# MEDIT Scan for Clinics



ME-UG-702J

Revision 27.2 (2026.10)
SW version 1.14.5

# Table of Contents


## Medit Scan for Clinics

Introdução ..... 6
- Medit Scan for Clinics ..... 6
- Uso pretendido ..... 6
- Contraindicações ..... 6
- Qualificação do usuário operacional ..... 6

## Instalação

Requisitos do sistema ..... 7
- Requisitos recomendados do sistema ..... 7
- Requisitos mínimos do sistema ..... 8

Instalação do Medit Scan for Clinics ..... 9
- Instalação ..... 9

Atualizações ..... 10
- Atualização de software ..... 10
- Atualização de firmware ..... 10

Conexão do scanner ..... 13
- Estado do scanner ..... 13
- Estado do hub ..... 14
- Gerenciador de pareamento (i700 wireless, i900 Mobility) ..... 15
- Switch & Scan (apenas i700 wireless) ..... 20

Calibração do scanner ..... 22
- Calibração do scanner intraoral ..... 22

## Comece a usar

Interface do usuário ..... 31
- Visão geral ..... 31
- Barra de título ..... 32
- Barra de ferramentas principal ..... 33
- Info Box ..... 34
- Estágios de escaneamento ..... 35
- Visualização de modelo ..... 35
- Informações de escaneamento ..... 35
- Árvore de dados ..... 36
- Barra de ferramentas lateral ..... 37
- Barra de ferramentas da etapa Escanear ..... 37
- Visualização ao vivo ..... 37

Profundidade do escaneamento 40
Configurações 41
Preferências do programa 41
Assistência de escaneamento 43
Desempenho de escaneamento 45
Pós-processamento 47
Scanner 49
Análise de dados de escaneamento 52
Operações básicas 54
Controle de dados 3D 54
Operação de escaneamento 57
Scanner como cursor (Air Mouse) 58
Noções de escaneamento 61
Lista de Verificação de Escaneamento 61
Modo de prática 61
Tutorial de interface de toque 71
Indicação durante o escaneamento 72
Setas inteligentes 73
Guia de escaneamento inteligente 75

## Etapas de escaneamento

Gerenciamento de estágios 78
Gerenciamento de etapas 78
Etapas de escaneamento 78
Adicionar/Remover etapas 81
Salvar como fluxo de trabalho padrão 84
Alterar ordem das etapas 88
Pré-operatório para maxila/mandíbula 90
Etapa Pré-operatório para maxila 90
Etapa Pré-operatório para mandíbula 90
Ferramenta adicional na etapa Pré-operatório 91
Maxila/mandíbula 92
Etapa da maxila 92
Etapa da mandíbula 92
Ferramentas adicionais no estágio da maxila/mandíbula 93
Scan body 94
Etapa Scan body maxilar 94
Etapa Scan body mandibular 94
Ferramentas adicionais para a etapa Scan body 94

Maxila/Mandíbula edêntula 98
Etapa Maxila edêntula 98
Etapa Mandíbula edêntula 98
Ferramentas adicionais para a etapa edêntula 99
Prótese dentária maxilar/mandibular 100
Etapa de Prótese dentária maxilar 100
Etapa de Prótese dentária mandibular 100
Oclusão 102
Etapa de oclusão 102
Ferramentas adicionais para o estágio de oclusão 102
Face 120
Etapa da face 120
Ferramentas adicionais para a etapa da face 120
Dados adicionais 122
Etapa de dados adicionais 122
Revisão de escaneamento inteligente 126
Etapa Revisão de escaneamento inteligente 126
Relatório de revisão de escaneamento inteligente 126
Ferramentas para Revisão de escaneamento inteligente 128
Processo de Revisão de escaneamento inteligente 128
Concluir 133
Concluir etapa 133

**Ferramentas e funções**

Ferramentas da etapa Escanear 136
Ferramentas básicas de escaneamento 136
Ferramentas de filtragem 139
Ferramentas avançadas 146
Ferramentas da barra de ferramentas principal 148
Ferramenta de recorte 148
Ferramentas de função 153
Ferramentas da barra de ferramentas lateral 183

**Exemplos de caso e fluxo de trabalho**

Escaneamento de prótese dentária 186
Prótese dentária total 186
Réplica de prótese dentária 190
Prótese implanto-suportada 191
Escaneamento pré-operatório 194
Como utilizar o escaneamento pré-operatório 194

Como utilizar o Escaneamento pré-operatório com Ferramentas de recorte 196
Como excluir escaneamento pré-operatório replicado e escanear novos dados 198
Escaneamento em impressão 203
Como adquirir o Escaneamento em impressão 203
Como utilizar o Escaneamento em impressão para margens 206
Como utilizar o Escaneamento em impressão para um caso de Pino e núcleo 207
Como utilizar o Escaneamento em impressão para o caso de oclusão 209
Correspondência da biblioteca de pilares 211
Como usar a Correspondência da biblioteca de pilares 213
Correspondência da biblioteca de scan bodies 218
Como usar a Correspondência da biblioteca de scan bodies 219
Revisão da preparação 224
Como usar a revisão da preparação 225
Fluxo de trabalho Medit SmartX 229
Inteligência em tempo real 236

# Introdução

## Medit Scan for Clinics

O Medit Scan for Clinics é um programa de software que oferece uma interface amigável para gravar digitalmente as características topográficas dos dentes e tecidos circundantes usando o scanner.

## Uso pretendido

O sistema é um scanner intraoral 3D projetado para gravar digitalmente as características topográficas dos dentes e tecidos circundantes. O sistema produz escaneamentos 3D para uso no design assistido por computador e na fabricação de restaurações dentárias.

## Contraindicações

Esse scanner não foi projetado para adquirir imagens da estrutura interna dos dentes ou das estruturas esqueléticas de sustentação.

## Qualificação do usuário operacional

Esse scanner deve ser usado por profissionais de odontologia e técnicos de laboratório dentário treinados. O usuário desse scanner é o único responsável por determinar se ele é ou não adequado ao caso do paciente específico. O usuário é o único responsável pela precisão, completude e adequação de quaisquer dados obtidos pelo scanner e pelo software acompanhante. O usuário deve verificar a precisão e adequação dos resultados para o tratamento adequado. O sistema deve ser usado de acordo com o guia do usuário e os cuidados apropriados. Além disso, o usuário não deve modificar nem alterar o sistema. O uso ou manuseio impróprio do sistema anulará a garantia. Para obter mais informações sobre como usar o sistema corretamente, entre em contato com seu distribuidor local.

# Requisitos do sistema

## Requisitos recomendados do sistema

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Laptop</th><th>Computador</th><th>Laptop/Desktop</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Processador</td><td>Intel Core i7 - 14700HX<br>Intel Core i7 - 13700H<br>Intel Core Ultra 7 155H<br>ou superior</td><td>Intel Core i7 - 14700K<br>Intel Core i7 - 13700K<br>ou superior</td><td rowspan="2">M1 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)<br>M2 (8-Core CPU, 10-core GPU)<br>M2 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)<br>M3 (8-Core CPU, 10-core GPU)<br>M3 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)<br>ou superior</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 7 8745H<br>AMD Ryzen 7 7735H<br>ou superior</td><td>AMD Ryzen 7 8700F<br>AMD Ryzen 7 7700X<br>ou superior</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">32 GB ou superior</td><td>24 GB ou superior</td></tr>
<tr><td>Placa de vídeo</td><td colspan="2">NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM de 8 GB ou superior)<br>* compatível apenas com Medit Scan for Clinics v1.13.3 e superior<br><br>NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM de 8 GB ou superior)<br>NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM de 8 GB ou superior)<br>NVIDIA RTX A3000 (VRAM de 8 GB ou superior)<br>ou superior<br><br>* AMD Radeon não é compatível</td><td>-</td></tr>
<tr><td>SO</td><td colspan="2">Windows 10 de 64 bits<br>Windows 11 (recomendado para processadores Intel Core de 12ª geração ou superiores)<br>ou posterior</td><td>Sonoma 14<br>Sequoia 15<br>ou posterior</td></tr>
</table>

# Requisitos mínimos do sistema

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Laptop</th><th>Computador</th><th>Laptop/Computador</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Processador</td><td>Intel Core i5-14500HX<br>Intel Core i5-13500H<br>Intel Core Ultra 5-125H<br>ou superior</td><td>Intel Core i5-14400<br>Intel Core i5-13400<br>ou superior</td><td rowspan="2">M3 (CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos)<br>ou superior</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 5 8640H<br>AMD Ryzen 5 7640H<br>ou superior</td><td>AMD Ryzen 5 8600G<br>AMD Ryzen 5 7600<br>ou superior</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">16 GB ou superior</td><td>16 GB ou superior</td></tr>
<tr><td>Placa de vídeo</td><td colspan="2">NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM de 6 GB ou superior)<br>NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM de 6 GB ou superior)<br>NVIDIA RTX A2000 (VRAM de 6 GB ou superior)<br>ou superior<br><br>* AMD Radeon não é compatível</td><td>-</td></tr>
<tr><td>SO</td><td colspan="2">Windows 10 de 64 bits<br>Windows 11 (recomendado para processadores Intel Core de 12ª geração ou superiores)<br>ou posterior</td><td>Sonoma 14<br>Sequoia 15<br>ou posterior</td></tr>
</table>

> 🔎**Observação**
>
> O Medit i500 não é suportado em macOS.

# Instalação do Medit Scan for Clinics

## Instalação

O Medit Scan for Clinics é instalado como um pacote com o Medit Scan for Labs quando você instala o Medit Link.

Consulte Medit Link > Instalação > Instalação no Windows ou Instalação no macOS para ver as instruções de instalação.

> ⚠️**Cuidado**
>
> O scanner talvez não funcione corretamente se você não reiniciar seu PC após a instalação.

# Atualizações

## Atualização de software

Quando você executa o Medit Link, o programa verifica se há atualizações. A versão mais recente é atualizada automaticamente se você tiver uma conexão com a Internet.

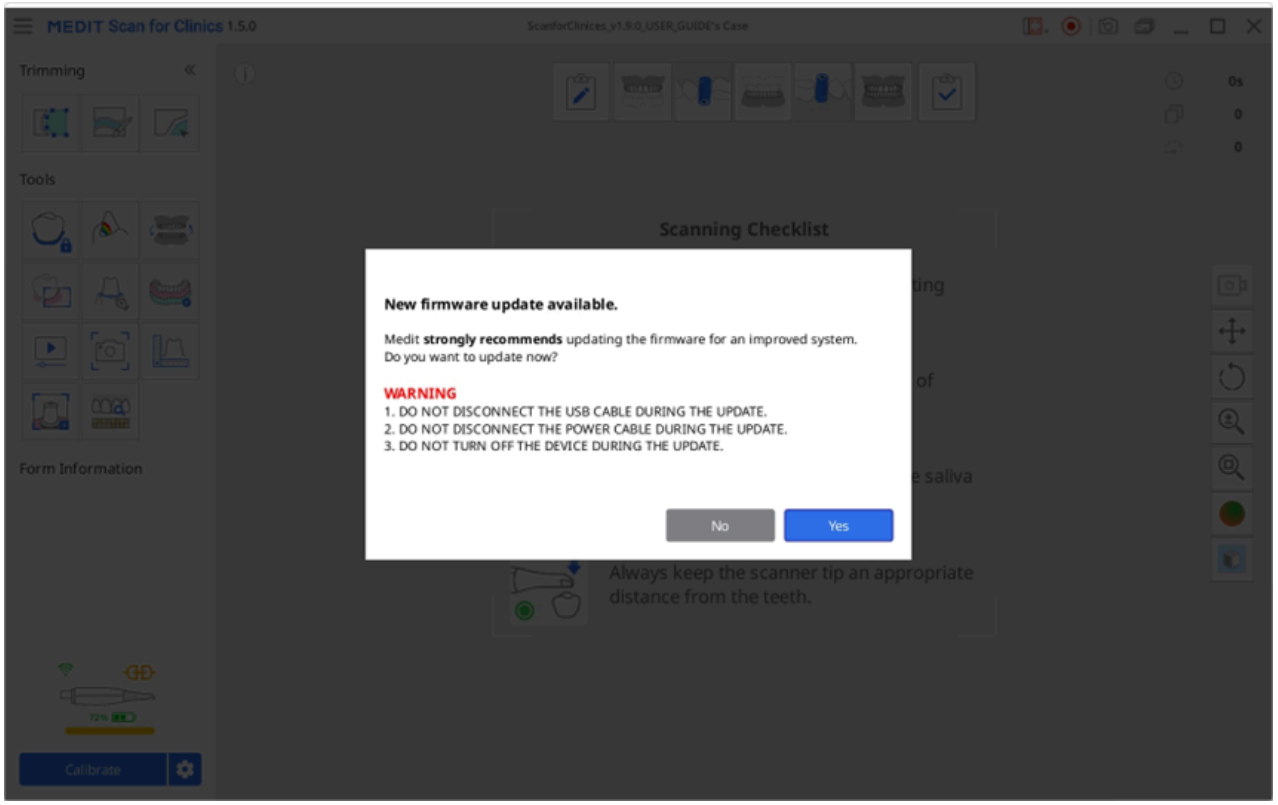
O Medit Scan for Clinics e o Medit Scan for Labs são atualizados para a versão mais recente quando um novo Medit Link é instalado.

## Atualização de firmware

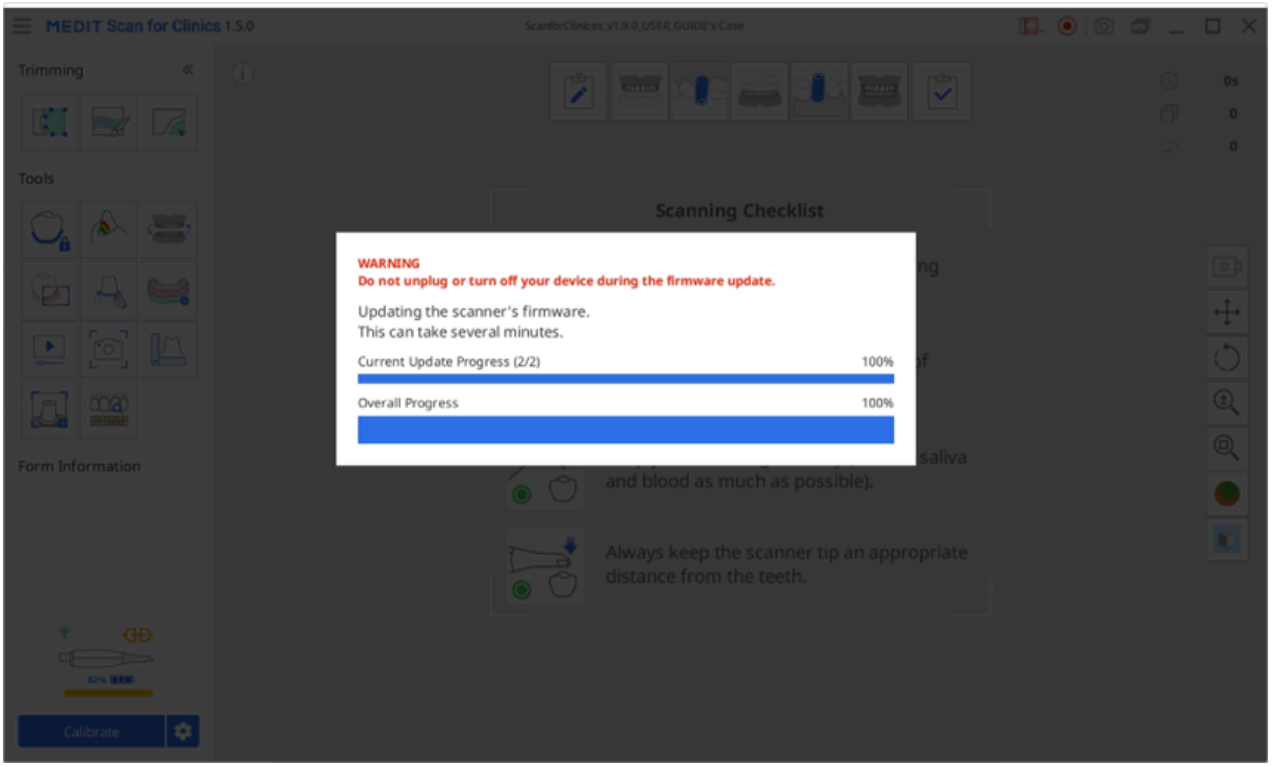
Recomendamos que você mantenha a versão do firmware do seu hub wireless atualizada para utilizar as novas funcionalidades e melhorias. Você ainda pode usar as funções existentes, mesmo que não prossiga imediatamente com a atualização do firmware.

O programa instala automaticamente o firmware mais recente quando uma nova atualização está disponível, da seguinte forma:

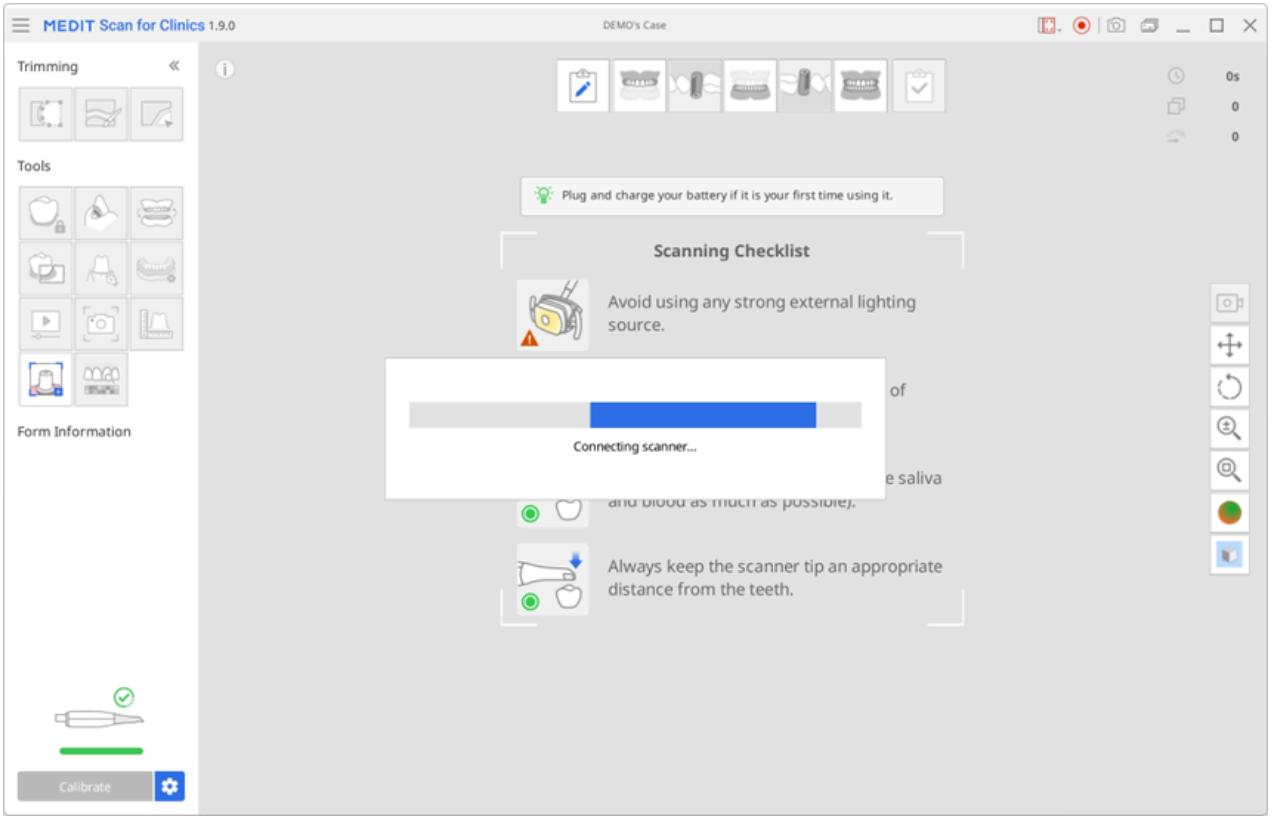
1. Se você estiver usando um scanner wireless, conecte o hub wireless e o PC com um cabo e verifique se o seu scanner está conectado ao hub wireless.
2. Execute o Medit Scan for Clinics.
3. A caixa de diálogo a seguir aparece quando um novo firmware está disponível.



4. Clique em "Sim" para continuar a atualização do firmware.




5. Quando o firmware for atualizado, o programa tentará conectar o scanner novamente.



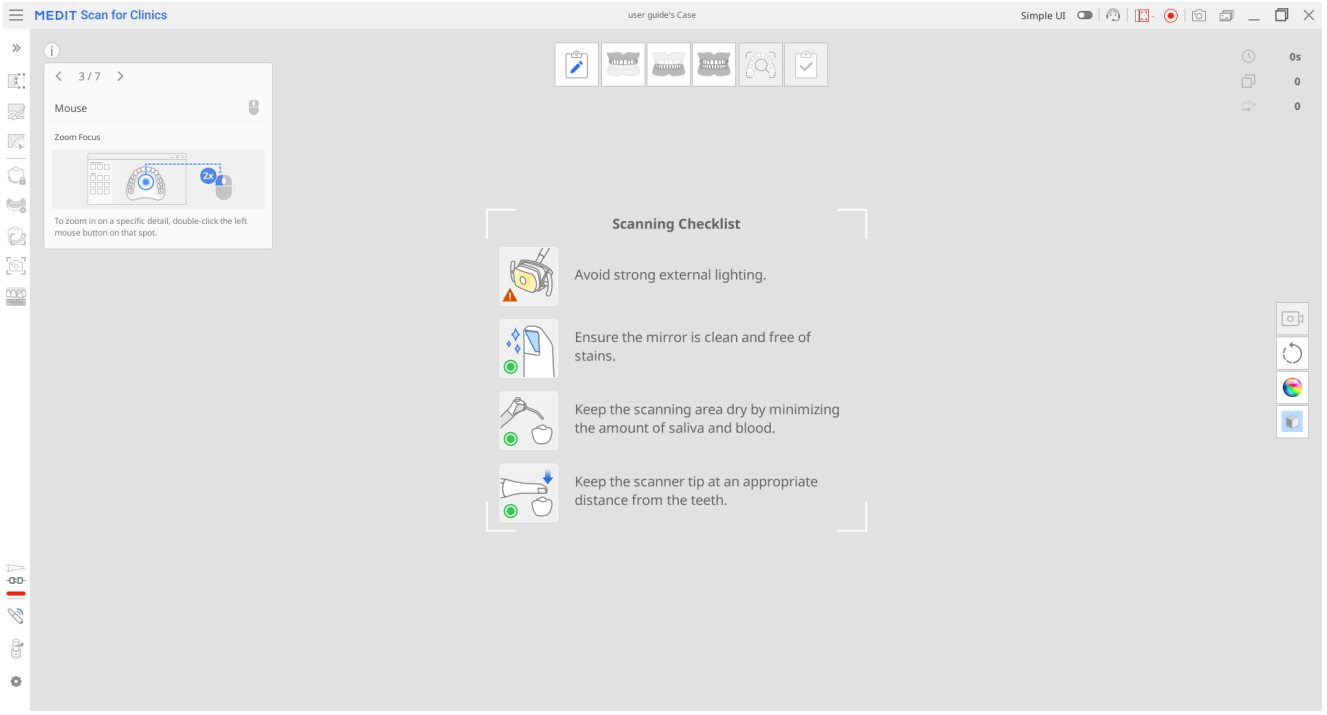

6. Você pode verificar a versão atual do seu firmware em Menu > Sobre > Versão do firmware.

> 🔎**Observação**
>
> - Para scanners wireless, a atualização pode ser interrompida se o hub estiver desconectado do PC local ou se o scanner estiver com bateria fraca. Nesse caso, você pode atualizar o firmware reconectando o hub ao PC e executando novamente o programa.

- Para scanners com fio, você poderá encontrar uma mensagem de erro se eles falharem ao reiniciar, apesar de a atualização do firmware ter sido concluída com sucesso. Nesse caso, sugerimos reiniciar o scanner desconectando e reconectando o cabo e verificando o estado do scanner.

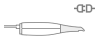
# Conexão do scanner

Ao executar o Medit Scan for Clinics, você pode verificar o estado do scanner e, se usa um scanner wireless, o estado do hub wireless no canto inferior esquerdo da tela.




# Estado do scanner

A seguir estão as indicações do estado do scanner:

| Modelo /Estado | Não conectado | Sem Ponta | Conectando | Reiniciando | Calibração Necessária | Pronto | Escaneando | Modo de suspensão | Sobreaquecimento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i500 |  | N/A |  |  |  |  |  |  |  |
| i600 |  |  |  |  |  |  |  | N/A |  |
| i700 |  |  |  |  |  |  |  | N/A |  |
| i700 wireless |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i900 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Modelo /Estado | Não conectado | Sem Ponta | Conectando | Reiniciando | Calibração Necessária | Pronto | Escaneando | Modo de suspensão | Sobreaquecimento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i900 classic |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i900 Mobility |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Modelo /Estado | Não conectado | Sem Ponta | Conectando | Reiniciando | Calibração Necessária | Pronto | Escaneando | Modo de suspensão | Sobreaquecimento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iE* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*O scanner iE não oferece suporte a ponta pequena.

# Estado do hub

Ao usar um scanner wireless, o estado do hub wireless é exibido conforme mostrado abaixo:

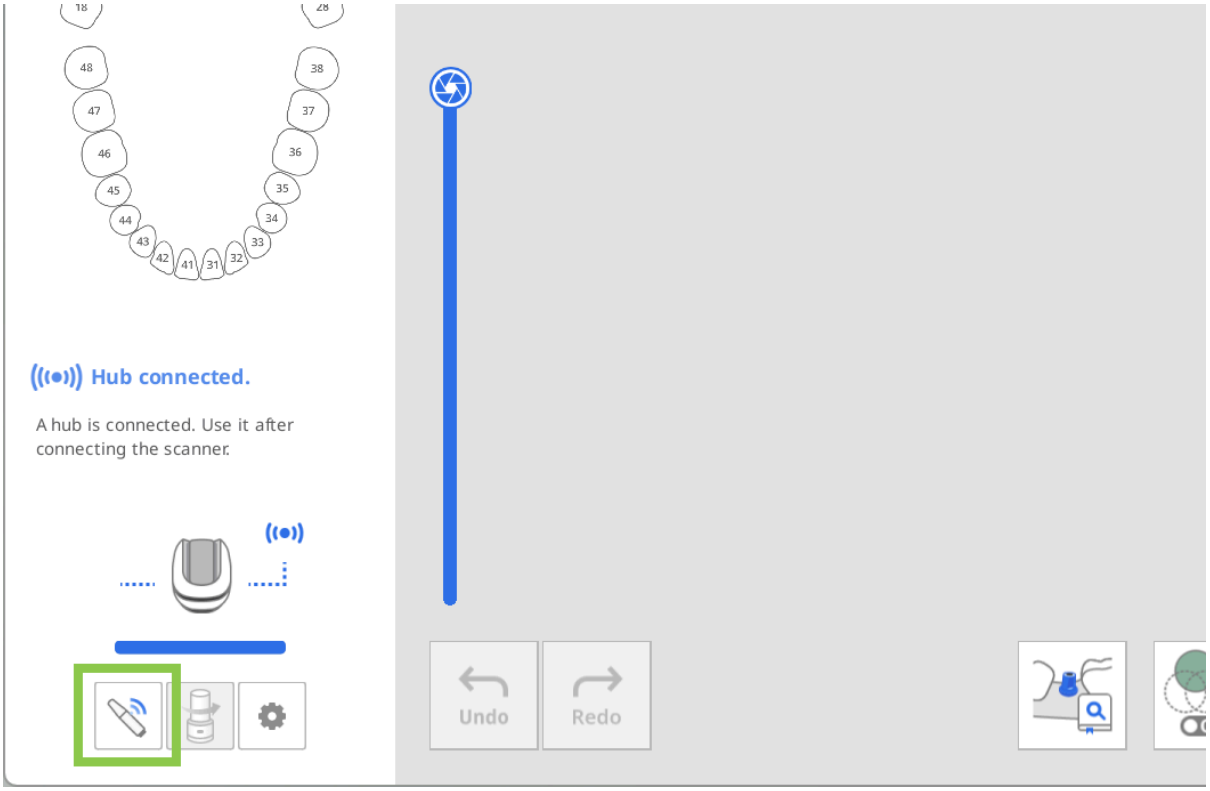
| Descrições de estado | i700 wireless | i900 Mobility |
|---|---|---|
| **Hub conectado:** O hub está conectado a um scanner. |  |  |
| **Conectando:** O hub está se conectando ao PC. |  |  |
| **Desconectado:** O hub está desconectado de um scanner. |  |  |

# Gerenciador de pareamento (i700 wireless, i900 Mobility)

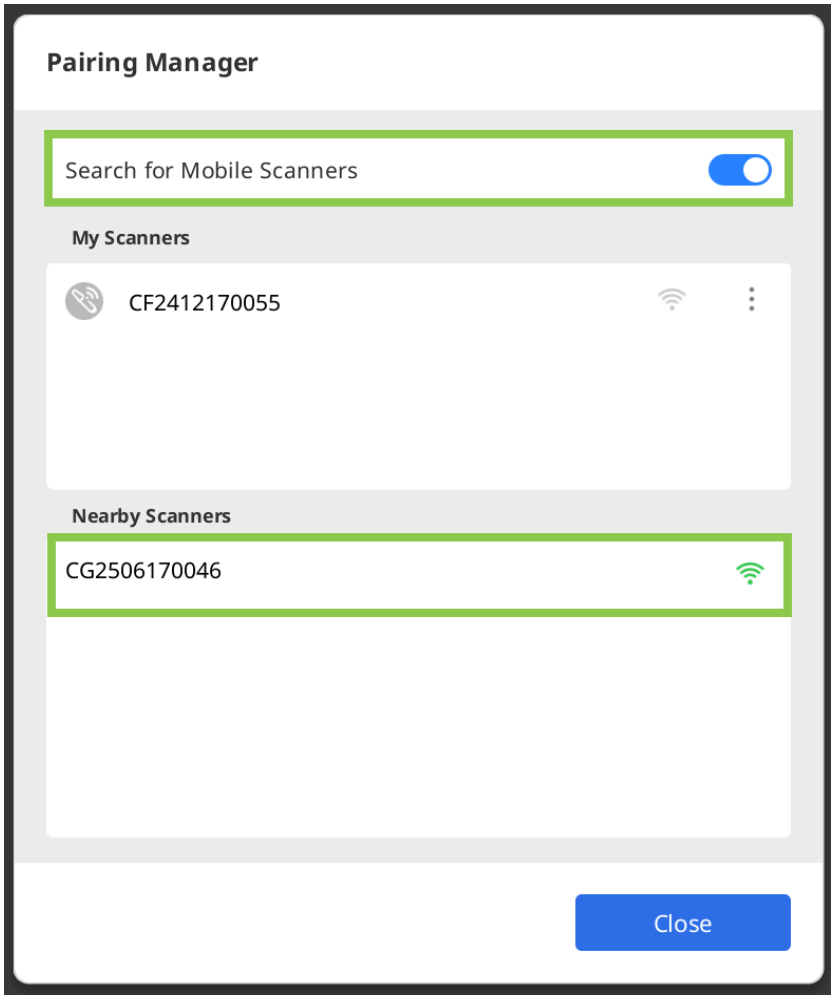
**Pareamento do i900 Mobility**

> 🔎**Observação**
>
> Para garantir um processo de pareamento suave, verifique se a opção “Conexão de scanner móvel” está habilitada nas configurações do scanner.

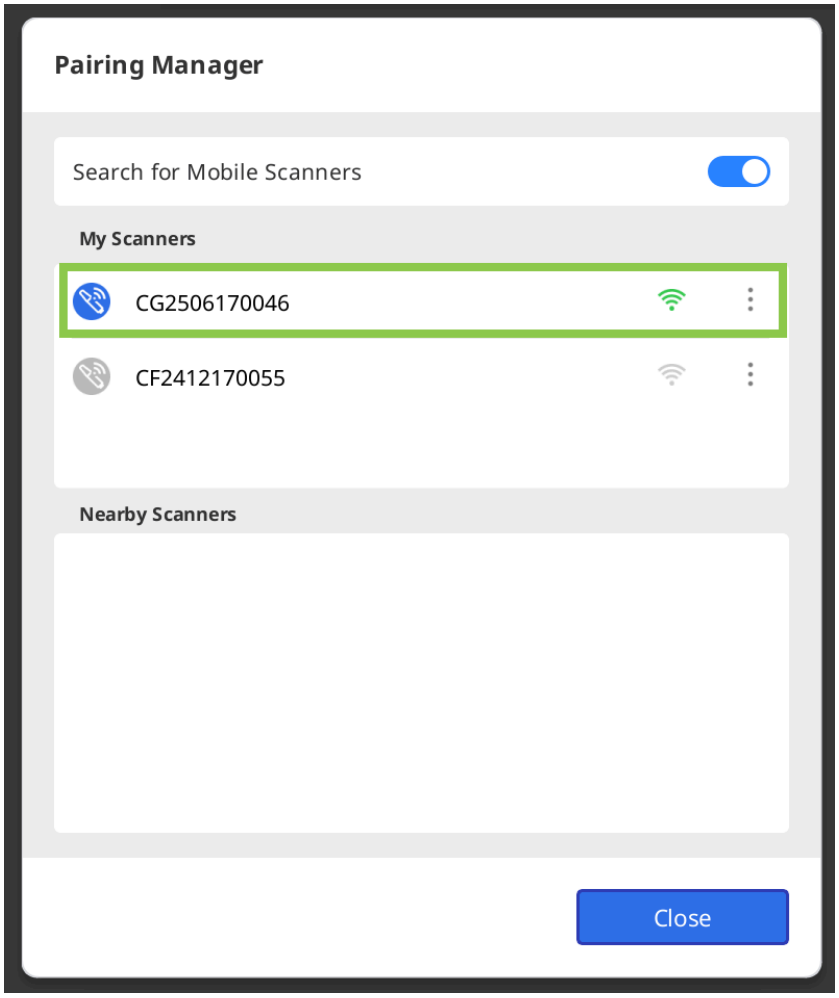
1. Conecte o hub ao seu computador e, depois disso, o ícone “Gerenciador de pareamento” aparecerá no canto inferior esquerdo da tela, como mostra a imagem abaixo.




2. Abra “Gerenciador de pareamento” e habilite o botão de alternância “Pesquisar scanners móveis”. Em seguida, ligue seu scanner, que aparecerá na seção de scanners próximos.
   O programa detectará automaticamente todos os dispositivos i900 Mobility próximos. Identifique o scanner ao qual deseja se conectar pelo número de série e clique nele para parear.

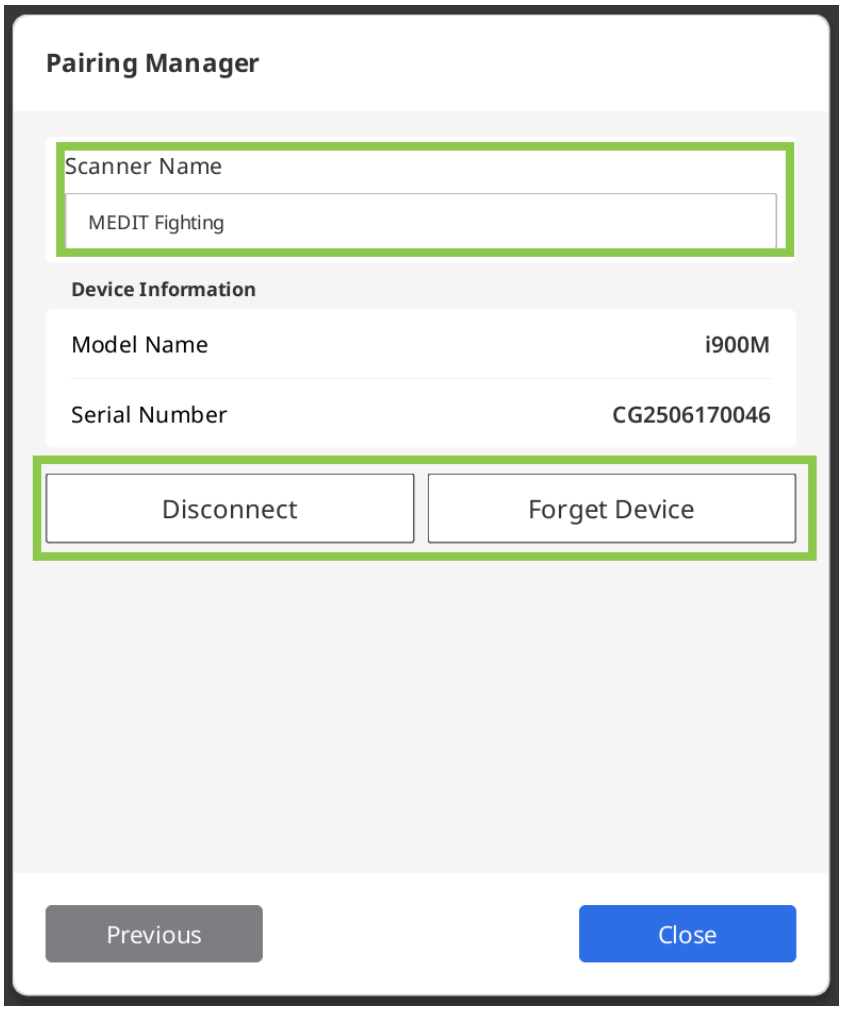



3. Depois que o scanner for pareado, ele será lembrado e se reconectará automaticamente na próxima vez que for ligado.



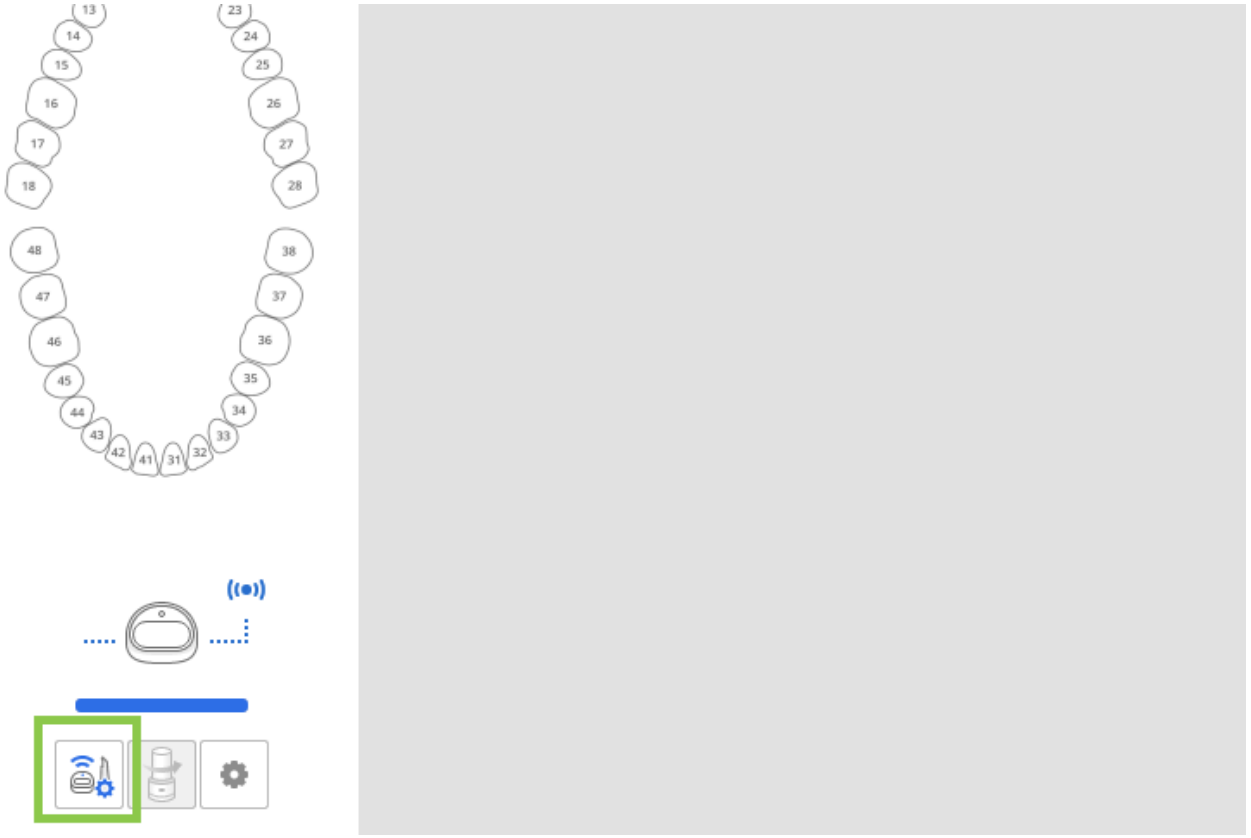

4. Ao usar vários scanners, você pode gerenciar cada um usando o botão de menu ao lado do nome deles. Clique no botão para renomear o scanner (por exemplo, inserir um nome personalizado em vez do número de

série), desconectá-lo ou esquecê-lo.

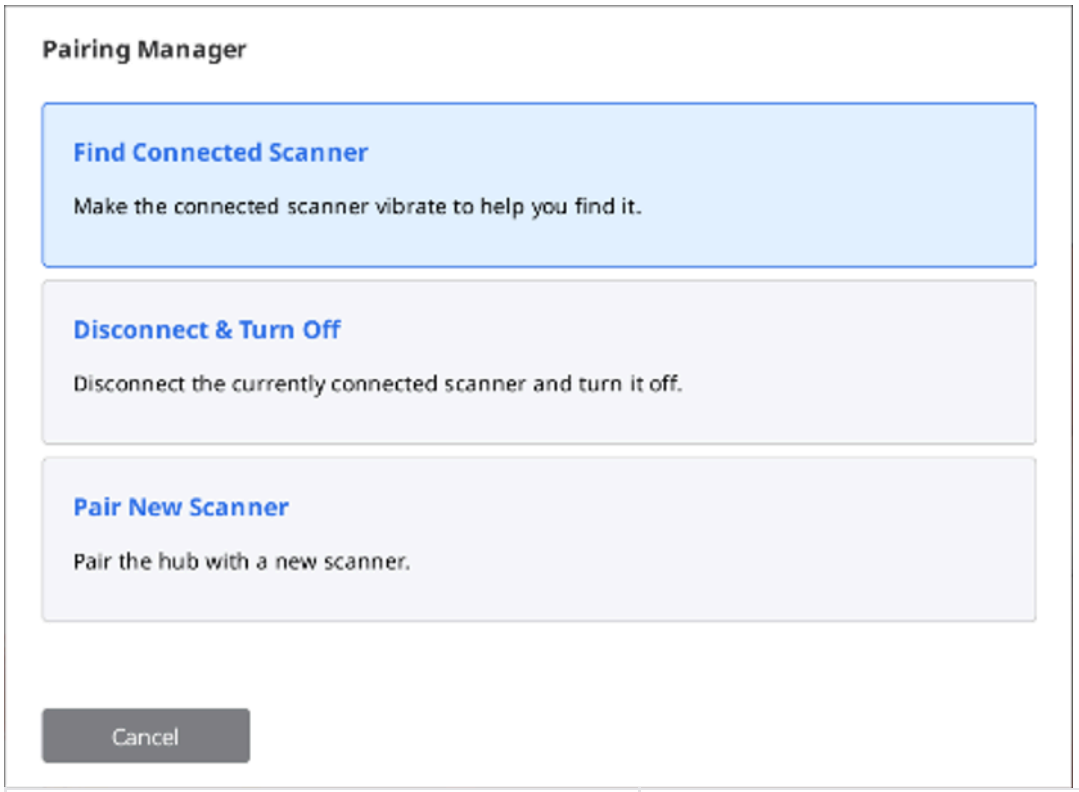



**Pareamento do i700 wireless**

1. Conecte o hub ao seu computador e, depois disso, o ícone “Gerenciador de pareamento” aparecerá no canto inferior esquerdo da tela, como mostra a imagem abaixo. Se um scanner pareado antes estiver por perto, ele se conectará automaticamente, permitindo que você comece a escanear de imediato.



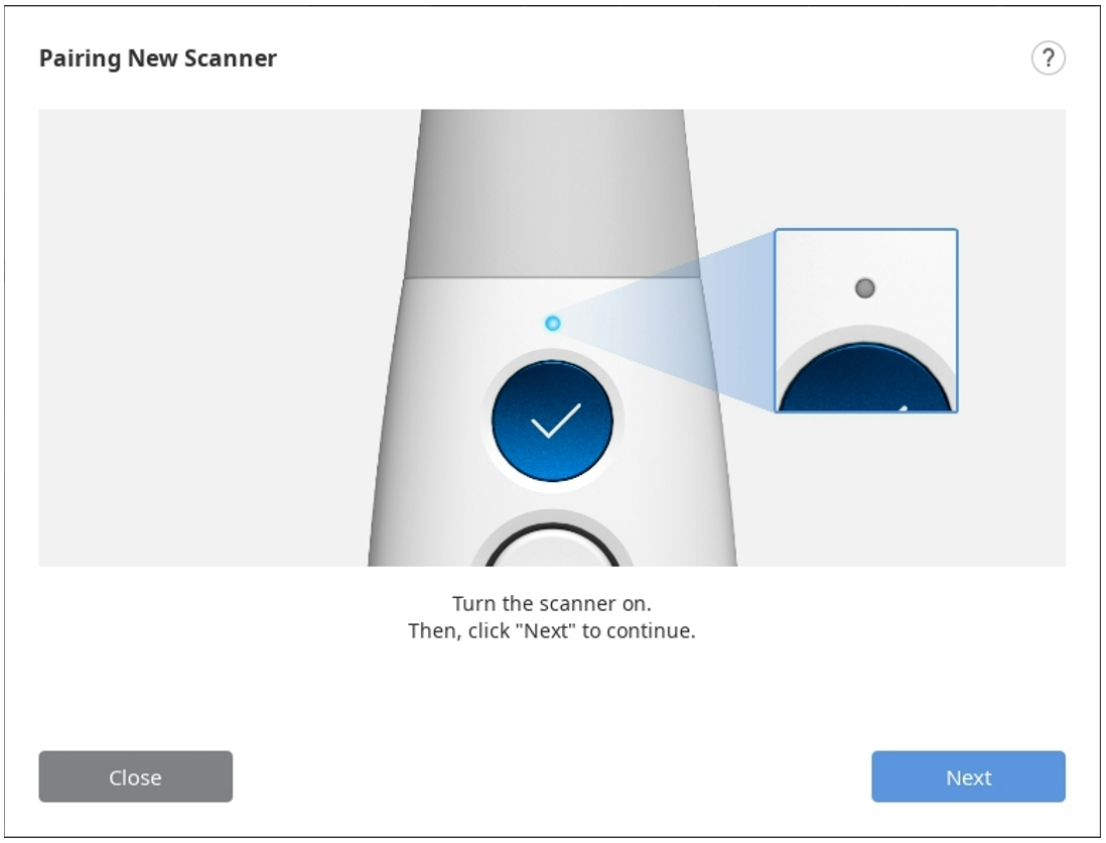
2. Abra o "Gerenciador de pareamento" para controlar a conexão com um scanner já pareado ou para parear um novo scanner.




| | |
|---|---|
| Localizar scanner conectado | Faz o scanner conectado vibrar para ajudar a encontrá-lo. |
| Desconectar e desligar | Desconecta o scanner pareado atualmente e o desliga. |
| Parear novo scanner | Faz o pareamento do hub wireless com o novo scanner. |

3. Para conectar manualmente um novo scanner, escolha a opção "Parear novo scanner" e siga as instruções detalhadas na tela.

> ⚠️**Cuidado**
>
> Para evitar problemas de pareamento, não interrompa a comunicação entre o scanner e o hub: mantenha a bateria instalada, o hub conectado e não cubra com a mão a extremidade da peça de mão.




4. Depois que o scanner estiver pareado, você poderá verificar o estado da conexão dele no canto inferior esquerdo.

# Switch & Scan (apenas i700 wireless)

Alternar e escanear serve para registrar um único scanner em dois ou mais hubs wireless e alternar as conexões entre os hubs. Essa funcionalidade permite carregar um scanner de sala em sala e conectá-lo a qualquer hub wireless na sua clínica.

Primeiro, é preciso registrar as informações do dispositivo do seu scanner e do hub wireless pareando manualmente. Scanners e hubs wireless não registrados não podem se conectar uns aos outros, não importa o quanto o sinal de conexão seja forte.

1. Certifique-se de que seu firmware esteja atualizado antes de usar a funcionalidade Alternar e escanear.

2. Se você se conectar a um novo hub que nunca foi conectado ao seu scanner, o pareamento manual será necessário para registrar o scanner no novo hub.
3. Confirme se o scanner e o hub ao qual deseja se conectar estão ligados. Você pode conectar o scanner e o hub wireless sem executar o Medit Scan for Clinics.
4. Pressione o centro do botão Controle por mais de dois segundos.
5. O scanner vibrará brevemente três vezes. Isso significa que você está pronto para usar Alternar e escanear.
6. O scanner gera uma vibração curta quando conectado com sucesso a um hub wireless.
7. Execute o programa e comece o escaneamento.

**⚠️Cuidado**

- Se você tiver vários hubs wireless em um espaço de trabalho aberto, o scanner poderá ser conectado a um hub diferente daquele ao qual você deseja se conectar.
- Se você tentar conectar entre dois hubs wireless, o scanner poderá se conectar a um hub diferente daquele ao qual você deseja se conectar.
- Se o scanner não conseguir se conectar, aproxime-se do hub wireless ao qual deseja se conectar e tente se conectar novamente pressionando o centro do botão Controle por mais de dois segundos.

# Calibração do scanner

## Calibração do scanner intraoral

> 🔎**Observação**
>
> Recomendamos calibrar o dispositivo periodicamente.
>
> Acesse Menu > Configurações > Scanner e configure o período de calibração na opção Período de calibração (Dias).

A calibração é recomendada para o escaneamento e desempenho adequados do dispositivo.

Calibre o scanner quando:

- A qualidade dos dados de escaneamento diminuir em comparação com os escaneamentos anteriores.
- As condições externas, como a temperatura do dispositivo, mudarem durante o uso.
- Já tiver decorrido o período de calibração configurado.

> ⚠️**Cuidado**
>
> O painel de calibração é um componente delicado. Não toque nele.
>
> Se a calibração falhar, inspecione o painel e entre em contato com o prestador de serviços se estiver contaminado.

Observe que a precisão dos dados de escaneamento aumenta se a temperatura do scanner durante a calibração for semelhante à temperatura durante o escaneamento.

Deixe seu scanner aquecer antes da calibração para atingir a mesma temperatura que terá durante o escaneamento.

## Como calibrar (i500, i600, i700, i700 wireless)

A seguir descrevemos como calibrar com base no i700. Outros modelos de scanner, como o i500/i600/i700 wireless, podem ser calibrados da mesma forma. Para a calibração do i900/i900 classic/iE, consulte a seção correspondente abaixo.

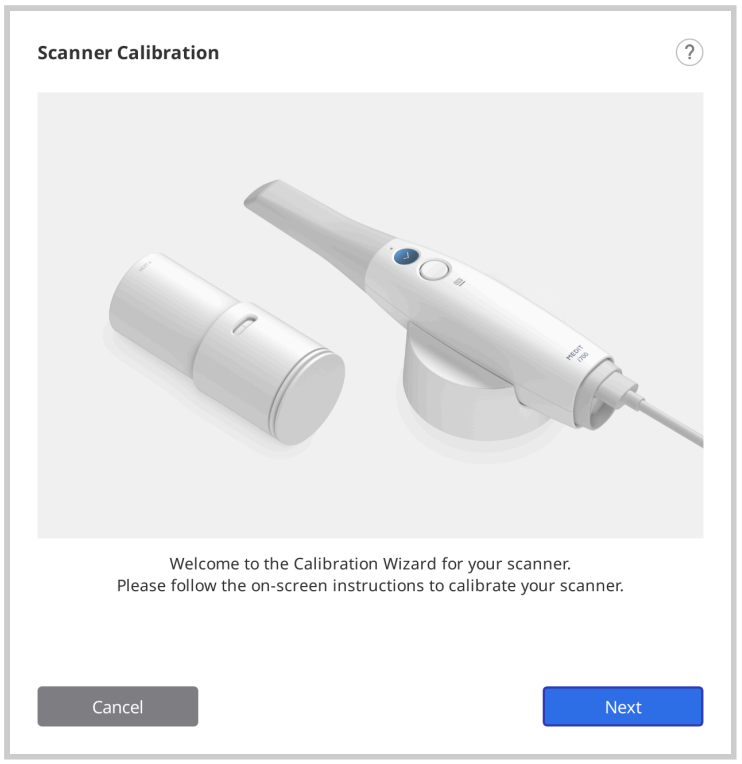
> 🔎**Observação**
>
> O usuário pode selecionar "Avançar" ou "Concluir" pressionando o botão Escanear no scanner.

1. Ligue o scanner e conecte-o ao software.
2. Clique no ícone “Calibrar” no canto inferior esquerdo do programa.

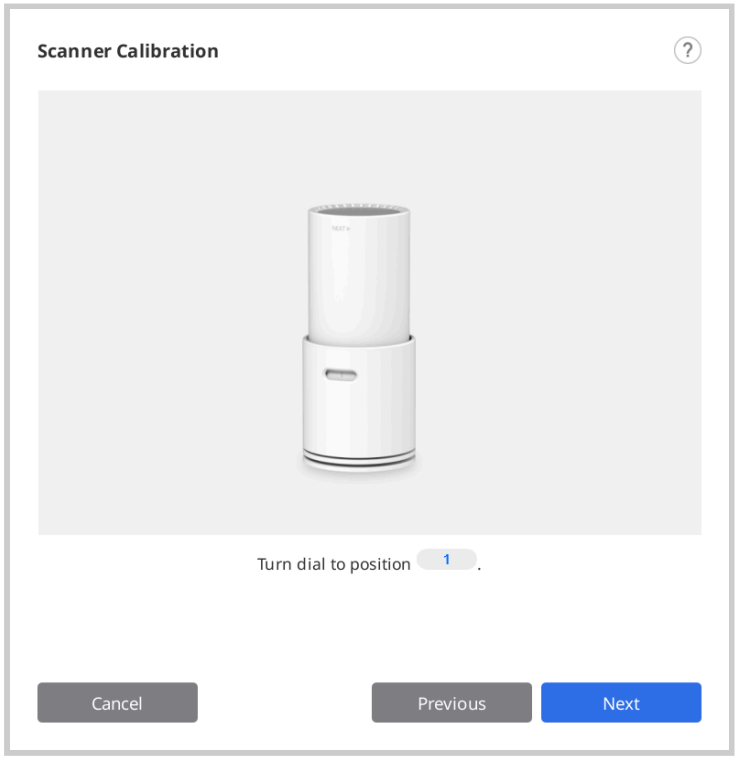
> Basta inserir o scanner na ferramenta de calibração para iniciar a calibração. (Não disponível no i500)



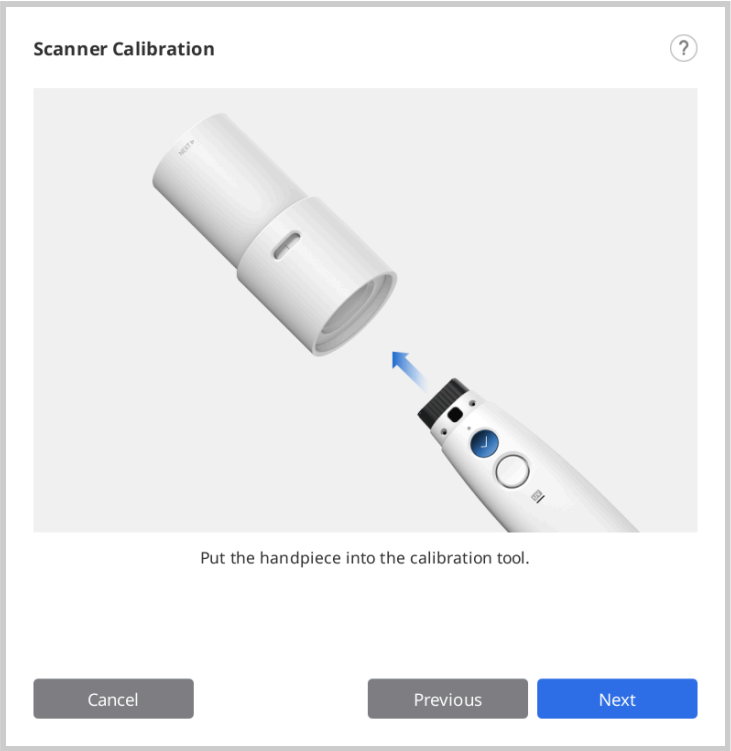
3. Prepare a ferramenta de calibração e clique em "Avançar" para iniciar o processo de calibração.



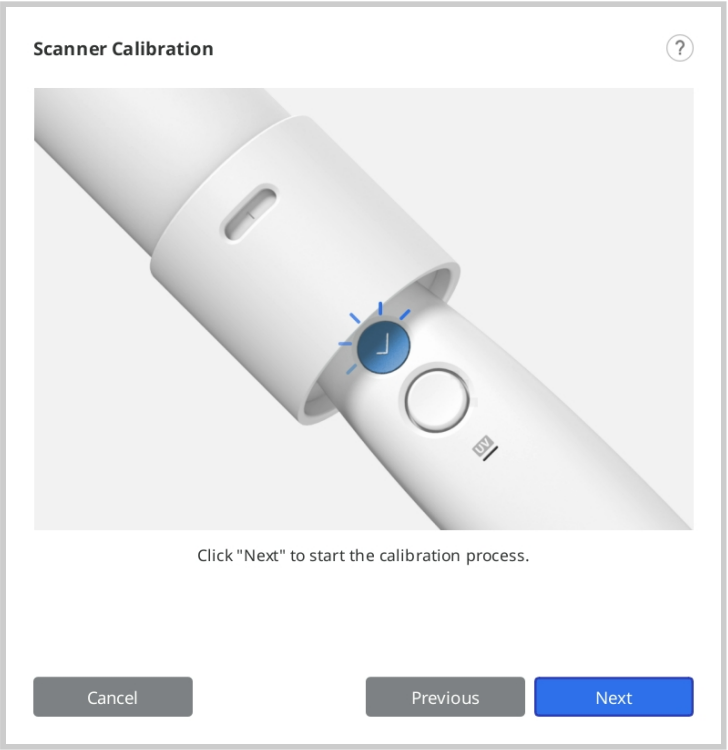

4. Mova o indicador da ferramenta de calibração para a posição 1.



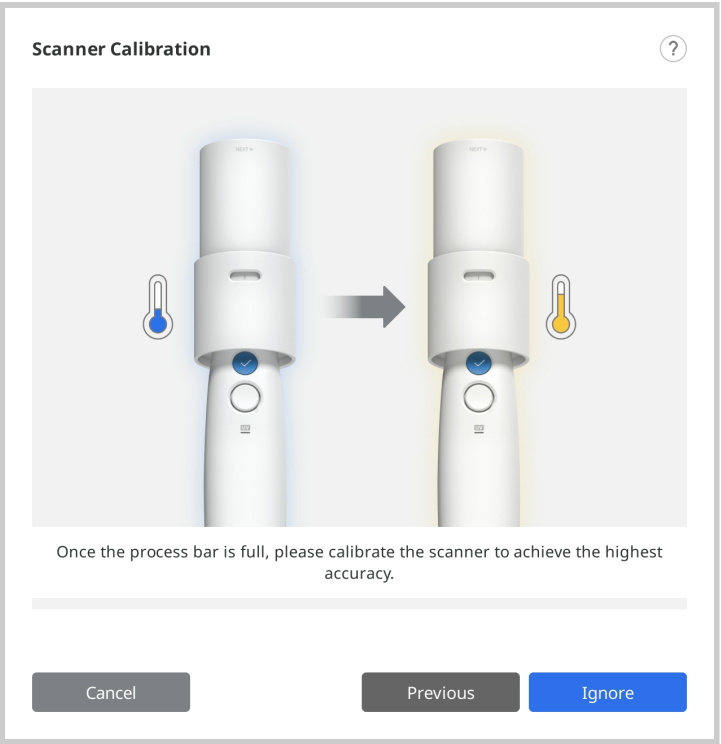
5. Insira a peça de mão na ferramenta de calibração.



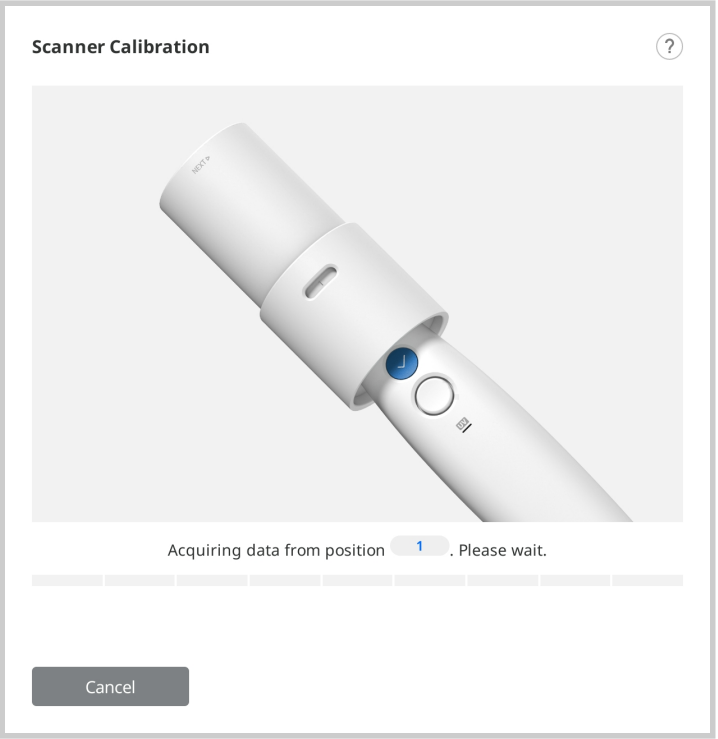

6. Clique em "Avançar" para começar a calibração.



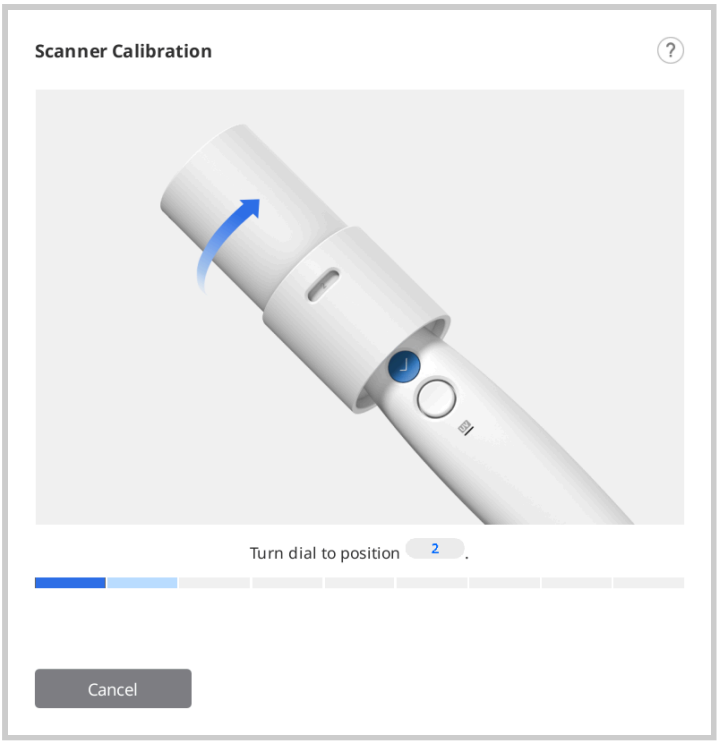

7. Se a temperatura do scanner estiver muito baixa, o pré-aquecimento será necessário para garantir o melhor desempenho.



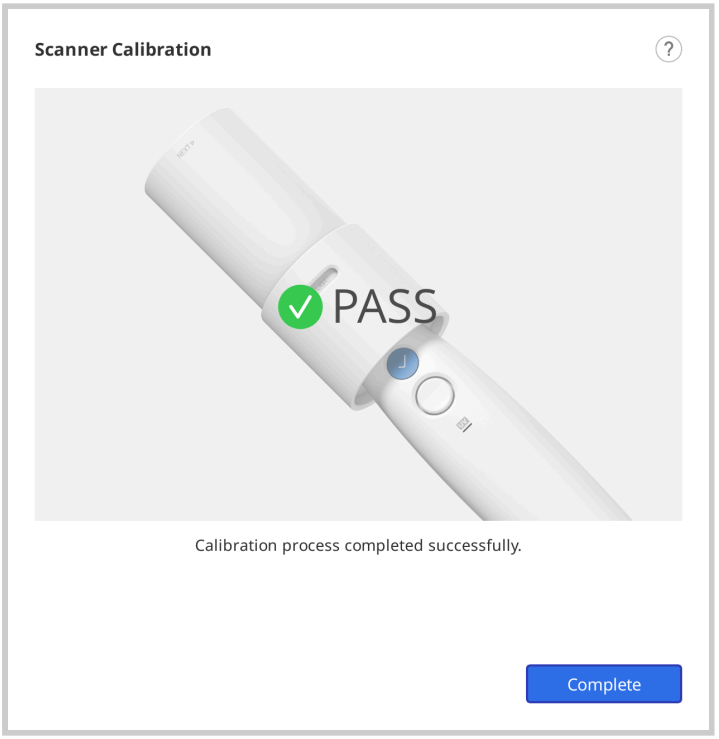

8. Se a peça de mão estiver montada corretamente, o sistema adquirirá automaticamente os dados na posição 1.




9. Depois de concluir a aquisição de dados na posição 1, gire o indicador para a próxima posição de acordo com as instruções na tela.




10. Repita o processo acima para as posições 2 a 8 e LAST.
11. Depois que for concluída a aquisição de dados na posição LAST, o resultado da calibração será exibido.




# Como calibrar (i900, i900 classic, i900 Mobility, iE)

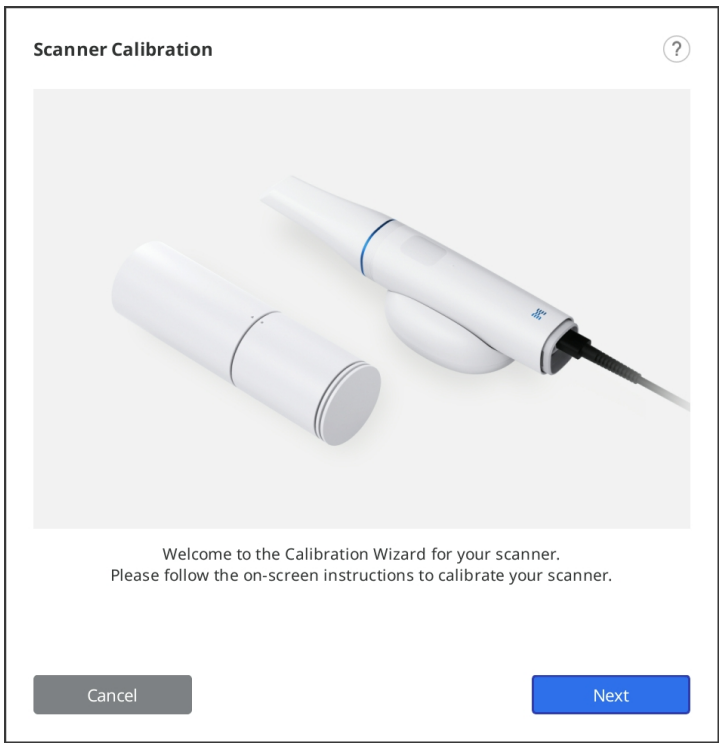
A seguir descrevemos como calibrar com base no i900. Consulte Como calibrar (i500, i600, i700, i700 wireless) no caso de outros modelos de scanners.

1. Ligue o scanner e conecte-o ao software.
2. Clique no ícone "Calibrar" no canto inferior esquerdo do programa para executar o Assistente de calibração.

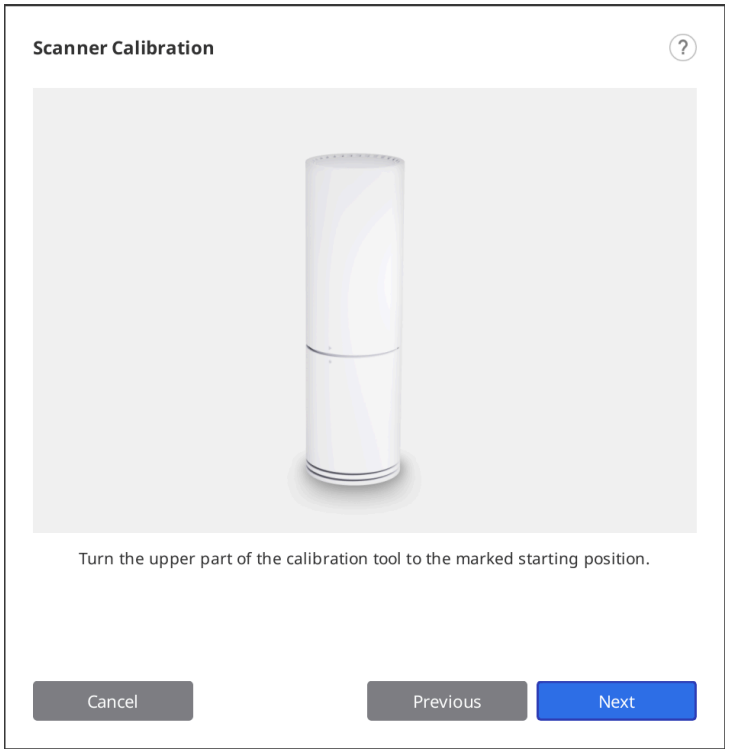
Basta inserir o scanner na ferramenta de calibração para iniciar a calibração.



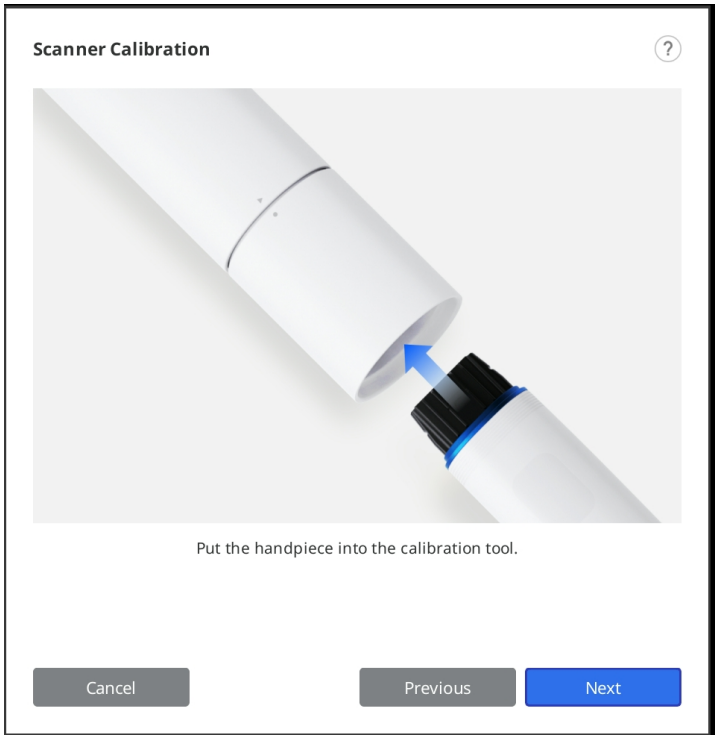
3. Prepare a ferramenta de calibração e clique em "Avançar" para iniciar o processo de calibração.



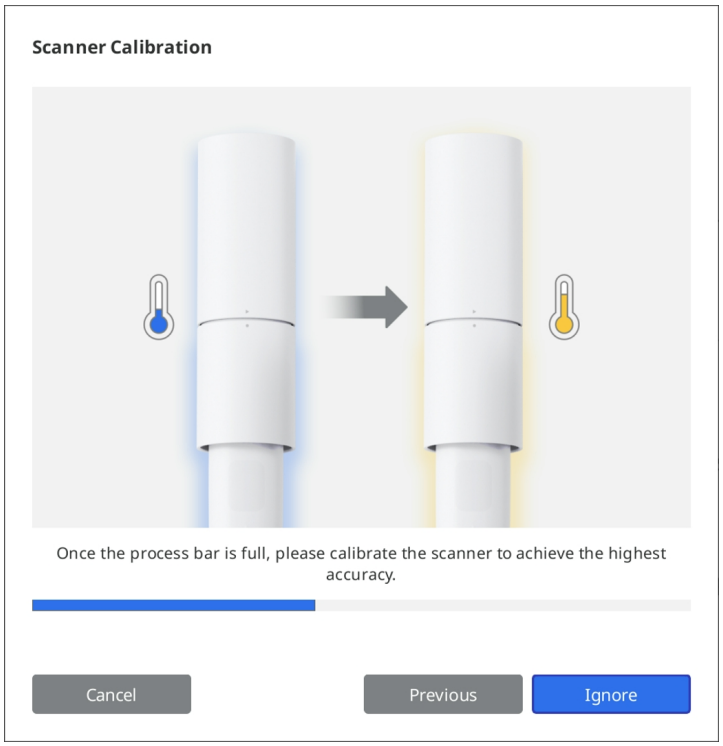

4. Mova o indicador da ferramenta de calibração para a posição inicial.



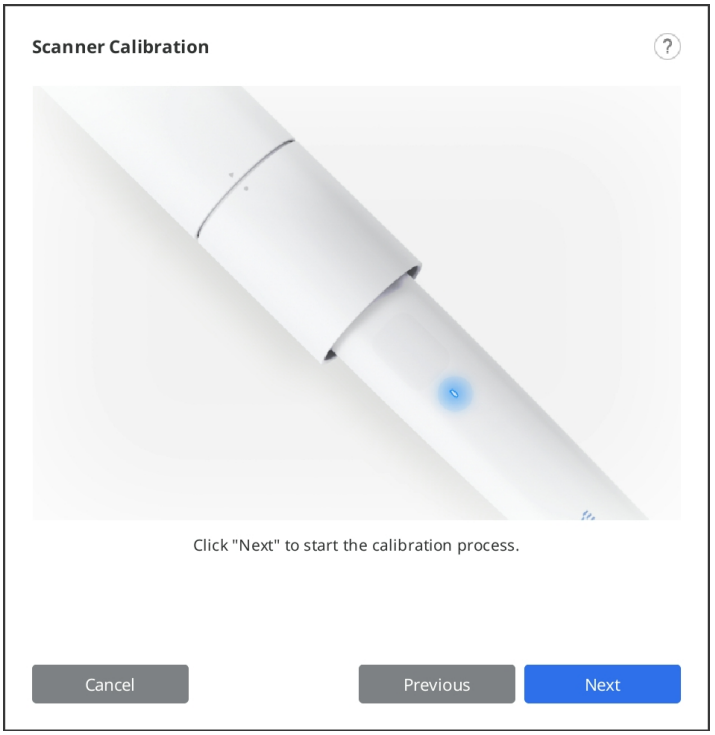

5. Insira a peça de mão na ferramenta de calibração.



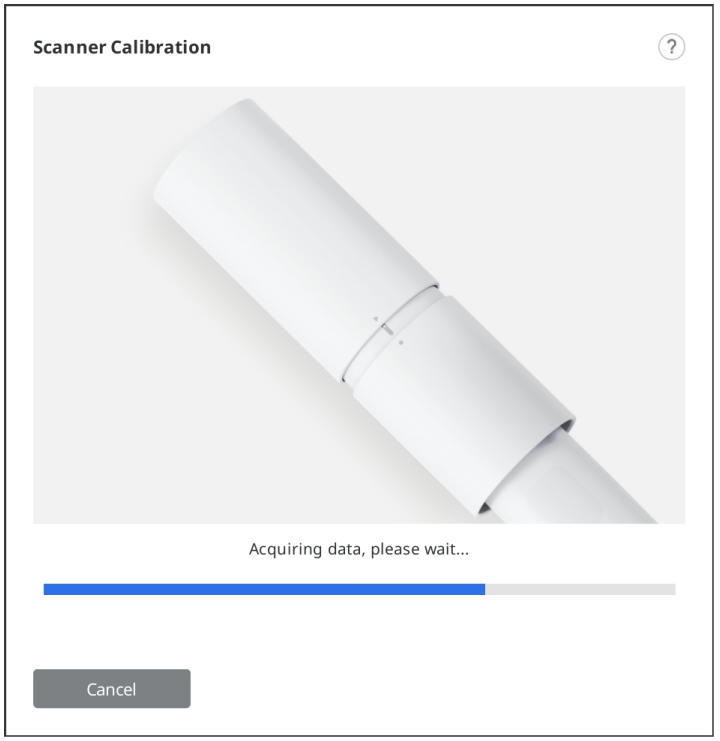

6. Clique em "Avançar" para começar a calibração.
7. Se a temperatura do scanner estiver muito baixa, o pré-aquecimento será necessário para garantir o melhor desempenho.



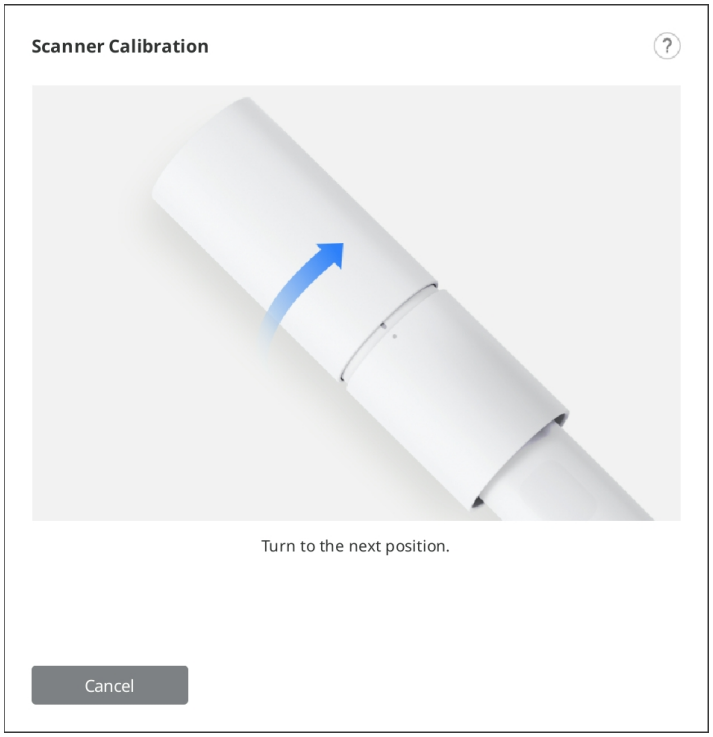

8. Clique em "Avançar" para iniciar o processo de calibração.



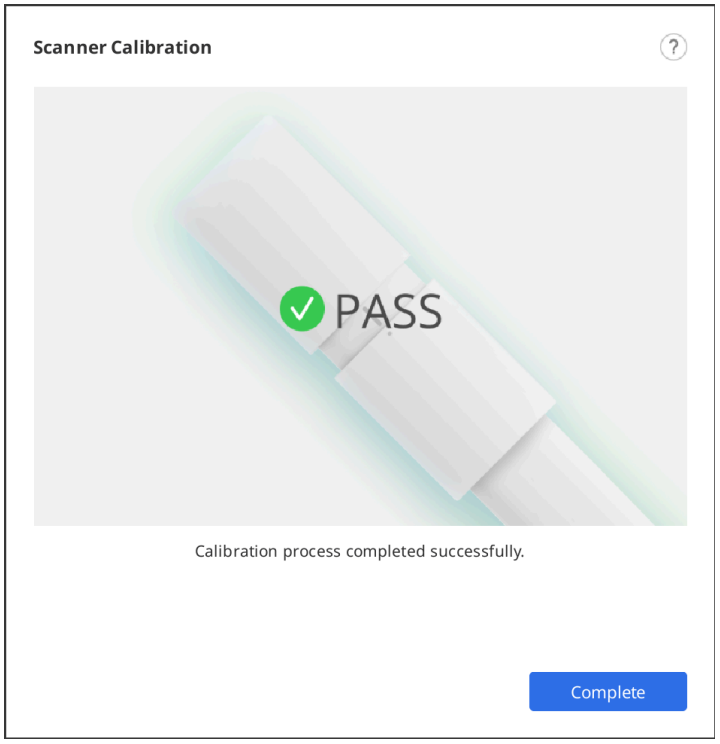

9. Se a peça de mão estiver montada corretamente, o sistema adquirirá automaticamente os dados.




10. Depois de concluir a aquisição de dados na posição inicial, gire a ferramenta de calibração para a próxima posição de acordo com as instruções na tela.

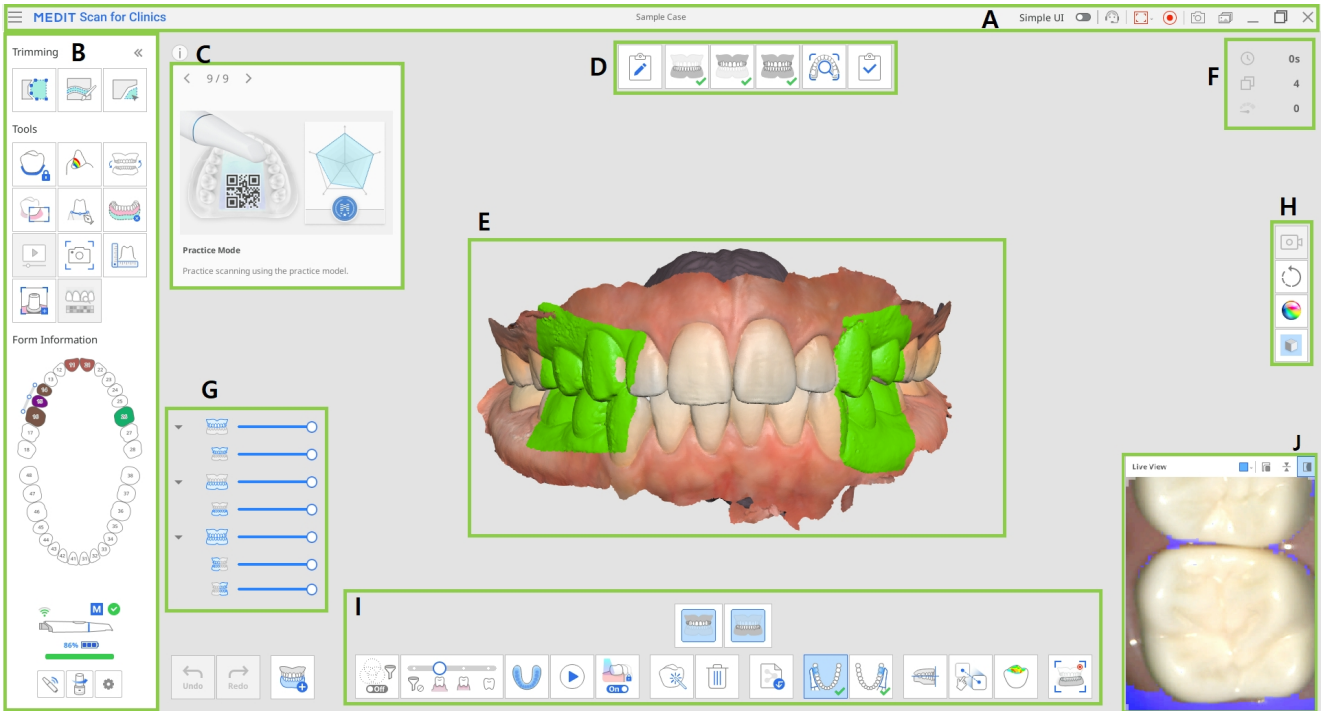



11. Repita o processo acima até a última posição.
12. Depois que for concluída a aquisição de dados na última posição, o resultado da calibração será exibido.



# Interface do usuário

## Visão geral

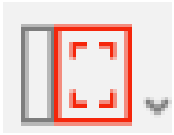



| | |
|---|---|
| A | Barra de título |
| B | Barra de ferramentas principal |
| C | Caixa de informações |
| D | Estágios (Fluxo de trabalho) |
| E | Visualização de modelo |
| F | Informações de escaneamento |
| G | Árvore de dados |
| H | Barra de ferramentas lateral |
| I | Barra de ferramentas da etapa Escanear |
| J | Visualização ao vivo |

> 🔎**Observação**
>
> A barra de título pode parecer diferente no macOS e a imagem pode aparecer em tamanhos diferentes de acordo com a resolução da tela.

# Barra de título

A barra de título consiste nas seguintes opções.

| | | |
|---|---|---|
|  | Menu | Fornece funções básicas do programa, como Salvar, Configurações, Guia do usuário e Sobre. |
|  | Interface simples | Um botão de alternância que permite mudar para a interface de usuário simples. |
|  | Enviar pedido de suporte | Abre a página do Centro de Ajuda Medit para permitir o envio de um pedido de suporte. |
|  | Selecionar área para captura de vídeo | Selecione a área da tela para gravar o vídeo.<br>O usuário pode gravar a janela inteira do programa ou apenas a área em que os dados 3D são exibidos. |
|  | Iniciar/Parar gravação de vídeo | Inicia ou para a captura de vídeo.<br>O arquivo de vídeo capturado pode auxiliar na comunicação entre o paciente, a clínica e o laboratório. |
|  | Captura de tela | Capture a tela inteira ou apenas a área de exibição de dados 3D do software de escaneamento.<br>O arquivo de imagem capturado pode auxiliar na comunicação entre o paciente, a clínica e o laboratório. |
|  | Gerenciador de imagem da captura de tela | Gerencia as imagens capturadas.<br>As capturas de tela são salvas automaticamente no Medit Link.<br>O usuário pode excluí-las ou |

| | | |
|---|---|---|
| | | salvá-las no PC local nos formatos JPG, JEP, PNG e BMP. |

Clique no ícone "Menu" para mostrar as opções a seguir:

| | | |
|---|---|---|
|  | Salvar | Salva todas as alterações no caso atual. |
|  | Configurações | Consulte as opções de configurações de ambiente, como opções de escaneamento. |
|  | Guia do usuário | Abre o Guia do usuário. |
|  | Sobre | Fornece informações detalhadas sobre o programa de software, o scanner e a empresa. |

# Barra de ferramentas principal

Consulte Ferramentas da barra de ferramentas principal para obter informações sobre como usar as ferramentas da barra de ferramentas principal.

# Informações do formulário

As informações do formulário registradas a partir do Medit Link fornecem uma visão geral dos dentes que precisam de tratamento.

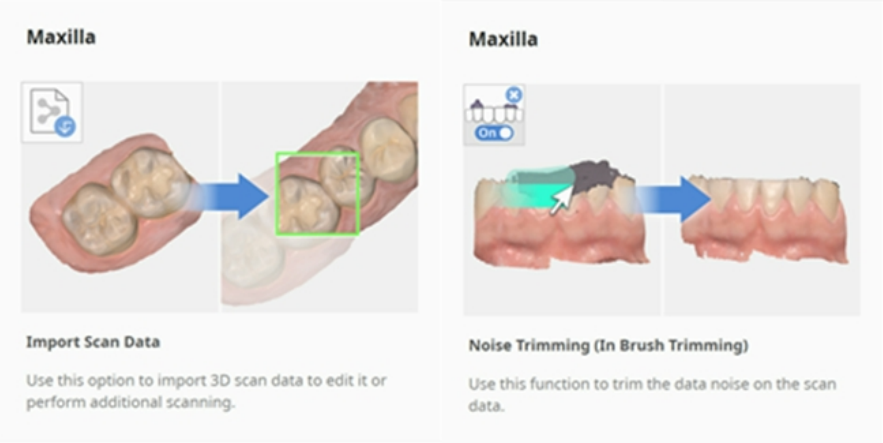



# Info Box

Os processos de escaneamento e edição são acompanhados por breves explicações e recursos visuais para explicar as principais funções e apresentar as ferramentas que podem ser úteis nessa etapa.

Para etapas de escaneamento gerais, as informações são exibidas em ordem aleatória para expor os usuários a várias funções.



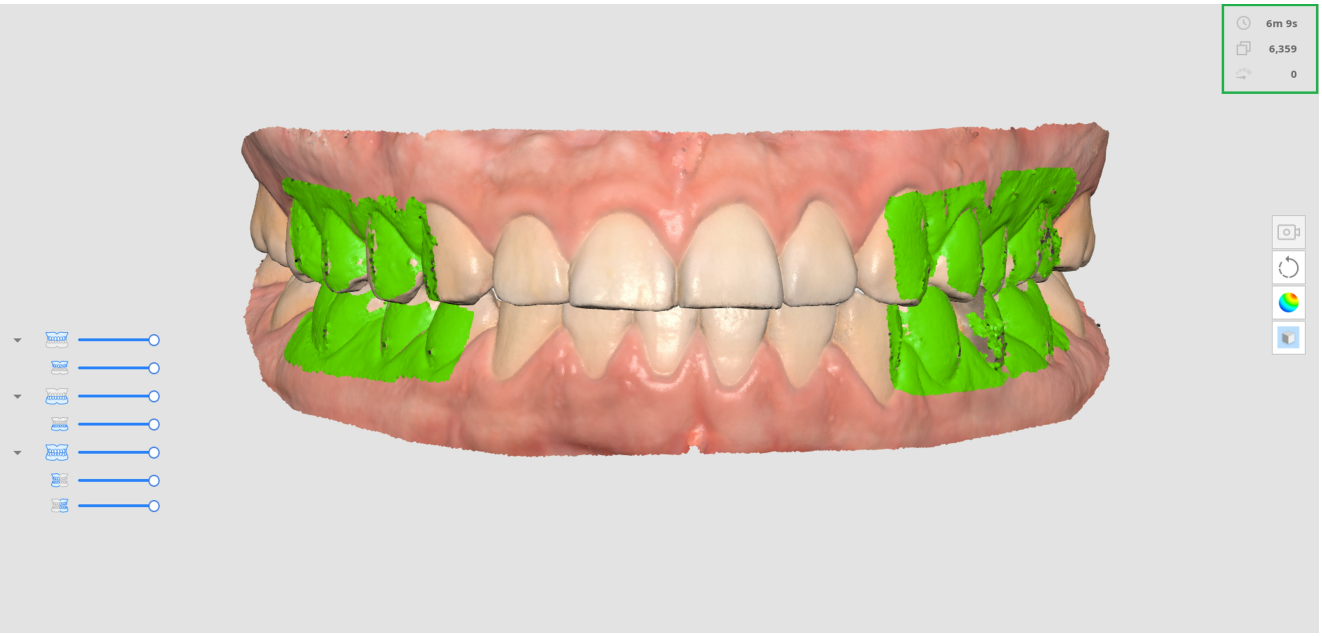

# Estágios de escaneamento

Consulte Gerenciamento de estágio para obter mais informações sobre como definir o fluxo de trabalho de escaneamento.

# Visualização de modelo

Os dados de escaneamento correspondentes à etapa selecionada no caso são mostrados na área de exibição de dados 3D. Você também pode visualizar os dados adquiridos na área em tempo real durante o escaneamento.

# Informações de escaneamento

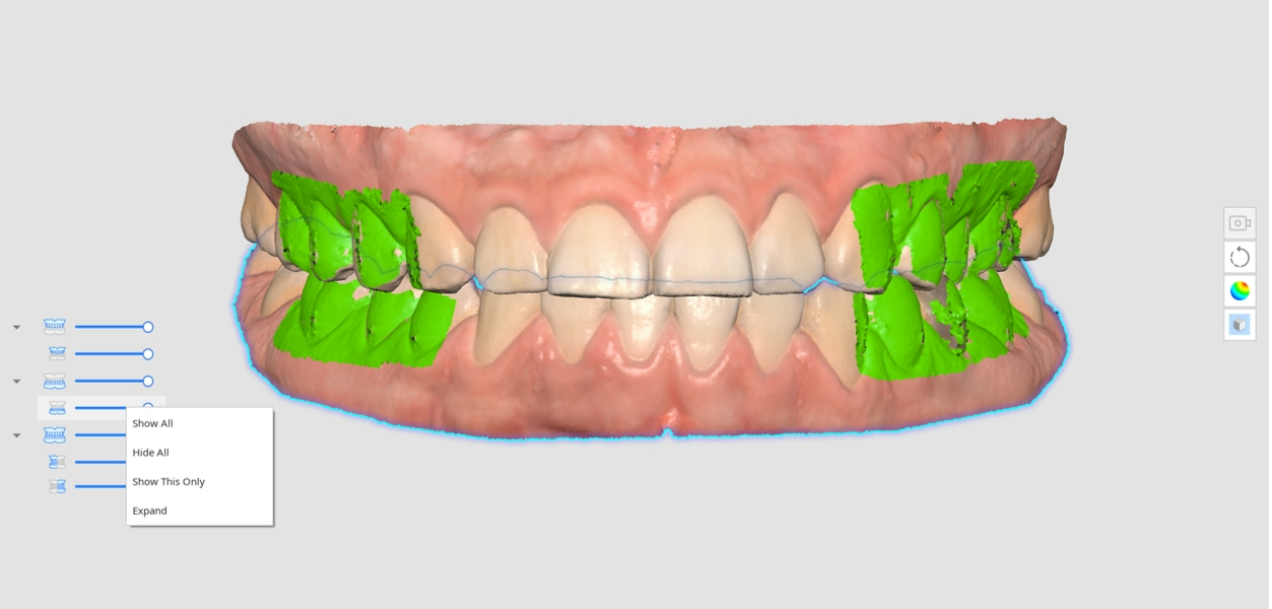



| | | |
|---|---|---|
| | Tempo de escaneamento | Mostra o tempo gasto para escanear cada etapa de escaneamento e todas essas etapas. |
| | Número de quadros | Mostra o número de imagens capturadas durante o escaneamento em cada etapa de escaneamento e em todas essas etapas. |
| | Velocidade de escaneamento | Exibe a velocidade de escaneamento atual. |

# Árvore de dados

A árvore de dados na etapa de visão geral permite controlar as opções de exibição de dados.

- Clique com o botão direito do mouse na árvore de dados para mostrar as seguintes opções:




- Exibir todos
- Ocultar todos
- Exibir somente este
- Expandir/Recolher

- Use a barra deslizante para controlar a opacidade de cada dado.
- Passe o mouse sobre o ícone de cada dado para destacar a área correspondente. Você pode diferenciar e examinar facilmente os dados que deseja inspecionar.

# Barra de ferramentas lateral

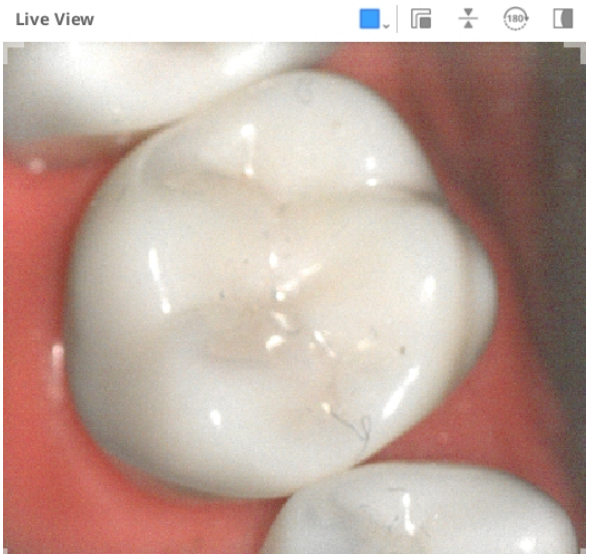
Consulte Ferramentas da barra de ferramentas lateral para obter informações sobre as ferramentas da barra de ferramentas lateral.

# Barra de ferramentas da etapa Escanear

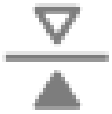
Consulte Ferramentas do estágio Escanear para obter mais informações sobre como usar as ferramentas que aparecem na parte inferior da tela em cada estágio.

# Visualização ao vivo

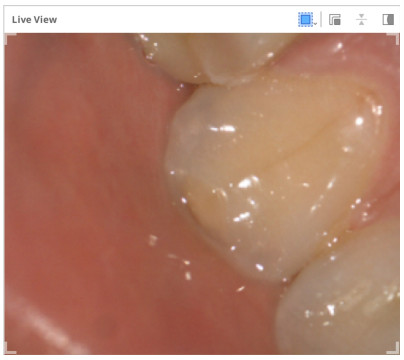
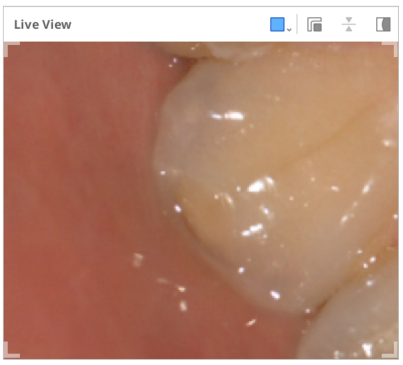
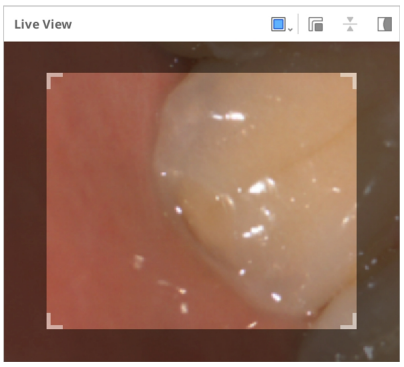
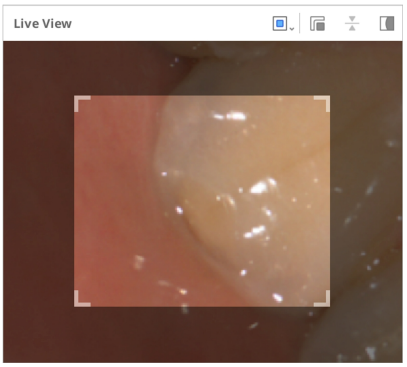
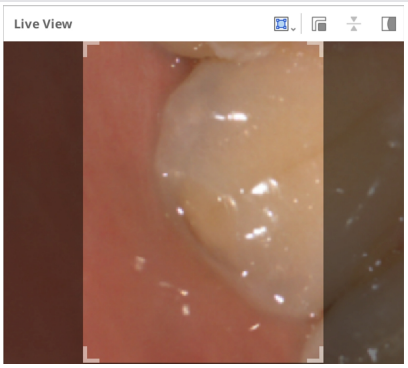
A janela Visualização ao vivo exibe a imagem 2D obtida do scanner e fornece ferramentas úteis.




As seguintes ferramentas são fornecidas na barra de título da janela Visualização ao vivo:

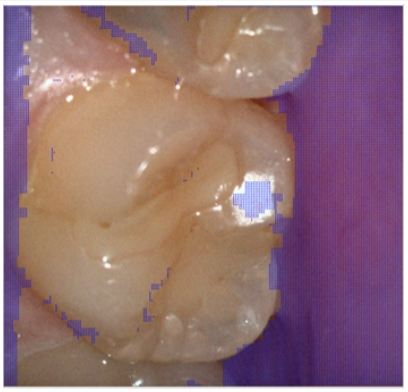
| | | |
|---|---|---|
|  | Área de escaneamento customizado | Ajusta a área para adquirir dados de escaneamento.<br>É possível escolher entre os modos que fornecemos ou ajustar como quiser. |
|  | Desacoplar janela de visualização ao vivo | Desacopla a janela Visualização ao vivo da posição fixa.<br>O tamanho da janela pode ser alterado quando a janela é desacoplada. |
|  | Redefinir janela de visualização ao vivo | Leva a janela Visualização ao vivo para a posição e o tamanho padrão. |
|  | Virar imagem | Vira os dados de escaneamento de cabeça para baixo.<br>Isso é útil ao realizar escaneamento intraoral a partir do topo da cabeça do paciente. |
|  | Rotacionar 180° | Rotaciona os dados de escaneamento em 180 graus para corresponder a direção dos dados dos dentes na tela ao seu ponto de vista dos dentes do paciente. |
|  | Exibir/Ocultar mascaramento | Ativa ou desativa a visibilidade da área não escaneável.<br>A área não escaneável é mostrada com mascaramento azul. |

Clique no ícone "Área de escaneamento customizado" para mostrar as opções a seguir e definir o tamanho da janela de Visualização ao vivo:

| Grande | Padrão |
| --- | --- |
|   |   |
| **Pequeno** | **Extra pequeno** |
|   |   |
| **Customizado** | |
|   | |

> 🔎**Observação**
>
> O tamanho grande da janela Visualização ao vivo está disponível apenas nos modelos i900, i900 classic, i900 Mobility, iE.

Clique no ícone "Exibir/Ocultar mascaramento" para mostrar ou ocultar a área não escaneável da seguinte forma:

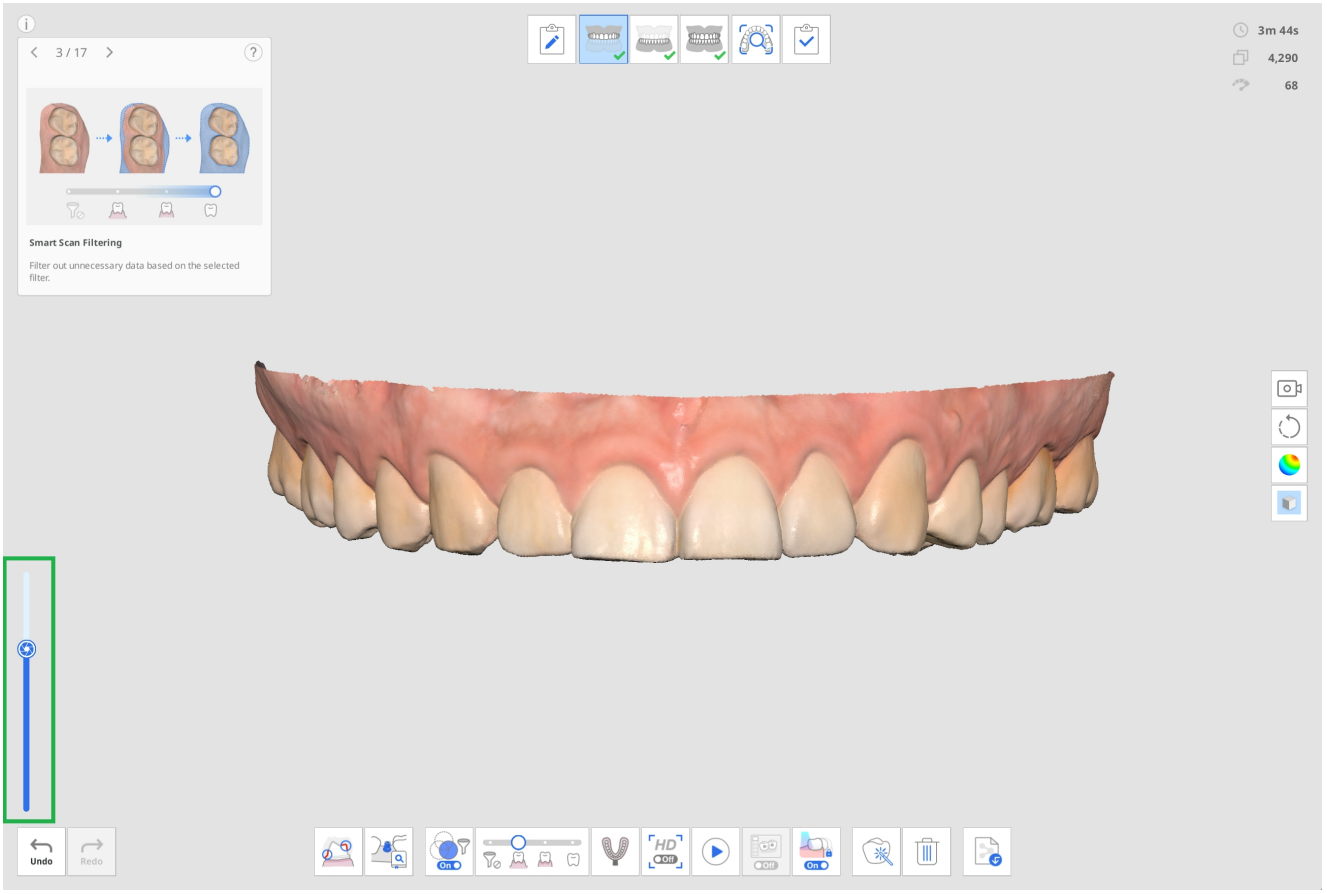
| Exibir mascaramento | Ocultar mascaramento |
| --- | --- |
|  |  |

# Profundidade do escaneamento

A profundidade do escaneamento pode ser ajustada da seguinte forma de acordo com o tipo de scanner:

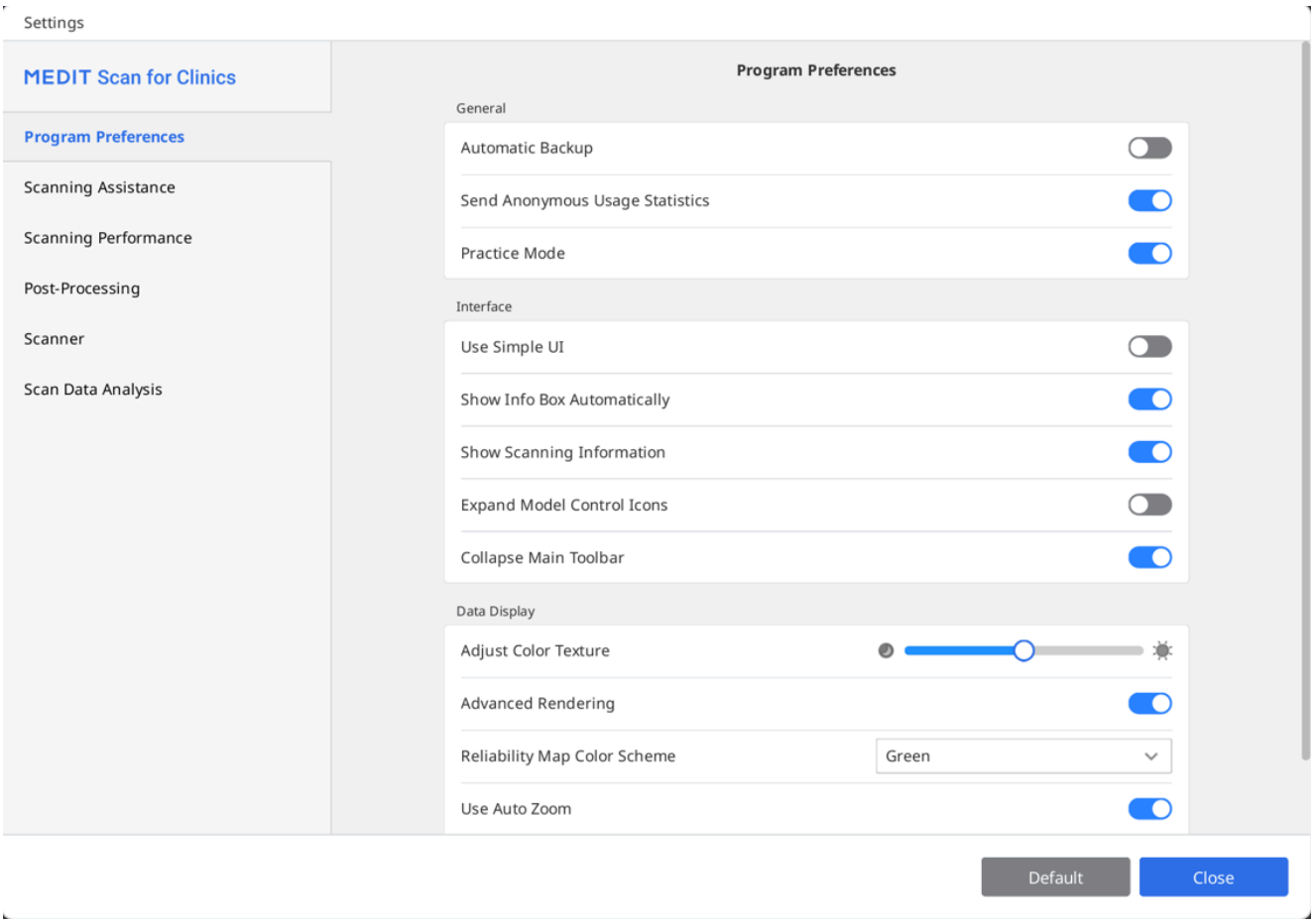
- i500: 12 mm - 21 mm
- i600, i700, i700 wireless: 12 mm - 23 mm
- i900, i900 classic, i900 Mobility, iE: 12 mm - 30 mm

Uma profundidade de escaneamento mais profunda pode ser aplicada a quase todos os trabalhos de escaneamento geral. Uma profundidade de escaneamento rasa é útil ao filtrar dados ruidosos, como tecidos moles desnecessários.



# Configurações

Acesse Menu > Configurações para abrir a caixa de diálogo Configurações do Medit Scan for Clinics.




> 🔎**Observação**
>
> Ao clicar no botão "Padrão", todos os parâmetros configurados serão redefinidos com seus valores padrão.

# Preferências do programa

## Geral

| | |
|---|---|
| Backup Automático | Salva temporariamente o trabalho atual.<br>Os dados de backup serão usados para recuperação se o programa parar inesperadamente sem salvar. |
| Enviar estatísticas de uso anônimas | Define se enviará ou não estatísticas de uso anônimas para a Medit. |

| | |
|---|---|
| | **Coleta de estatísticas anônimas**<br>A Medit se esforça para melhorar constantemente o produto e a experiência do usuário coletando certas informações, como:<br>• Configurações de hardware e software, como sistema operacional, placa de vídeo, etc.<br>• Padrões e tendências de uso do nosso software, como frequência e desempenho.<br>• Informações de diagnóstico.<br>As estatísticas de uso ajudarão a equipe de desenvolvimento a entender melhor os requisitos dos usuários e fazer melhorias em versões futuras. Nunca coletaremos informações pessoais, como seu nome, nome da empresa, endereço MAC ou qualquer outra informação relacionada à identificação pessoal. Não podemos e não faremos engenharia reversa de quaisquer dados coletados para encontrar detalhes específicos sobre seus projetos. |
| Modo de prática | Fornece treinamento em escaneamento para usuários usando um modelo de prática.<br>Quando essa opção está ativada, o banner "Modo de prática" é exibido na tela cheia quando não há dados de escaneamento adquiridos.<br>* Indisponível para o i500 |

# Interface

| | | |
|---|---|---|
| Utilizar interface simples | Quando ativado, o programa alterna da interface padrão para a interface simples.<br>A interface simples fornece funcionalidades mínimas para adquirir e processar dados de escaneamento. | |
| Exibir Caixa de Informações Automáticamente | Quando ativada, o programa mostra automaticamente a caixa de informações no canto superior esquerdo da janela ao trabalhar nele. | |
| Exibir os parâmetros do escaneamento | Tempo de escaneamento | Exibe o tempo de escaneamento para cada etapa ou o tempo total de escaneamento. |
| | Número de quadros | Exibe o número de imagens obtidas pelo scanner para cada etapa ou o número total. |

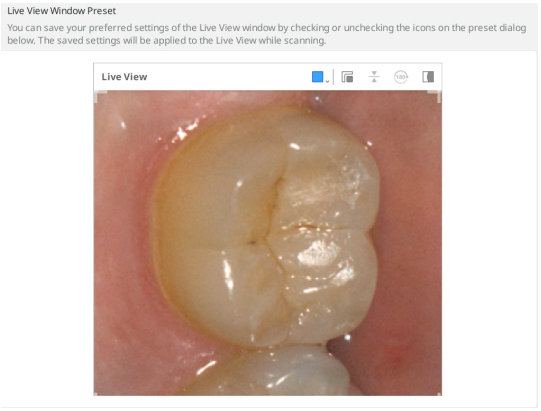
| | | |
|---|---|---|
| | Velocidade de escaneamento | Exibe a velocidade de escaneamento atual. |
| Expandir Ícones de Controle de Modelo | Quando ativada, os ícones de controle do modelo 3D de panorâmica, rotação, zoom e ajuste de zoom são adicionados à barra de ferramentas lateral. | |
| Recolher Barra de ferramentas principal | Recolhe a barra de ferramentas principal à direita por padrão. | |

# Exibição dos dados

| | |
|---|---|
| Ajustar textura de cor | Ajuste o brilho do modelo 3D.<br>A cor do modelo 3D será otimizada para o software de aquisição de imagem.<br>Ao visualizar dados usando outro software, as cores resultantes podem ser ligeiramente diferentes daquelas usadas no software de aquisição de imagem. |
| Renderização avançada | Exibe dados 3D vívidos com aplicação de tecnologia avançada. |
| Método de visualização | Ponto voxel: Exibe dados como pontos voxel. Essa visualização mostra a estrutura bruta em blocos do escaneamento. Isso é útil para verificar a cobertura, a densidade e as áreas que talvez precisem de mais escaneamento. |
| | Malha: exibe os dados mais como uma malha de superfície conectada. Essa visualização proporciona uma representação mais suave e realista do objeto e ajuda a prever o modelo final processado com mais precisão. |
| Esquema da cor do mapa de confiabilidade | Define a cor dos dados confiáveis entre Verde, Azul e Verde/Amarelo. |
| Usar zoom automático | Quando ativado, a ampliação de zoom é definida automaticamente de acordo com o tamanho dos dados de escaneamento atuais. |
| Ampliação de zoom | Defina a ampliação de zoom manualmente quando "Usar zoom automático" estiver desativado. |

# Assistência de escaneamento

| | |
|---|---|
| Guia de escaneamento inteligente | Identifica qualquer ação incomum durante o escaneamento e fornece orientações relevantes. |
| Seta inteligente | Mostra setas azuis para demonstrar as áreas de baixa confiabilidade com base nos dados de escaneamento coletados. |
| Aviso para luz externa (beta) | Exibe um aviso quando uma fonte de luz externa afeta o escaneamento.<br>* Não disponível no i900 ou i900 classic, i900 Mobility, iE |
| Aviso sobre os dados oclusais | Quando o usuário clica em "Concluir" após o escaneamento dos dados, o programa os verifica e seu estado de alinhamento adquirido durante a etapa de escaneamento da oclusão. |
| Ativar Feedback em Áudio | Indica o estado do scanner por meio de diversos sons. |
| Biblioteca de sons | Selecione os arquivos de áudio usados para as notificações de estado do scanner (feedback de áudio). Você pode usar os sons padrão ou importar arquivos de áudio customizados no formato .wav, .mp3 ou .wma. É possível atribuir sons separados aos seguintes eventos:<br>• Som de conectado – Reproduzido quando o scanner é conectado com sucesso.<br>• Som da câmera HD – Reproduzido quando a câmera HD é ativada.<br>• Som de correspondência – Reproduzido durante a correspondência de oclusão.<br>• Som de escaneamento – Reproduzido enquanto o escaneamento está em andamento.<br>Estão disponíveis outras opções para o Som de escaneamento:<br>• Aleatório – Reproduz sons aleatoriamente durante o escaneamento.<br>• Volume para perda de rastreamento – Ajusta o volume do som de aviso reproduzido quando o rastreamento é perdido. |
| Estabilização de imagem da visualização ao vivo | Quando ativada, a estabilização automática de imagem é aplicada na Visualização ao vivo durante o |

| | |
|---|---|
| | escaneamento para fornecer aos usuários imagens estabilizadas com clareza e estabilidade aprimoradas.<br>* Apenas i900, i900 classic, i900 Mobility, iE |
| Janela Visualização ao vivo predefinida | Defina as configurações padrão para as opções da janela de Visualização ao vivo, como tamanho da janela, desacoplar/redefinir janela e exibir/ocultar mascaramento.<br>Depois de alterar as configurações na janela predefinida, as alterações são aplicadas à janela de Visualização ao vivo que aparece enquanto você está adquirindo os dados de escaneamento.<br> |

# Desempenho de escaneamento

| | |
|---|---|
| Usar GPU | Utilize essa opção para melhorar o desempenho geral de computação usando a GPU (unidade de processamento gráfico). |
| Prevenir desalinhamento dos dados escaneados | Alinha os dados de escaneamento usando informações adicionais ao adquirir dados de escaneamento com a opção Filtro inteligente ligada. |
| Alcance dinâmico estendido | Usa dados periféricos para auxiliar no escaneamento de áreas difíceis de escanear. |
| Intervalo da Costura inteligente | Ajusta o intervalo para adquirir novos dados de escaneamento para Costura inteligente.<br><br>Quando a funcionalidade Costura inteligente está ativada, você pode adquirir e salvar áreas não contínuas como dados separados, e as áreas contínuas serão posteriormente alinhadas conforme |

| | |
|---|---|
| | você adquirir mais dados intermediários.<br>Um intervalo mais curto de costura inteligente começará mais cedo o escaneamento de dados descontínuos.<br>Ao mesmo tempo, um intervalo mais longo de costura inteligente esperará um pouco mais para que o usuário adquira dados contíguos antes de aceitar dados descontínuos. |
| Utilizar o filtro de falhas na Visualização ao vivo (beta) | Filtra imagens com falha adquiridas durante o escaneamento.<br>Os resultados podem ser afetados pela força do sinal de conexão do scanner.<br>* Somente no i700 wireless |
| Filtragem global de tecidos moles | Exclui dados de tecido mole e com ruído.<br>A filtragem global de tecidos moles é feita durante o escaneamento, quando você vai para outro estágio do escaneamento e ao concluir. |
| Filtro inteligente automático | Ajusta automaticamente as configurações do filtro para Filtro inteligente durante o escaneamento quando são adquiridos dados excessivos de gengiva (Dentes + Gengiva intensos para Dentes + Gengiva). |
| Ativar filtragem de ruído (beta) | Remove efetivamente os dados ruidosos adquiridos durante o escaneamento. |
| Evitar desalinhamento de oclusão (beta) | Verifique a direção da oclusão e os dados mandibulares para evitar o desalinhamento durante a aquisição dos dados de oclusão. |
| Escaneamento do Metal | Ative essa opção para aplicar automaticamente parâmetros otimizados de escaneamentos a próteses de metal quando elas ocupam uma parte significativa da área de escaneamento. Escolha uma opção de configuração com base nas suas necessidades: “Precisão” prioriza a aquisição de dados mais precisos, enquanto “Cobertura” prioriza a coleta de mais dados das áreas metálicas. A configuração padrão oferece um equilíbrio entre as duas. |
| Ajuda para escanear | Realinha automaticamente os dados de escaneamento em tempo real durante o escaneamento e mantém continuamente o alinhamento após o alinhamento inicial. |

# Pós-processamento

| | |
|---|---|
| Definir automaticamente o tamanho do arquivo | Ative essa opção para aplicar automaticamente o tamanho de arquivo ideal aos dados de escaneamento. |
| Tamanho do Arquivo | Ajusta o tamanho do arquivo de resultado.<br><br>Ajustar a barra deslizante para a esquerda torna o cálculo mais rápido e produz uma saída menor.<br>Os usuários podem determinar o tamanho do arquivo com base no uso pretendido do arquivo de resultado.<br>Arquivos de resultado menores são adequados para casos ortodônticos. |
| Otimizar alinhamento da oclusão | Quando ativado, o programa otimiza os dados de alinhamento da oclusão.<br><br>Ajuste a barra deslizante para a esquerda e afrouxe o alinhamento da mordida do maxilar e da mandíbula; ajuste-a para a direita e aperte o alinhamento da mordida do maxilar e da mandíbula. |
| Utilizar cor vizinha para os buracos preenchidos | Ative essa opção se deseja preencher os espaços vazios nos dados de escaneamento com a cor dos dados adjacentes. |
| Limpar as camadas dos dados (beta) | Identifica e remove automaticamente as áreas de camadas duplas ou múltiplas enquanto otimiza os dados de escaneamento. |
| Utilizar processamento em segundo plano | Processa dados em segundo plano para etapas em que nenhum dado é adquirido ou manipulado. |
| Otimizar após alinhamento da oclusão | Otimiza automaticamente os dados maxilares e mandibulares quando o alinhamento da oclusão é concluído.<br>As relações oclusais otimizadas permitem pré-visualizar o estado oclusal dos dados do resultado final. |
| Otimizar dados de escaneamento automaticamente | Otimiza automaticamente durante o processo de obtenção de dados de escaneamento. |
| Mapeamento de textura (beta) | Quando ativado, aprimora a textura dos dados escaneados para fornecer uma representação mais realista de dentes e gengiva. |

# Processamento de dados de alta resolução*

| | | |
|---|---|---|
| Aplicar a | Escaneamento completo | Aplique processamento de dados de alta resolução a todos os dados de escaneamento. |
| | Apenas partes com escaneamento HD | Aplique processamento de dados de alta resolução às partes escaneadas usando Escaneamento em alta definição (Escaneamento HD). |
| Aplicar a dados de dentes preparados (beta) | Ative essa opção para permitir que o programa detecte automaticamente os dados dos dentes preparados e aplique processamento de dados de alta resolução aos dados dos dentes preparados.<br>Quando essa opção está ativada, a área do dente para os números dos dentes registrados no Medit Link pode ser selecionada na funcionalidade Revisão de escaneamento inteligente.<br>Além disso, se forem especificadas linhas de margem, os dentes com margens serão processados como dados de alta resolução. | |

*Disponível no i600 após a compra do i600 Feature Upgrade

# Processamento de dados para o fluxo de trabalho Medit SmartX

| | | |
|---|---|---|
| Arquivos de resultados (Estágio de scan body*) | Dados de arcada e dados da biblioteca | Cria arquivos separados: um para a arcada escaneada e um para a biblioteca. |
| | Dados combinados de arcada com biblioteca | Cria um único arquivo: combina os dados da arcada escaneada e da biblioteca. |
| | Apenas dados da biblioteca | Cria um único arquivo: inclui apenas os dados da biblioteca. |
| Sobreposição em dados combinados | Manter dados sobrepostos | Ao criar o arquivo combinado, mantém as partes sobrepostas de ambos os conjuntos de dados. |
| | Remover dados de arcada | Ao criar o arquivo combinado, remove as partes sobrepostas da arcada escaneada. |
| | Remover dados de biblioteca | Ao criar o arquivo combinado, remove as partes sobrepostas |

| | | |
|---|---|---|
| | | dos dados da biblioteca. |

* Aplicável apenas aos estágios de scan body mandibular/maxilar.
Indisponível no scanner iE.

# Scanner

| | |
|---|---|
| Iniciar escaneamento automático | O programa começa o escaneamento automaticamente quando você entra nos estágios de escaneamento sem a necessidade de realizar nenhuma ação para iniciar o escaneamento.<br>Quando essa opção está desativada, você pode começar o escaneamento pressionando o botão Escanear ou, no i900, tocando duas vezes na faixa de toque. |
| Período de calibração (dias) | Define o período de calibração do scanner. |
| Iniciar o escaneamento com escaneamento HD | Define que o escaneamento deve começar por padrão no modo HD. |
| Luz do scanner | Define se deve ser usada luz azul ou branca para a luz do scanner. |
| Notificação de temperatura mínima do scanner | A temperatura do scanner é verificada quando o usuário inicia o escaneamento.<br>Se a temperatura do scanner cair abaixo do valor mínimo, ele começará a pré-aquecer.<br>* Indisponível no i500 |
| Ativar UV automaticamente | Define que a luz UV será ligada automaticamente quando o scanner estiver conectado ou o escaneamento for interrompido.<br>A luz UV será desligada automaticamente após o tempo definido na opção "Tempo de operação UV" ou quando o escaneamento for iniciado.<br>* Indisponível para i500, i600 |
| Tempo de operação UV (Minutos) | Defina a duração de tempo para a opção "Ativar UV automaticamente".<br>* Indisponível para i500, i600 |
| Ativar o feedback de vibração durante o escaneamento | Notifica os usuários vibrando o scanner em caso de desalinhamento, etc.<br>* Indisponível no i500; disponível no i600 após a compra do i600 Feature Upgrade |

| | |
|---|---|
| Modo do ventilador antiembaçante | Selecione um modo de ventilador entre "Modo silencioso" e "Modo alto desempenho" para remover o embaçamento do espelho quando a temperatura do scanner estiver baixa. |
| Experiência de escaneamento | Selecione se deseja exibir a tela de forma mais suave ou adquirir dados de escaneamento com o melhor desempenho.<br>* Apenas i700, i700 wireless, i900, i900 classic, i900 Mobility, iE<br>*Disponível no i600 após a compra do i600 Feature Upgrade |
| Conexão de scanner móvel | Ativa a busca automática de peças de mão i900 Mobility disponíveis ao abrir o programa. |
| Correspondência automática de Wi-Fi para PC e scanner | Mantenha seu PC e seu scanner conectados automaticamente ao mesmo ponto de acesso de Wi-Fi. |
| Modo FPS adaptativo | Quando ativado, ajusta automaticamente a taxa de frames (FPS) de escaneamento com base na estabilidade da rede e em outros fatores para manter um desempenho suave e confiável. Quando desligado, podem ocorrer flutuações frequentes de FPS. |

## Ações do botão de escaneamento

| | |
|---|---|
| Clique duplo | Define a ação do clique duplo do botão Escanear no scanner.<br>* Não disponível no i900 |
| Clique triplo | Define a ação do clique triplo do botão Escanear no scanner.<br>* Não disponível no i500 e no i900 |
| Clique longo | Define a ação do clique longo do botão Escanear no scanner.<br>* Não disponível no i900 |

## Gestos de toque (apenas i900)

| | |
|---|---|
| Tutorial de interface de toque | Execute a caixa de diálogo Tutorial de interface de toque para praticar como usar interfaces de toque, incluindo Faixa de toque, touchpad e botão Menu. |

| | |
|---|---|
| Faixa de toque - Toque duplo | Define a ação de toque duplo da faixa de toque do scanner. |
| Faixa de toque - Deslizar para a esquerda | Define a ação de deslizar para a esquerda da faixa de toque no scanner. |
| Faixa de toque - Deslizar para a direita | Define a ação de deslizar para a direita da faixa de toque no scanner. |
| Touchpad - Toque duplo | Define a ação de toque duplo do touchpad no scanner. |
| Botão Menu - Toque longo | Define a ação do toque longo do botão Menu no scanner. |

## Scanner como cursor - Air Mouse (apenas i900, i900 classic)*

| | |
|---|---|
| Tamanho do cursor | Ajusta o tamanho do cursor exibido na tela. |
| Capacidade de resposta do cursor | Ajusta a capacidade de resposta da peça de mão ao movimento. |

*Disponível no i600 após a compra do i600 Feature Upgrade

## Energia

| | |
|---|---|
| Modo de suspensão | Define o tempo de inatividade antes que o scanner entre em modo de suspensão. |
| Desligamento automático (após entrar no modo de suspensão) | Define por quanto tempo o scanner permanece no modo de suspensão antes de desligar. |

## Na bateria (apenas i700 wireless, i900 Mobility)

| | |
|---|---|
| Alterar para o modo de suspensão após | O scanner entra no modo de suspensão quando não é usado pelo número de minutos inserido. |
| Desligar o scanner após | O scanner se desliga se não for usado pelo número de minutos inserido após entrar no modo de suspensão. |

## Quando conectado

| | |
|---|---|
| Alterar para o modo de suspensão após | O scanner entra em modo de suspensão quando não é utilizado durante o número de minutos inserido.<br>* Apenas i900, i900 classic, i900 Mobility, iE |
| Desligar o scanner após | O scanner é desligado quando não é usado pelo número de minutos inserido quando conectado.<br>* Indisponível no i500 |

# Análise de dados de escaneamento

## Inteligência em tempo real

| | |
|---|---|
| Ativar Inteligência em tempo real | Identifica automaticamente dentes preparados e avalia dados de escaneamento em tempo real para verificar requisitos de preparação de coroa e fornecer feedback imediato para ajustes.<br>* Disponível no scanner iE mediante assinatura |

## Revisão de escaneamento inteligente

| | |
|---|---|
| Ativar etapa de revisão de escaneamento inteligente | Ative essa opção para mostrar a etapa Revisão de escaneamento inteligente no fluxo de trabalho. |
| Alinhar com o plano oclusal ao entrar na etapa de revisão de escaneamento inteligente | Ative essa opção para alinhar os dados ao plano oclusal ao entrar na etapa Revisão de escaneamento inteligente antes de iniciar a revisão dos dados. |
| Exibir a profundidade de redução do dente para revisão da preparação | Ative essa opção para verificar a profundidade de redução do dente ao usar a funcionalidade Revisão da preparação na etapa Revisão de escaneamento inteligente. |
| Exibir a distância ao antagonista para revisão da preparação | Ative essa opção para verificar a distância até o antagonista ao usar a funcionalidade Revisão da preparação na etapa Revisão de escaneamento inteligente. |
| Exibir a distância ao adjacente para revisão da preparação | Ative essa opção para verificar a distância até o adjacente ao usar a funcionalidade Revisão da preparação na etapa Revisão de escaneamento inteligente. |

# Revisão da preparação

## Distâncias

Defina os valores abaixo como critério para determinar se a redução dentária foi feita corretamente. Os valores definidos também são usados como referência para a Revisão de escaneamento inteligente.

| | |
|---|---|
| Distância mínima ao antagonista (mm) | Define o valor mínimo de distância até o antagonista. |
| Distância mínima ao adjacente (mm) | Define o valor mínimo de distância até o adjacente. |

## Profundidade de redução do dente

Defina os valores abaixo como critério para determinar se a redução dentária foi feita corretamente. Os valores definidos também são usados como referência para a Revisão de escaneamento inteligente.

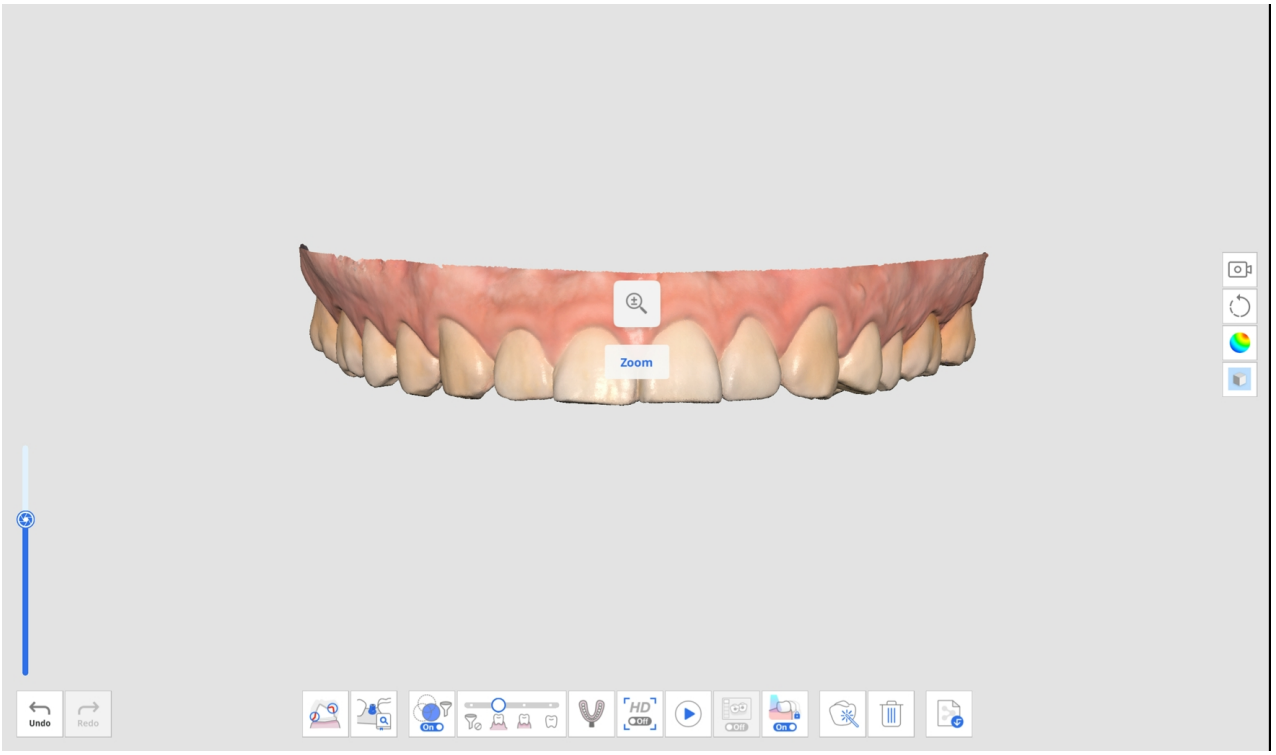
| | |
|---|---|
| Aplicar redução uniforme de dente | Ative essa opção para aplicar uma profundidade de redução uniforme de dente como referência para todas as direções.<br>• Quando ativado, a "Profundidade mínima de redução (mm)" será aplicada a todas as direções.<br>• Quando desativado, "Labial/Bucal (mm)", "Palatal/Lingual (mm)", "Interproximal (mm)" e "Oclusal (mm)" serão aplicados a cada direção. |
| Profundidade mínima de redução (mm) | Define o valor mínimo da profundidade de redução do dente em todas as direções. |
| Labial/Bucal (mm) | Define o valor mínimo para a profundidade de redução labial/bucal. |
| Palatal/Lingual (mm) | Define o valor mínimo para a profundidade de redução palatal/lingual. |
| Interproximal (mm) | Define o valor mínimo para a profundidade de redução interproximal. |
| Oclusal (mm) | Define o valor mínimo para a profundidade de redução oclusal. |

# Operações básicas

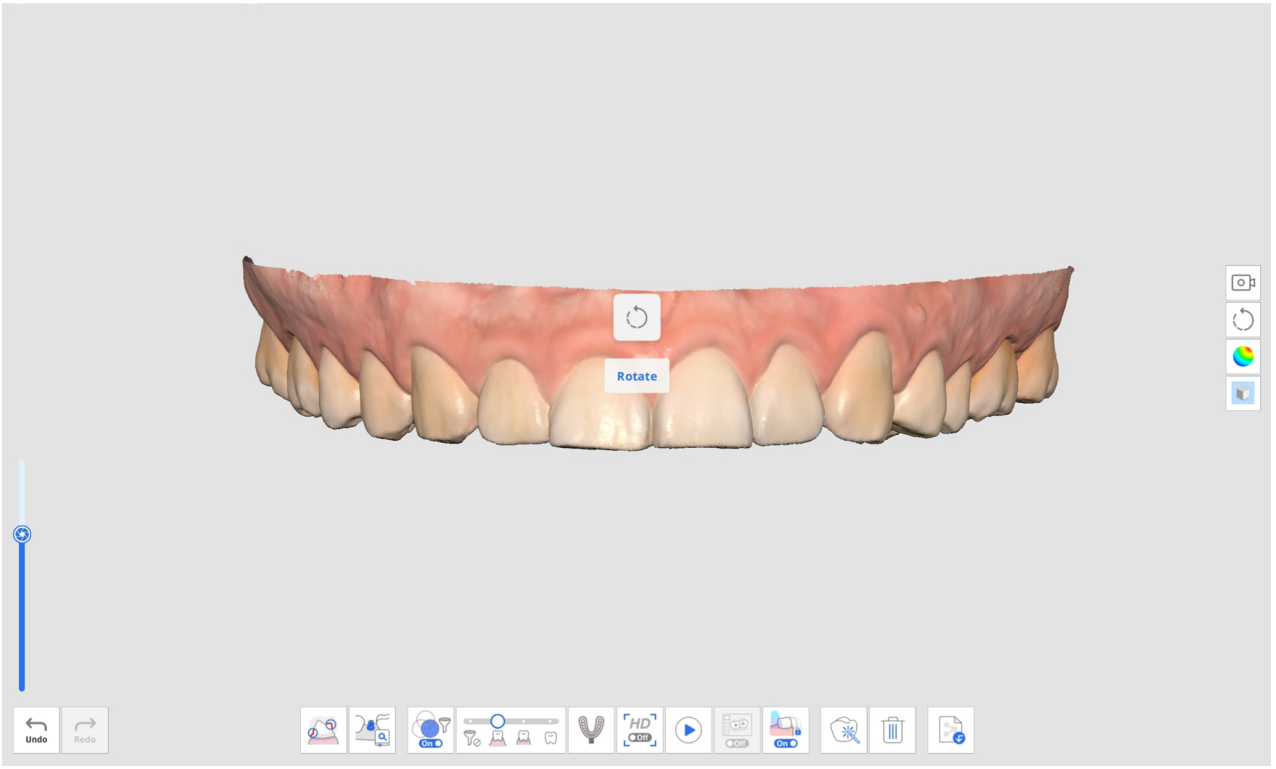
## Controle de dados 3D

O Medit Scan for Clinics oferece suporte a três modos de controle de dados: Rotacionar, Panorâmico e Zoom.

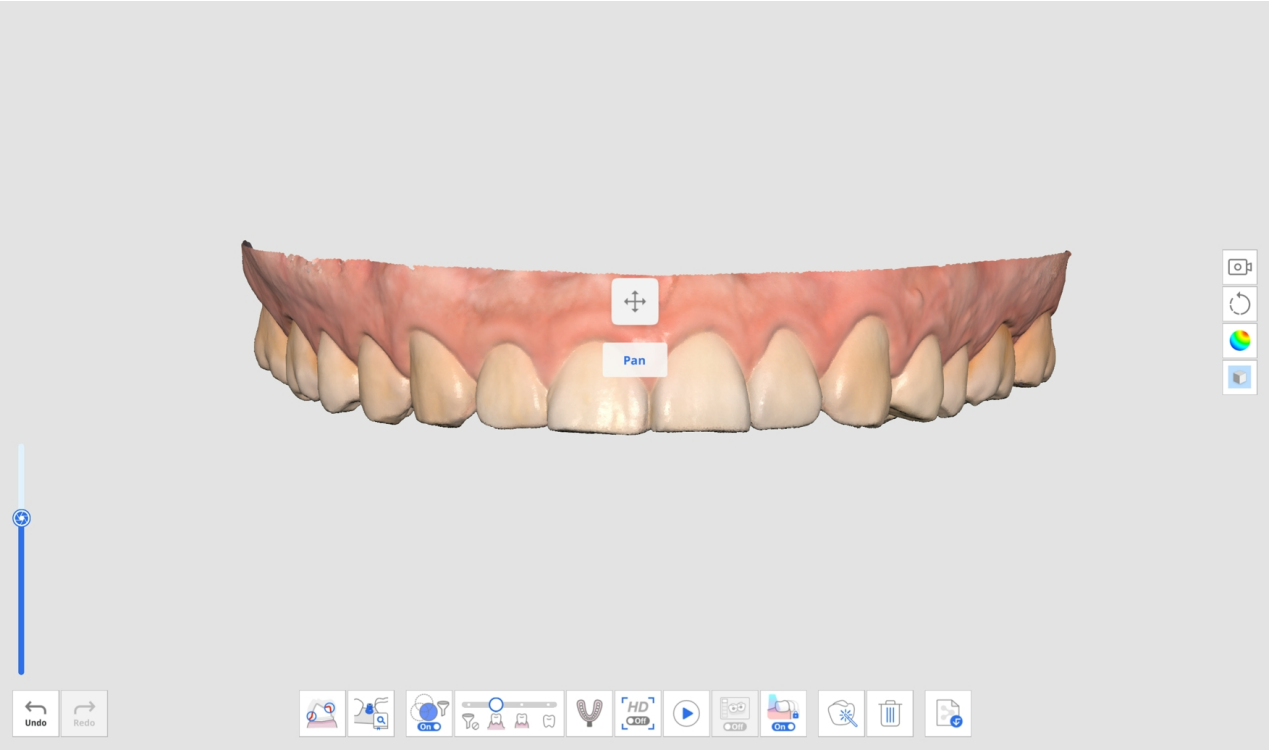
- Zoom



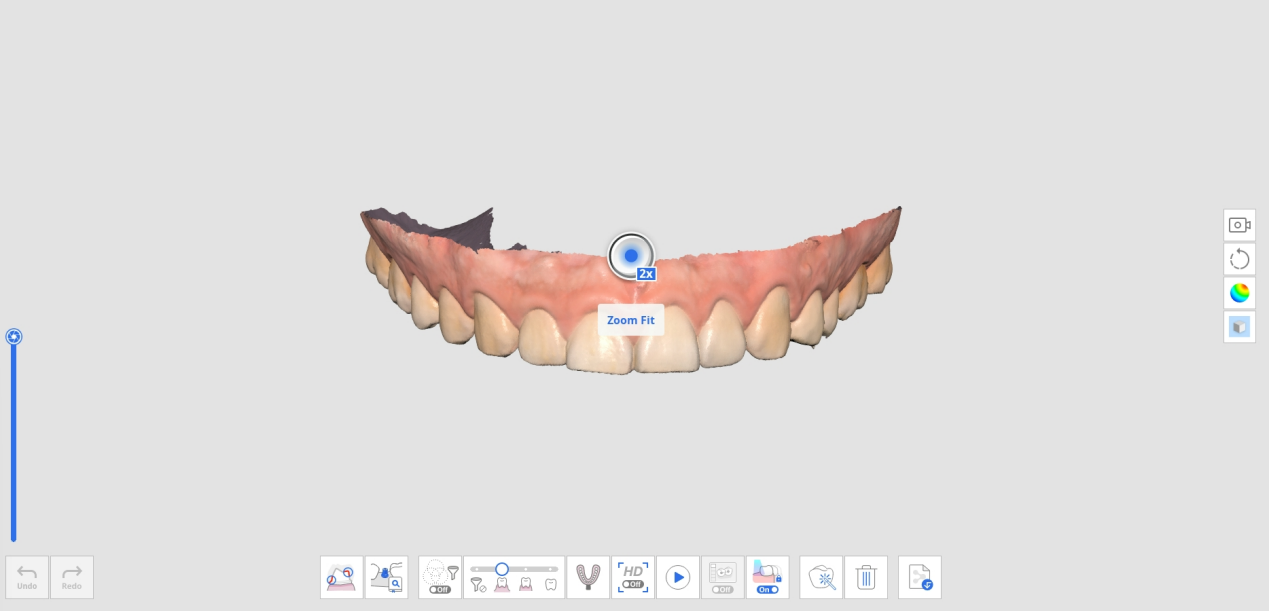

- Rotacionar



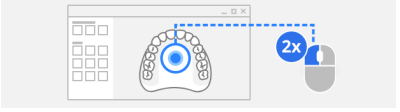
- Panorâmico

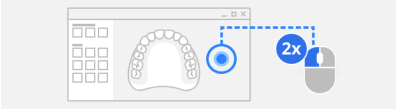



- Ajustar zoom: clique duas vezes no botão Controle para alinhar os dados no centro da tela.




# Controle de dados 3D usando o mouse

| | Imagem | Descrição |
|---|---|---|
| Zoom |  | Role a roda do mouse. |
| Foco do zoom |  | Clique duas vezes nos dados. |

| | Imagem | Descrição |
|---|---|---|
| Ajuste de zoom |  | Clique duas vezes no fundo. |
| Rotacionar |  | Arraste o botão direito. |
| Panorâmico |  | Arraste a roda do mouse. |

## Controle de dados 3D usando o mouse e o teclado

| | Windows | | macOS | |
|---|---|---|---|---|
| Zoom |  |  |  |  |
| Rotacionar |  |  |  |  |
| Panorâmico |  |  |  |  |

## Controle de dados 3D usando botões do scanner (i700/i700 wireless/i900 Mobility)

| | Imagem | Descrição |
|---|---|---|
| Alterar o modo de controle de dados |  | Um clique no botão Controle. |
| Ajuste de zoom | | Clique duplo no botão Controle. |
| Zoom |  | Pressionar para cima/para baixo no botão Controle. |
| Rotacionar | | Pressionar para cima/baixo/esquerda/direita no botão Controle. |
| Panorâmico | | Pressionar para cima/baixo/esquerda/direita no |

| | Imagem | Descrição |
|---|---|---|
| | | botão Controle. |

## Controle de dados 3D usando interfaces de toque (i900)

| | Imagem | Descrição |
|---|---|---|
| Alterar o modo de controle de dados |  | Toque curto no botão Menu. |
| Ajuste de zoom | | Toque duplo no botão Menu. |
| Zoom |  | Toque e arraste para cima/para baixo na faixa de toque. |
| Rotacionar | | Toque e arraste para cima/para baixo/esquerda/direita na faixa de toque. |
| Panorâmico | | Toque e arraste para cima/para baixo/esquerda/direita na faixa de toque. |

## Suporte ao mouse em 3D

O Medit Scan for Clinics oferece suporte ao uso de mouse 3D 3Dconnexion.

As ferramentas de desenvolvimento de dispositivo de entrada 3D e a tecnologia relacionada são fornecidas sob licença da 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Todos os direitos reservados.

# Operação de escaneamento

### Iniciar/Parar com o botão Escanear (indisponível no i900)

Você pode iniciar ou parar o escaneamento pressionando o botão Escanear do scanner.




### Iniciar/Parar com a faixa de toque (apenas i900)

Você pode iniciar ou parar o escaneamento tocando duas vezes na faixa de toque do scanner.




### Iniciar/parar levantando/posicionando o scanner (apenas i900)

Você pode se preparar para escanear simplesmente levantando o scanner ou parar o escaneamento colocando-o no suporte.

> 🔎**Observação**
>
> Essa funcionalidade só está disponível quando a opção “Iniciar escaneamento automático” está ativada em Configurações > Scanner.

## Scanner como cursor (Air Mouse)

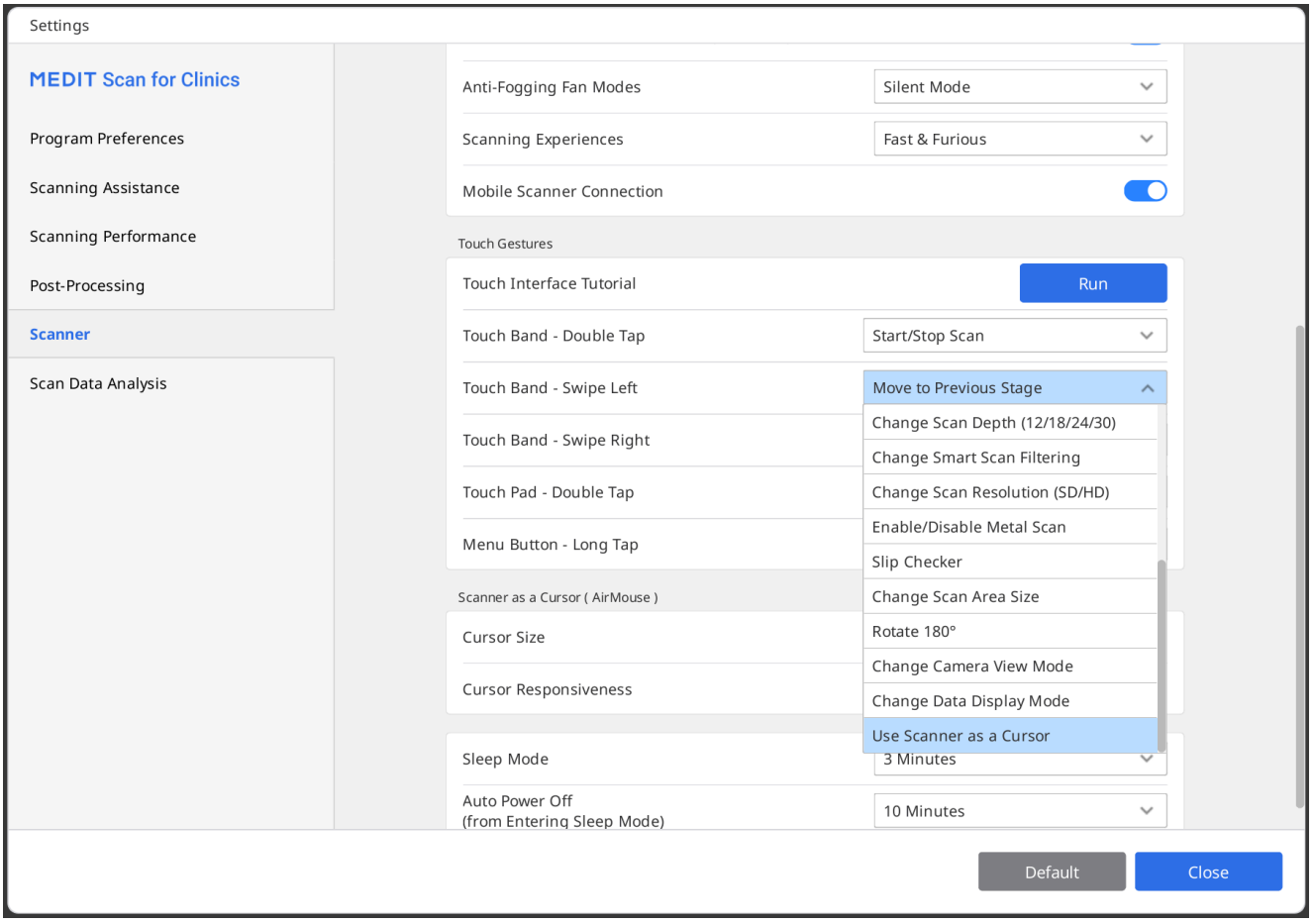
Esse recurso permite que a peça de mão funcione como um mouse, possibilitando que os usuários controlem o cursor na tela e executem ações básicas de mouse, como clicar. Ao usar o scanner como Air Mouse, os usuários podem evitar o uso do mouse físico ou touchpad e reduzir o risco de contaminação cruzada. Essa funcionalidade é compatível com os seguintes modelos de scanner:

- i900
- i900 classic
- i600 *(disponível somente após a compra do i600 Feature Upgrade)*

Para usar esse recurso, acesse Configurações > Scanner e selecione “Usar o scanner como cursor” na seção apropriada ao seu modelo de scanner (veja detalhes abaixo). Após ativado, você pode usar a peça de mão como um mouse para controlar o cursor e clicar usando a ação selecionada. Você também pode ajustar o tamanho e a capacidade de resposta do cursor.

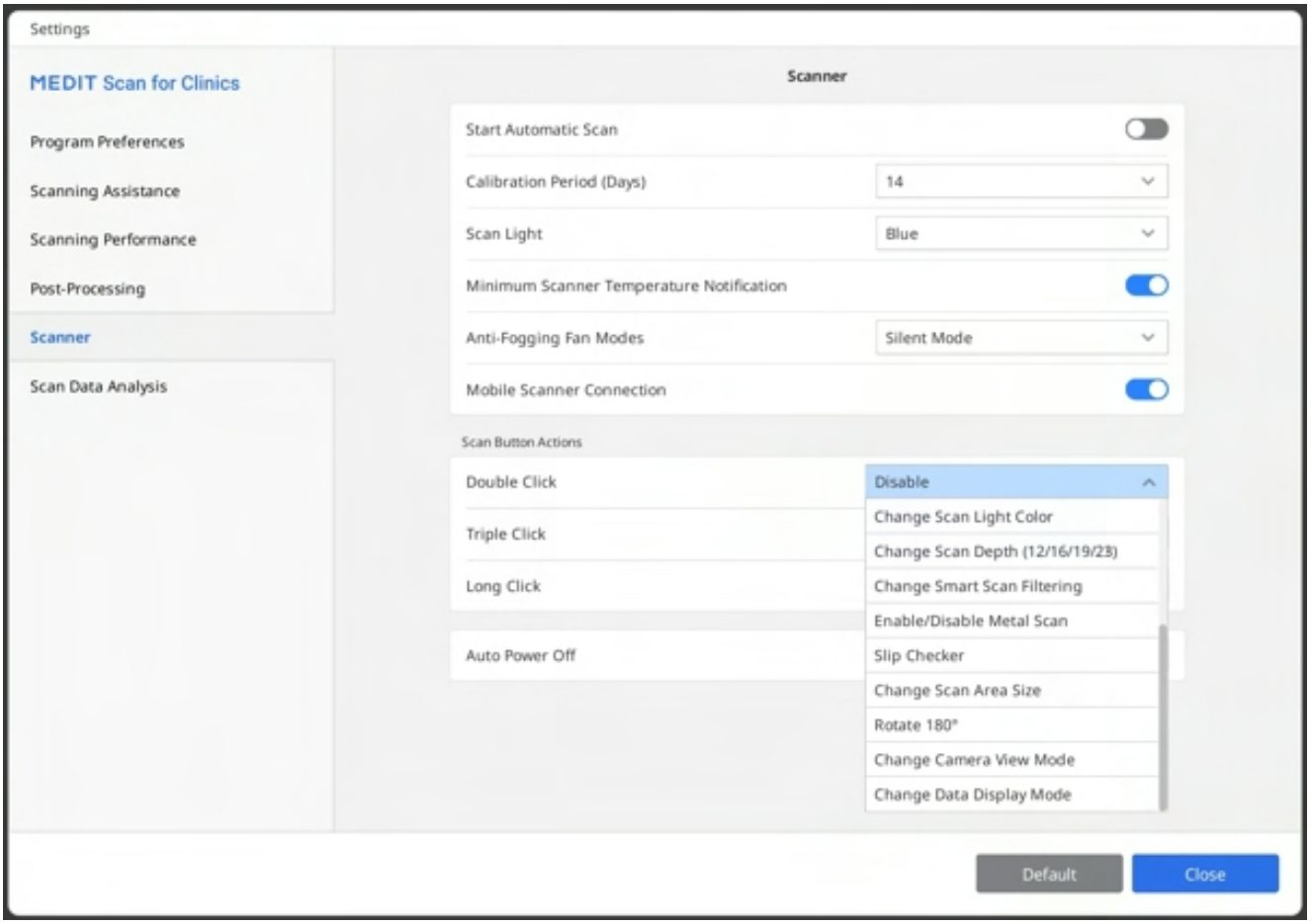
**i900/i900 classic**

Na seção Gestos de toque, abra o menu suspenso de ação referente ao gesto desejado e selecione “Usar o scanner como cursor”.




**i600 (somente com i600 Feature Upgrade)**

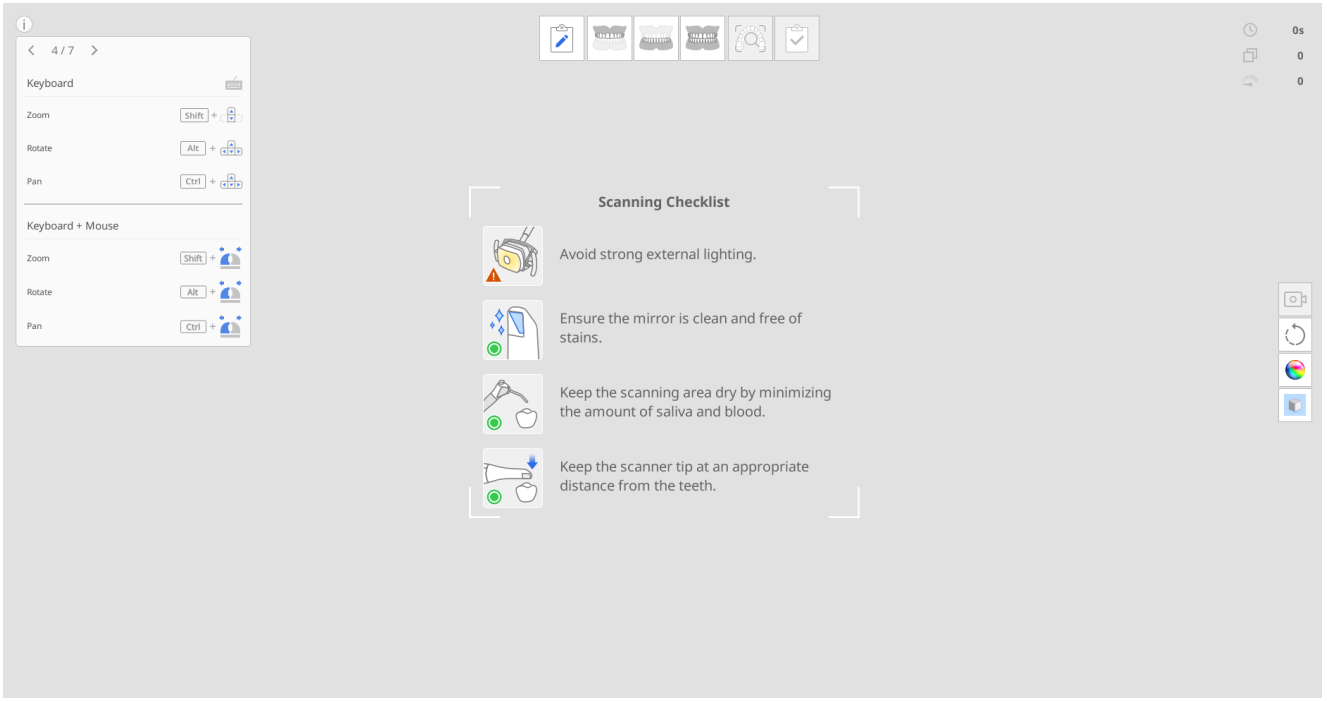
Na seção Ações do botão de escaneamento, abra o menu suspenso de ação e selecione “Usar o scanner como cursor” referente à ação de botão desejada.


Settings
MEDIT Scan for Clinics
Program Preferences
Scanning Assistance
Scanning Performance
Post-Processing
Scanner
Scan Data Analysis
Scanner
Start Automatic Scan
Calibration Period (Days)
14
Scan Light
Blue
Minimum Scanner Temperature Notification
Anti-Fogging Fan Modes
Silent Mode
Mobile Scanner Connection
Scan Button Actions
Double Click
Disable
Triple Click
Long Click
Auto Power Off
Change Scan Light Color
Change Scan Depth (12/16/19/23)
Change Smart Scan Filtering
Enable/Disable Metal Scan
Slip Checker
Change Scan Area Size
Rotate 180°
Change Camera View Mode
Change Data Display Mode
Default
Close

# Noções de escaneamento

## Lista de Verificação de Escaneamento

Se nenhum dado de escaneamento foi adquirido ainda, a tela principal exibirá a lista de verificação de escaneamento.




Antes de iniciar o escaneamento, revise cuidadosamente as seguintes precauções:

- Evite fontes externas de luz forte.
- Confirme se o espelho está limpo e livre de manchas (pequenas manchas de água são consideradas normais).
- Mantenha a área de escaneamento o mais seca possível e minimize a presença de saliva e sangue.
- Mantenha sempre uma distância adequada entre a ponta do scanner e os dentes.

## Modo de prática

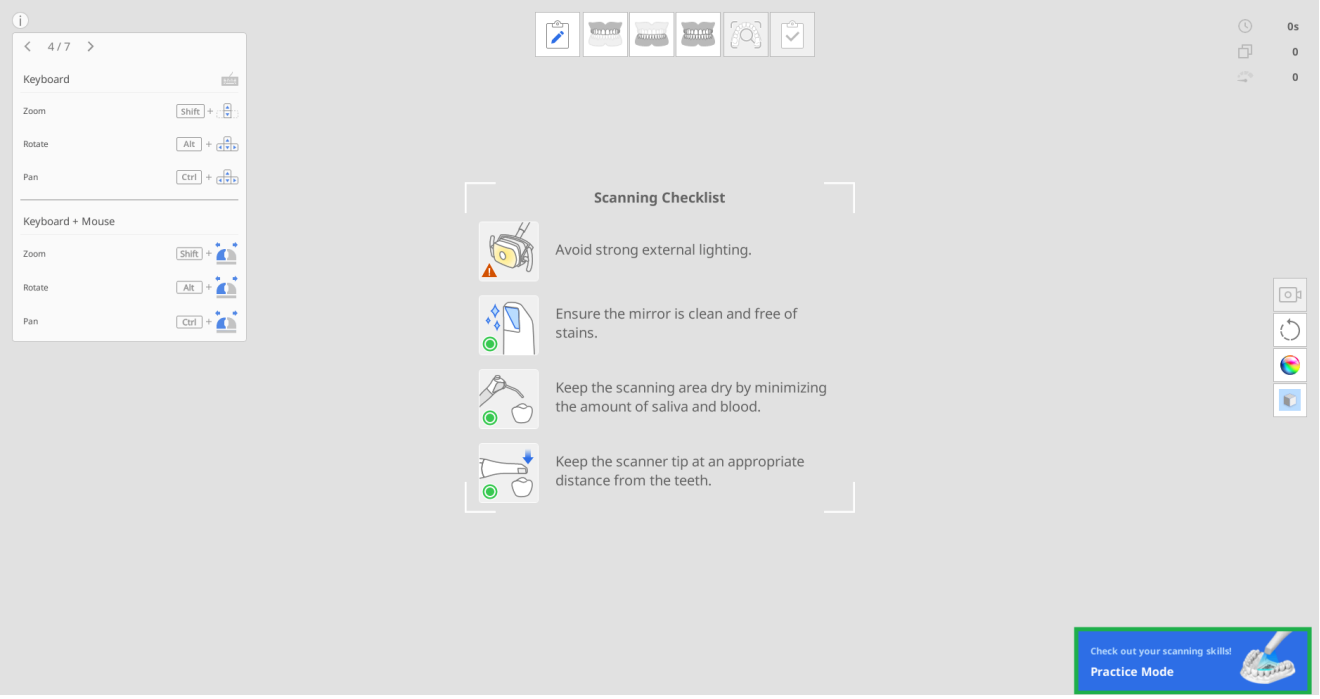
O Modo de prática destina-se a ajudar os usuários a aprender como realizar escaneamentos corretos usando um modelo de prática.

Você pode escanear o código QR anexado ao modelo de prática para fazer o download dos dados de amostra ou, se já fez o download deles e os salvou, pode recuperá-los e usá-los.

Os dados adquiridos no modo de prática não são salvos quando você sai dele.

**🔎Observação**

- Acesse Configurações > Preferências do programa > Geral e ative a opção "Modo de prática" para exibir o banner do modo de prática.
- O banner do Modo de prática só aparece em tela cheia quando não há dados de escaneamento adquiridos.
- O Modo de prática não está disponível no i500.



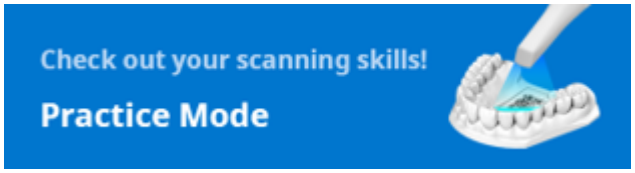

O Modo de prática oferece três níveis de treinamento, cada um com diferentes critérios de pontuação.

- Iniciante: nível para usuários iniciantes de scanner intraoral
- Intermediário: nível para usuários intermediários que estão familiarizados com o uso de scanner intraoral
- Avançado: nível para usuários experientes que desejam alcançar o nível mais alto além do intermediário.

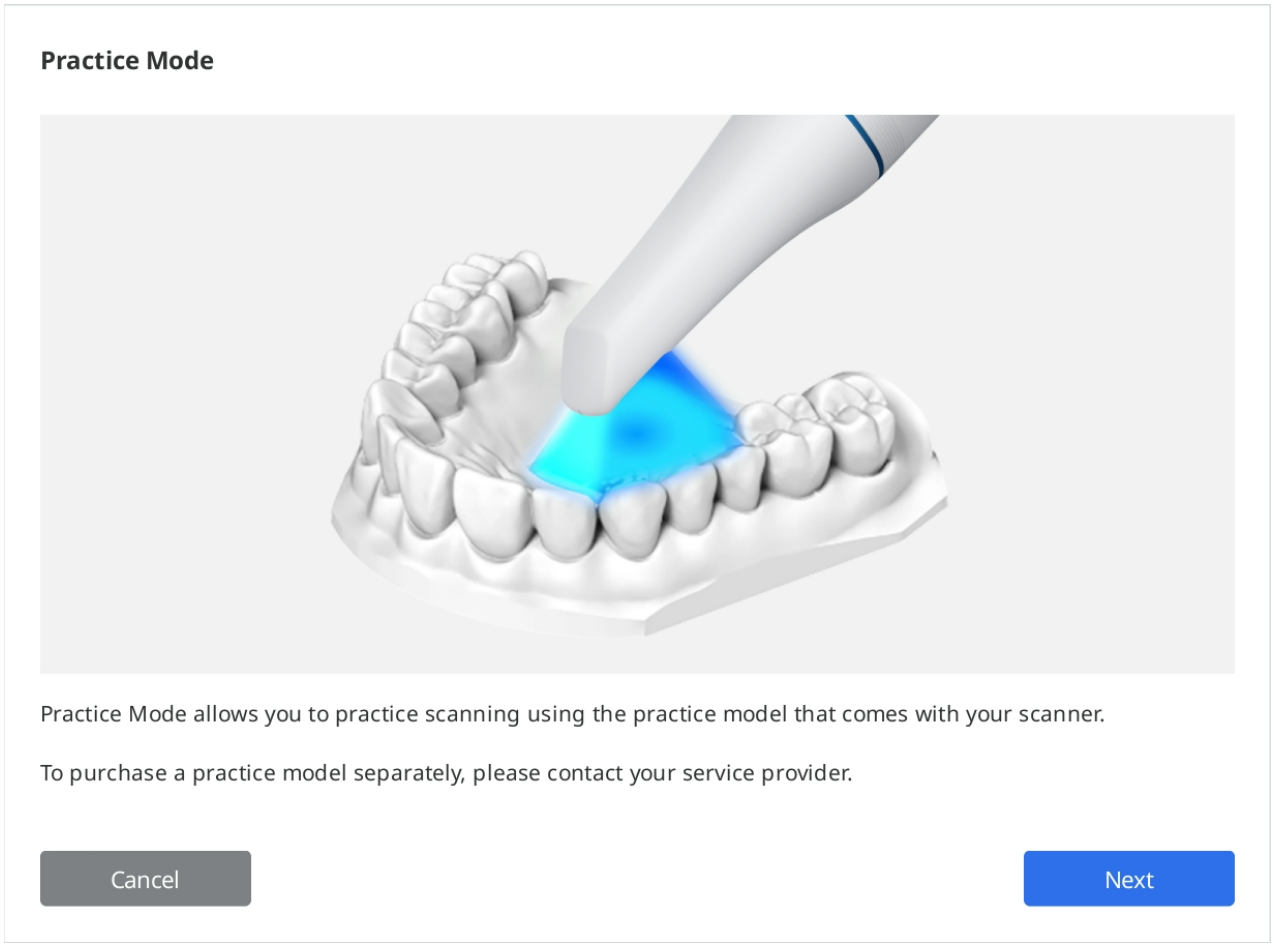
Os dados de escaneamento adquiridos serão excluídos se o nível de dificuldade for alterado durante o escaneamento.

# Entrar no Modo de prática

1. Prepare o modelo de prática incluído no pacote do scanner. Entre em contato com seu prestador de serviços local para compras adicionais.
2. Execute o Scan for Clinics e clique no banner "Modo de prática" no canto inferior direito da tela.

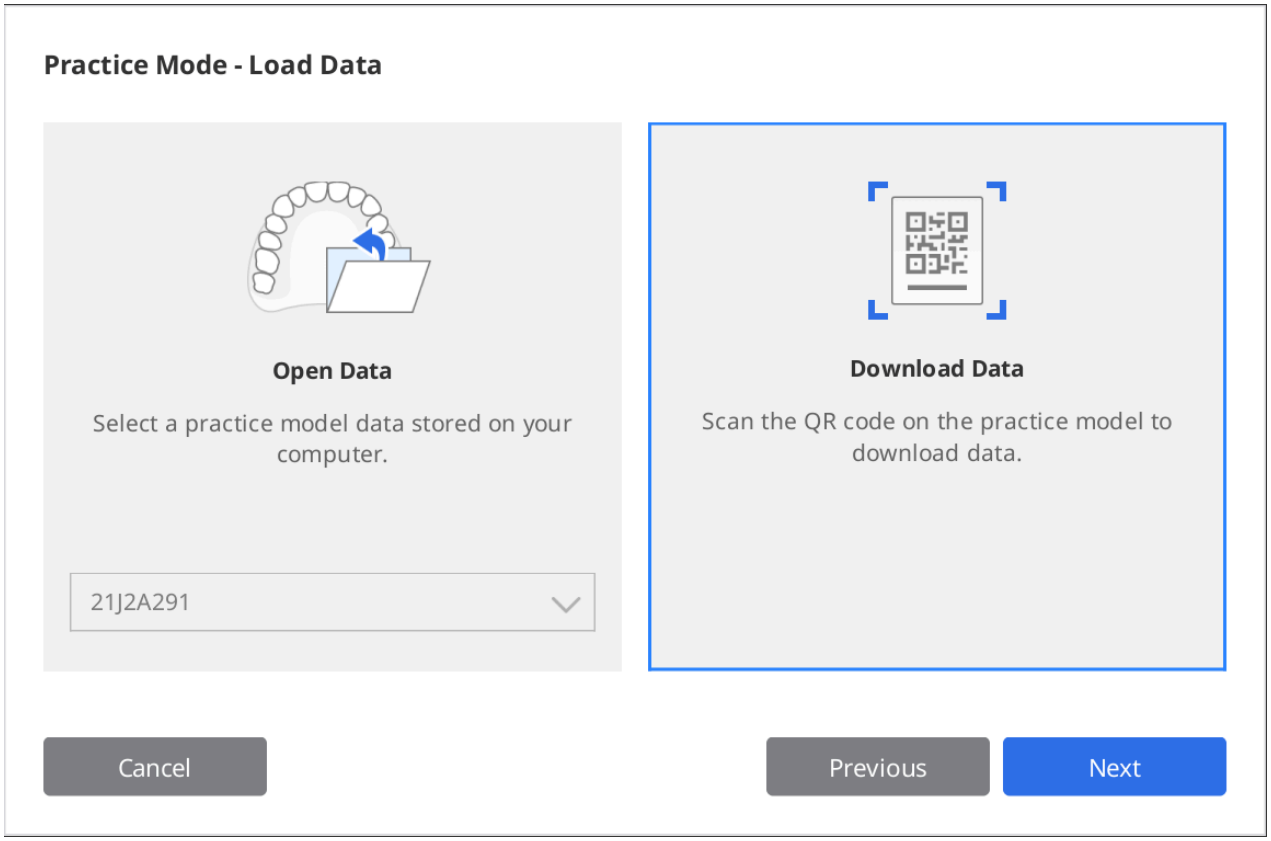



3. Siga as instruções apresentadas na tela.

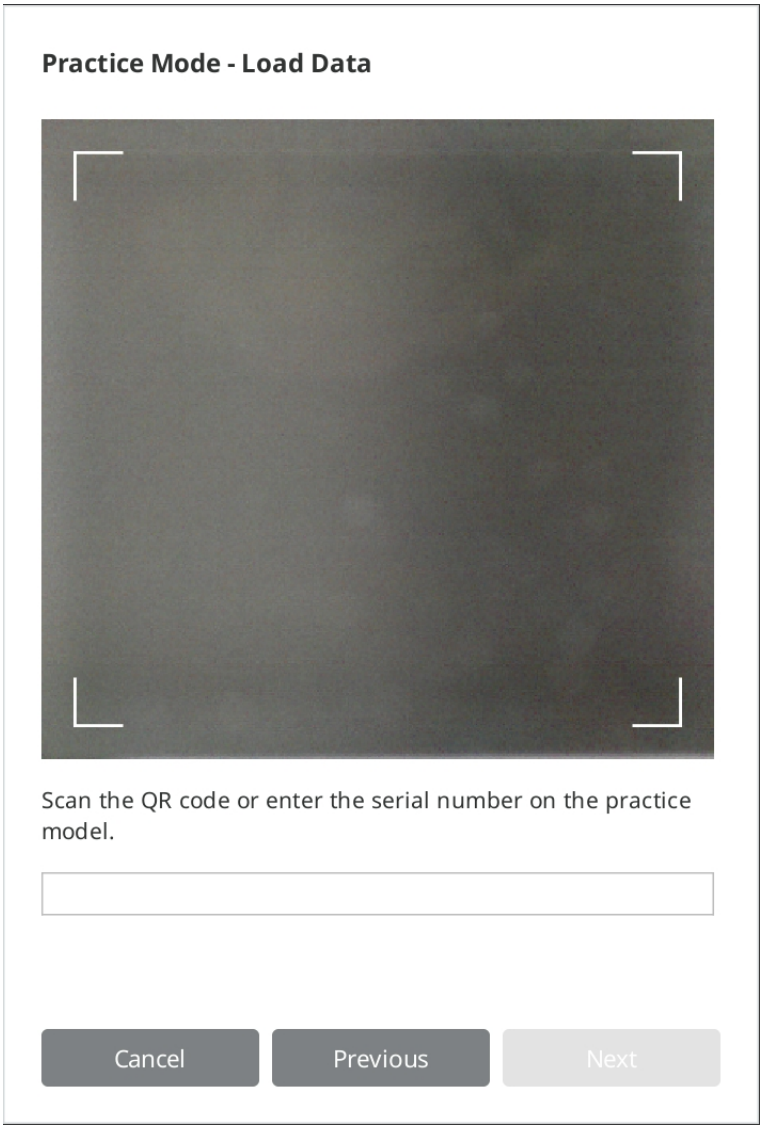



4. Clique em "Baixar dados" para fazer o download de dados de amostra do seu modelo de prática a partir do servidor.

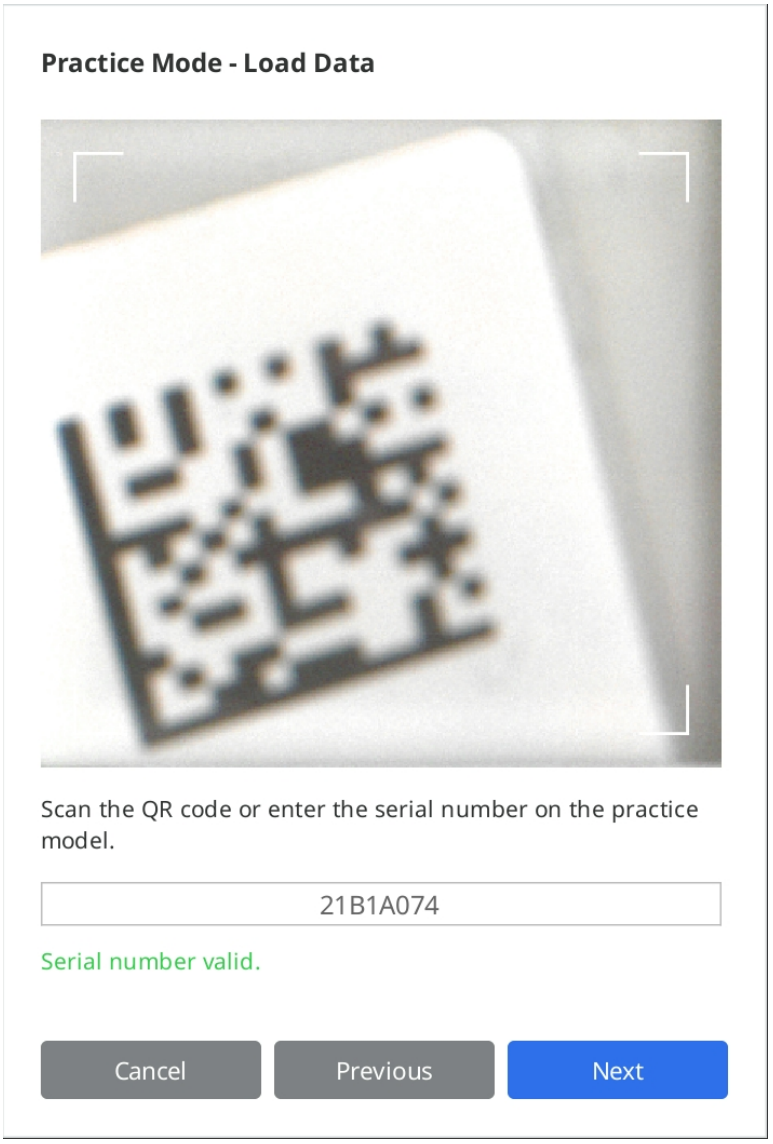
> 🔎**Observação**
>
> Você também pode usar os dados do modelo de prática armazenados em seu computador se já tiver feito o download deles. Nesse caso, selecione o número de série correspondente ao do seu modelo de prática.



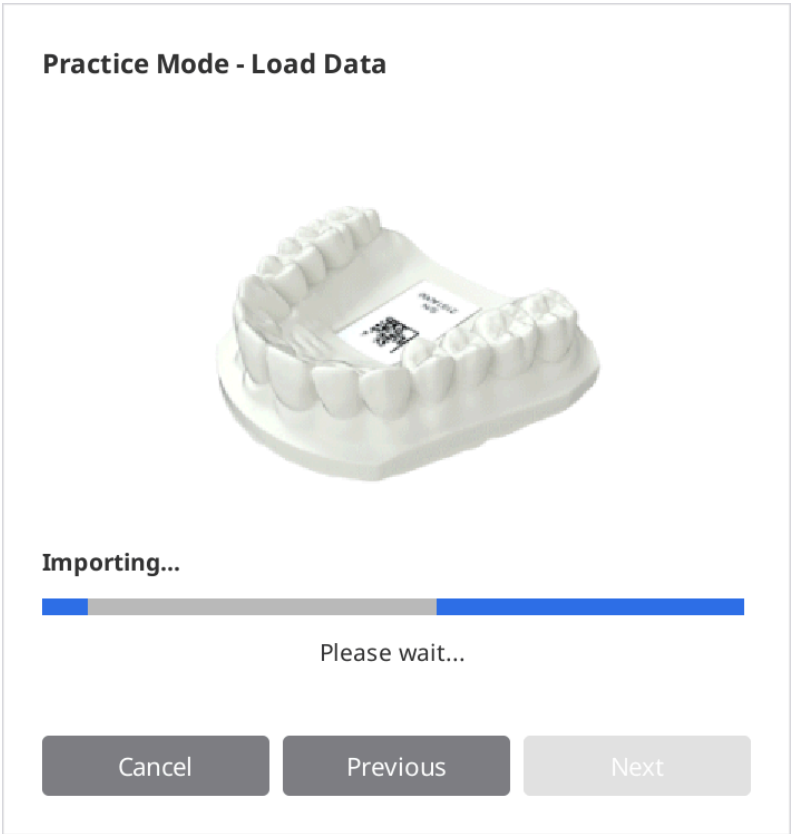

5. Escaneie o código QR com o seu scanner.
6. Quando a câmera for ligada, ela reconhecerá o código QR. Você pode inserir o número de série no adesivo se o código QR estiver danificado.



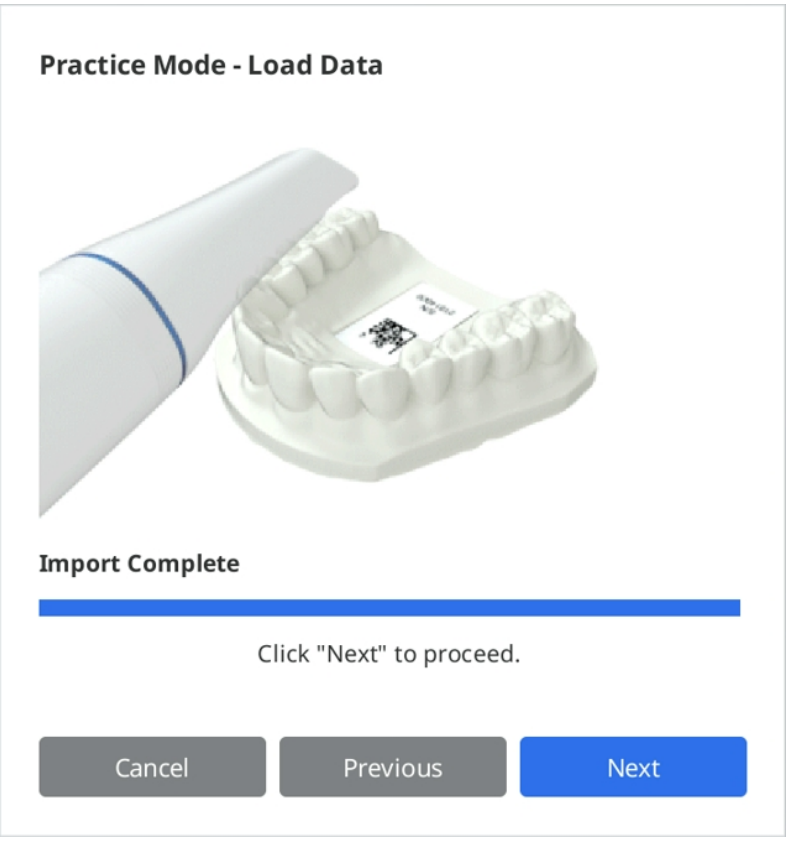

7. Clique em "Avançar" quando o número de série for validado.



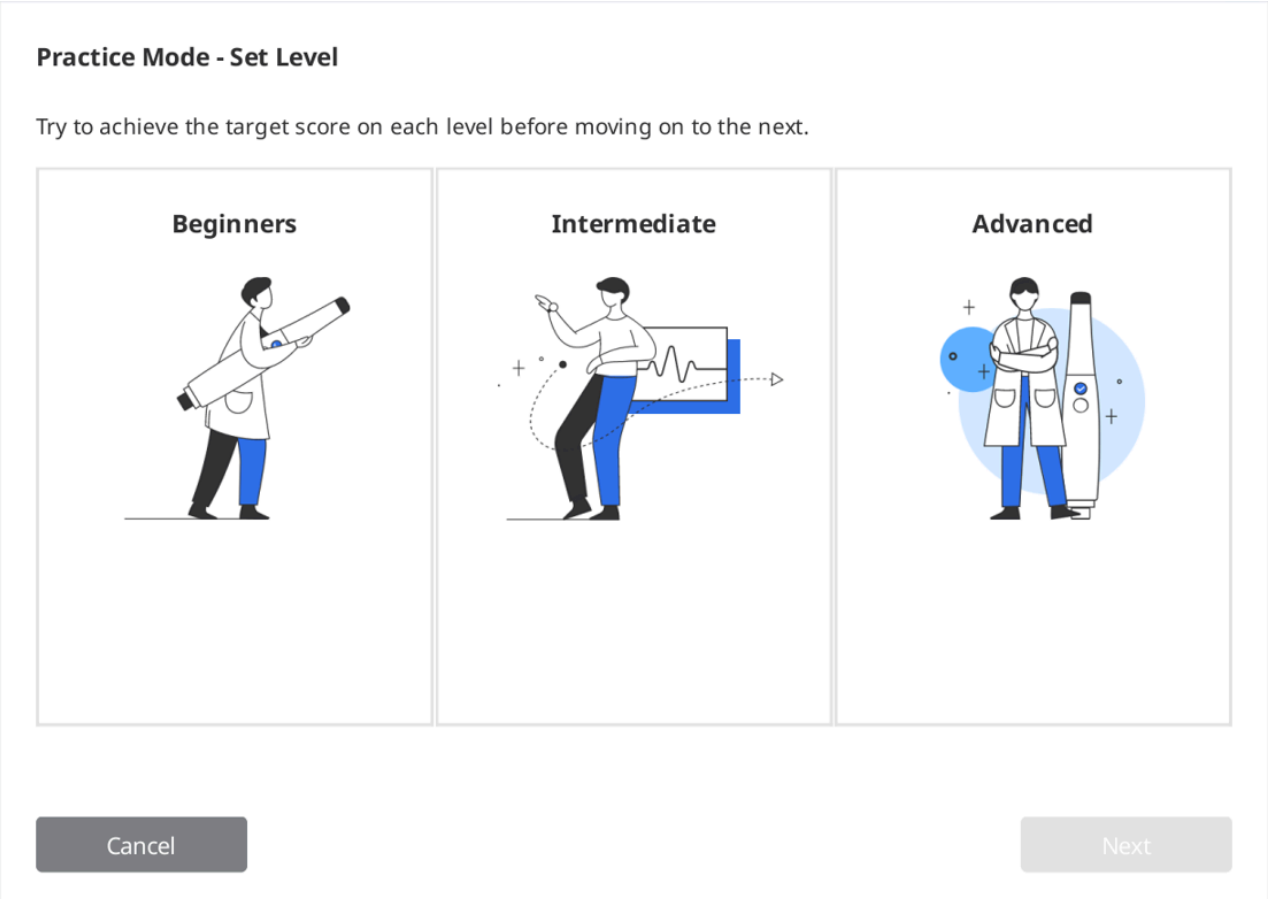

8. Um vídeo informativo sobre como escanear o modelo de prática será exibido durante o download.



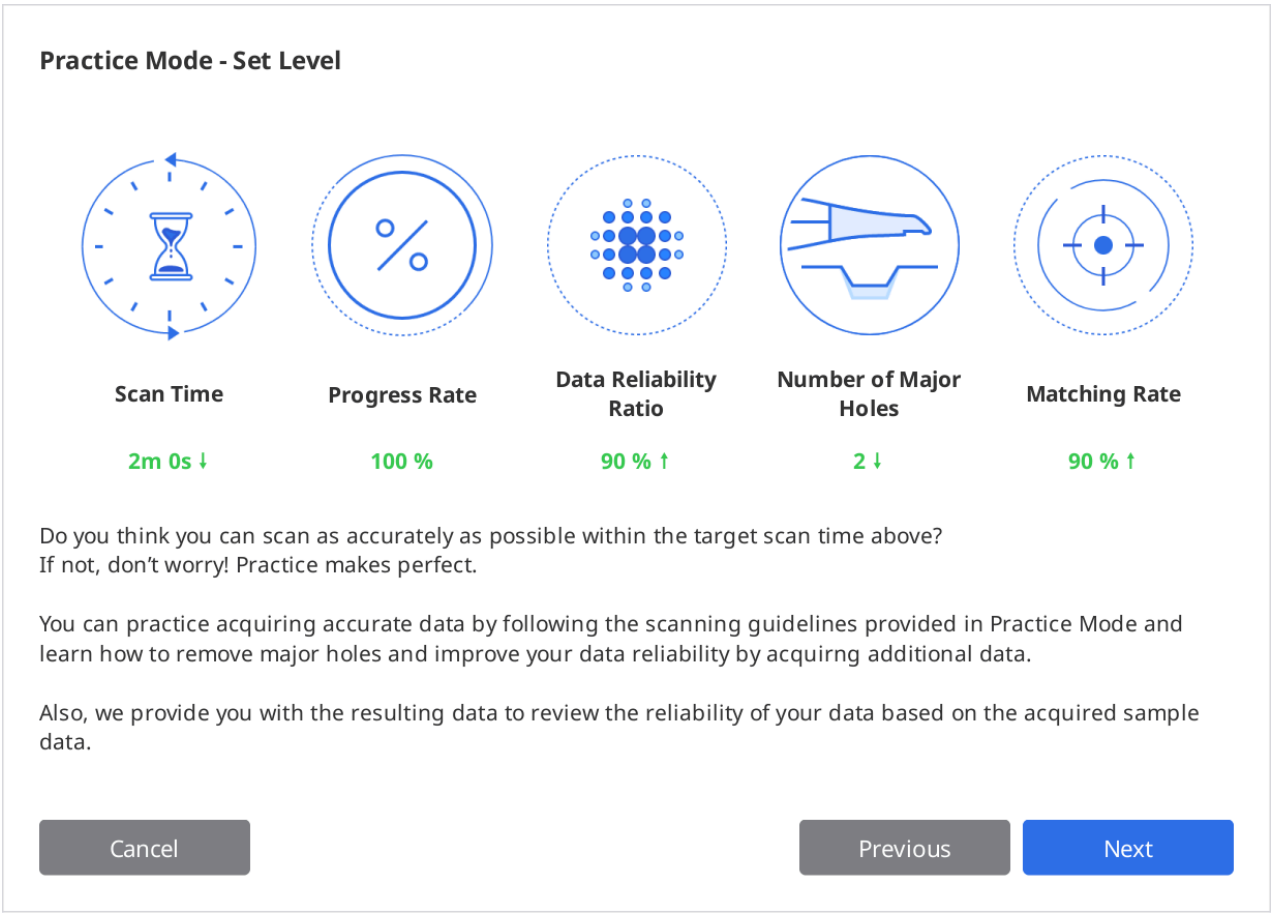
9. Quando o download estiver concluído, clique em "Avançar" para selecionar um nível.




10. Selecione um nível de dificuldade, entre "Iniciante", "Intermediário" e "Avançado", e clique em "Avançar".

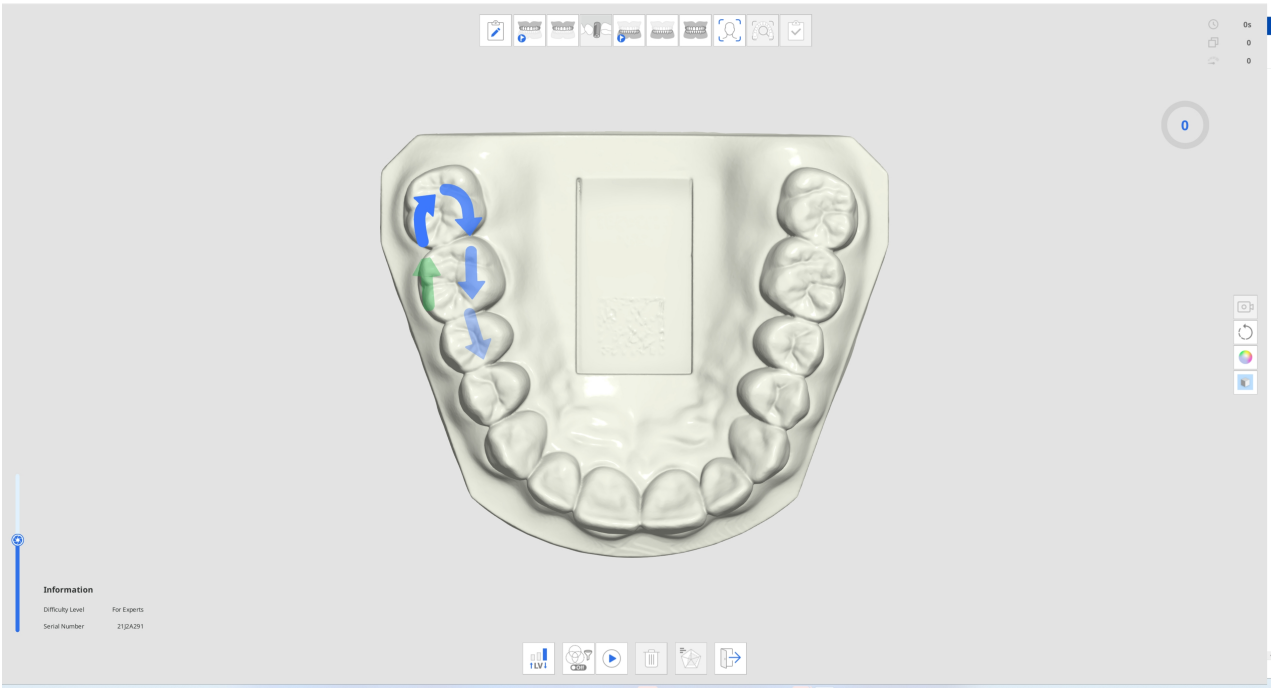



11. Verifique as metas que você precisa atingir para o nível de dificuldade selecionado e clique em "Avançar" para iniciar sua prática de escaneamento. Você pode clicar em "Anterior" para voltar e alterar o nível de dificuldade.

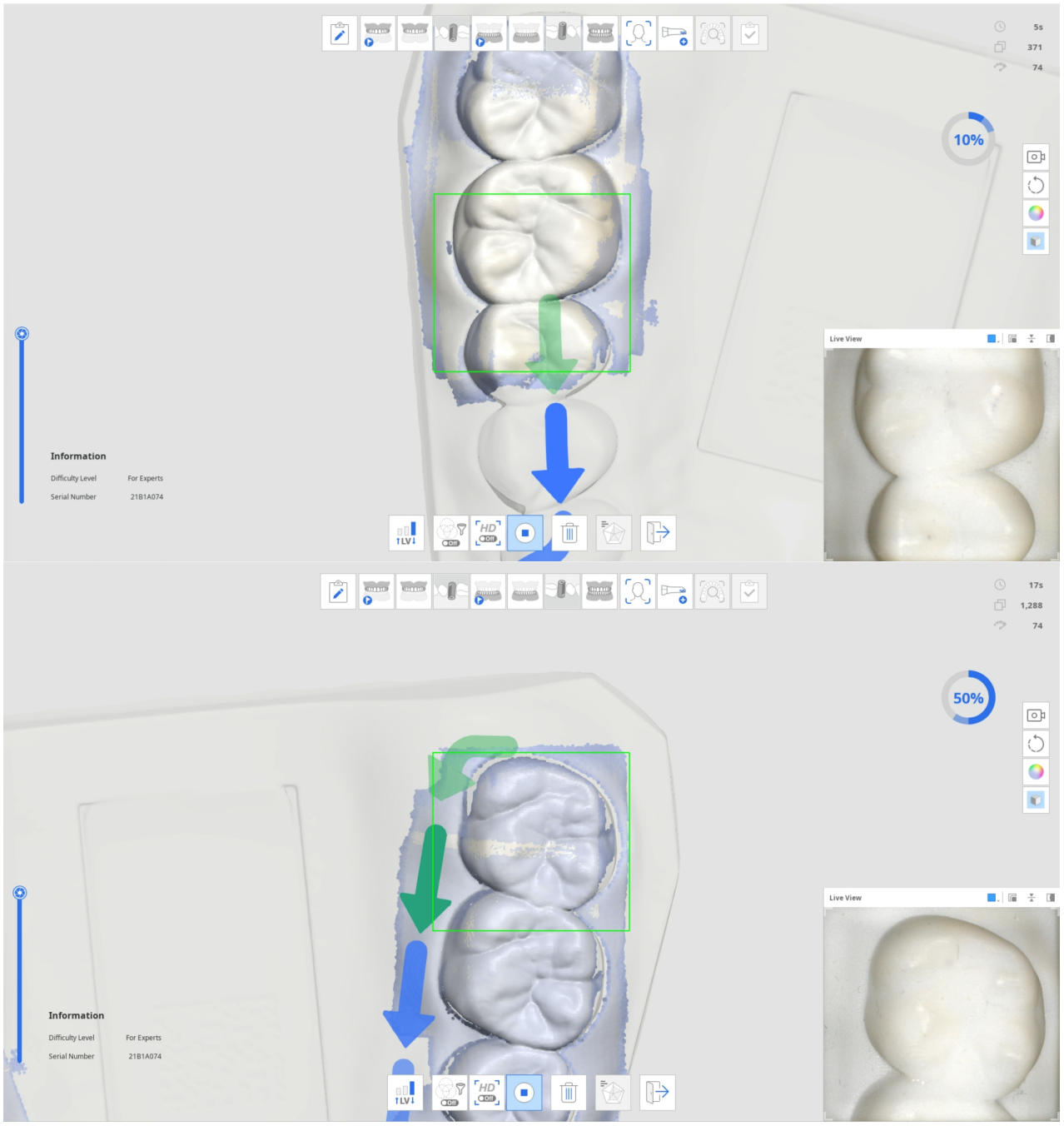



# Prática de escaneamento

1. Clique no botão "Escanear" para iniciar assim que os dados de amostra baixados forem exibidos na tela.




2. Siga as instruções e orientações das setas para escanear o modelo de prática.
3. Verifique as informações e o progresso de escaneamento durante a aquisição de dados para sua prática de escaneamento eficaz.



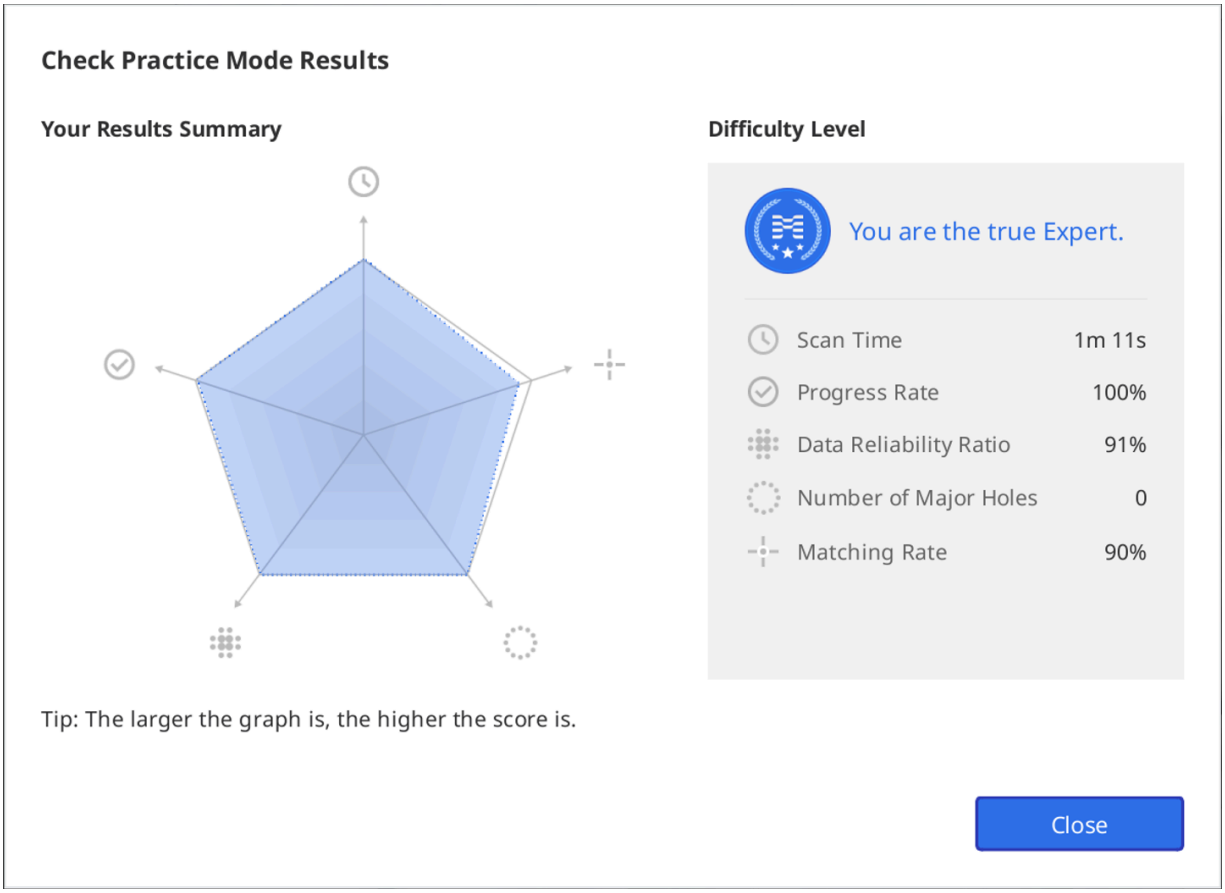

4. Quando uma certa quantidade de dados de escaneamento é adquirida, o progresso se transforma em uma marca de seleção e o ícone "Verificar os resultados do modo de prática" na parte inferior é ativado.




5. Clique no ícone "Verificar os resultados do modo de prática" para verificar a pontuação.



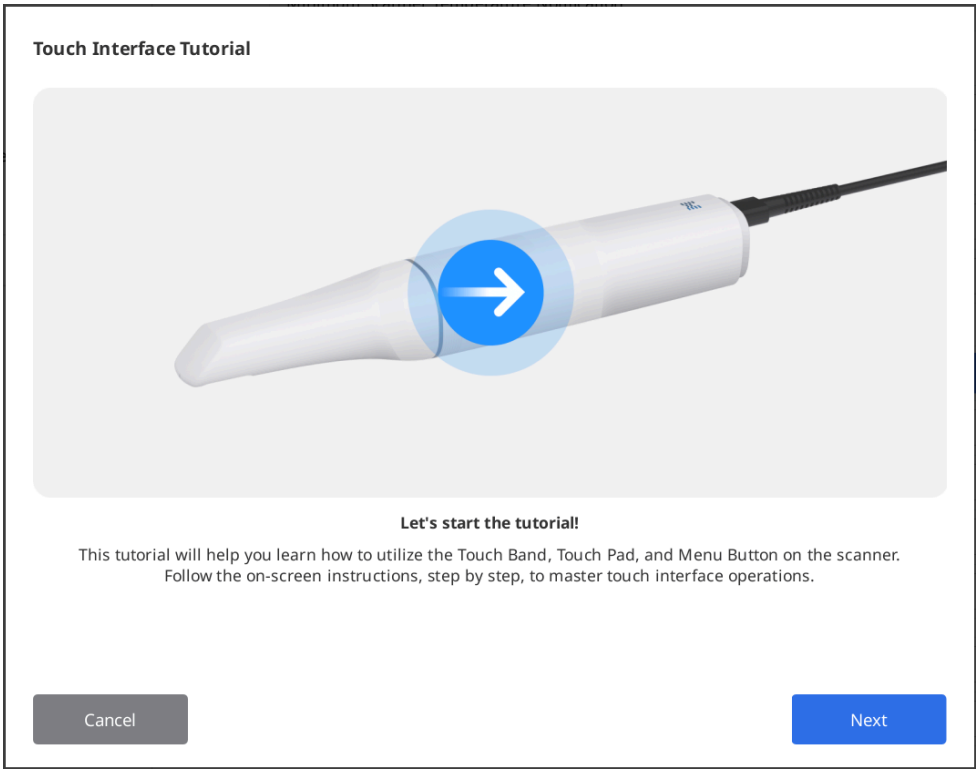

6. A pontuação se baseará no nível de dificuldade selecionado, tempo de escaneamento, taxa de progresso, taxa de confiabilidade dos dados, etc.



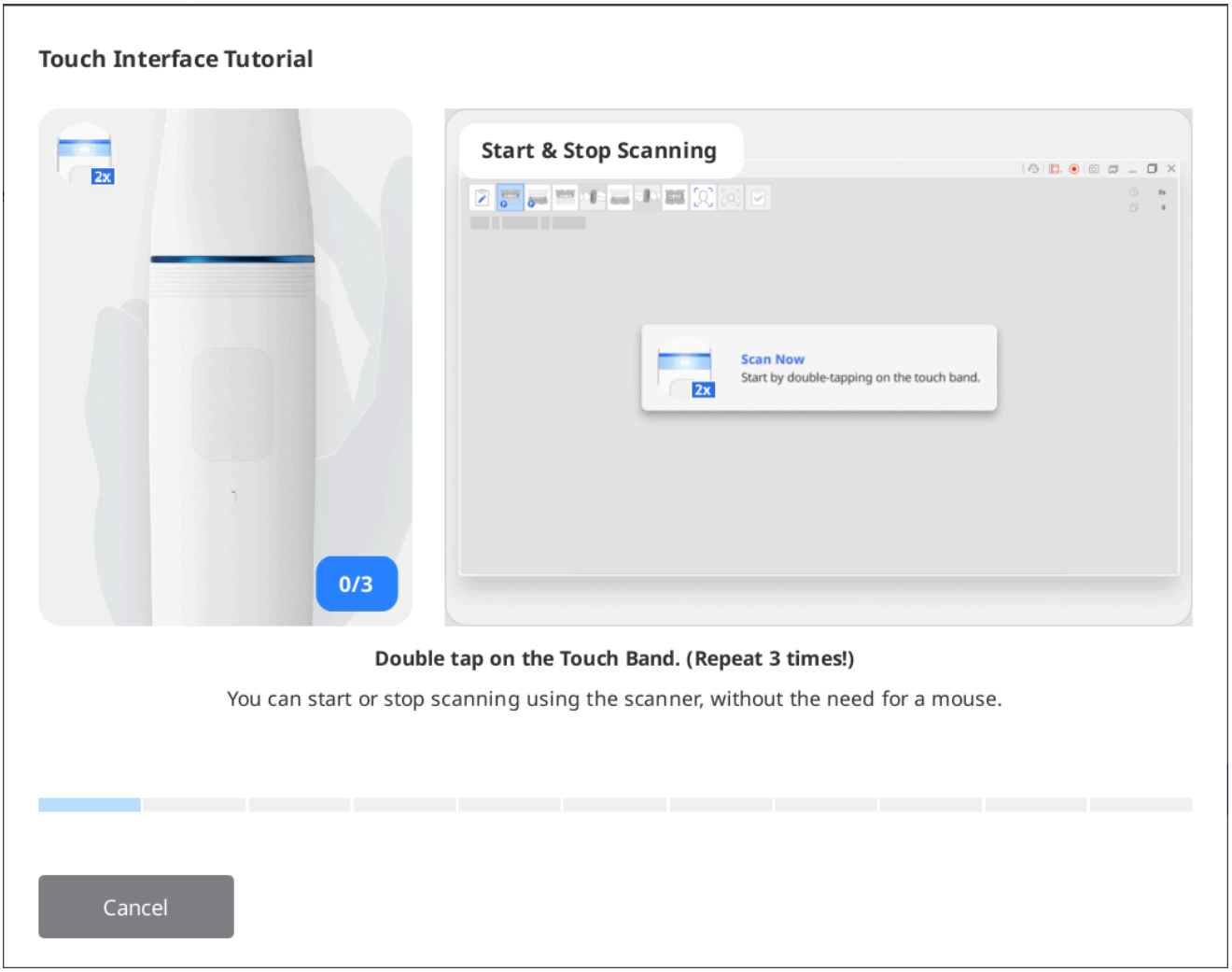

7. Você pode realizar escaneamentos adicionais após visualizar os resultados e verificar os resultados novamente com base nos dados após o escaneamento adicional.

# Tutorial de interface de toque

A seguinte caixa de diálogo Tutorial de interface de toque aparece quando o programa se conecta ao scanner i900 pela primeira vez.



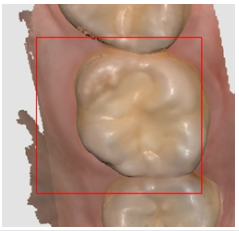

Siga as instruções na caixa de diálogo para aprender a utilizar a interface de toque e poder escanear com o mínimo de interação do mouse e do teclado.




> 🔎**Observação**
>
> Para executar novamente o tutorial, acesse Configurações > Scanner e clique no botão "Executar" ao lado da opção "Tutorial de interface de toque".

# Indicação durante o escaneamento

A cor da caixa retangular que aparece durante o escaneamento indica o estado do escaneamento.

| | |
|---|---|
|  |  |
| O escaneamento e o rastreamento estão ocorrendo normalmente. | Perda de rastreamento durante o escaneamento.<br>Você precisa reposicionar a ponta do scanner para escanear continuamente de onde parou. |

# Setas inteligentes

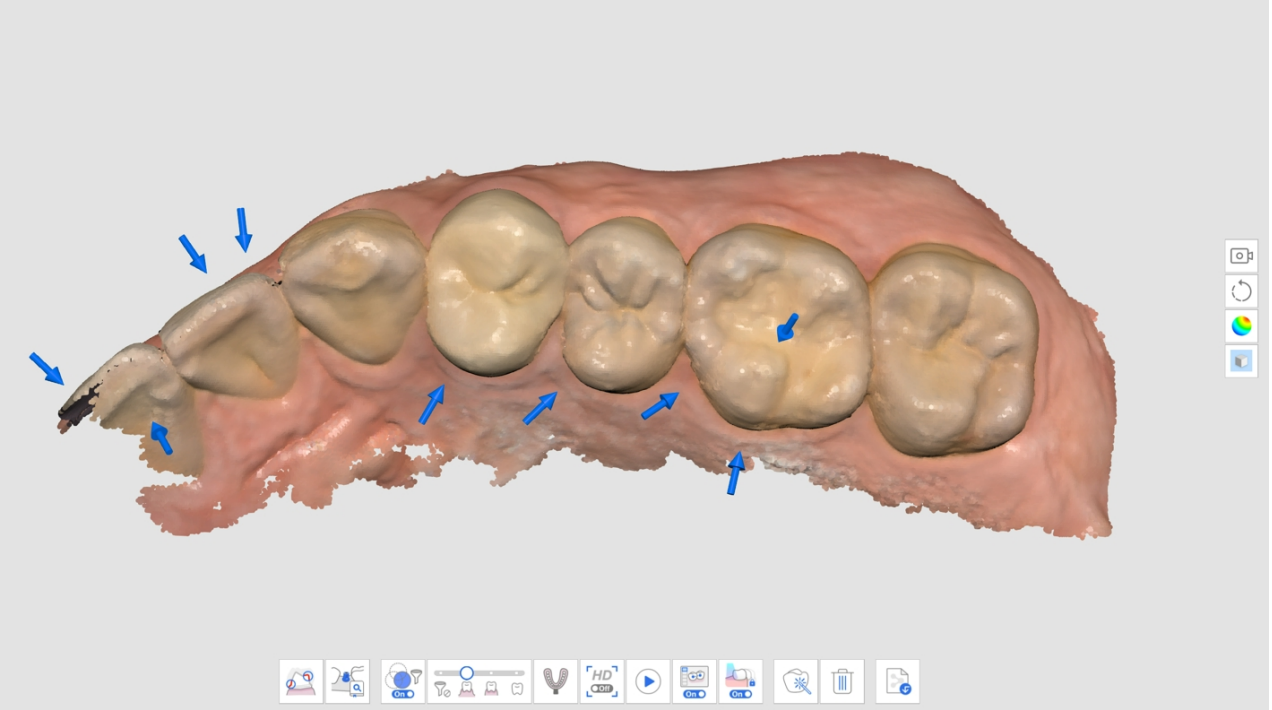
As Setas inteligentes indicam áreas de baixa confiabilidade nos dados de escaneamento adquiridos.

Quando você interrompe o escaneamento, uma seta azul aponta para a área com confiabilidade insuficiente. As setas desaparecem quando a confiabilidade dos dados melhora com escaneamento adicional.

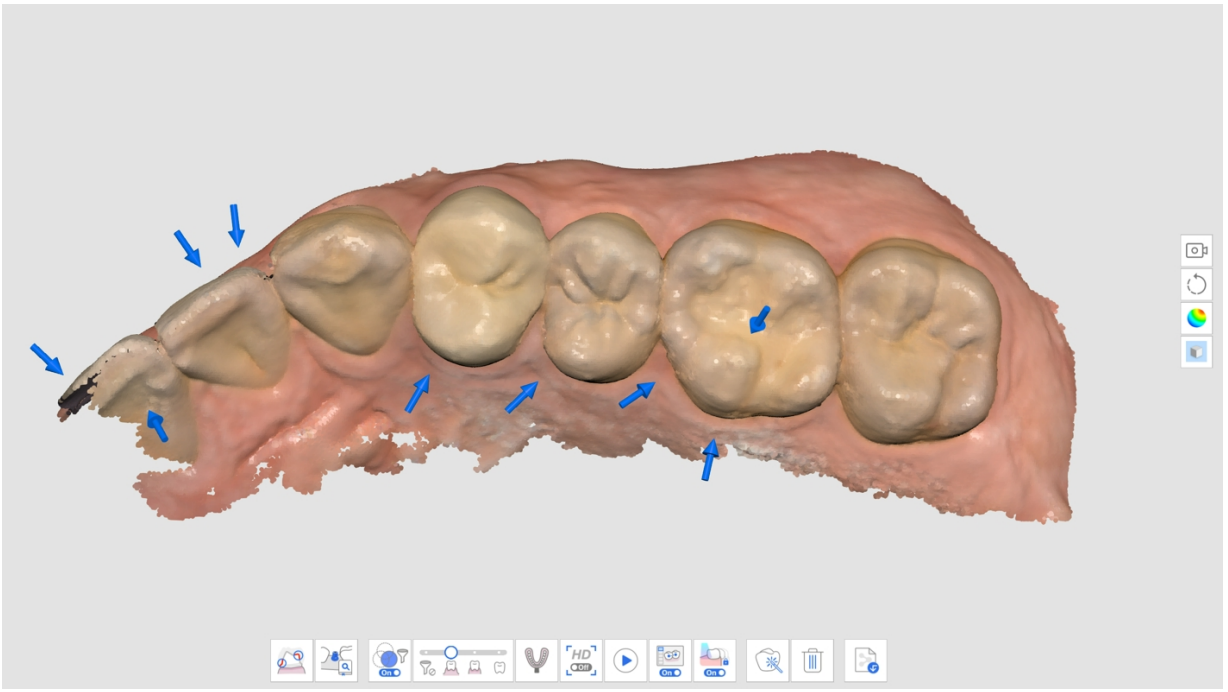
Esta função é suportada apenas nas etapas de escaneamento:

- Pre-operatório para maxila
- Pré-operatório para mandíbula
- Maxila
- Mandíbula
- Revisão de escaneamento inteligente

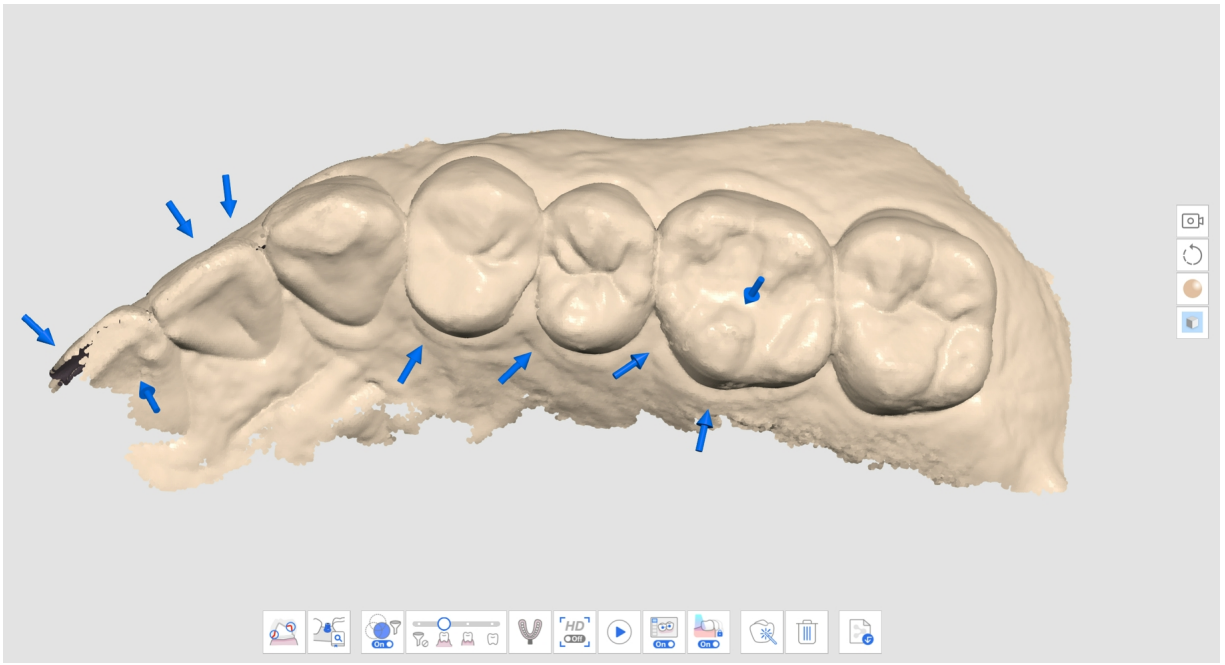
1. Escaneie dados em uma das etapas de escaneamento suportadas.
2. Quando o escaneamento parar, setas azuis aparecerão para indicar áreas com baixa confiabilidade de dados.



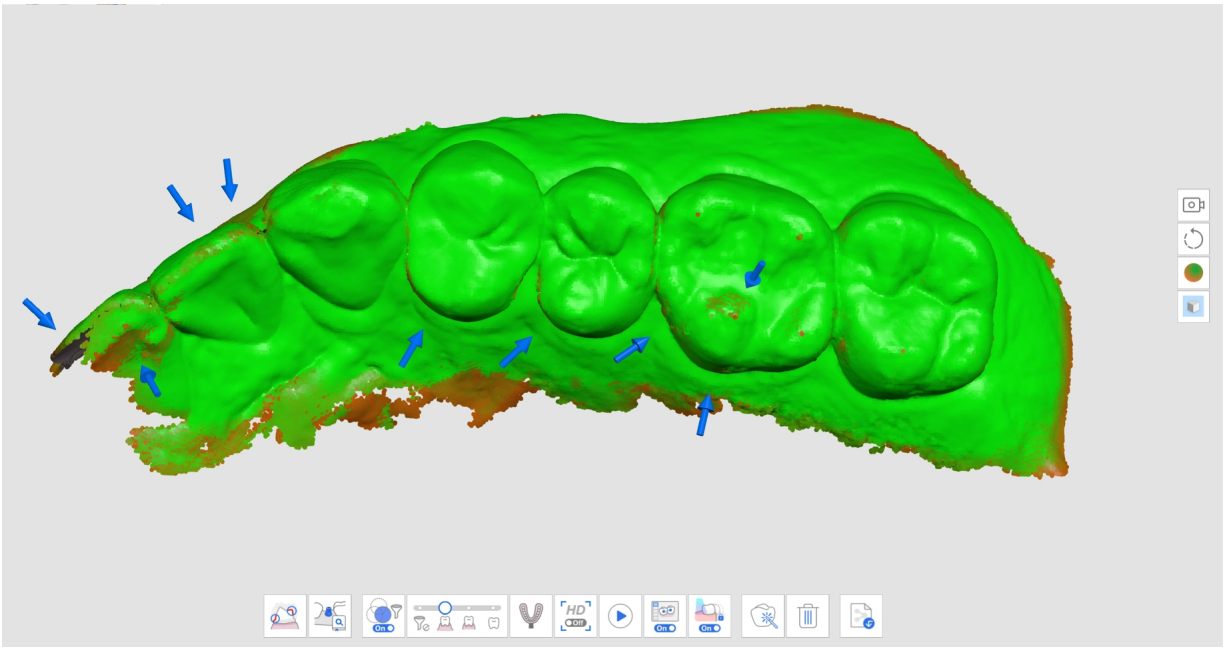
3. Verifique os dados de escaneamento revisando as áreas marcadas. Você pode inspecionar a área em mais detalhes selecionando "Mapa de confiabilidade" ou "Fosco + Mapa de confiabilidade" no Modo de exibição dos dados.
    - Fosco



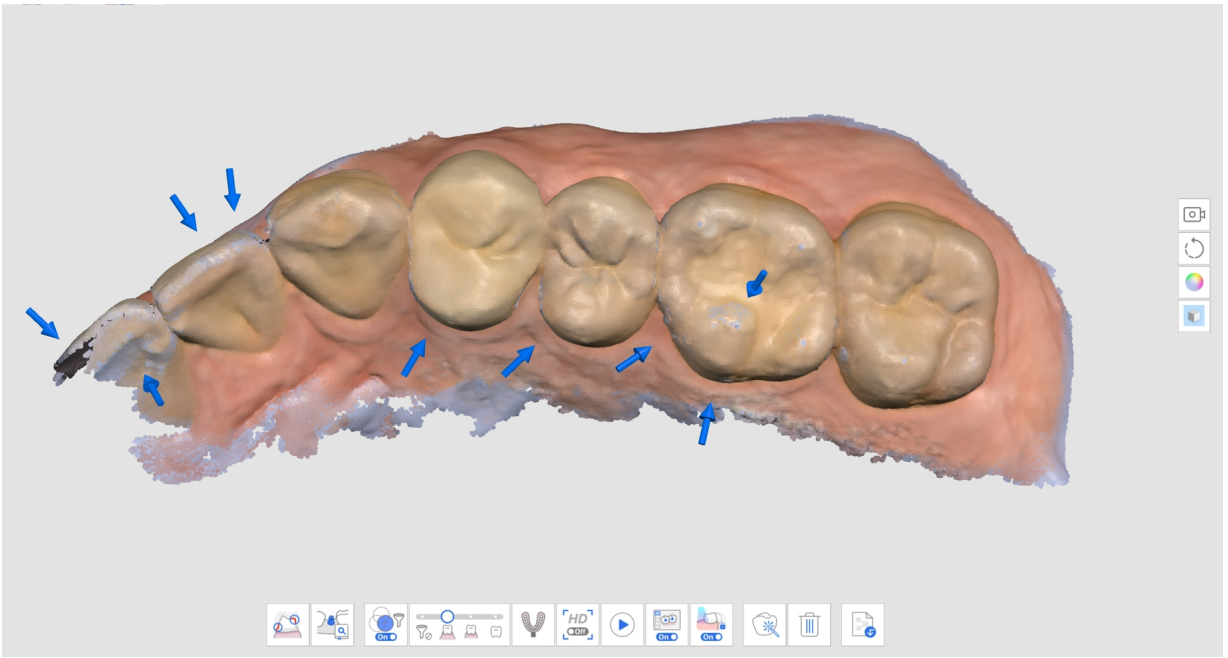
- Monocromático



- Mapa de Confiabilidade



- Fosco + Mapa de confiabilidade

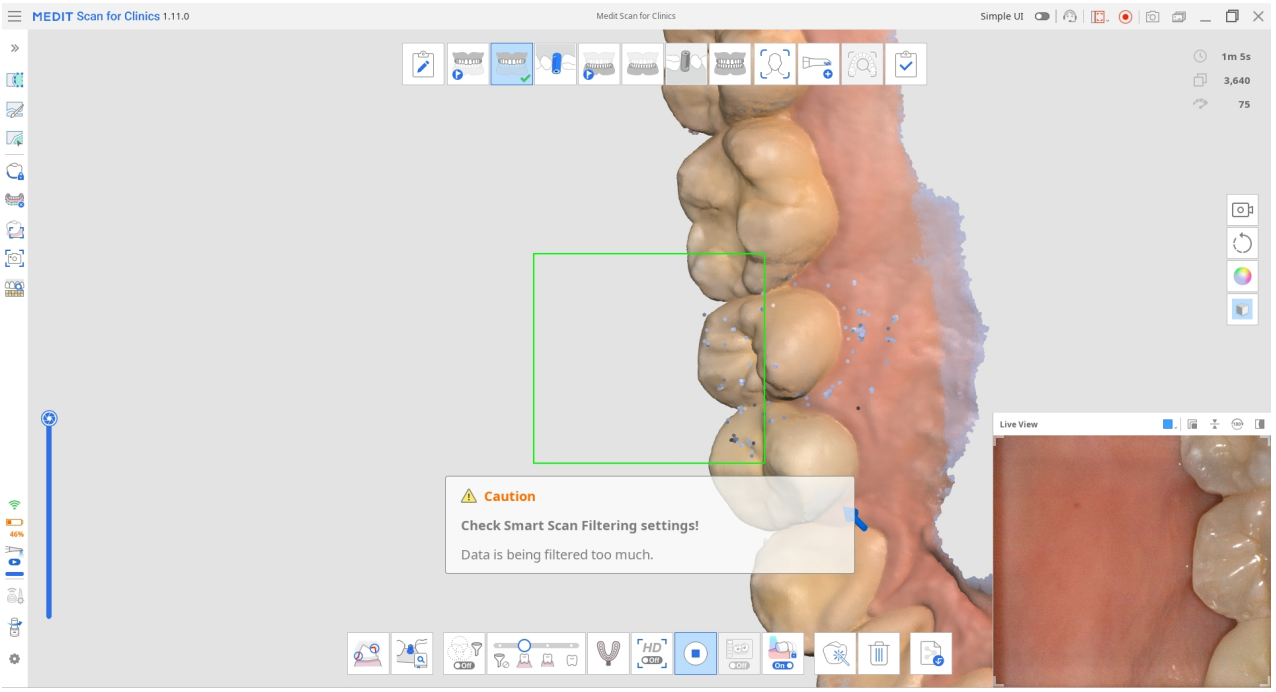


4. Escaneie dados adicionais para preencher as áreas que faltam. Mova o scanner em várias direções e escaneie dados de vários ângulos para melhorar a confiabilidade dos dados.
5. A seta desaparece quando dados confiáveis suficientes são adquiridos.
6. Esceneie completamente para remover todas as setas em torno de suas áreas de interesse (por exemplo, se estiver criando uma restauração, focando nas margens e nos dentes adjacentes) e passe para a próximo etapa de escaneamento.

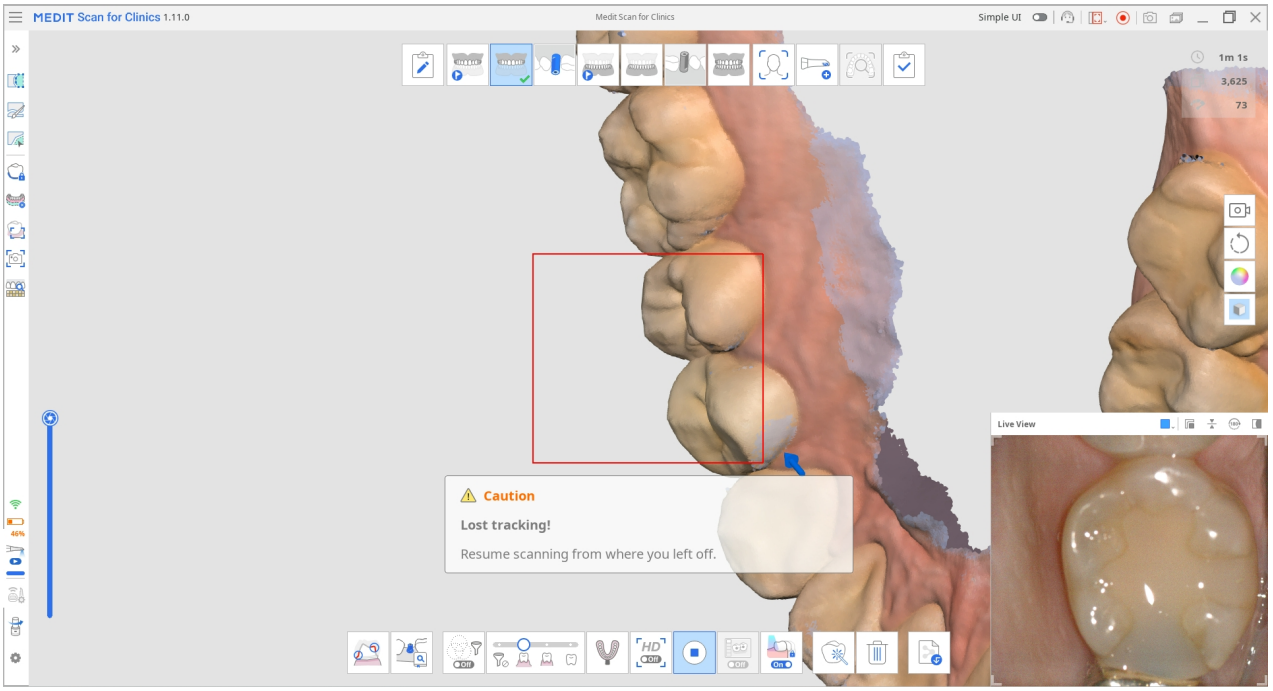
# Guia de escaneamento inteligente

O Guia de escaneamento inteligente identifica quaisquer ações incomuns durante o escaneamento e fornece orientação apropriada. A mensagem desaparece automaticamente após determinado período ou se a situação for resolvida.

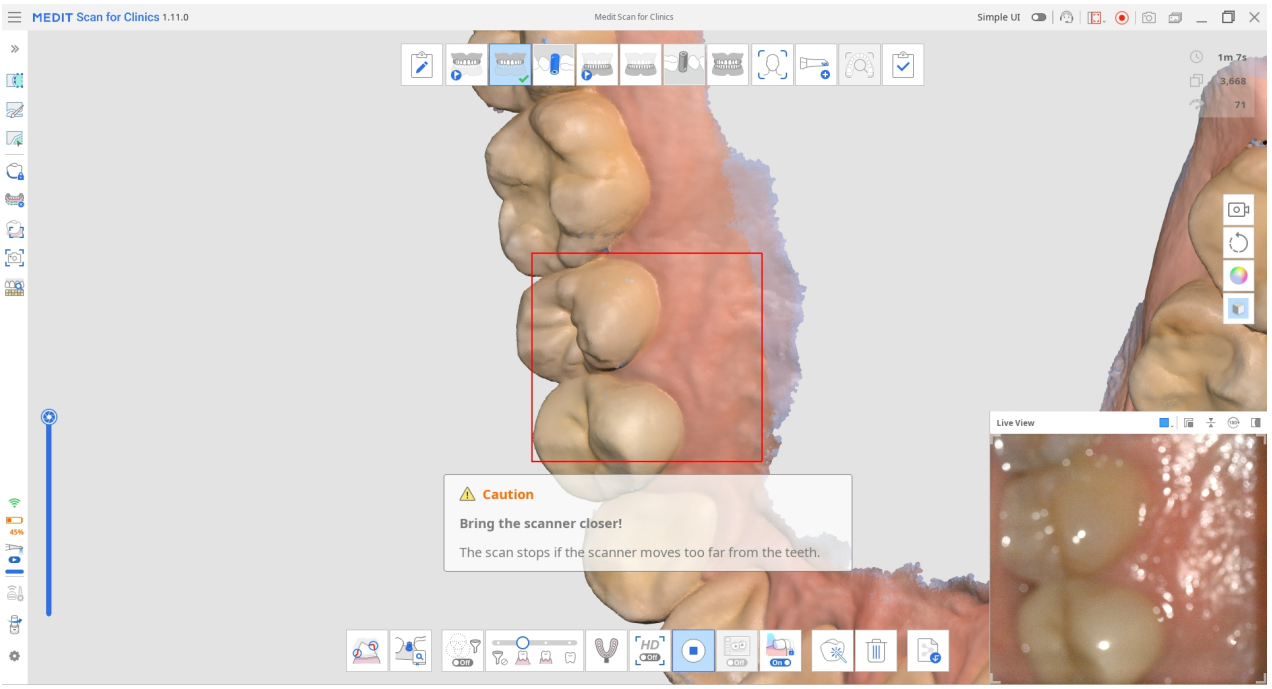
- Quando muitos dados são filtrados durante o escaneamento usando Filtro inteligente



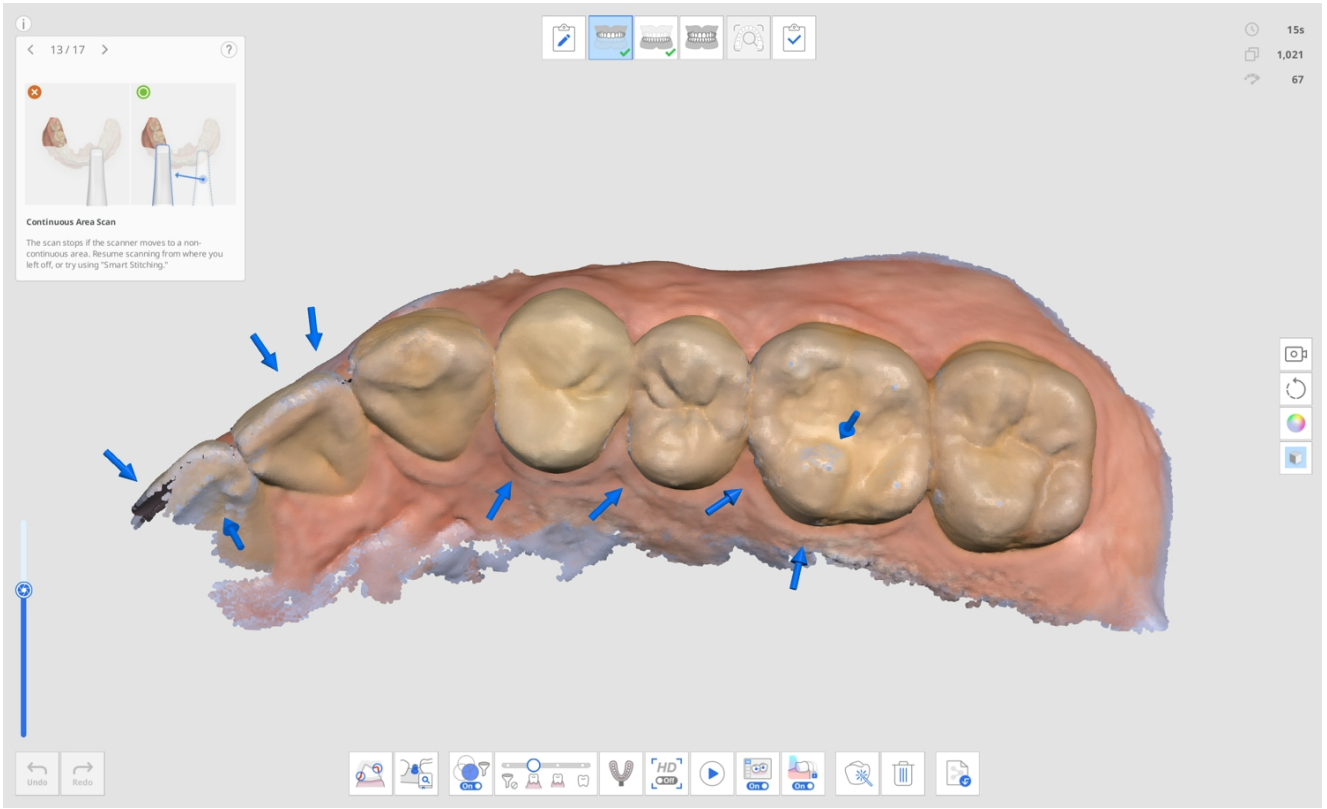

- Quando o escaneamento é inconsistente e continua a partir de um novo local (quando a Costura inteligente está desativada)




- Quando o scanner não está próximo o suficiente dos dentes




Quando o escaneamento é interrompido, guias adicionais são fornecidas na Info Box no canto superior esquerdo.



# Gerenciamento de estágios

## Gerenciamento de etapas

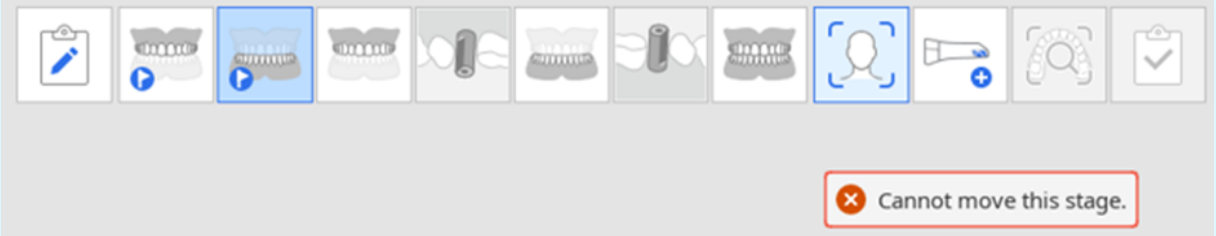
O Scan for Clinics oferece as etapas de escaneamento padrão para Maxila, Mandíbula e Oclusão.



O ícone Gerenciamento de estágios permite que os usuários adicionem estágios ao seu fluxo de trabalho ou os excluam dele e alterem a ordem independentemente das informações do formulário registradas no Medit Link.



Na caixa de diálogo Gerenciamento de estágios, você pode configurar seu fluxo de trabalho adicionando ou removendo estágios.

> 🔎**Observação**
>
> - Não é possível alterar a ordem das etapas Face e Dados adicionais no fluxo de trabalho.
>
> 
> 
>
> - Não é possível alterar a ordem da etapa Revisão de escaneamento inteligente, mas você pode remover a etapa Configurações > Análise de dados de escaneamento > Revisão de escaneamento inteligente.
> - Não é possível alterar a ordem do estágio Concluir nem remover o estágio de Mandíbula/Maxila.

## Etapas de escaneamento

As seguintes etapas de escaneamento podem ser definidas na etapa Gerenciamento de escaneamento:

| | | |
|---|---|---|
|  | Pré-operatório para maxila | Adquire as imagens 3D de pre-operatório para maxila. |
|  | Pré-operatório para mandíbula | Adquire as imagens 3D de pre-operatório para mandíbula. |
|  | Maxila | Adquire a imagem 3D do maxilar. |
|  | Scan body maxilar | Adquire as imagens 3D do scan body da maxila. |
|  | Mandíbula | Adquire a imagem 3D da mandíbula. |
|  | Scan body mandibular | Adquire a imagem 3D do scan body da mandíbula. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Maxila edêntula | Adquire uma imagem 3D da maxila edêntula. |
|  | Prótese dentária maxilar | Adquire a imagem 3D da prótese dentária maxilar. |
|  | Mandíbula edêntula | Adquire uma imagem 3D da mandíbula edêntula. |
|  | Prótese dentária mandibular | Adquire a imagem 3D da prótese dentária mandibular. |
|  | Oclusão | Adquire a imagem 3D do alinhamento da oclusão. |
|  | Face | Adquire os dados 3D dos dentes, da boca, do nariz, etc. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Dados adicionais | Adquire dados adicionais para o processo de escaneamento. Você pode escanear restaurações existentes de pacientes, restaurações provisórias, etc. |

🔎**Observação**

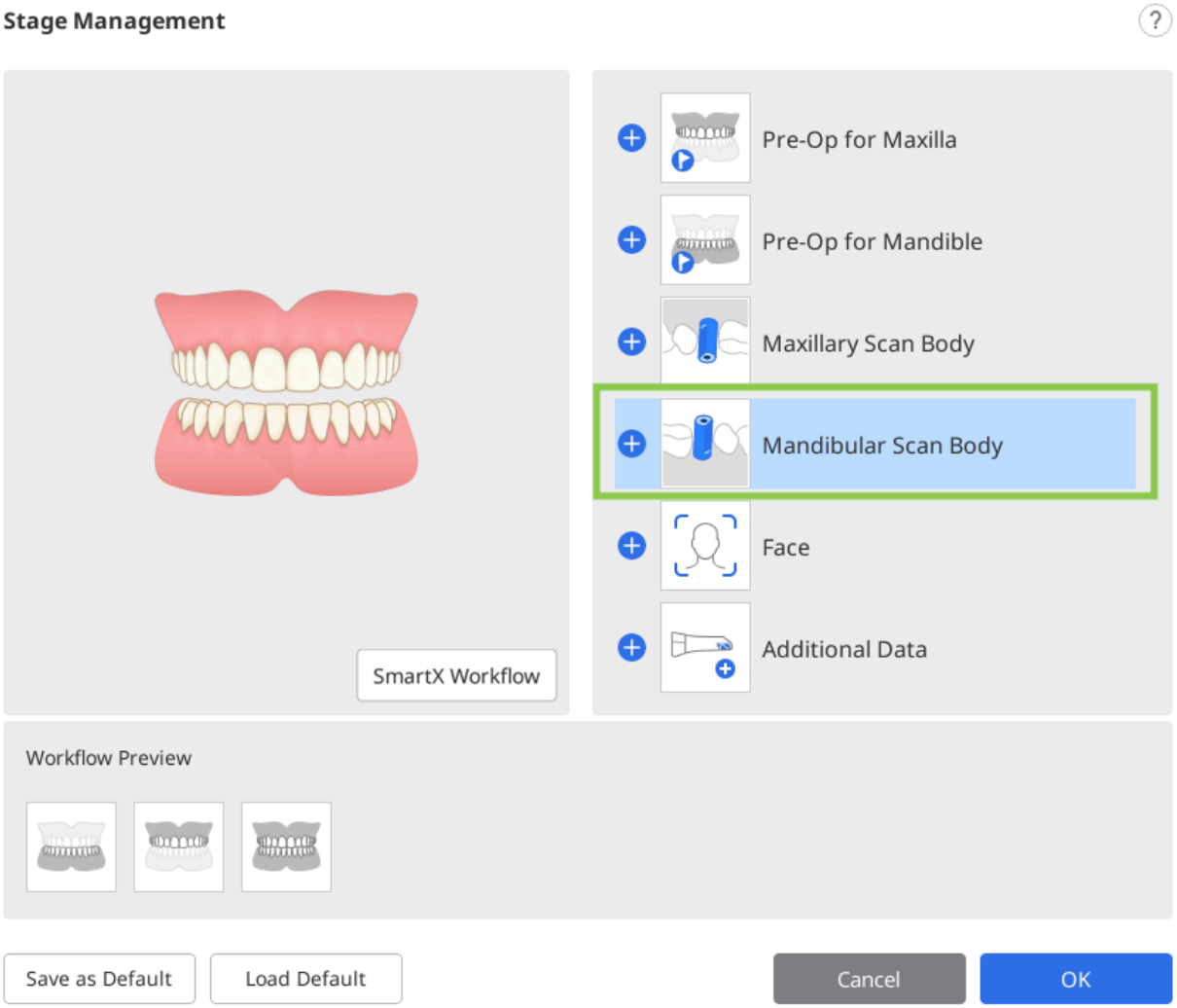
- A etapa de Prótese dentária maxilar/mandibular está disponível quando Prótese dentária compreta, Prótese dentária em réplica ou Prótese implanto-suportada é especificada nas informações do formulário no Medit Link.
- A etapa Maxila/Mandíbula edêntula está disponível quando Prótese dentária total ou Prótese implanto-suportada é especificada nas informações do formulário do Medit Link.

# Adicionar/Remover etapas

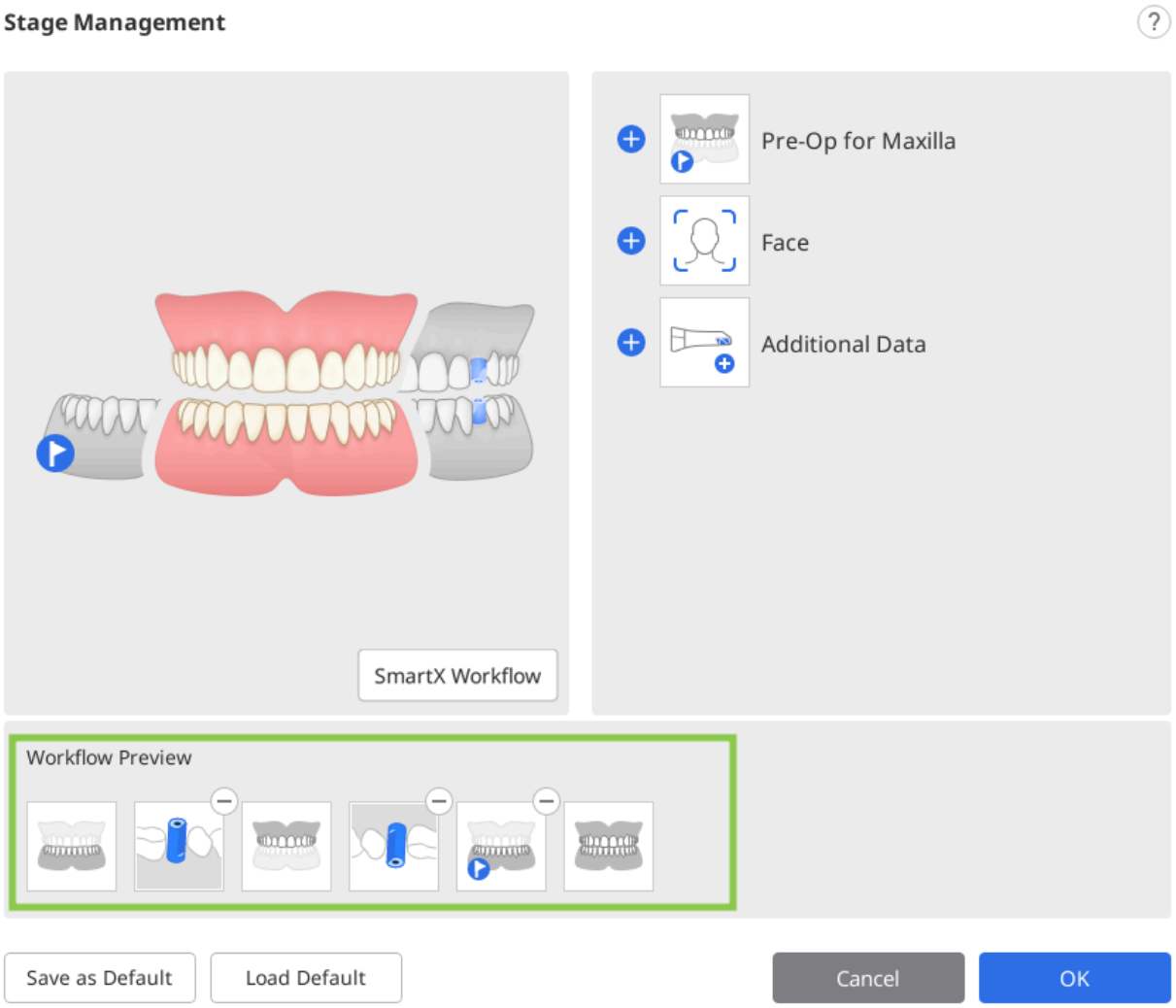
1. Clique no ícone Gerenciamento de estágios.



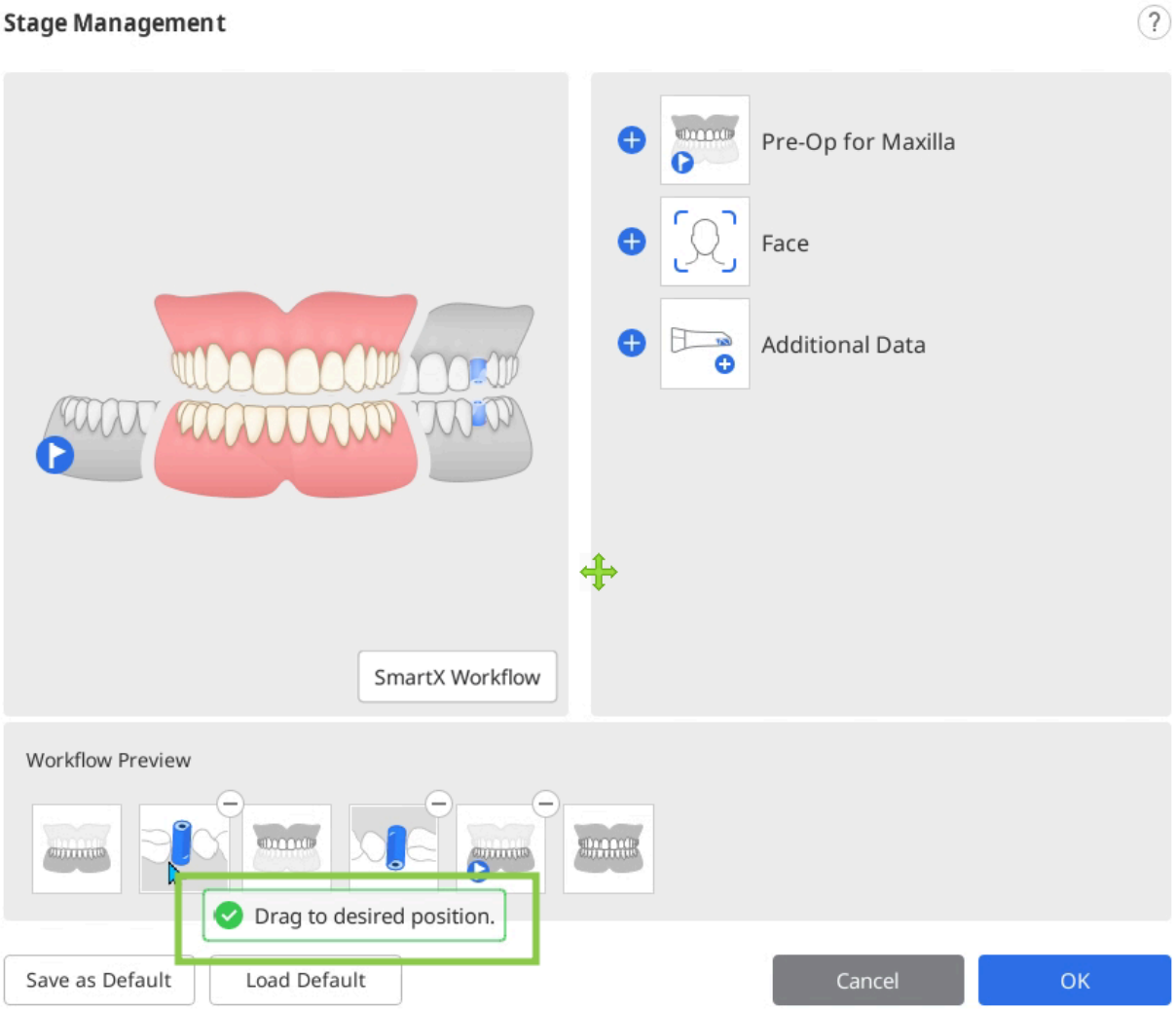
2. Aparece a caixa de diálogo Gerenciamento de estágios.
3. Clique nas etapas que deseja adicionar a partir da lista na seção à direita.




4. A etapa selecionada é adicionada à seção Prévia do fluxo de trabalho na parte inferior.




5. Você pode alterar a ordem das etapas no fluxo de trabalho arrastando os ícones de etapa na Prévia do fluxo de trabalho. Clique em ⊖ no canto superior direito do ícone de etapa para excluir a etapa do fluxo de trabalho.

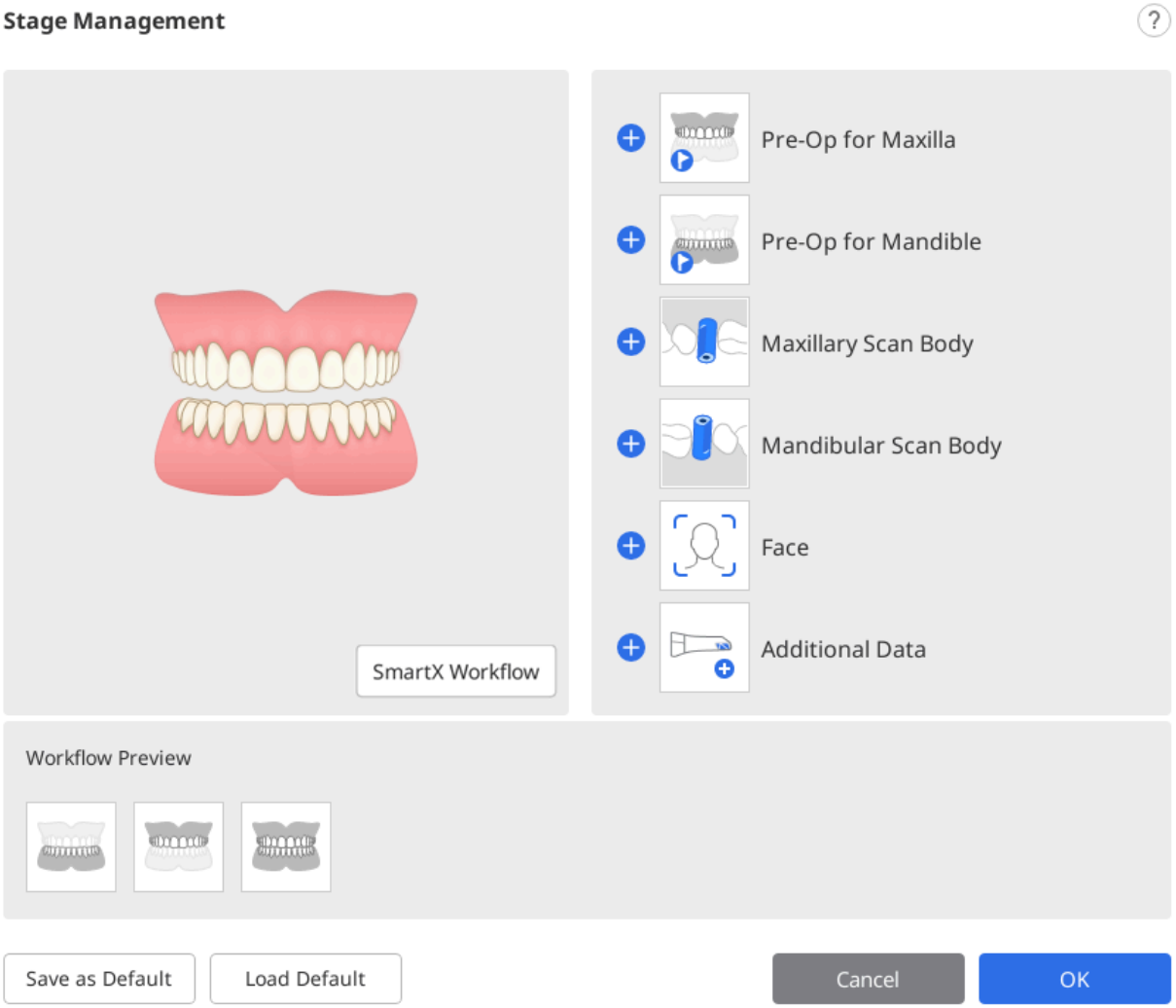



6. Clique em "OK" para salvar o fluxo de trabalho alterado.
7. A caixa de diálogo Gerenciamento de estágios desaparece e os ícones de estágios na parte superior da tela são atualizados de acordo com o fluxo de trabalho alterado.

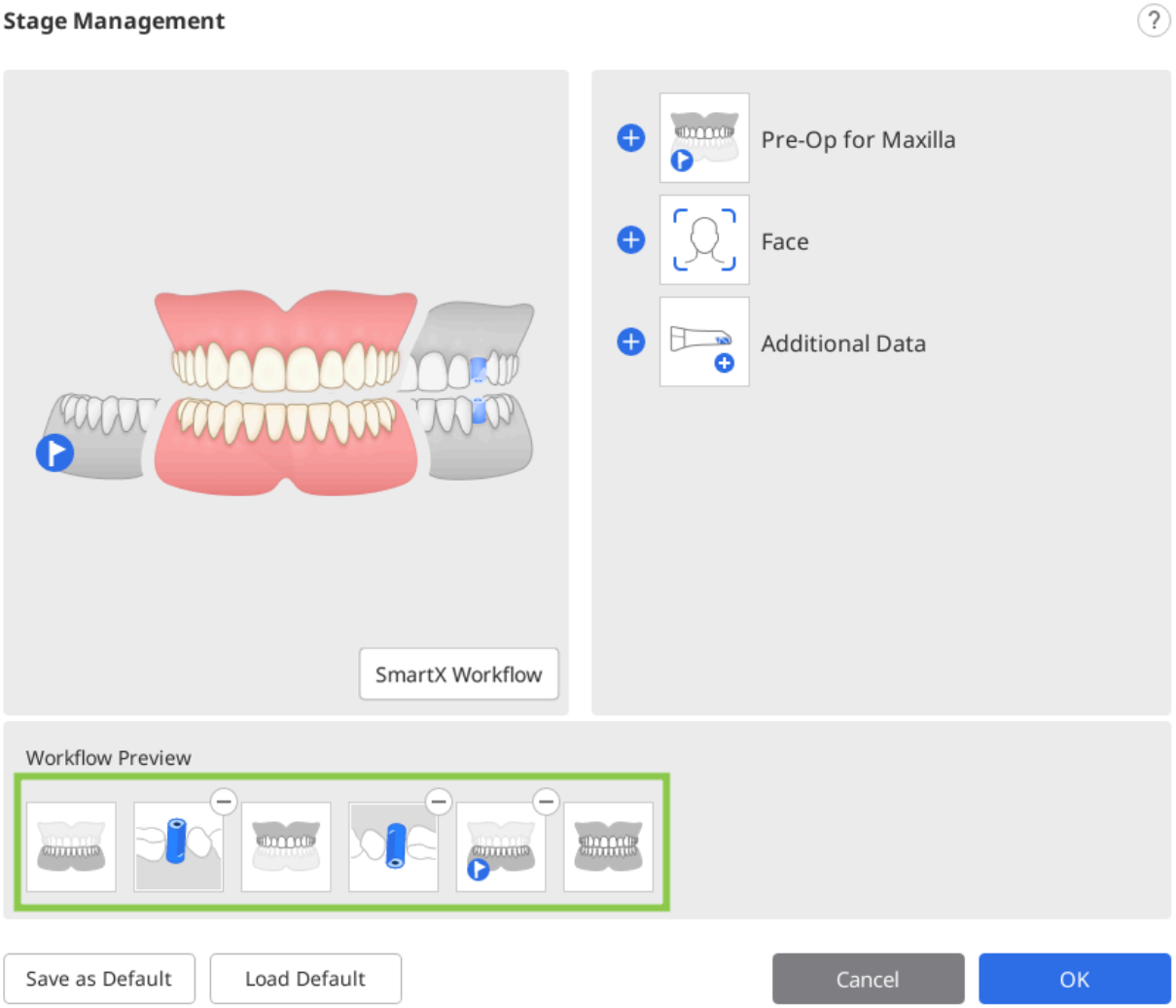


# Salvar como fluxo de trabalho padrão

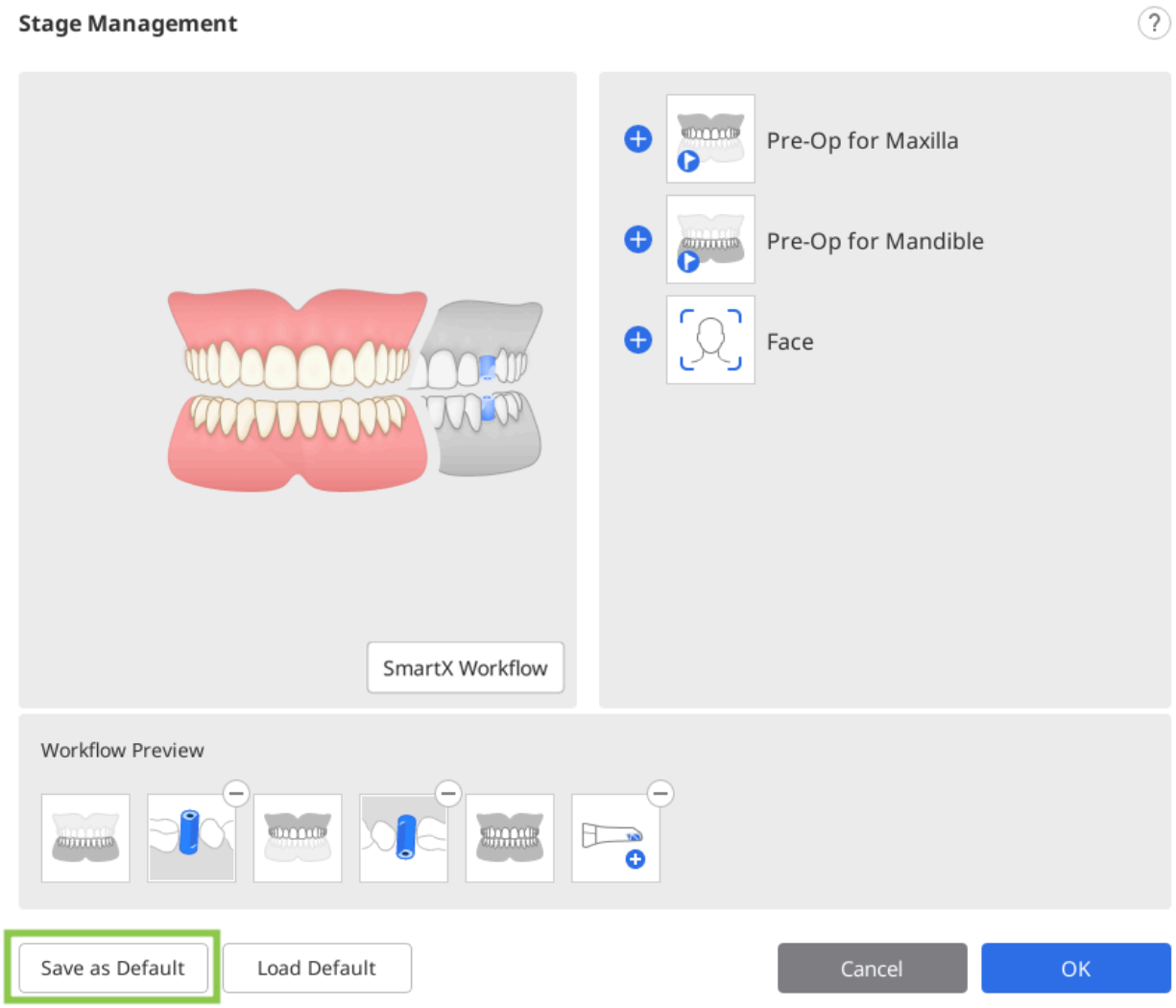
1. Clique no ícone Gerenciamento de estágio para executar o Gerenciamento de estágio.



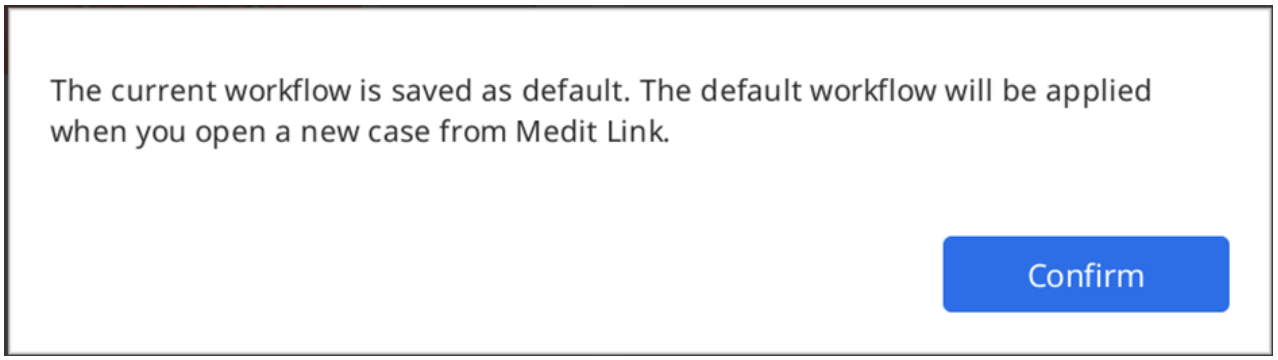

2. Adicione as etapas desejadas da lista de etapas na Prévia do fluxo de trabalho.




3. Clique em "Salvar como padrão" na parte inferior para salvar o fluxo de trabalho alterado.




4. Clique em "Confirmar" para continuar.




5. As etapas de escaneamento padrão são exibidas na parte superior da tela quando você abre um novo caso.




# Alterar ordem das etapas

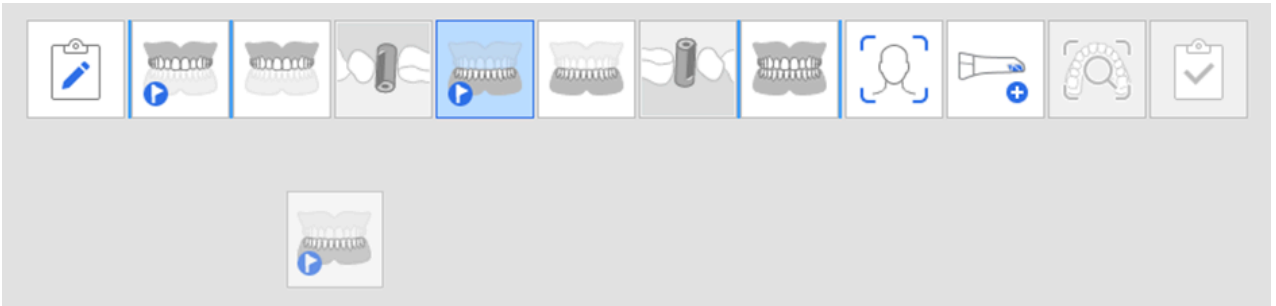
Você pode mover um ícone de etapa para a posição desejada onde as barras azuis aparecem.

Digamos que você queira mudar a etapa da Mandíbula para a posição mais frontal.

1. Verifique os ícones de etapa na parte superior da tela.



2. Clique e arraste o ícone da etapa Mandíbula. Então, a barra azul aparecerá onde a etapa de escaneamento pode ser movida.



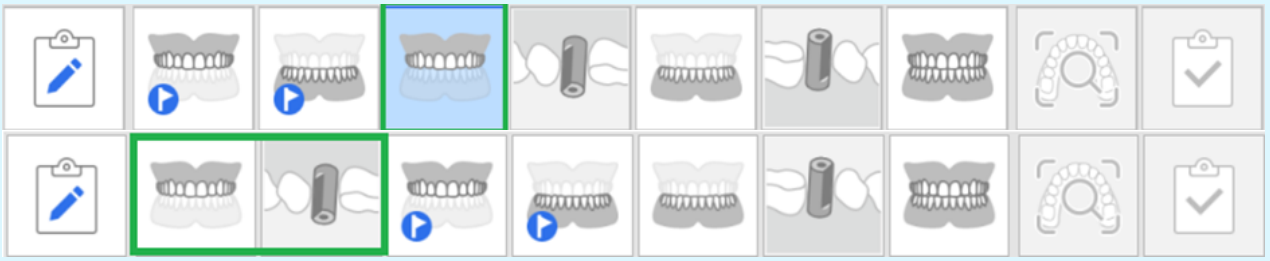
3. Mova a etapa de escaneamento para o local desejado.



4. Depois da alteração, o programa continuará, daí por diante, iniciando na ordem alterada.

> 🔎**Observação**
>
> O estágio de Scan body se move junto com o estágio de Mandíbula/Maxilar.

Por exemplo, se você arrastar o estágio de Mandíbula para a posição mais à esquerda, o estágio de Scan body mandibular se moverá com ele, conforme mostrado abaixo.



# Pré-operatório para maxila/mandíbula

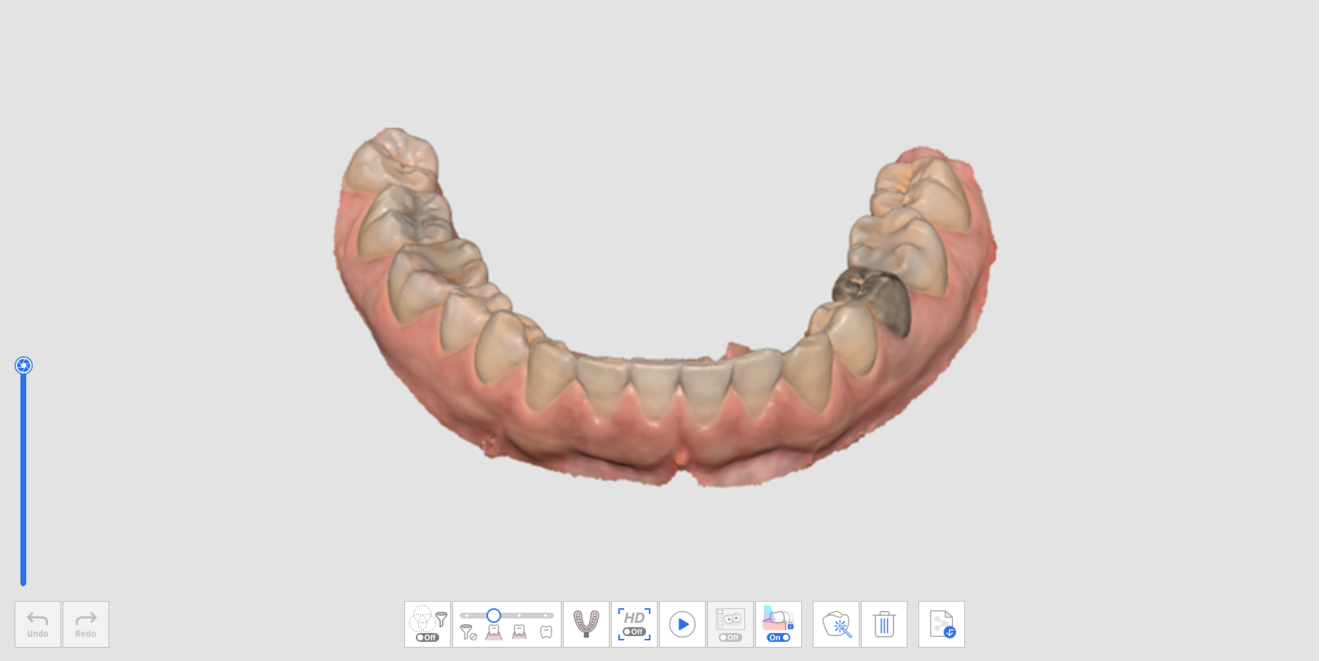
## Etapa Pré-operatório para maxila

| | |
|---|---|
|  | Adquire as imagens 3D de pre-operatório para maxila. |



## Etapa Pré-operatório para mandíbula

| | |
|---|---|
|  | Adquire as imagens 3D de pre-operatório para mandíbula. |



# Ferramenta adicional na etapa Pré-operatório

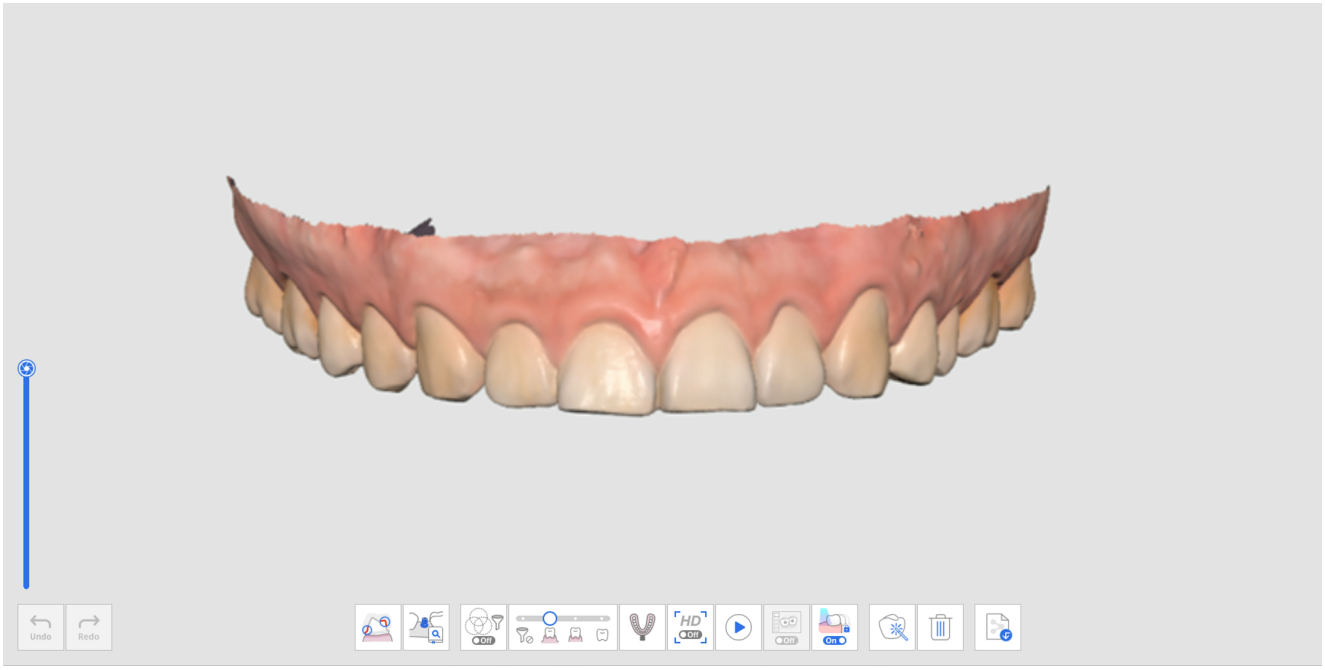
Consulte Ferramentas do estágio Escanear para obter mais informações sobre como usar as ferramentas que aparecem na parte inferior da tela em cada estágio.

| | | |
|---|---|---|
|  | Escaneamento em impressão | Adquire e alinha dados de impressão com os dados de escaneamento intraoral em tempo real. |

# Maxila/mandíbula

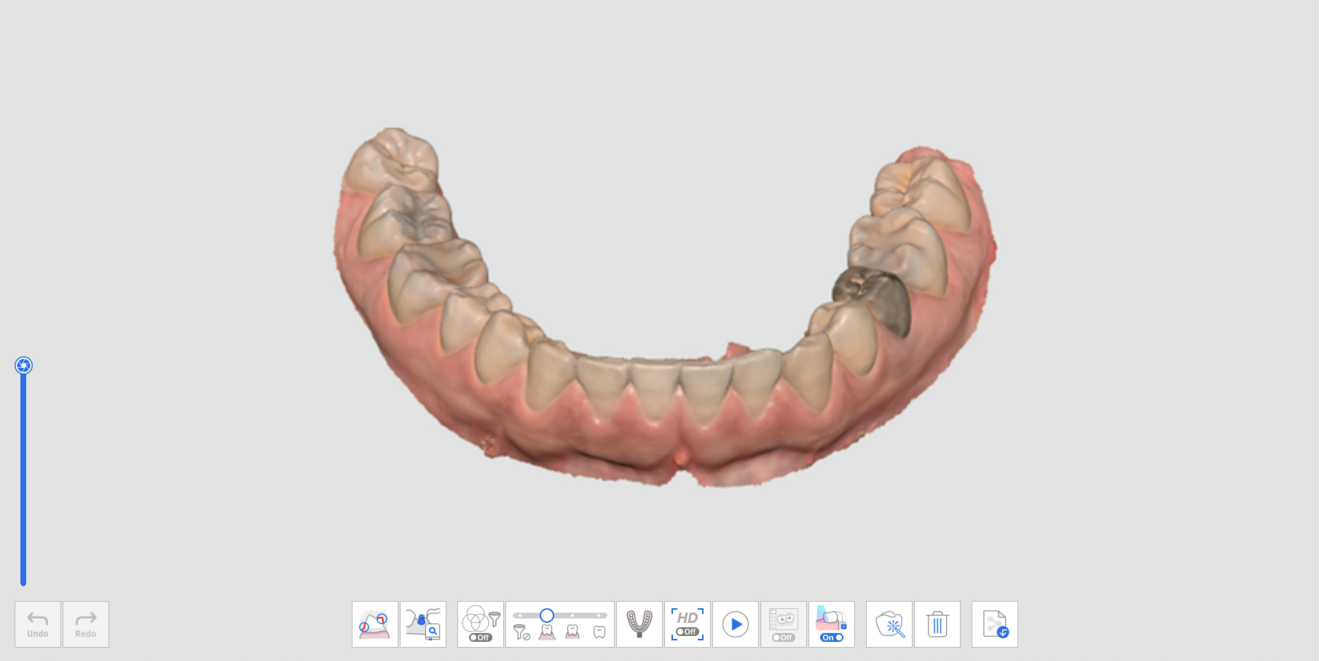
## Etapa da maxila

| | |
|---|---|
|  | Adquire a imagem 3D do maxilar. |




## Etapa da mandíbula

| | |
|---|---|
|  | Adquire a imagem 3D da mandíbula. |



# Ferramentas adicionais no estágio da maxila/mandíbula

Consulte Ferramentas do estágio Escanear para obter mais informações sobre como usar as ferramentas na parte inferior da tela.

| | | |
|---|---|---|
|  | Escaneamento em impressão | Obtém e alinha dados de impressão com os dados de escaneamento intraorais em tempo real.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Escaneamento em impressão para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |
|  | Correspondência da biblioteca de pilares | Gerencia bibliotecas de pilares personalizados.<br>Esses dados da biblioteca são alinhados automaticamente com os dados do escaneamento, minimizando a necessidade de escanear áreas de difícil acesso.<br>Os dados da biblioteca podem ser compartilhados para processos posteriores, como design.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Correspondência da biblioteca de pilares para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |
|  | Revisão da preparação | Verifica os dados do dente preparado com o caminho de inserção e medições de distância.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Revisão da preparação para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |

# Scan body

## Etapa Scan body maxilar

| | |
|---|---|
|  | Adquire as imagens 3D do scan body da maxila. |

## Etapa Scan body mandibular

| | |
|---|---|
|  | Adquire as imagens 3D do scan body da mandíbula. |




## Ferramentas adicionais para a etapa Scan body

Consulte Ferramentas do estágio Escanear para obter mais informações sobre como usar as ferramentas na parte inferior da tela em cada estágio.

| | | |
|---|---|---|
|  | Correspondência da biblioteca de scan bodies | Gerencia bibliotecas de scan bodies personalizados.<br>Esses dados da biblioteca são alinhados automaticamente com os dados do escaneamento, minimizando a necessidade de escanear áreas de difícil acesso.<br>Os dados da biblioteca podem ser compartilhados para processos posteriores, como |

| | | |
|---|---|---|
| | | design.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Correspondência da biblioteca de scan bodies para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |
|  | Replicar dados existentes | Replica os dados existentes da maxila/mandíbula. |

# Replicar dados existentes

1. Adquira dados na etapa de Maxila ou Mandíbula.



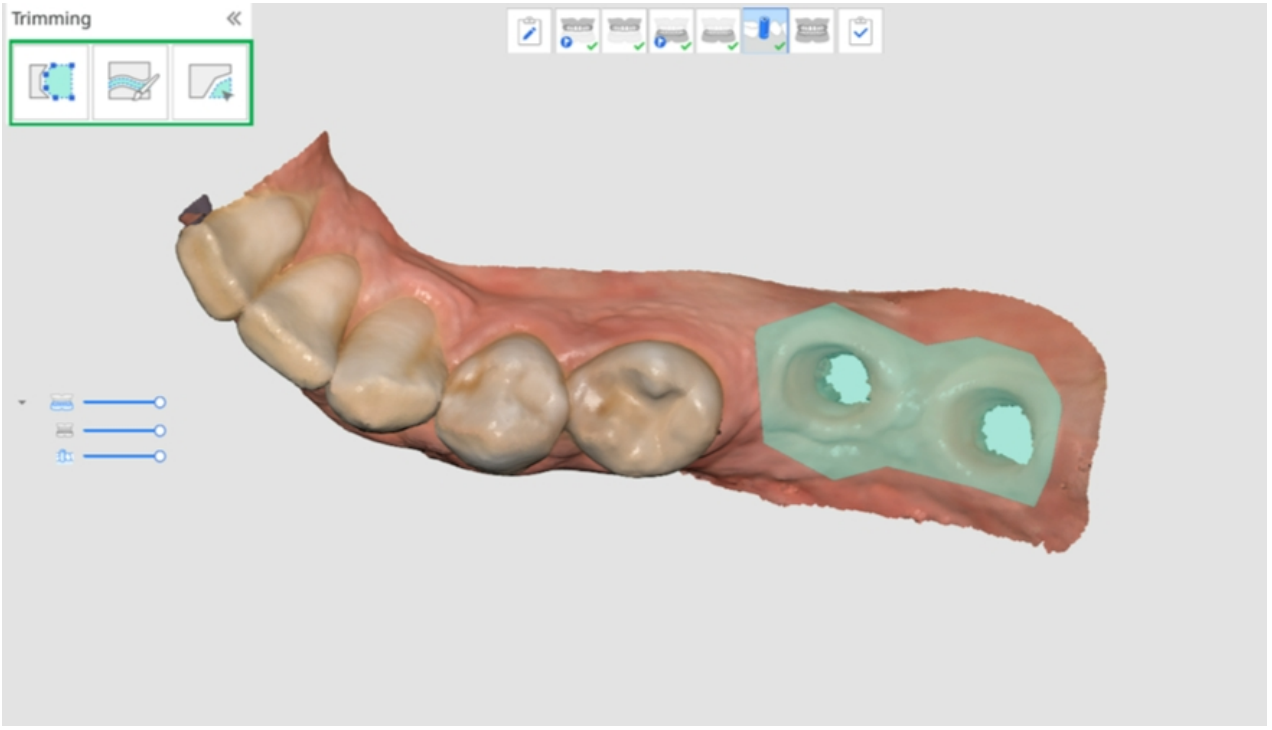
2. Vá para a etapa Scan body e clique no ícone "Replicar dados existentes" na parte inferior.

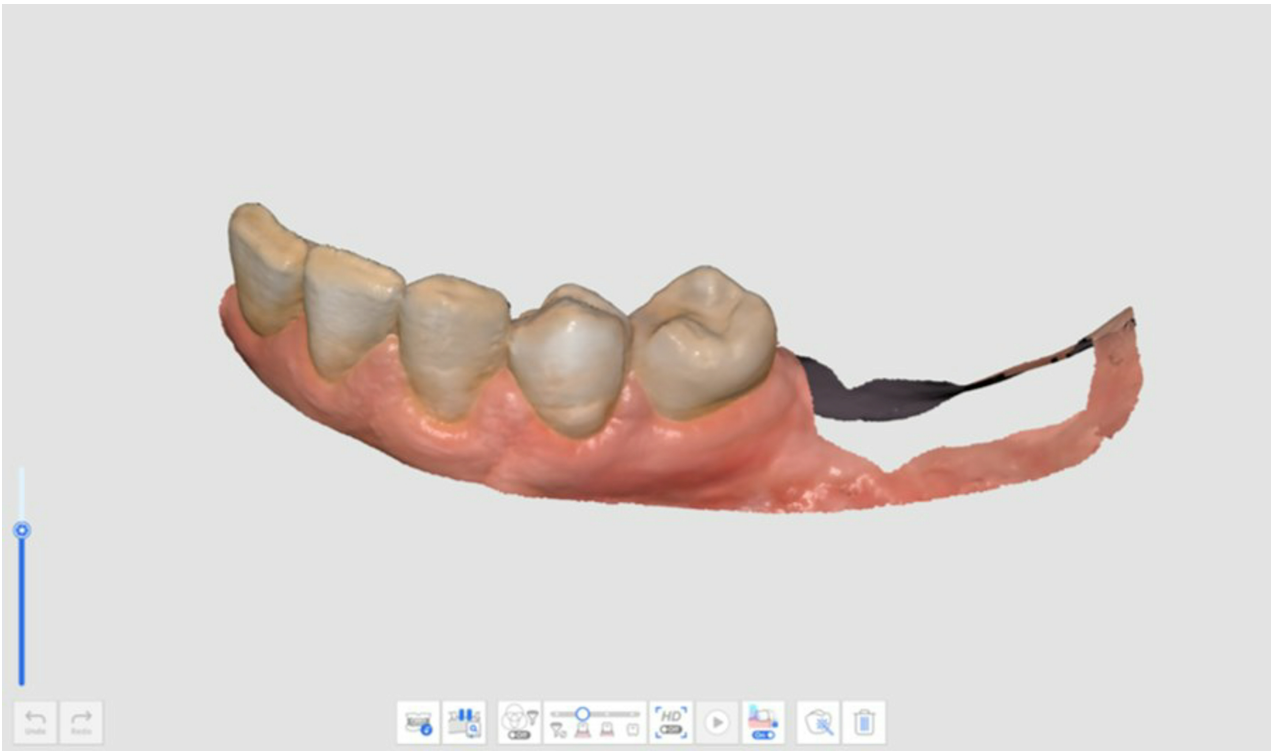


3. Os dados na etapa Maxila ou Mandíbula são replicados na etapa Scan body. O número de quadros é atualizado após a cópia dos dados.

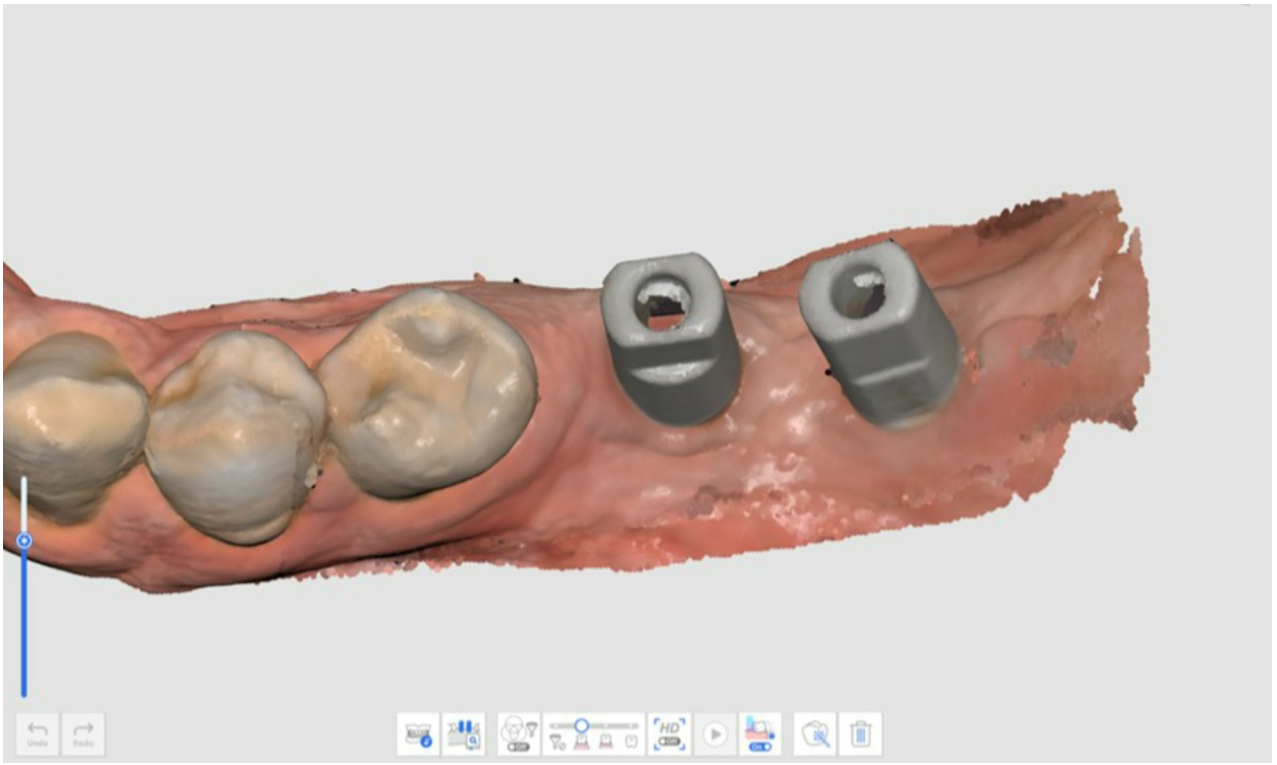


4. Você pode remover dados com ferramentas de recorte na área em que os scan bodies serão colocados.





5. Monte os scan bodies na maxila ou mandíbula e adquira os dados de scan body.



6.

# Maxila/Mandíbula edêntula

> 🔎**Observação**
>
> - A etapa Maxila/Mandíbula edêntula aparece quando Prótese dentária total ou Prótese implanto-suportada é registrada nas informações do formulário do Medit Link.
> - O estágio de Maxila/Mandíbula edêntula aparece em vez do estágio de Maxila/Mandíbula quando você adiciona o estágio Prótese dentária no Gerenciamento de estágios após executar o Medit Scan for Clinics a partir da guia Arcada no Medit Link.

## Etapa Maxila edêntula



Adquire uma imagem 3D da maxila edêntula.




## Etapa Mandíbula edêntula



Adquire uma imagem 3D da mandíbula edêntula.




# Ferramentas adicionais para a etapa edêntula

Consulte Ferramentas da etapa Escanear para obter mais informações sobre como usar as ferramentas que aparecem na parte inferior da tela em cada etapa.

| | | |
|---|---|---|
|  | Escaneamento de prótese dentária reembasada | Escaneie a superfície de encaixe da prótese reembasada, que será utilizada como escaneamento de edêntulo. Isso ajuda a reproduzir o ambiente edêntulo para o processo ideal de fabricação de prótese dentária. |

# Prótese dentária maxilar/mandibular

> 🔎**Observação**
>
> O estágio Prótese dentária mandibular/maxilar aparece quando o formulário do Medit Link é registrado como Prótese dentária total ou Prótese implanto-suportada.
>
> Ao executar o Medit Scan for Clinics após selecionar Arcada no Medit Link, você pode adicionar o estágio de Prótese dentária mandibular/maxilar ao fluxo de trabalho do Gerenciamento de estágios.

## Etapa de Prótese dentária maxilar

| | |
|---|---|
|  | Adquire a imagem 3D da prótese dentária maxilar. |



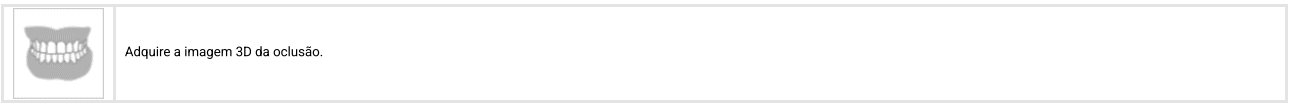

## Etapa de Prótese dentária mandibular

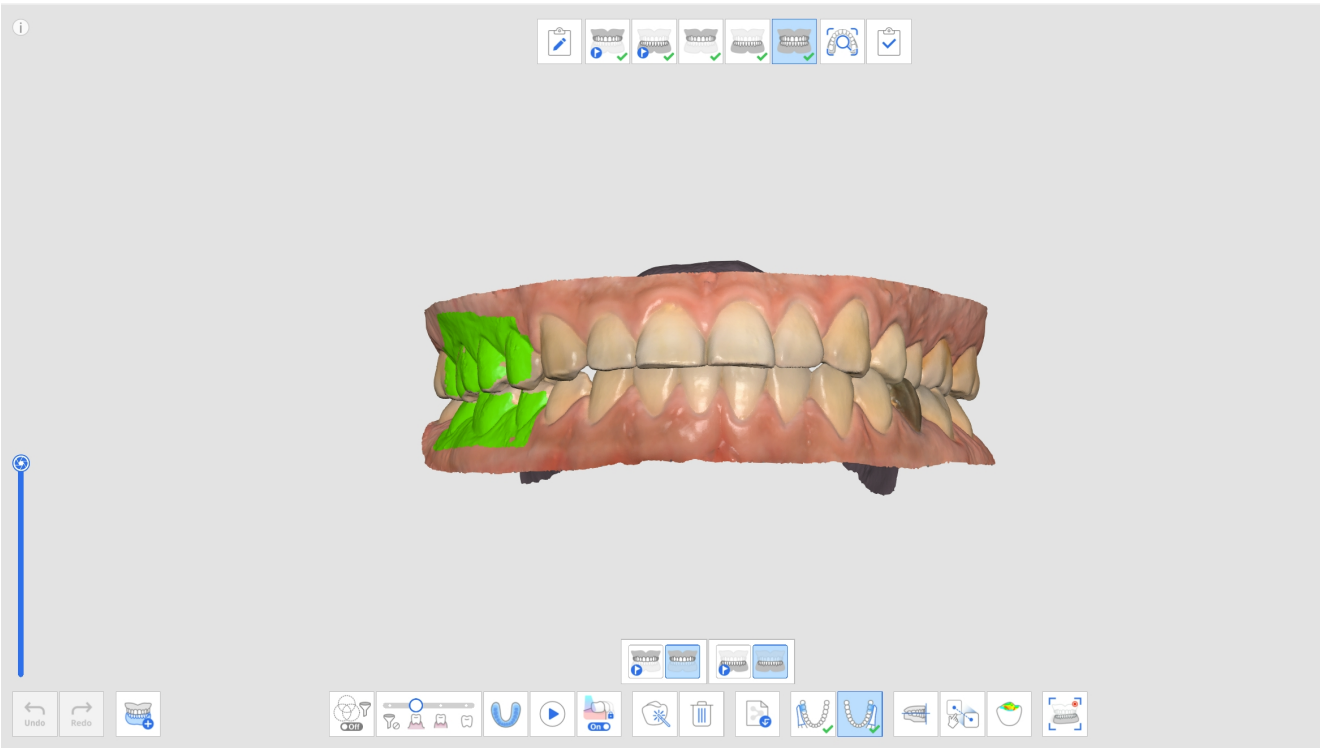
| | |
|---|---|
|  | Adquire a imagem 3D da prótese dentária mandibular. |


Undo
Redo
On
HD
Off
On

# Oclusão

## Etapa de oclusão

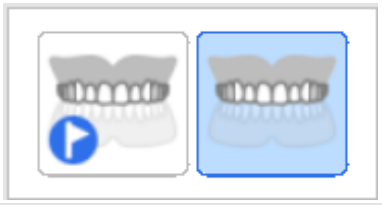


## Ferramentas adicionais para o estágio de oclusão

Consulte Ferramentas da etapa Escanear para obter mais informações sobre como usar as ferramentas que aparecem na parte inferior da tela em cada etapa.

| | | |
|---|---|---|
|  | Multioclusão | Reproduz vários tipos de dados de escaneamento de oclusão e alinhamento.<br>Disponível apenas na etapa de escaneamento de oclusão. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Digitalização de Impressão de Mordidas | Adquira imagens 3D da impressão de mordida. Em seguida, alinhe a maxila e a mandíbula. |
|  | Alvo de Oclusão para Maxila | Escolhe entre a dados da maxila e da maxila pré-operatórios para o alinhamento da oclusão. |
|  | Alvo de Oclusão para Mandíbula | Escolhe entre a dados da mandíbula e da mandíbula pré-operatórios para o alinhamento da oclusão. |
|  | Primeira Oclusão | Adquire os dados do primeiro escaneamento para o alinhamento da oclusão. |
|  | Segunda oclusão | Adquire os dados do segundo escaneamento para o alinhamento da oclusão. A segunda oclusão costuma ser adquirida no lado oposto da primeira oclusão. |
|  | Alinhar com o plano oclusal | Move a localização dos dados para o plano oclusal compatível com o exocad. |
|  | Alinhamento manual | Alinha manualmente os dados de escaneamento, utilizando os pontos definidos pelo usuário. |
|  | Desacoplar Maxila | Desaclopa a maxila e a move de volta para a posição de pré-alinhamento. |
|  | Desacoplar mandíbula | Desaclopa a mandíbula e a move de volta para a posição de pré-alinhamento. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Desacoplar Dados da Oclusão | Desacopla os dados da primeira e segunda oclusão e os move de volta para a posição de pré-alinhamento. |
|  | Desacoplar Todos | Desacopla todos os dados e os move de volta para a posição de pré-alinhamento. |
|  | Movimento mandibular | Registra e simula o movimento mandibular real dos pacientes quando a oclusão está alinhada. |

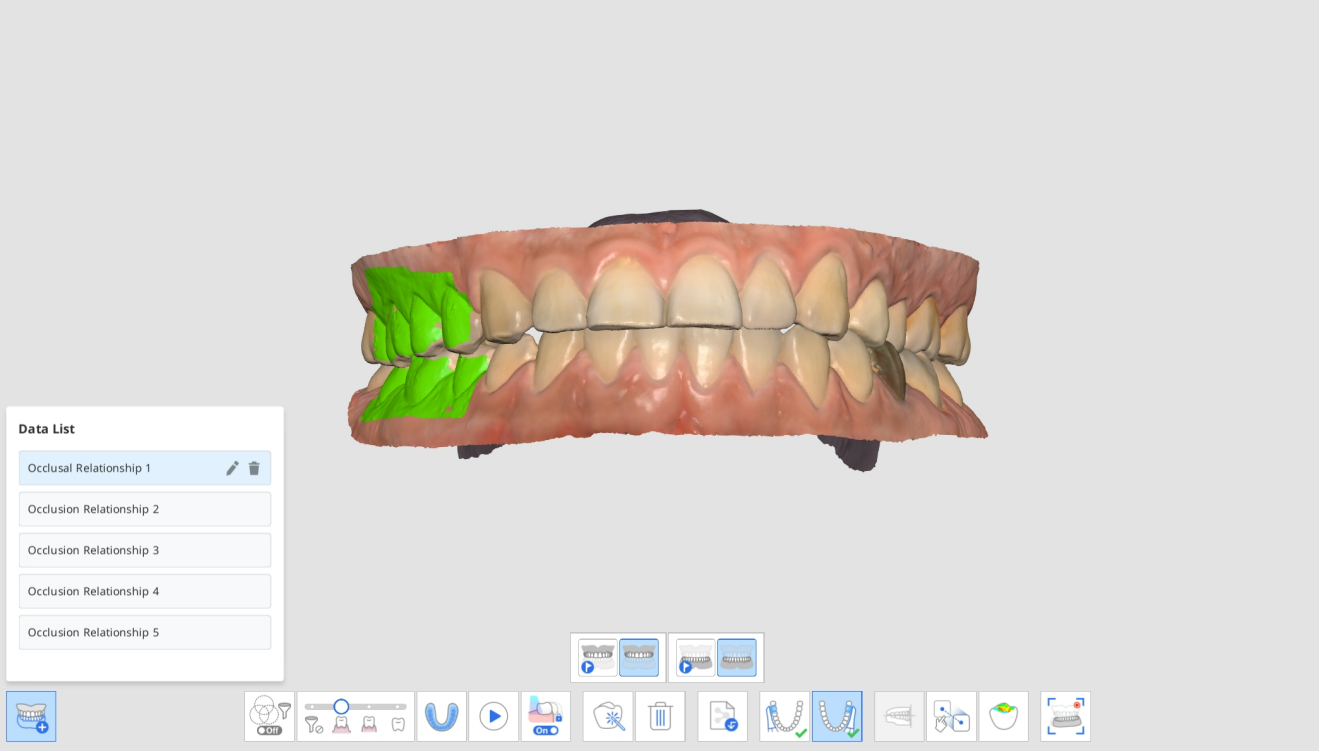
# Multioclusão

A função Grupo de multioclusão na etapa de escaneamento da oclusão pode reproduzir vários alinhamentos e dados de escaneamento de oclusão. Vários padrões de oclusão podem ser adquiridos em pacientes com movimentos dentários grandes ou irregulares. Várias oclusões podem ser criadas e gerenciadas no caso, como relação cêntrica para o paciente edêntulo, mordida aberta para a produção de bocal, oclusão protrusiva para a produção de aparelho de prevenção de ronco e oclusão cêntrica para o tratamento de pacientes em clínicas.

A caixa de diálogo "Gerenciamento de multioclusão" permite realizar as seguintes funções:

- Adicionar grupo de oclusão
- Excluir grupo de oclusão
- Alterar nome

Você pode criar até cinco grupos de oclusão, e os dados escaneados do grupo de oclusão selecionado são exibidos na tela. Você pode selecionar livremente o alvo para oclusão em cada grupo.




**🔎Observação**

Como os dados de escaneamento da mesma maxila e mandíbula são reproduzidos de acordo com o alinhamento de cada grupo de oclusão, essa função não está disponível se forem necessários dados de escaneamento de maxila e mandíbula diferentes.

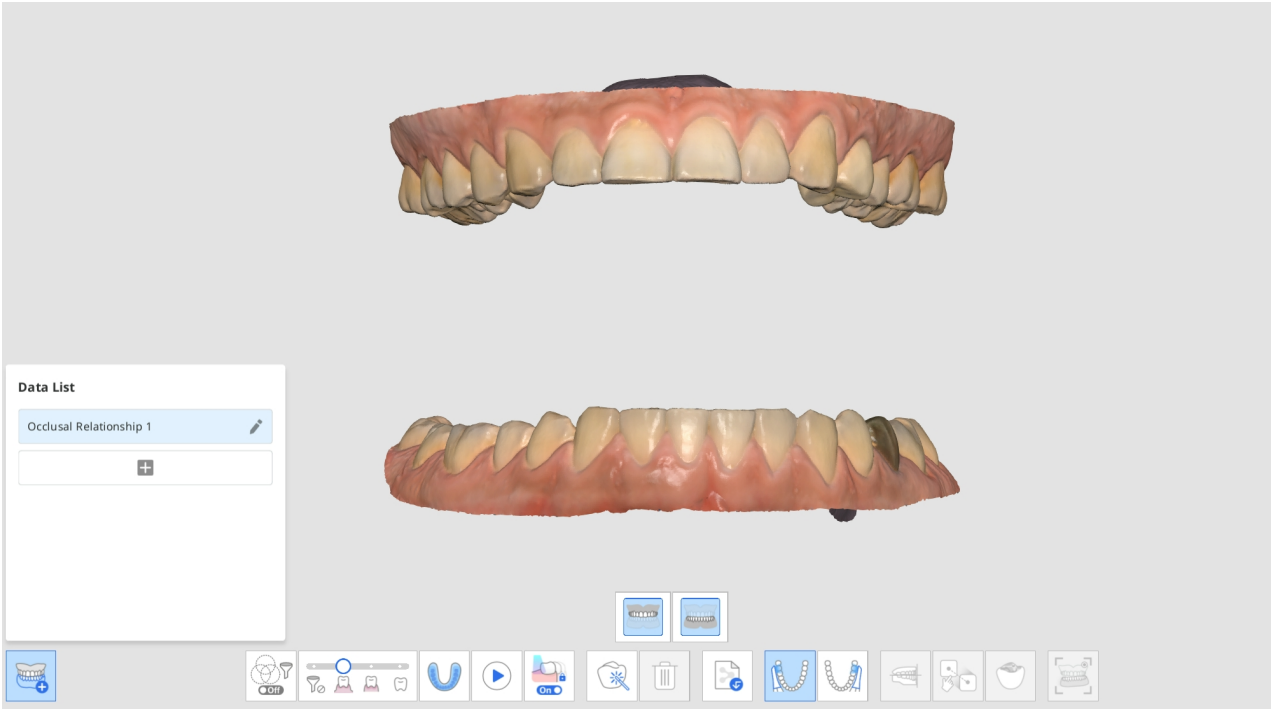
1. Adquira dados maxilares e mandibulares nos estágios de Maxila e de Mandíbula.
2. Vá para a etapa de Oclusão.



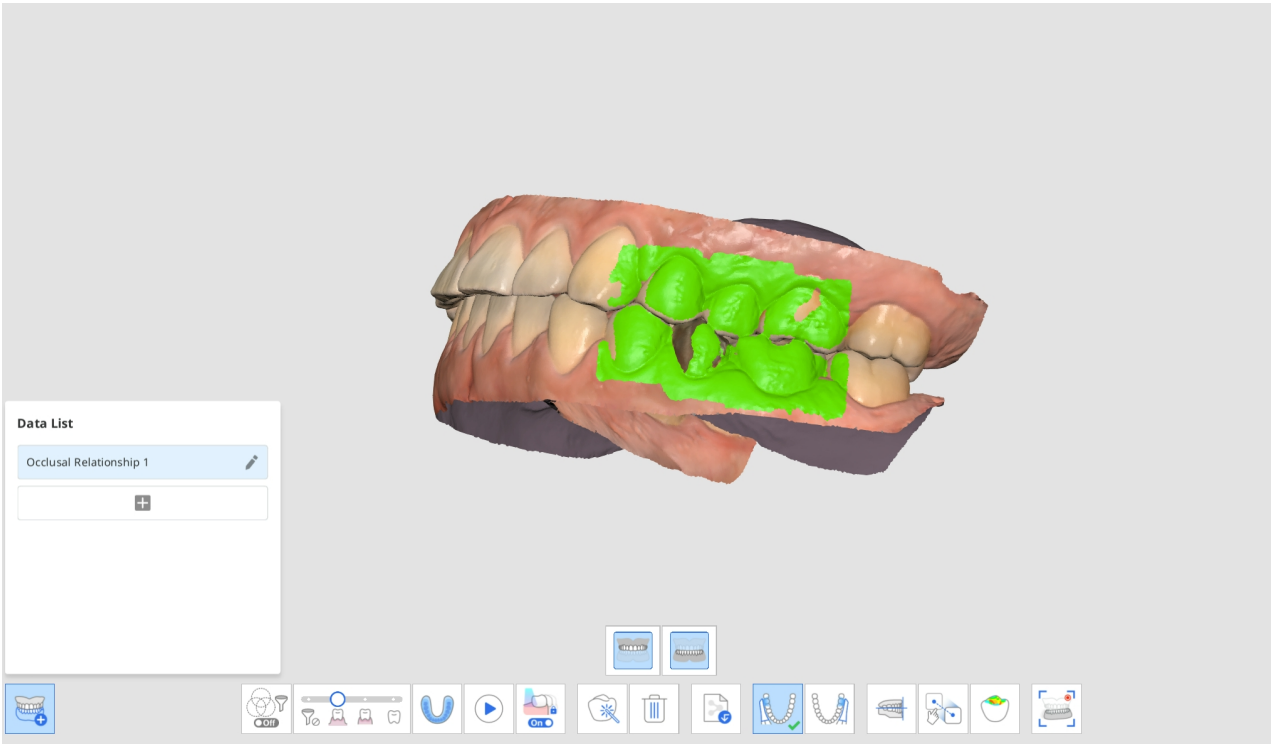
3. Clique no ícone "Grupo de multioclusão" na parte inferior para abrir a lista de dados.

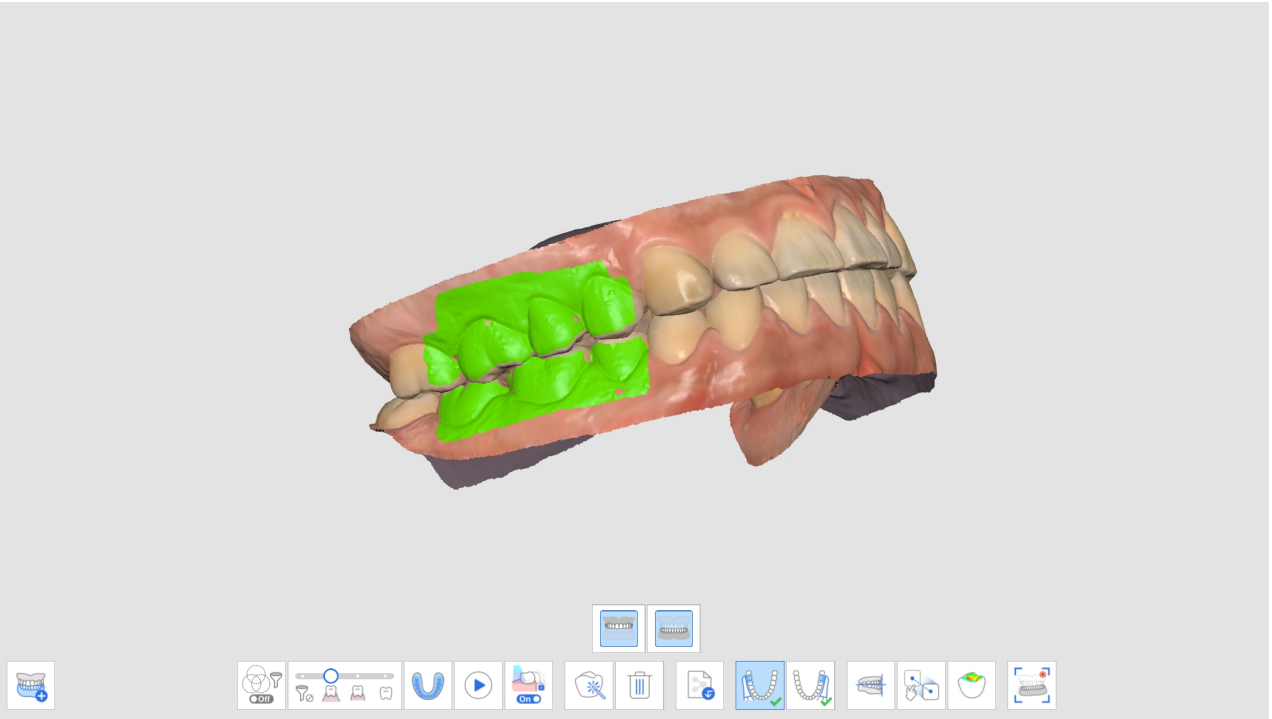


4. Aos dados de escaneamento de oclusão existentes, será atribuída a Relação oclusal 1. Você pode adicionar, excluir ou renomear os grupos de oclusão na lista de dados.

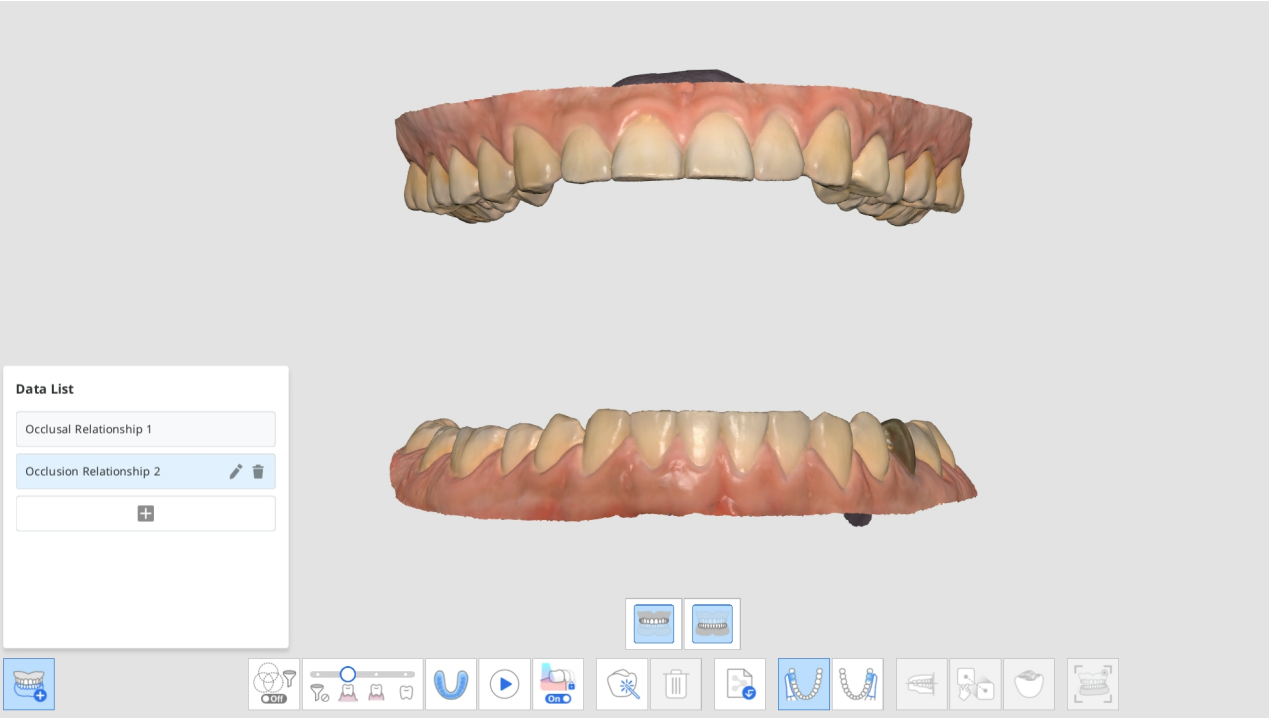



5. Realize o primeiro e o segundo escaneamento de oclusão e alinhe os dados de escaneamento da maxila, mandíbula e oclusão.

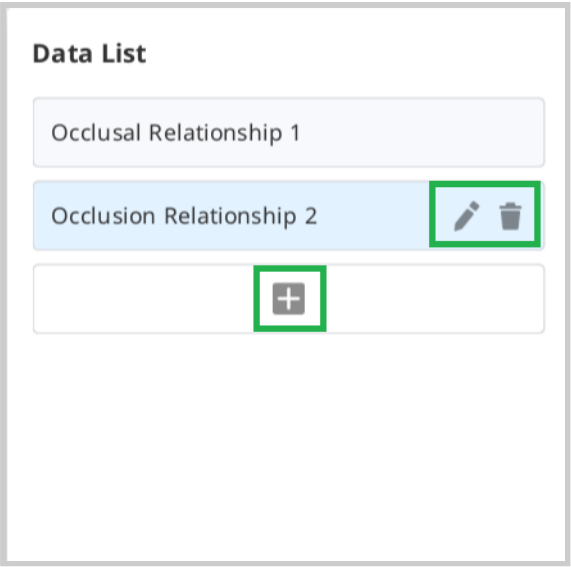




6. Clique em "Adicionar" para criar um grupo de oclusão.
7. Insira o primeiro escaneamento de oclusão após a criação do novo grupo de oclusão.




8. Realize os novos escaneamentos de oclusão e alinhe os dados de escaneamento da maxila, mandíbula e oclusão.
9. É possível criar até cinco grupos de oclusão.
10. Na caixa de diálogo Lista de dados, você pode criar um grupo, alterar os nomes dos grupos criados e excluir grupos.



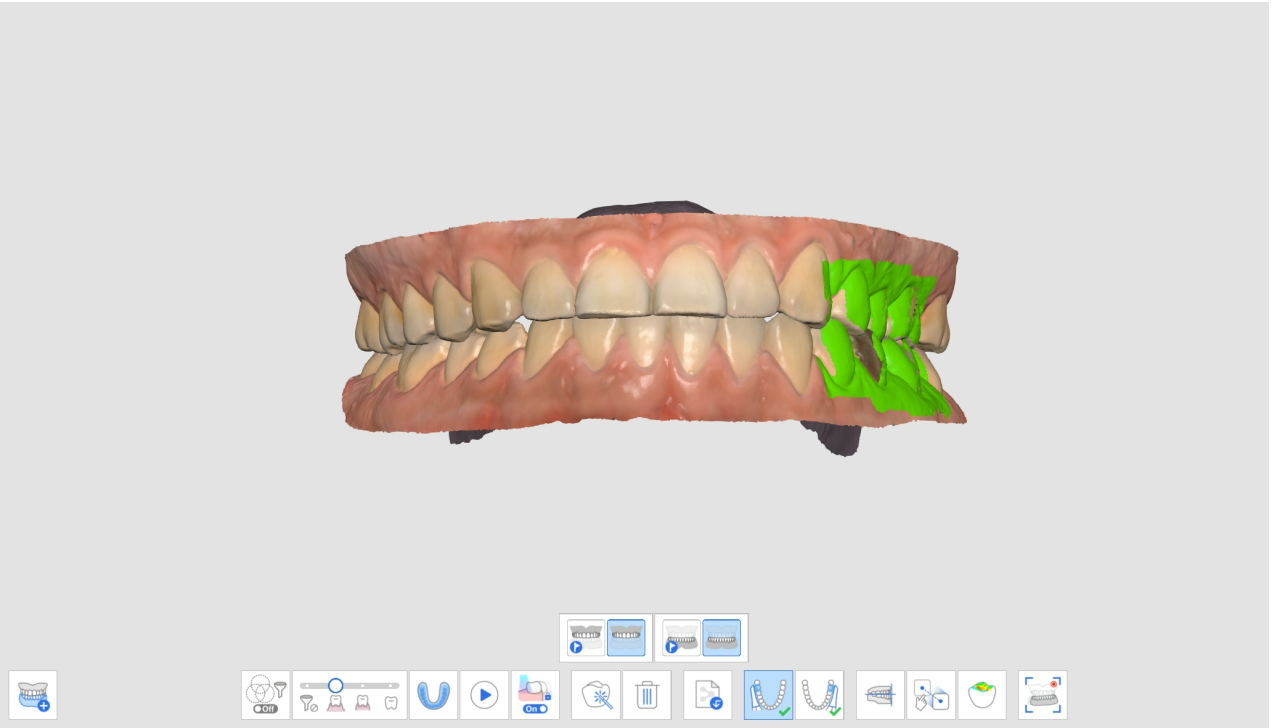

11. Os dados de escaneamento de vários grupos de oclusão e o alinhamento podem ser verificados usando a função "Grupo de multioclusão" em Visão geral.



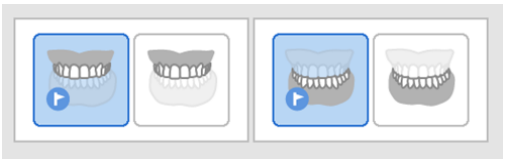
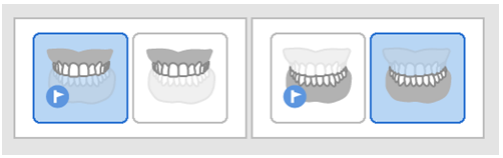
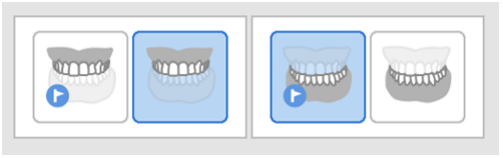
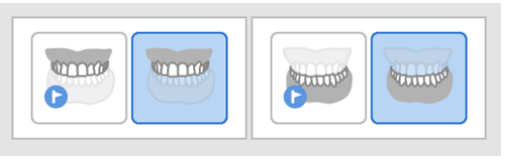
## Alvo de oclusão para maxila/mandíbula

Você pode selecionar um alvo de oclusão entre os dados pré-operatórios e os dados preparados para a maxila e a mandíbula.

1. Adquira dados maxilares/mandibulares e pré-operatórios maxilares/mandibulares nas etapas Pré-operatório para maxila/mandíbula e Maxilar/Mandíbula.
2. Vá para a etapa de Oclusão. Você verá os quatro ícones para selecionar o alvo de oclusão para a maxila e a mandíbula.



3. Escolha um dos quatro pares para alinhamento da oclusão.

| | |
|---|---|
| Pré-operatório para maxila/Pre-operatório para mandíbula |  |
| Pré-operatório para maxila/mandíbula |  |
| Maxila/Pre-operatório para mandíbula |  |
| Maxila/mandíbula |  |

# Alinhar com o plano oclusal

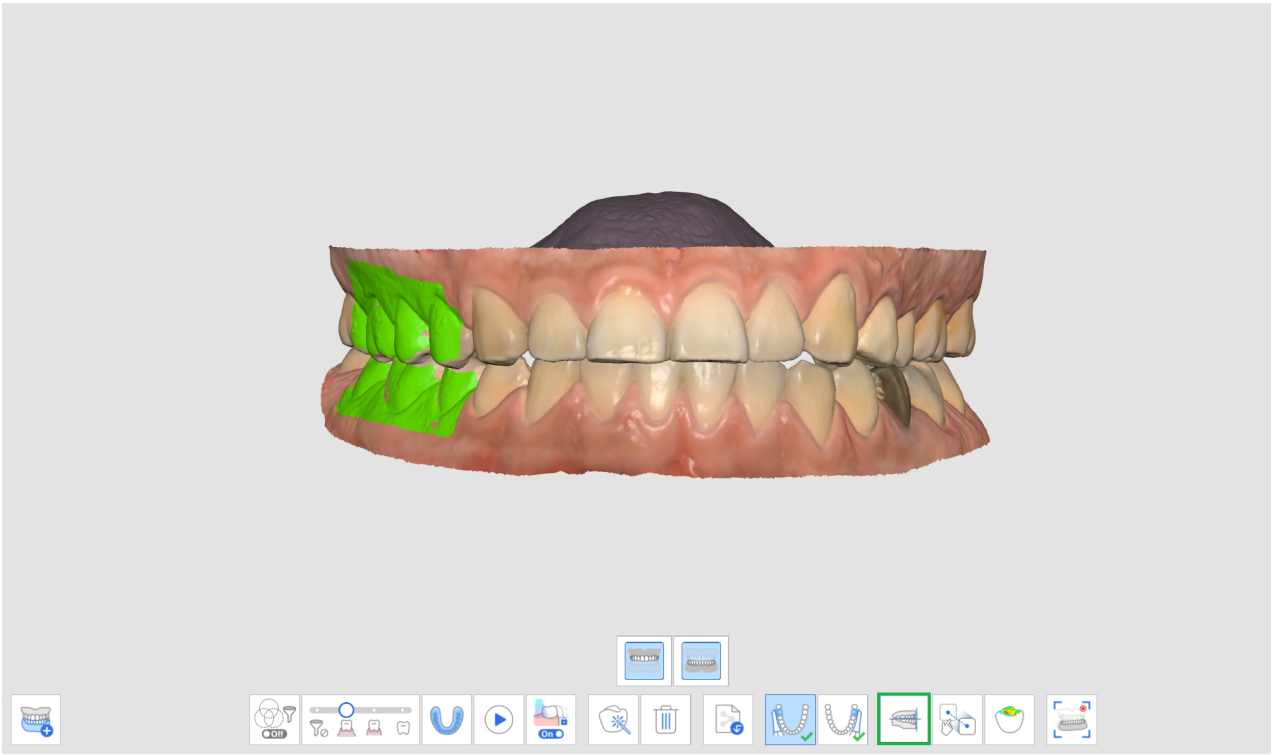
Você pode ajustar a posição dos dados escaneados no plano oclusal no Medit Scan for Clinics e torná-los compatíveis com o articulador virtual no exocad.

As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Alinhar com o plano oclusal.

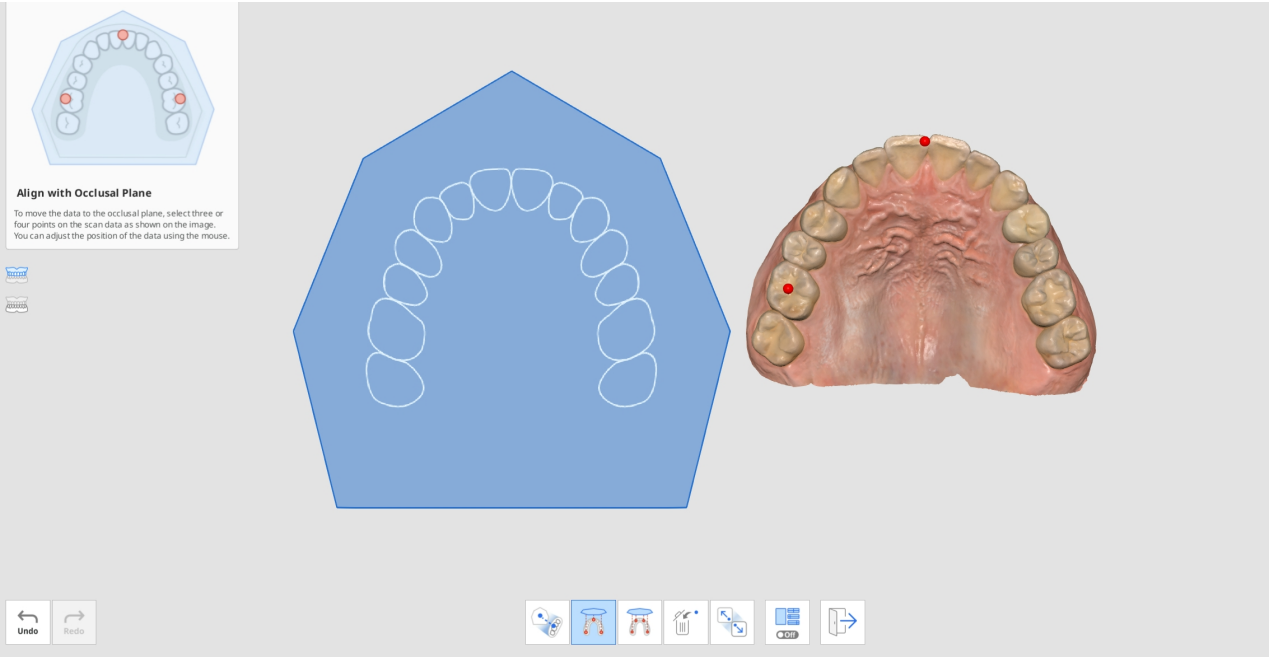
| | | |
|---|---|---|
|  | Alinhamento de meia arcada | Alinhe a meia arcada com o plano oclusal definindo três pontos correspondentes nos dados e no plano. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Alinhar com o plano oclusal por três pontos | Seleciona três pontos na maxila ou mandíbula para alinhar com o plano oclusal. |
|  | Alinhar com o plano oclusal por quatro pontos | Seleciona quatro pontos na maxila ou mandíbula para alinhar com o plano oclusal. É útil quando não há dentes anteriores. |
|  | Excluir ponto de marcação | Remove os pontos selecionados para alinhamento. |
|  | Desacoplar dados | Separa os dados alinhados e os move para a posição original. |
|  | Visualização múltipla | Os dados de escaneamento 3D podem ser visualizados de quatro lados. |
|  | Sair | Volta à etapa anterior. |

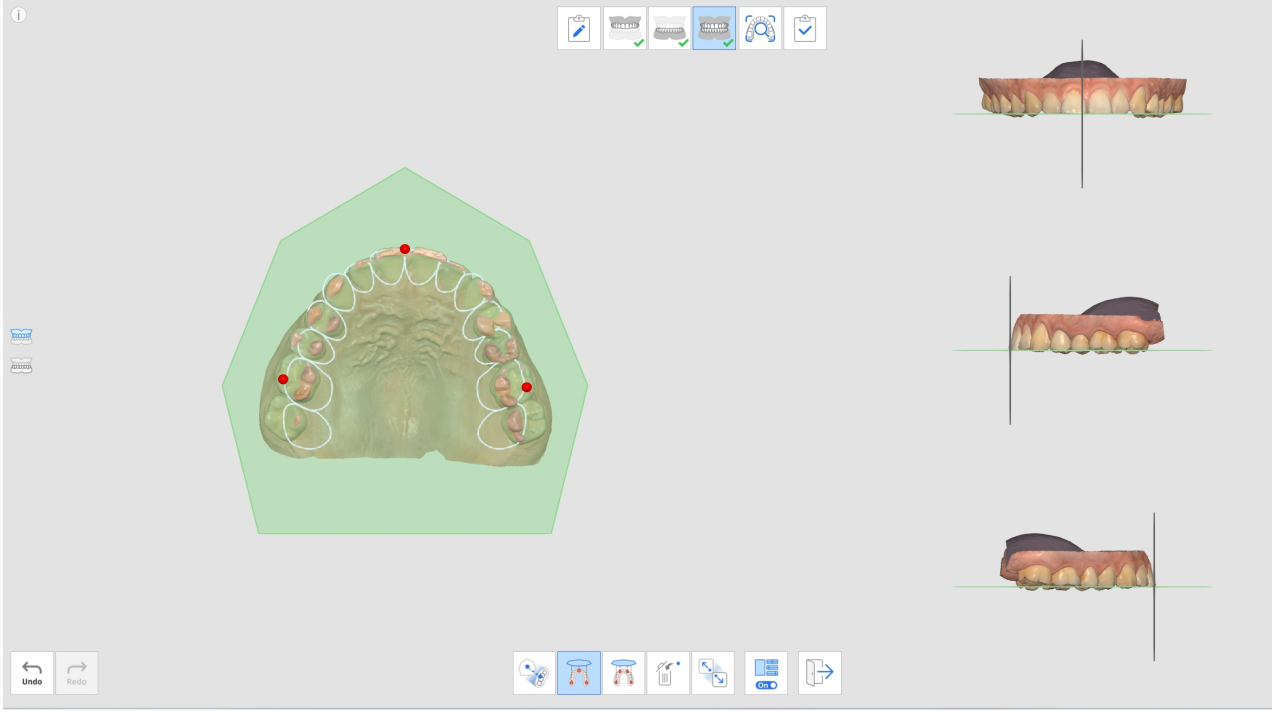
1. Clique em "Alinhar com o plano oclusal" depois que o alinhamento da oclusão estiver concluído.



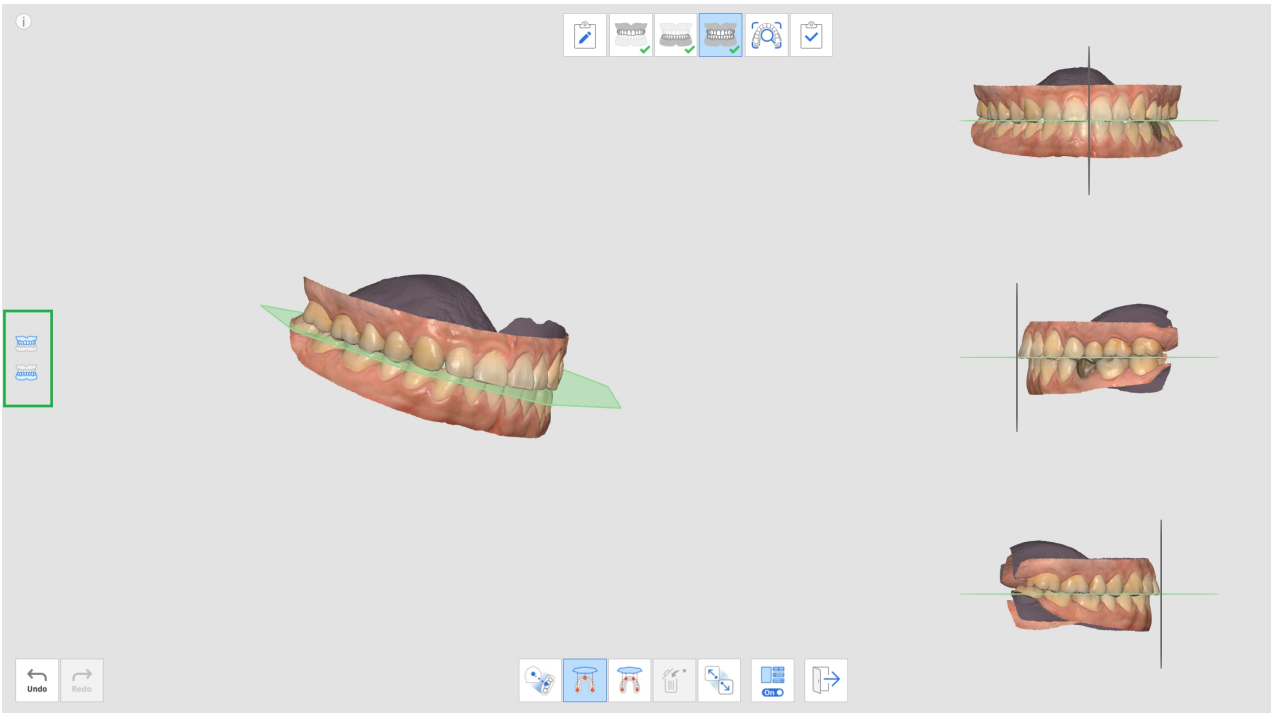
2. Selecione três ou quatro pontos na maxila ou mandíbula. Se não houver dentes anteriores, selecione quatro pontos nos dentes correspondentes em ambos os lados.



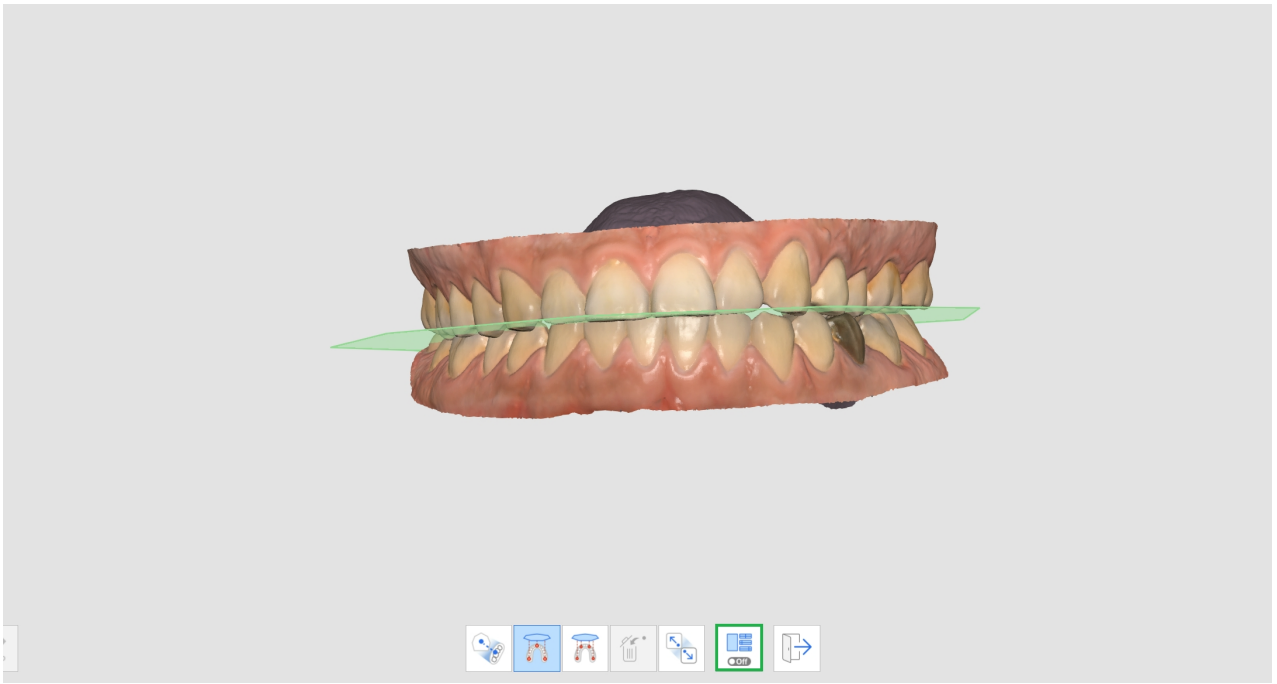

3. Mova os dados da arcada para a direita a fim de ajustar a posição no plano oclusal. O usuário pode ajustá-la a partir de vários ângulos.



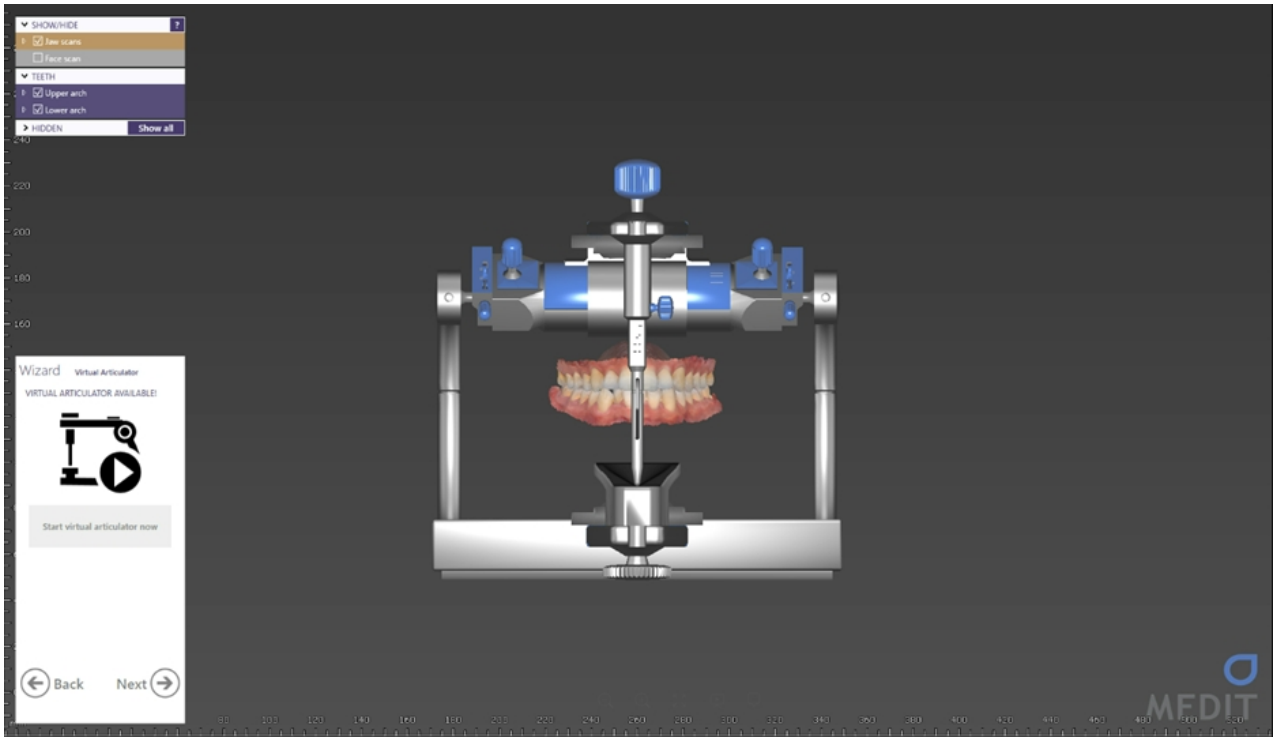

4. Selecione a maxila, a mandíbula ou ambas usando os botões à esquerda. Isso permite que o usuário veja os dados de escaneamento da maxila e da mandíbula individualmente ou em conjunto.




5. Você pode ativar ou desativar a funcionalidade Visualização múltipla.



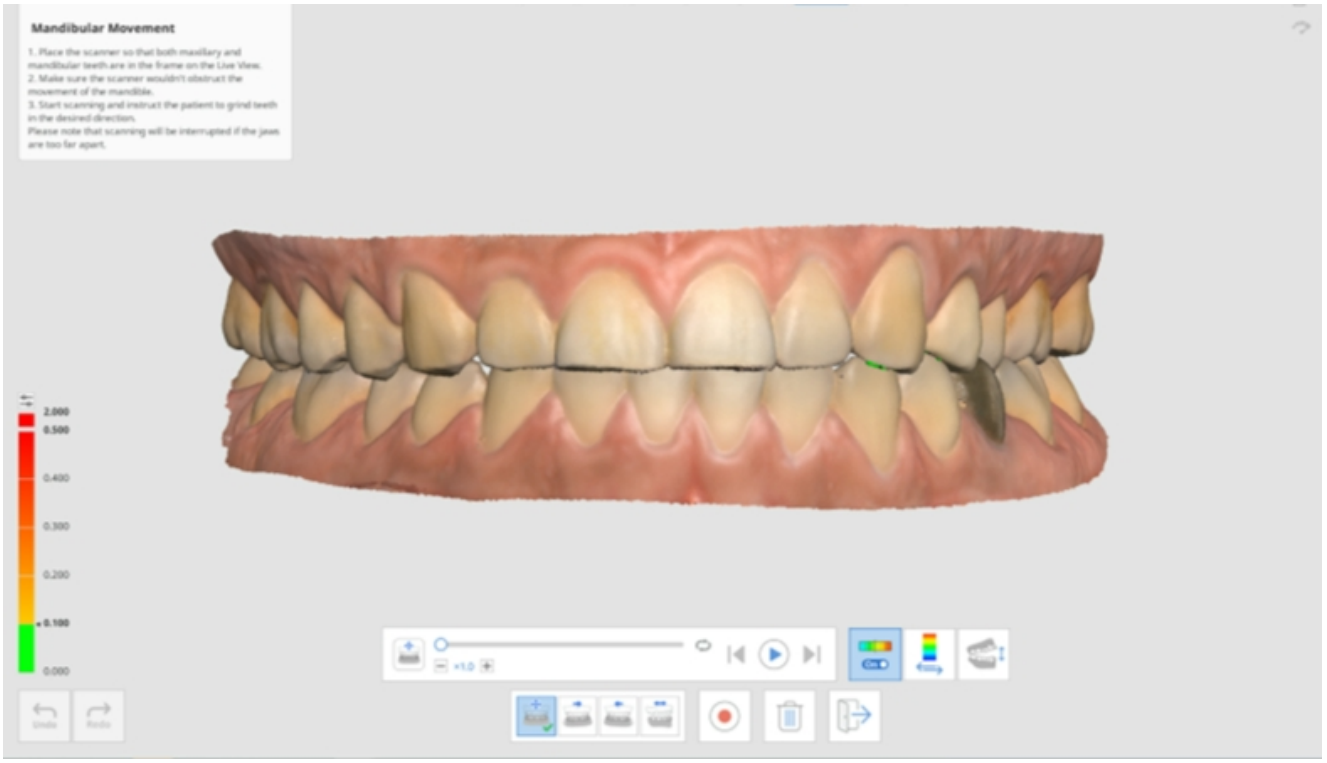

6. Quando os dados forem carregados do exocad após a conclusão, os dados de escaneamento serão posicionados no mesmo local que o articulador virtual.




# Movimento mandibular

Para diagnosticar pacientes com dados de escaneamento adquiridos, estabelecer planos de tratamento e fazer próteses e dispositivos dentários, a mandíbula e a maxila precisam estar alinhadas entre si. Nós apoiamos nossos usuários no alinhamento dos alvos de oclusão mandibular e maxilar com base nos dados da primeira e da segunda oclusão para mostrar as relações posicionais. Contudo, eles apresentam apenas a posição da maxila e da mandíbula quando elas ficam paradas sem nenhum movimento.

Precisamos considerar não apenas a oclusão central, mas também o movimento mandibular do paciente causado pelos movimentos da ATM para fabricar próteses e dispositivos mais precisos. Com essa funcionalidade de Movimento mandibular, você pode registrar os movimentos reais da mandíbula com base nos dados maxilares e usar os dados de simulação para a fabricação de próteses.

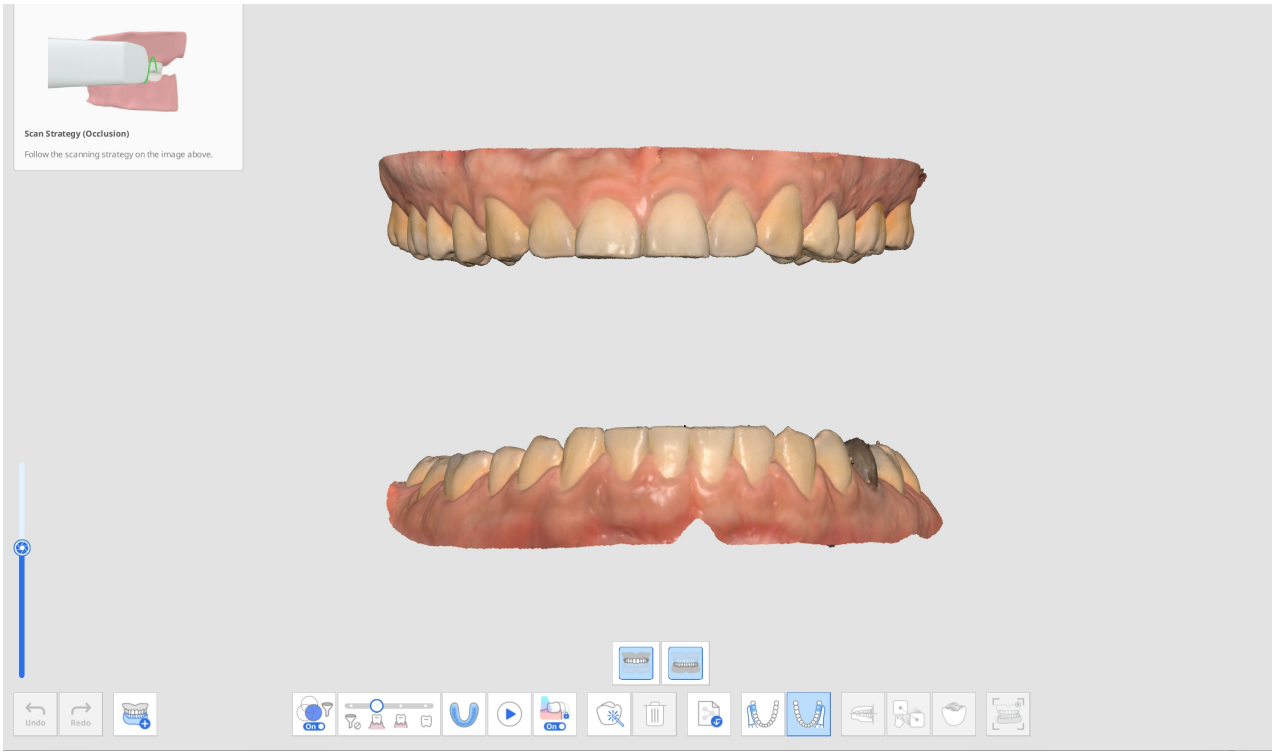



Você pode fazer um registro dos seguintes movimentos:

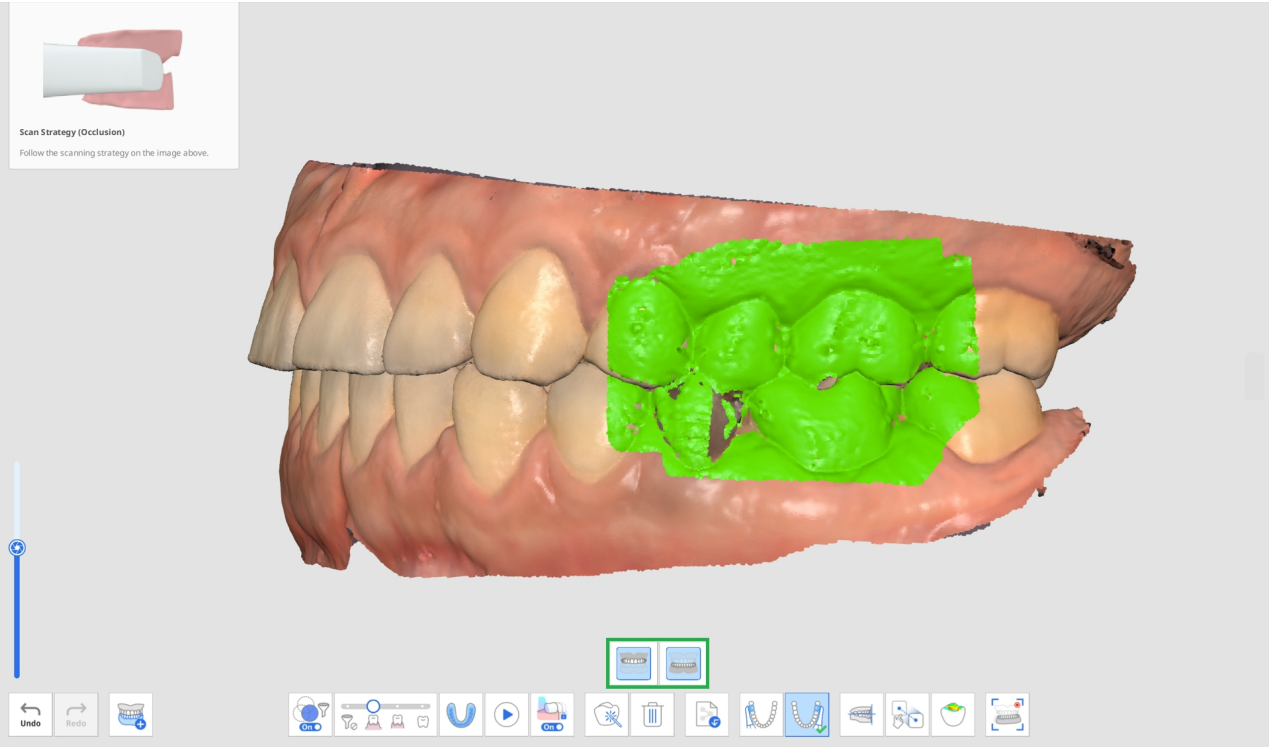
- Movimento livre
- Movimento lateral esquerdo
- Movimento lateral direito
- Movimento protrusivo

Após registrar cada movimento, o movimento mandibular pode ser reproduzido por simulação. O mapa de cores facilita o reconhecimento da área de interferência da mandíbula e maxila.

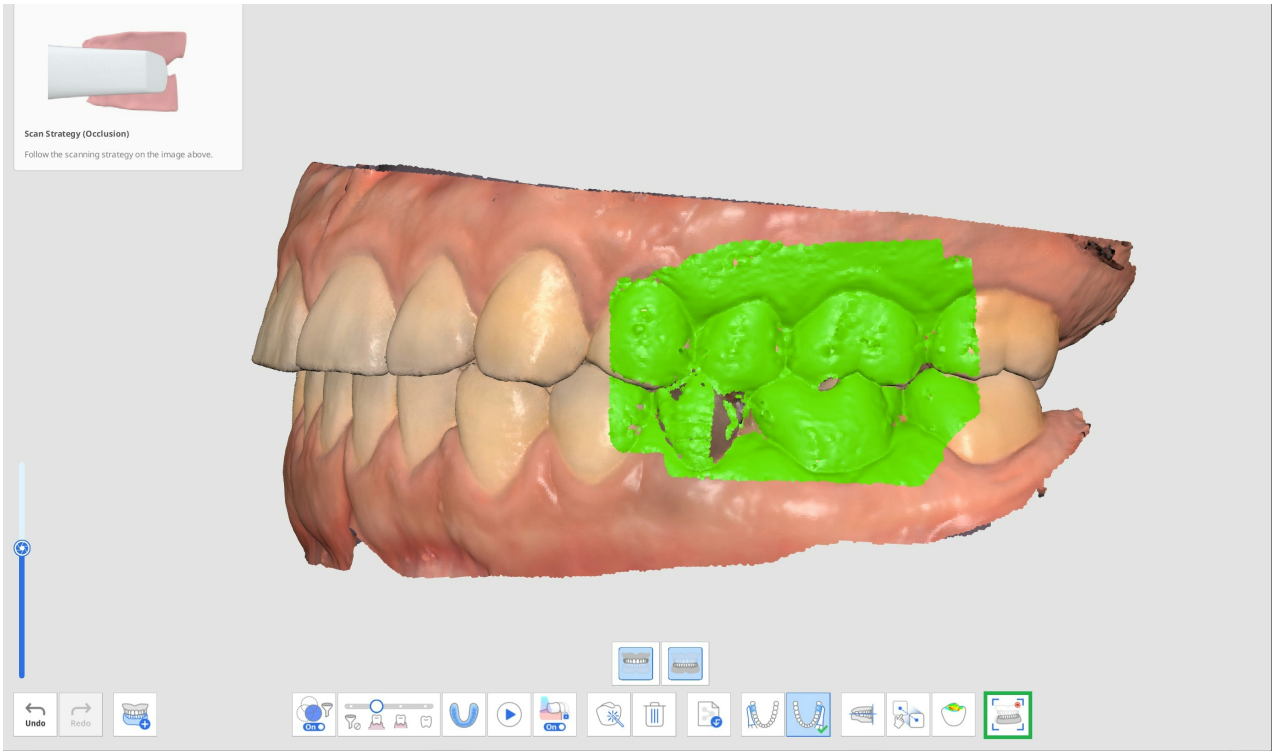
1. Adquira dados maxilares e mandibulares nos estágios de Maxila e de Mandíbula.



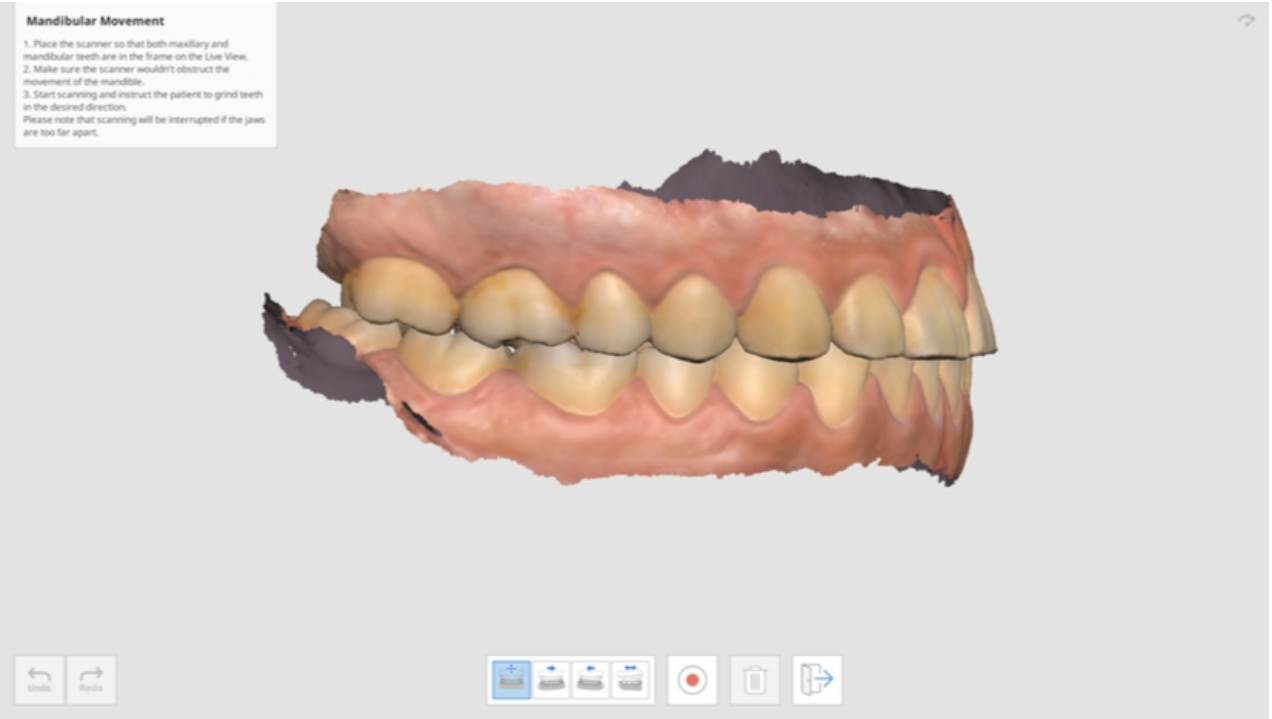
2. Adquira os dados do primeiro (e segundo) escaneamento de oclusão na etapa de Oclusão e prossiga com o alinhamento.



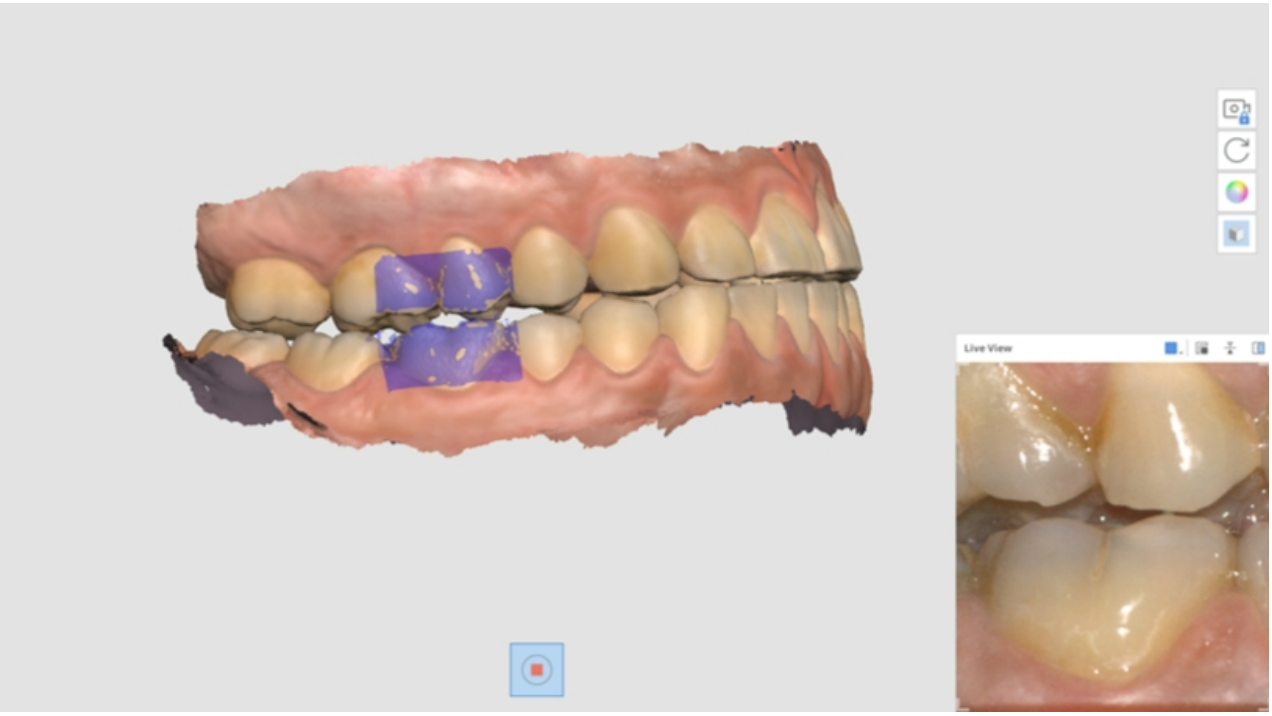

3. Clique no ícone "Movimento mandibular" na parte inferior quando ativado.



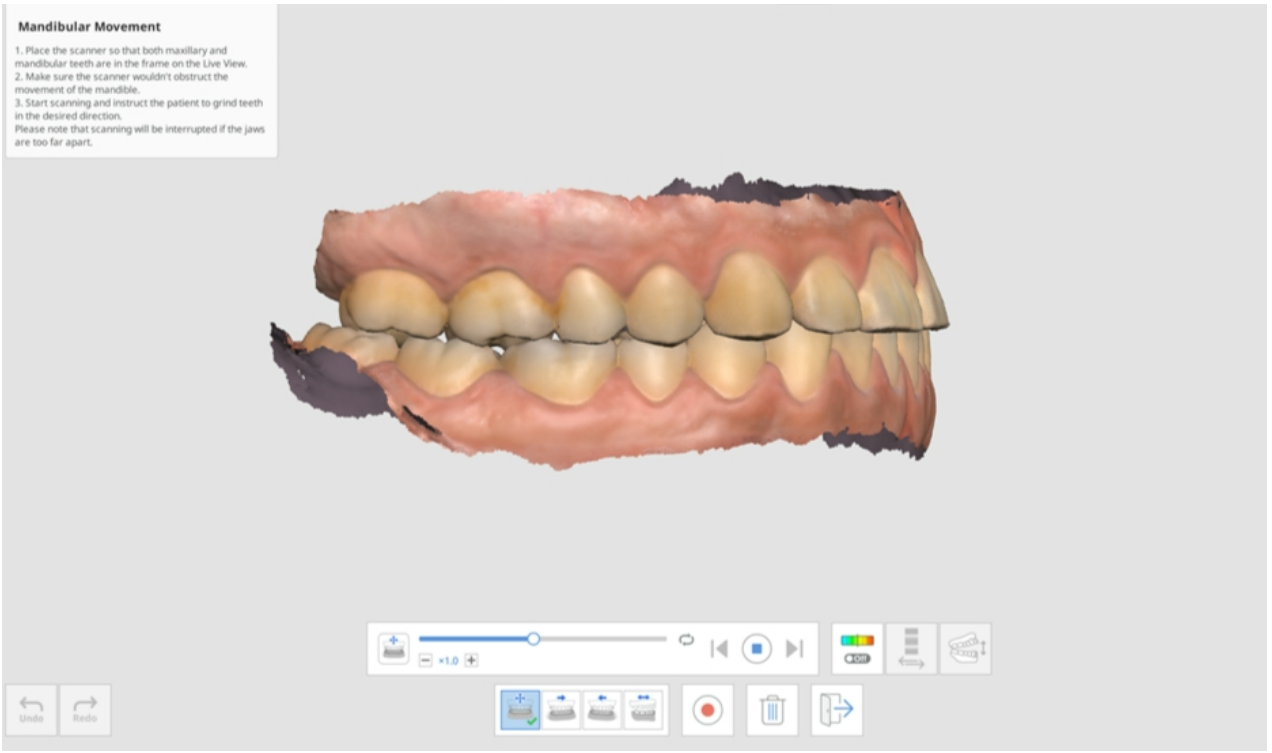

4. Selecione um ícone da direção de movimento desejada na parte inferior entre Livre, Lateral direito, Lateral esquerdo e Protrusivo.



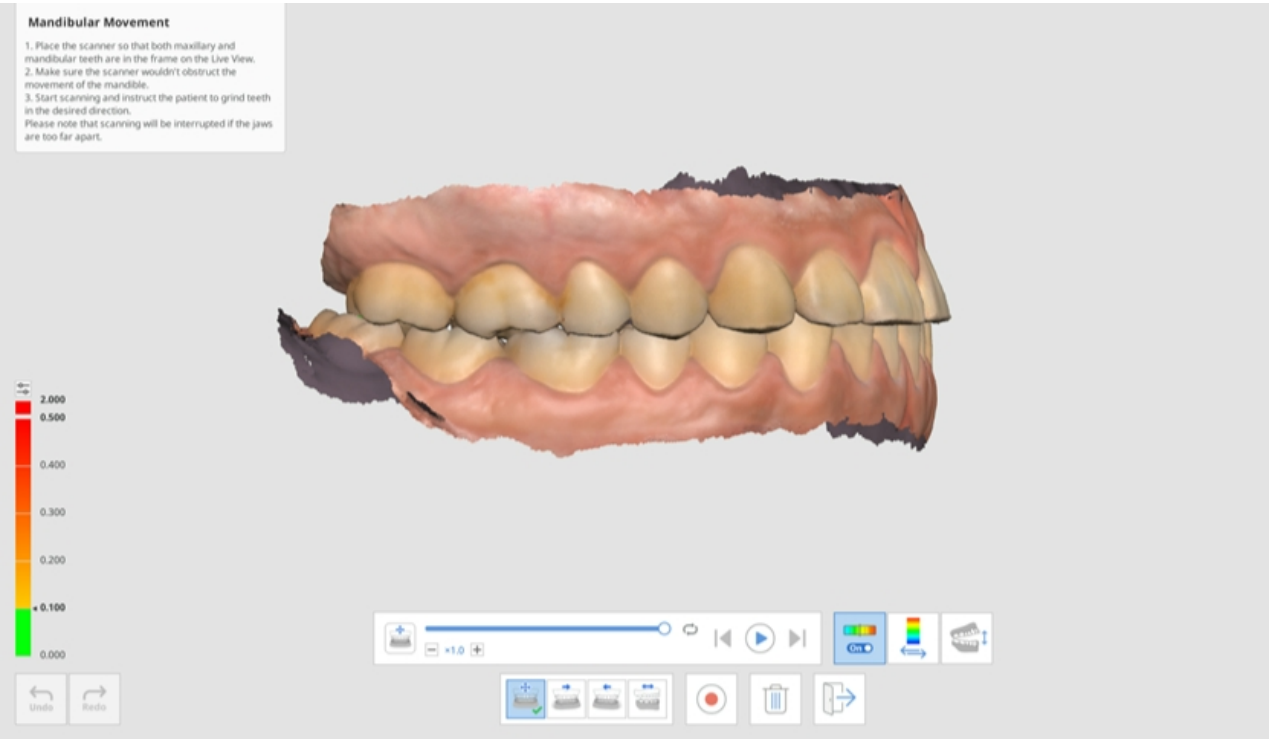

5. Coloque a ponta do scanner no ponto onde o maxilar e a mandíbula se encontram enquanto o paciente mantém o contato entre os dois.



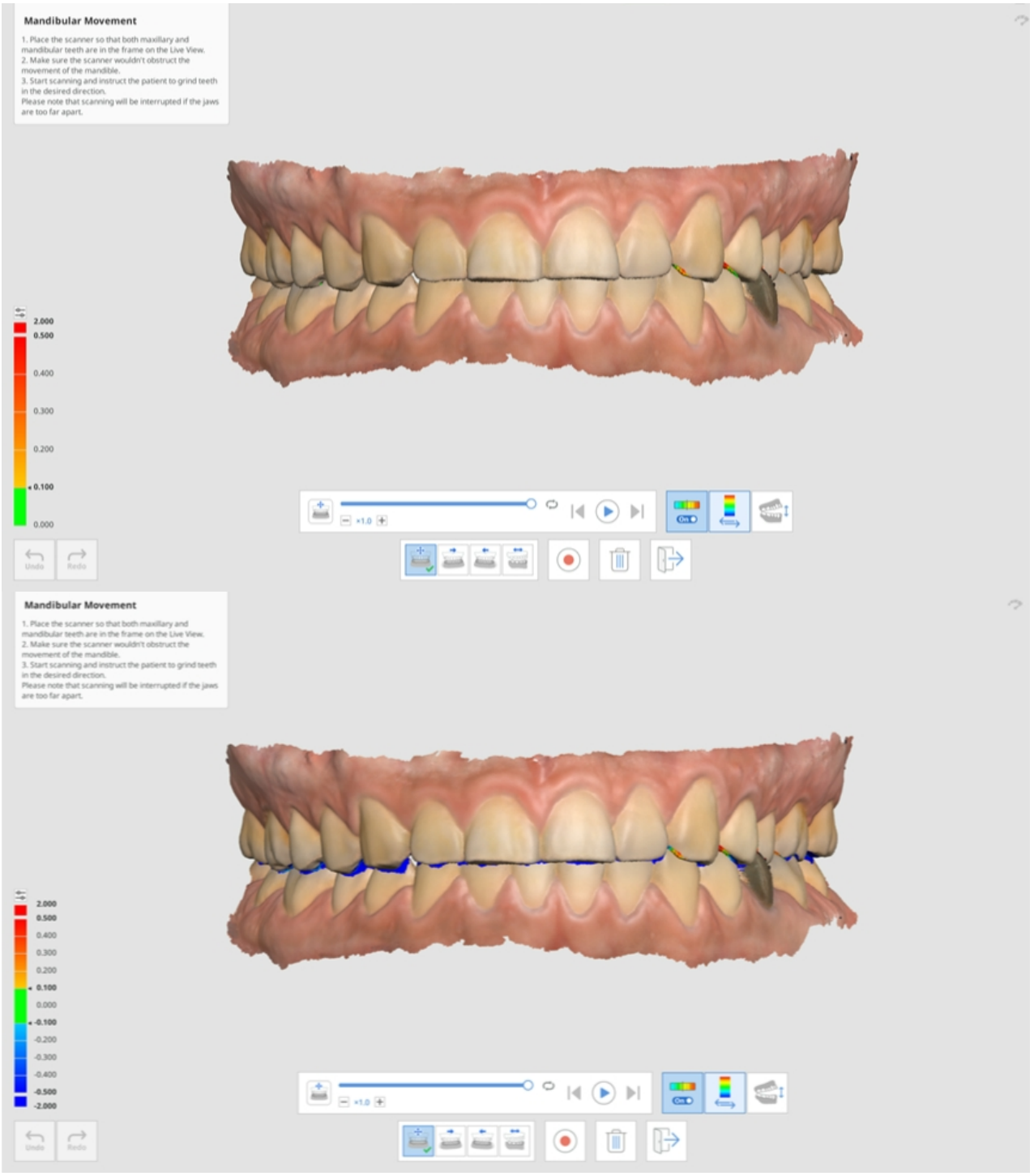

6. A janela Visualização ao vivo aparece na tela quando o scanner começa a gravar. Depois, instrua o paciente a mover a mandíbula de acordo com a direção de movimento selecionada. Confirme se os dentes maxilares e mandibulares aparecem na Visualização ao vivo. O escaneamento será interrompido se a mandíbula e o maxilar estiverem muito afastados e o movimento não for mais refletido na tela.
7. A barra de reprodução e os ícones para simulação de movimento mandibular aparecem na tela assim que você termina a gravação. Você pode reproduzir a gravação do movimento clicando no botão "Iniciar". Também pode ajustar a velocidade do movimento ou ativar a repetição.



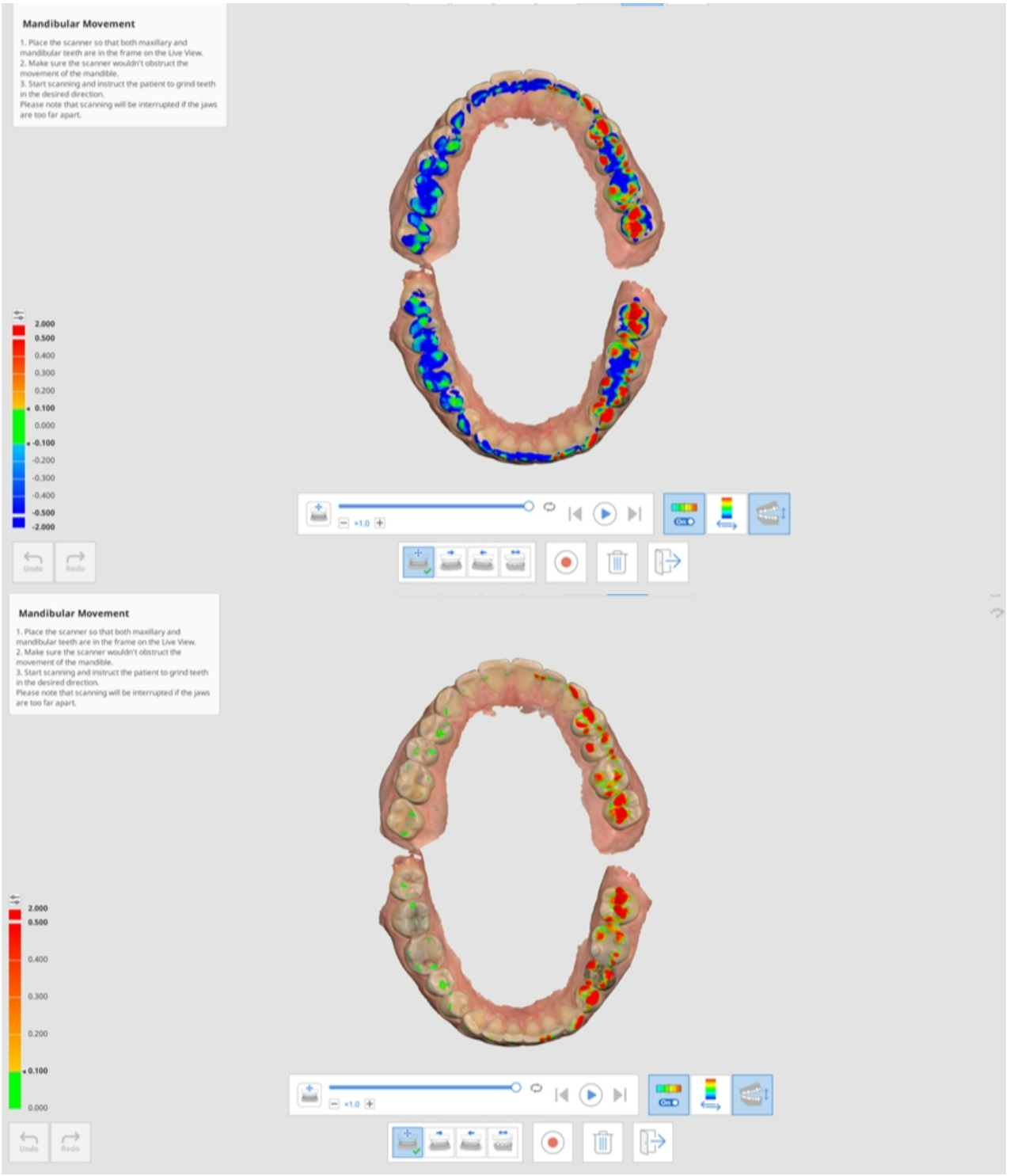

8. Clique no ícone "Ativar/desativar o desvio" para mostrar ou ocultar as áreas de interferência enquanto a mandíbula se move. A análise para representar as cores pode levar algum tempo.




9. Clique no ícone "Mostrar área de exibição do desvio" para exibir apenas a escala para todos os dados ou áreas de contato.




10. Clique em "Mudar vista" para alterar o estilo de visualização entre mandíbulas abertas e fechadas.




11. Clique em "Sair" para retornar à etapa de Oclusão e a gravação do movimento mandibular será adicionada à árvore de dados no Medit Link.

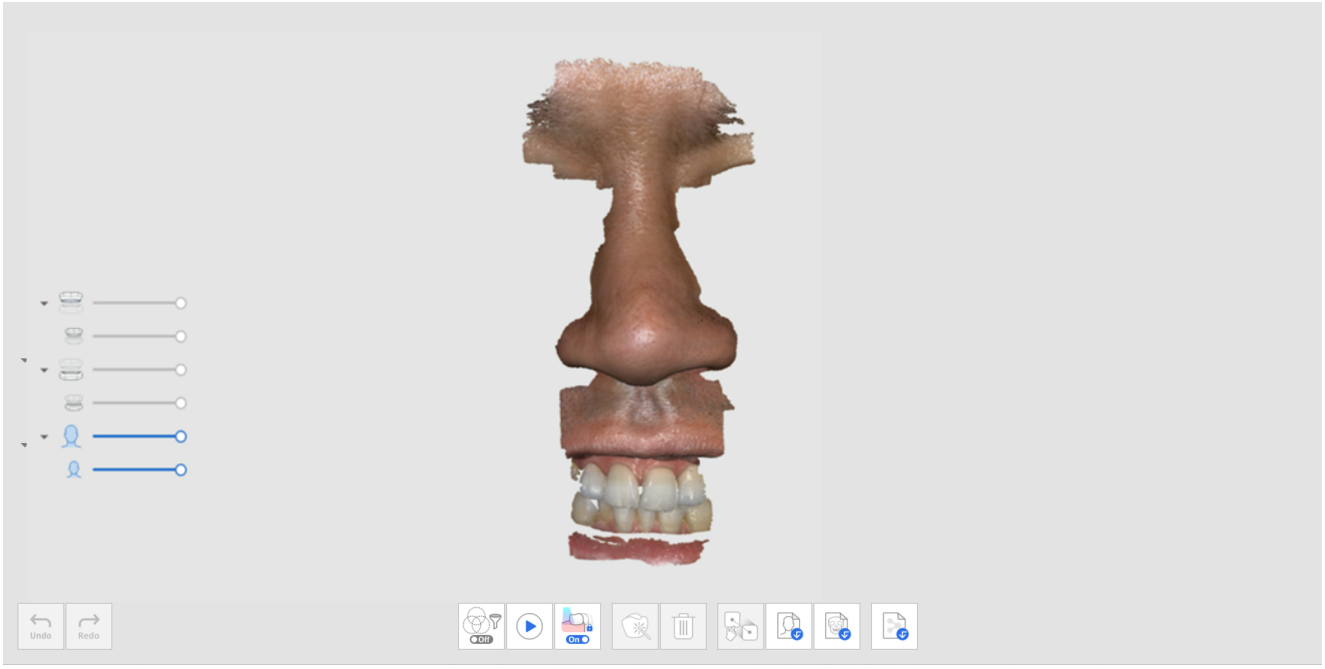


# Face

## Etapa da face

> ⚠️**Cuidado**
>
> Os escaneamentos da face não podem ser usados para fins médicos, como simulação, diagnóstico ou tratamento, e devem ser usados apenas como referência para a fabricação de próteses em laboratório.

| | |
|---|---|
|  | Capture os dados de escaneamento dos dentes, da boca, do nariz, etc. |



## Ferramentas adicionais para a etapa da face

Consulte Ferramentas do estágio Escanear para obter mais informações sobre como usar as ferramentas que aparecem na parte inferior da tela em cada estágio.

| | | |
|---|---|---|
|  | Alinhar dados faciais | Seleciona dados e escolhe pontos em cada um deles para alinhamento. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Importar dados faciais 3D | Importa dados faciais a partir de uma fonte externa. |
|  | Importar dados ósseos 3D | Importa dados faciais 3D obtidos por tomografia.<br>* O arquivo DICOM não é suportado. |

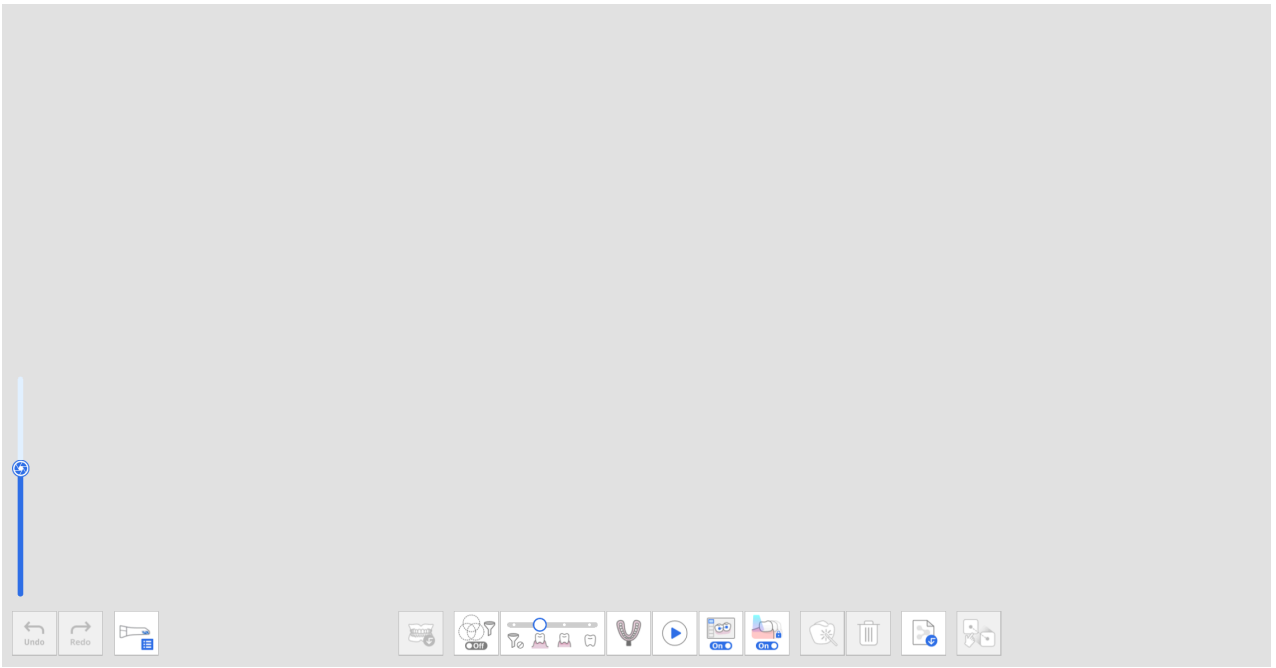
# Dados adicionais

## Etapa de dados adicionais

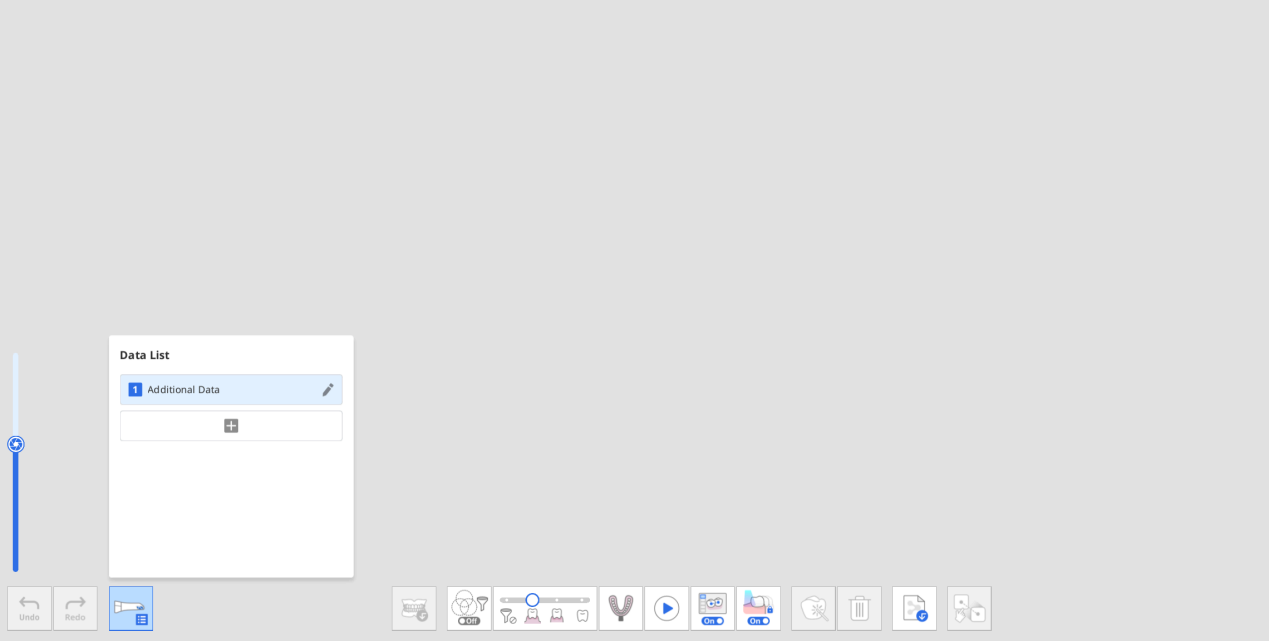
| | |
|---|---|
|  | Adquire quaisquer dados adicionais necessários para o caso. Você pode escanear restaurações existentes de pacientes, restaurações provisórias, etc. |

Você pode escanear a superfície exterior da prótese existente do paciente ou prótese provisória para o caso.

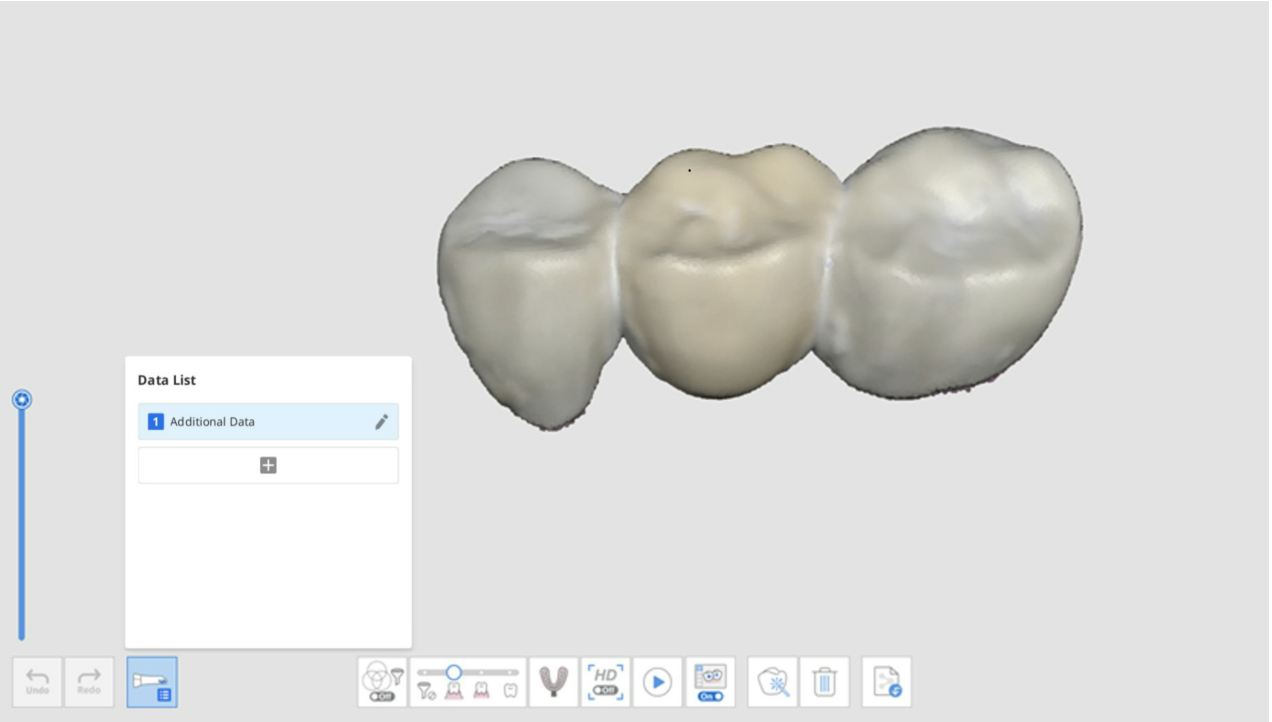
1. Adicione o estágio Dados adicionais a partir do Gerenciamento de estágios.



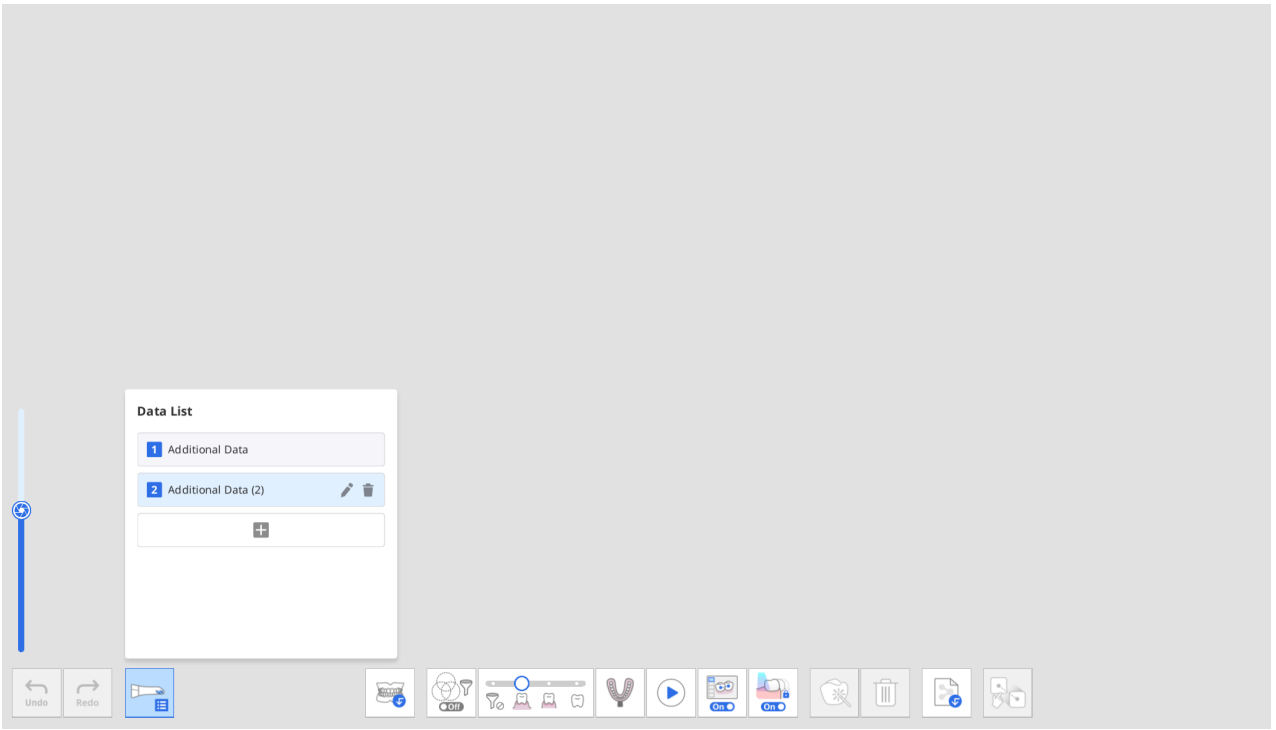

2. Clique no ícone "Grupo de dados adicionais" na parte inferior. Você pode adicionar novos dados e excluir ou renomear dados adicionais na lista na caixa de diálogo Gerenciamento de dados adicionais.



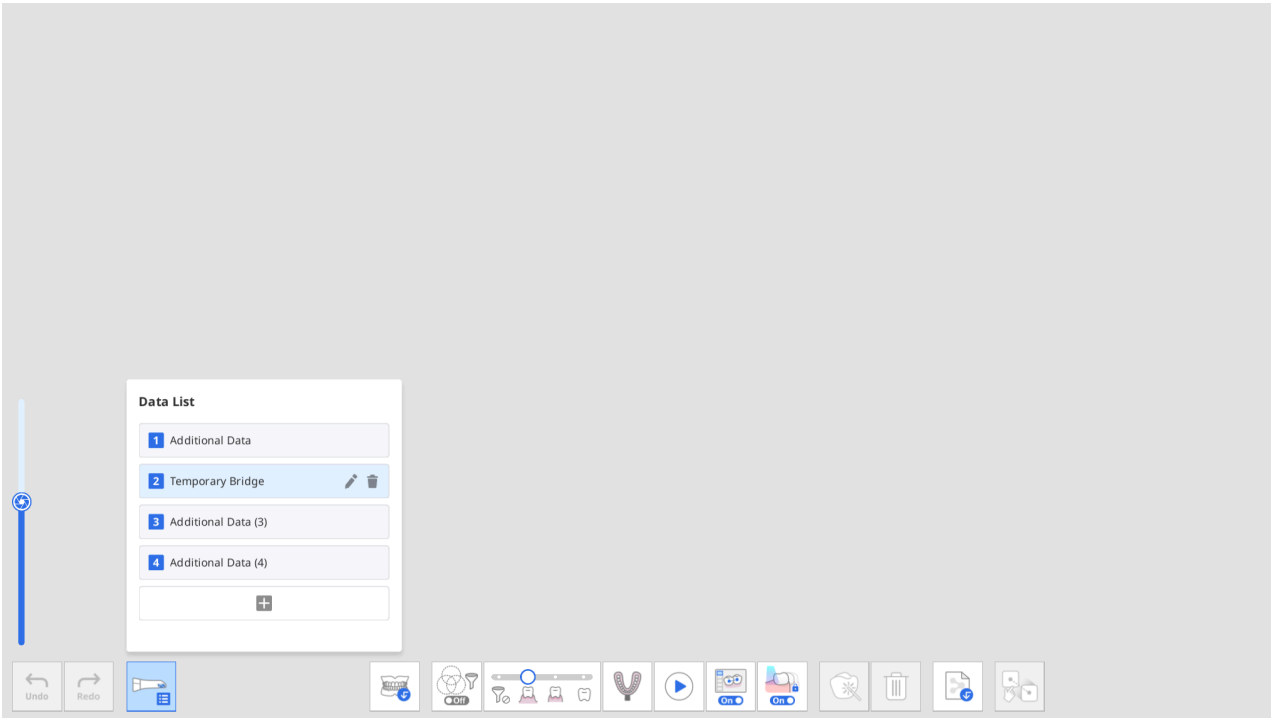

3. Adquire os primeiros dados adicionais.



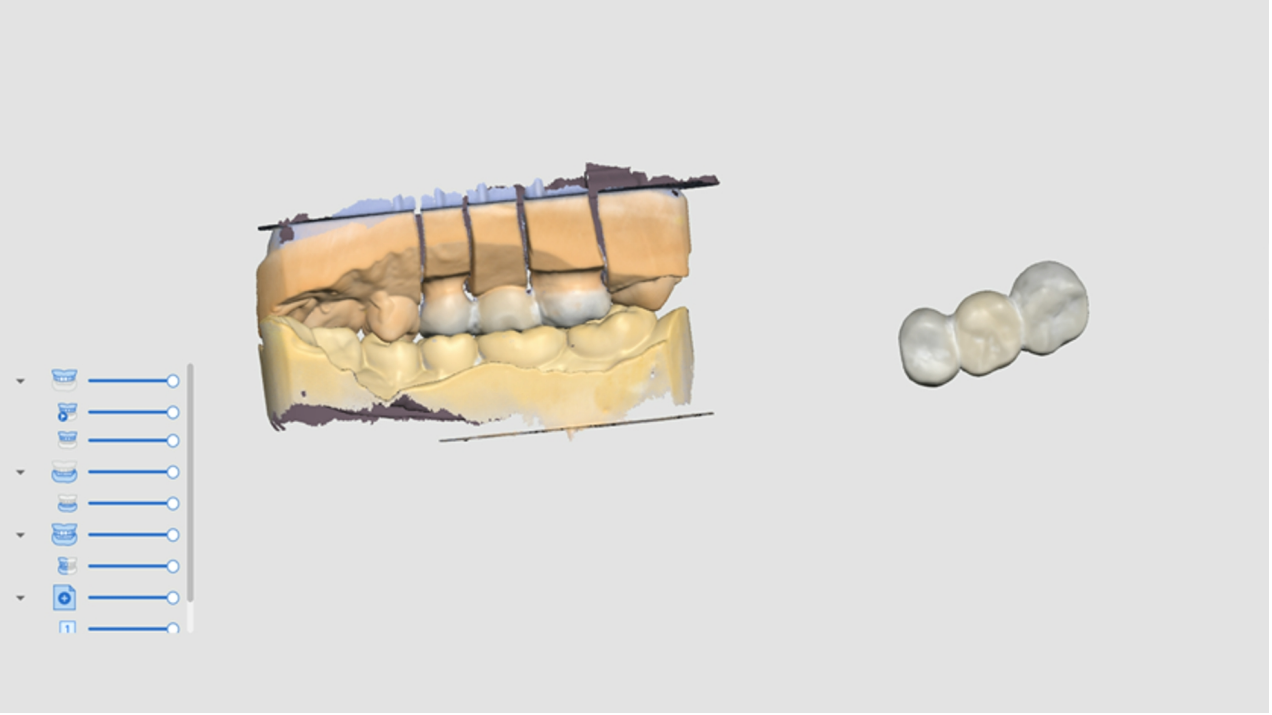

4. Clique no botão "+" na caixa de diálogo Gerenciamento de dados adicionais e adquira outros dados de escaneamento para os dados adicionados.




5. Você pode incluir até sete dados adicionais. Você também pode excluir ou renomear os dados adicionais existentes na lista.




6. Você pode verificar os dados adicionais incluídos acessando a árvore de dados na Visão geral.



# Revisão de escaneamento inteligente

## Etapa Revisão de escaneamento inteligente

> 🔎**Observação**
>
> - Você pode ativar ou desativar a etapa Revisão de escaneamento inteligente e definir opções detalhadas em Configurações > Análise de dados de escaneamento > Revisão de escaneamento inteligente.
> - A etapa Revisão de escaneamento inteligente está disponível nas interfaces padrão e simples.

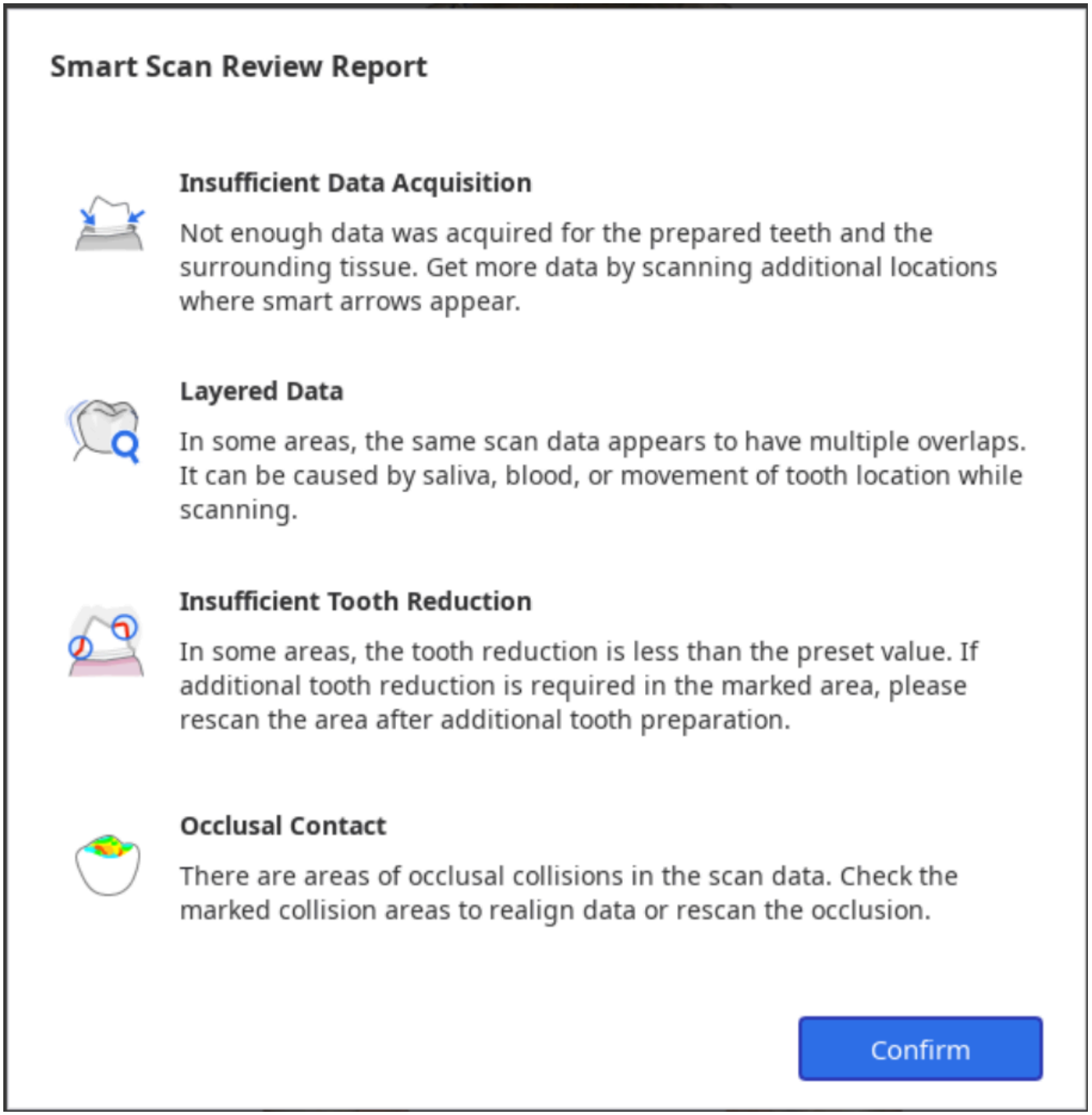
| | |
|---|---|
|  | Forneça uma revisão final da precisão dos dados antes de processar os dados de escaneamento adquiridos. |

O processo de Revisão de escaneamento inteligente segue as etapas abaixo:

| | |
|---|---|
| Alinhar com o plano oclusal | Você pode posicionar os dados no plano oclusal. Recomendamos alinhar os dados de escaneamento com o plano oclusal, porque isso pode afetar os resultados da numeração dos dentes subsequentes. |
| Seleção da área do dente | O programa detecta automaticamente dentes preparados para coroas e seus adjacentes. Você pode usar as ferramentas de seleção na parte inferior para selecionar manualmente áreas adicionais ou modificar a área selecionada. |
| Criação de relatório | Você pode ver o relatório sobre as áreas selecionadas dos dentes preparados e seus dentes adjacentes. Também pode verificar as áreas dos implantes se tiverem sido selecionadas na etapa Seleção da área do dente. |

## Relatório de revisão de escaneamento inteligente

No Relatório de revisão de escaneamento inteligente, é possível verificar o seguinte:




| | |
|---|---|
| Aquisição insuficiente de dados | Identifique áreas de escaneamento insuficiente nos dentes preparados e seus adjacentes. |
| Dados em camadas | Marque as áreas onde foram criadas várias camadas de dados durante o escaneamento devido à saliva ou ao sangue. |
| Redução insuficiente do dente | Verifique a preparação do dente e marque as áreas que necessitam de maior redução dentária para próteses, como coroas e copings. |
| Contato oclusal | Marque as áreas de colisões oclusais ou onde a maxila e a mandíbula não estão em contato uma com a outra e verifique se ambos os lados dos dados de oclusão foram adquiridos. |

# Ferramentas para Revisão de escaneamento inteligente

> 🔎**Observação**
>
> A ferramenta Revisão da preparação é ativada somente quando as informações do formulário são registradas em Medit Link > Formulário > guia Dentes.

As seguintes ferramentas são fornecidas na parte inferior da tela para revisão dos dados:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ferramentas de revisão de dados | Setas inteligentes |  | Exiba setas inteligentes onde a aquisição de dados for insuficiente. |
| | Dados em camadas |  | Marque as áreas onde os dados de escaneamento apresentam várias sobreposições devido a saliva, sangue ou movimento dos dentes. |
| | Remover dados em camadas |  | Exclua as áreas marcadas de dados em camadas. |
| | Revisão da preparação |  | Verifique se a preparação do dente foi feita dentro da faixa de valores predefinida e marque as áreas que não atendem à faixa de valores definida. |
| | Remover dados com redução insuficiente |  | Exclua as áreas marcadas com redução insuficiente de dente. |
| | Análise de oclusão |  | Analise as interferências entre a maxila e a mandíbula e exiba os resultados de análise com um mapa de cores. |
| Mudar vista | |  | Altere a vista entre mandíbula aberta e mandíbula fechada. |
| Exibir relatório | |  | Exiba novamente os resultados da revisão de escaneamento inteligente. |

# Processo de Revisão de escaneamento inteligente

1. Adquira dados de escaneamento nas etapas Maxila, Mandíbula e Oclusão e alinhe os dados oclusais.

> **A etapa Revisão de escaneamento inteligente é ativada quando as seguintes condições são atendidas:**
>
> - Existem dados de escaneamento de oclusão e os dados de oclusão estão alinhados aos dados de escaneamento.
> - Se existirem dados pré-operatórios para maxila ou para mandíbula, eles deverão estar alinhados aos dados maxilares ou mandibulares.

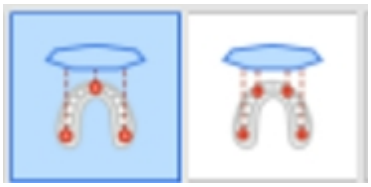
2. Clique na etapa "Revisão de escaneamento inteligente".




3. O programa tenta automaticamente alinhar os dados ao plano oclusal na etapa Alinhar com o plano oclusal. Você pode visualizar os dados de três ângulos no lado direito da tela e ajustar manualmente a localização dos dados.



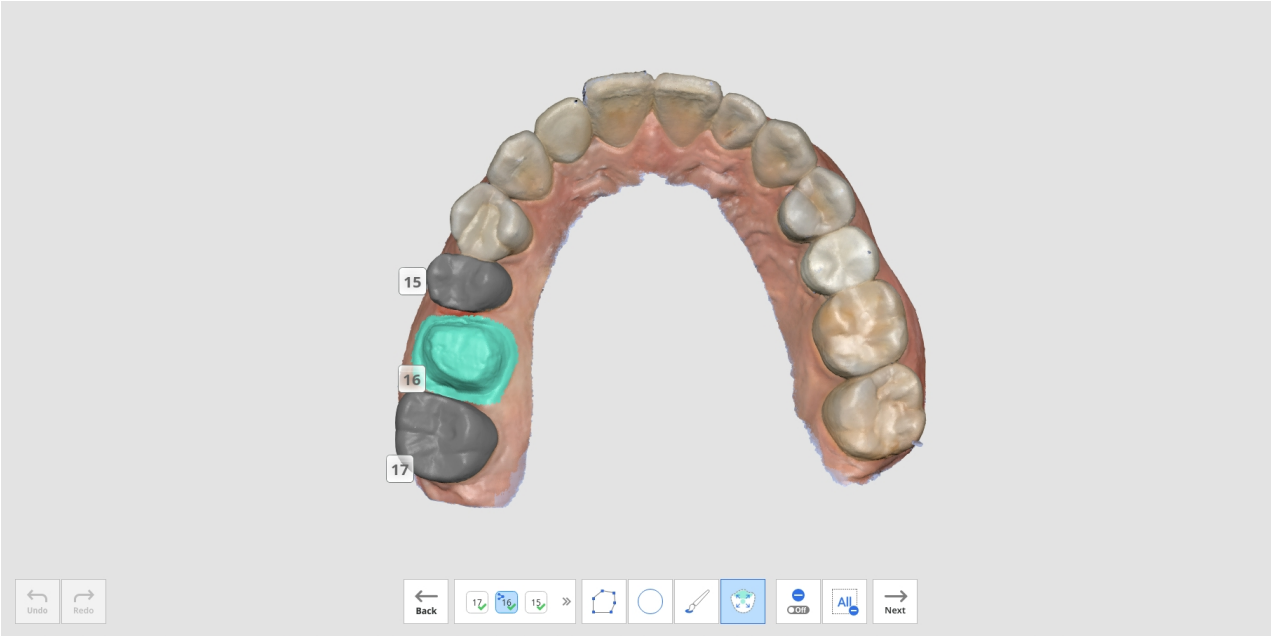

- Se não for possível fazer o alinhamento, você poderá alinhar manualmente os dados alvo ao plano oclusal clicando nos três ou quatro pontos no plano oclusal.



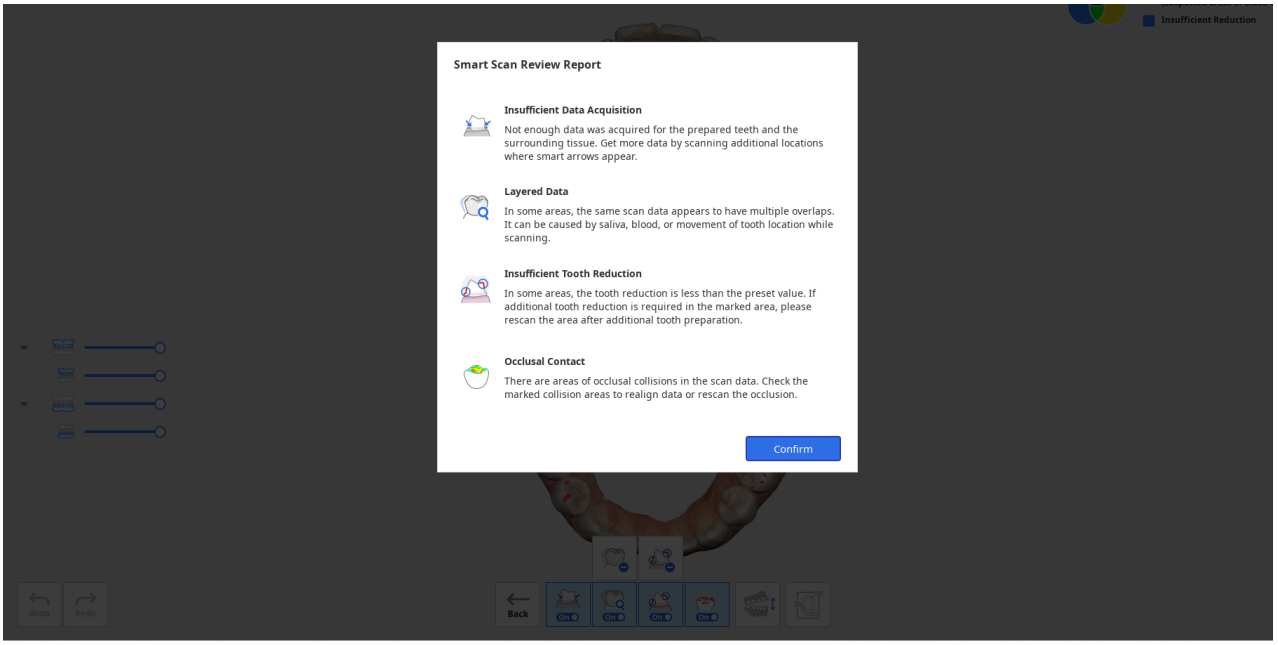
- Para alinhar uma meia arcada ao plano oclusal, selecione a funcionalidade "Alinhamento de meia arcada".



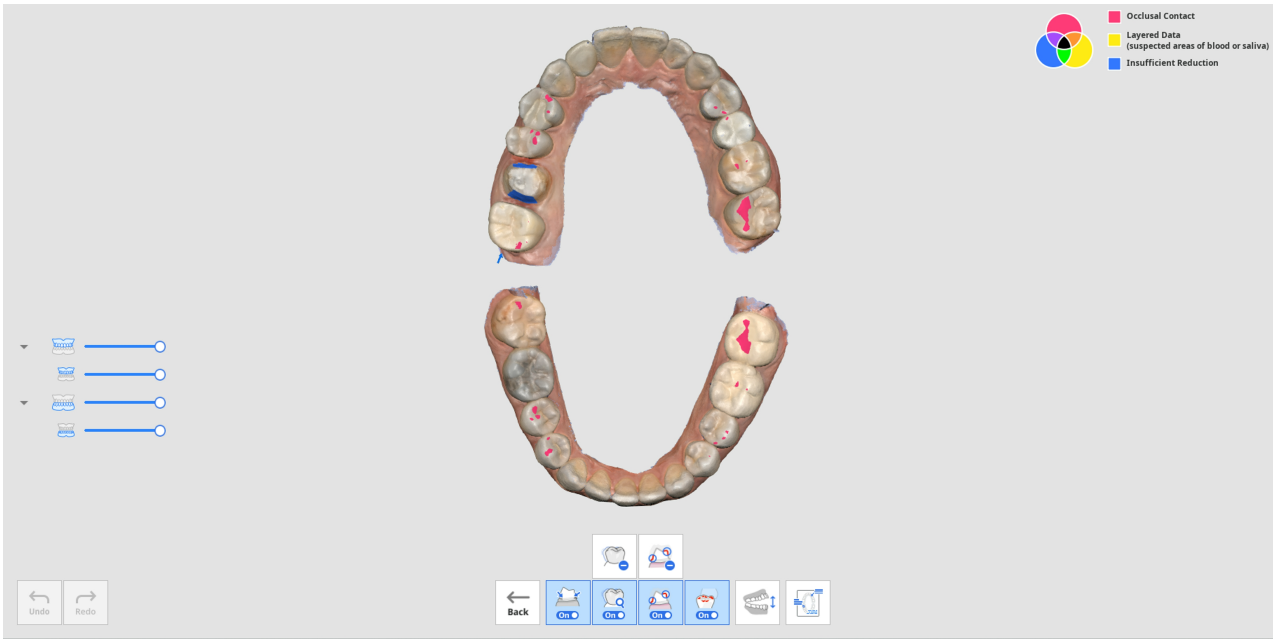
4. Assim que os dados estiverem alinhados ao plano oclusal, clique em “Avançar” a fim de passar para a etapa de Seleção da área do dente.
5. O programa seleciona automaticamente áreas para dentes preparados (para as quais os produtos estão registrados no formulário do Medit Link) e seus dentes adjacentes. É possível selecionar mais áreas ou modificar a seleção usando as ferramentas de seleção fornecidas.



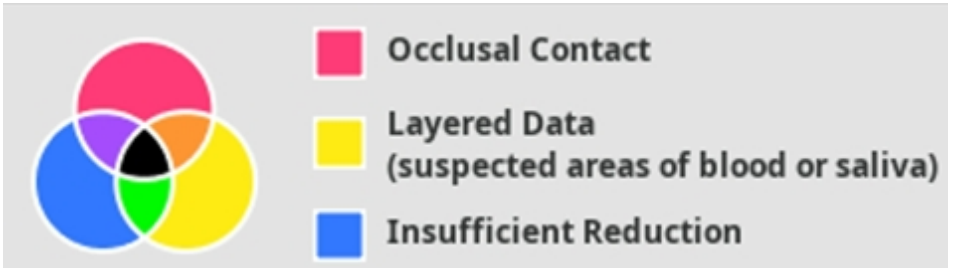

6. Clique no botão "Avançar" quando ativado após a seleção de todas as áreas dos dentes preparados.
7. O Relatório de revisão de escaneamento inteligente aparece, incluindo os resultados da análise dos quatro itens: aquisição insuficiente de dados, dados em camadas, redução insuficiente do dente e contato oclusal.



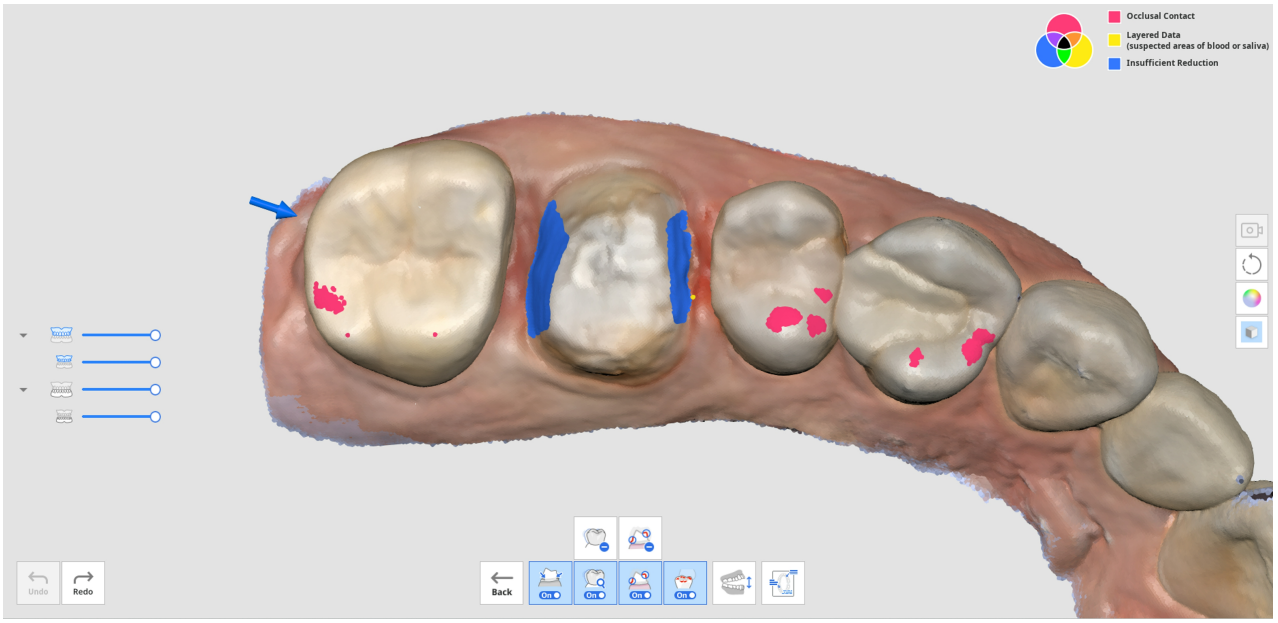

8. Após analisar o relatório, clique no botão "Confirmar" para fechá-lo.
9. Você verá os dados de escaneamento marcados com cores diferentes para os resultados analisados por cada ferramenta de revisão fornecida na parte inferior da tela.



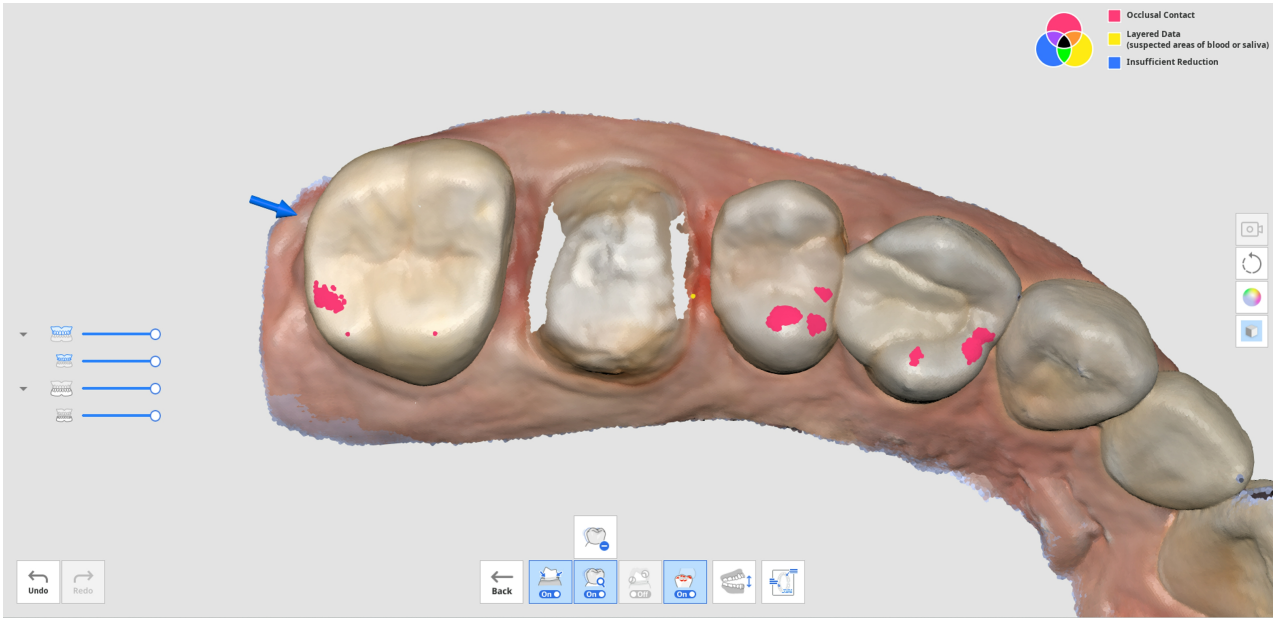

- Você pode mudar de vista entre mandíbula aberta e mandíbula fechada.
- Você pode visualizar o relatório novamente clicando no botão “Exibir relatório” na parte inferior da tela.
- As informações de cores no canto superior direito da tela permitem ver áreas onde podem ocorrer problemas em cores diferentes para funções diferentes.




10. Consulte as informações de cores no canto superior direito da tela e verifique os dados coloridos.




11. Você pode usar as ferramentas "Remover dados em camadas" ou "Remover dados com redução insuficiente" para excluir as áreas marcadas de dados em camadas ou redução insuficiente do dente.
12. Você também pode retornar a outras etapas de escaneamento para escanear dados adicionais ou recortar e escanear novamente, se necessário.

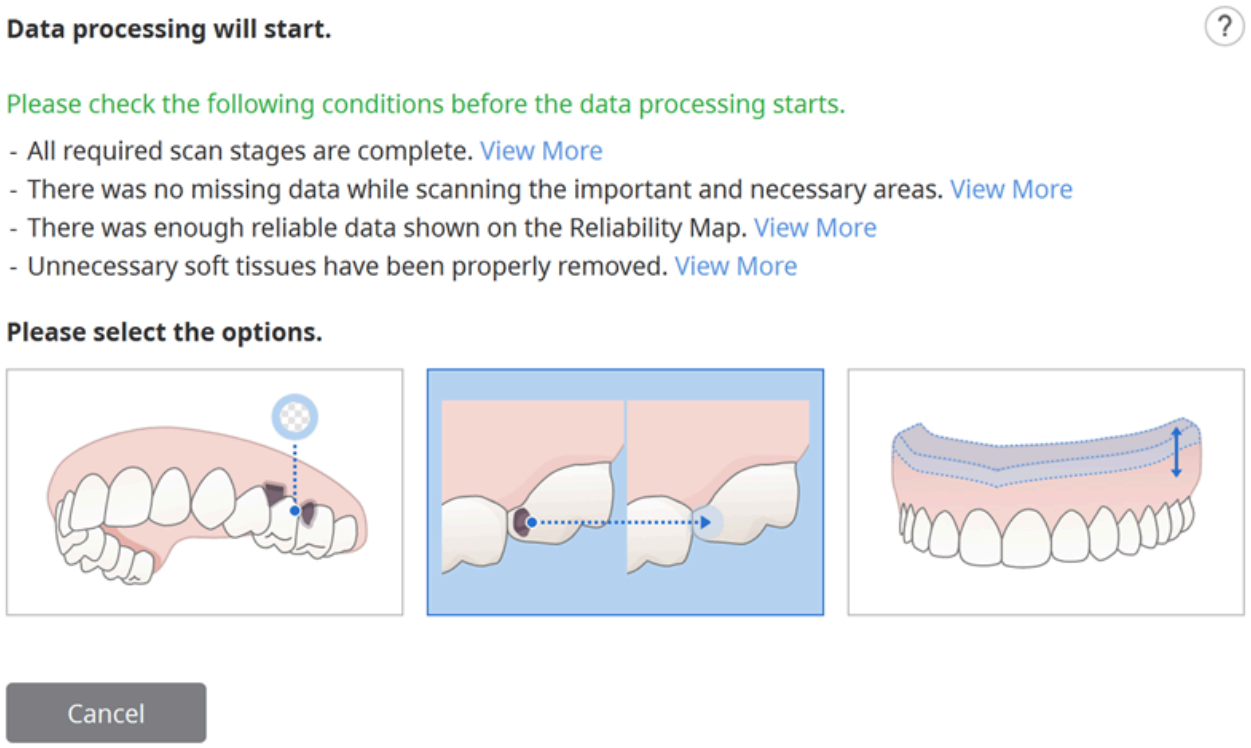


# Concluir

## Concluir etapa

| | |
|---|---|
|  | Conclui o escaneamento e gera os dados de resultado. |

Ao clicar no ícone Concluir etapa, a caixa de diálogo a seguir aparece para selecionar como processar os dados.

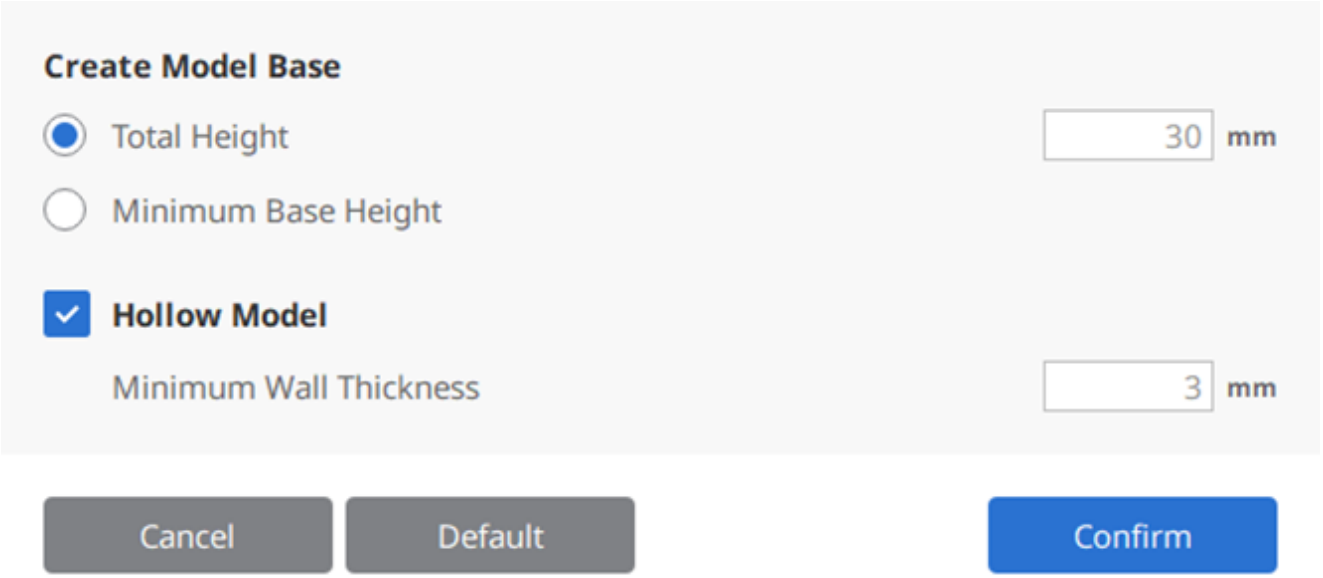



Selecione uma das seguintes opções.

| | | |
|---|---|---|
|  | Processar dados (tal como estão) | Crie modelos digitais 3D otimizados.<br>O ruído será parcialmente removido e as áreas com dados insuficientes permanecerão como espaços vazios.<br>Você pode ajustar o tamanho do arquivo e a rugosidade da superfície nas configurações, se necessário. |
|  | Preencher os buracos principais | Use essa opção para preencher todos os principais buracos nos dados de escaneamento.<br>Com base no mapa de confiabilidade, ele gera dados para áreas de onde esses não foram adquiridos, estendendo os dados com confiabilidade suficiente. |
|  | Criar modelo 3D para impressão | Use essa opção para criar um modelo para impressão 3D.<br>Ele expande o limite maior para adicionar espessura e produzir um modelo com fundo plano para impressão 3D. |

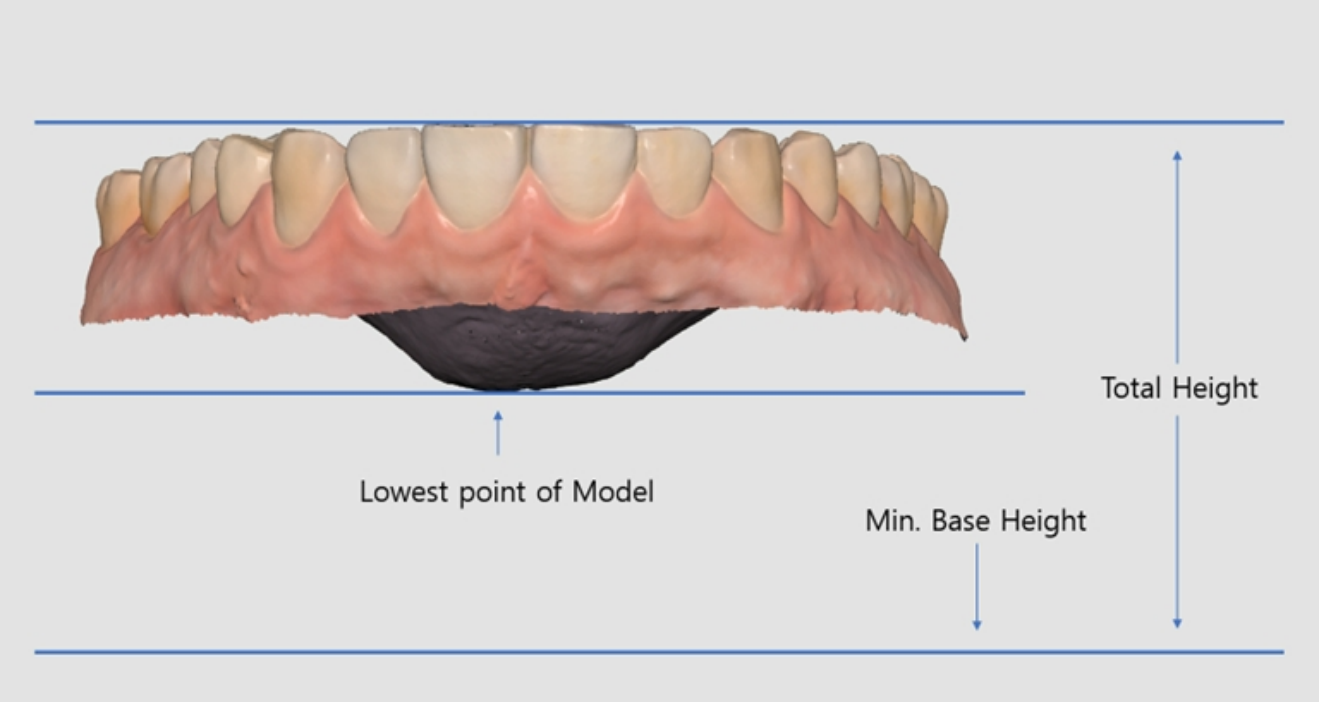
| | | |
|---|---|---|
| | | Você pode ajustar o tamanho do arquivo e a rugosidade da superfície nas configurações, se necessário. |
|  | Criar dados de réplica de prótese dentária | Use essa opção para criar um modelo otimizado para uma réplica de prótese dentária em 3D.<br>O ruído será parcialmente removido e as áreas com dados insuficientes permanecerão como espaços vazios.<br>Você pode ajustar o tamanho do arquivo e a rugosidade da superfície nas configurações, se necessário. |

Se você selecionar "Criar modelo 3D para impressão", a seguinte caixa de diálogo será exibida.




Consulte a tabela e a imagem a seguir e insira o valor de altura e espessura.

| | |
|---|---|
| Altura total | Altura total do modelo, incluindo a base |
| Altura mínima da base | Altura mínima do fundo da base até o ponto mais baixo do modelo |
| Espessura mínima da parede | Espessura mínima da parede interna do modelo. |


Total Height
Lowest point of Model
Min. Base Height

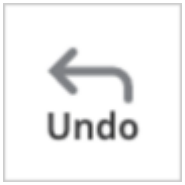
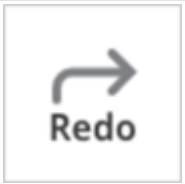
# Ferramentas da etapa Escanear

As seguintes ferramentas são fornecidas na parte inferior de cada etapa de escaneamento.




## Ferramentas básicas de escaneamento

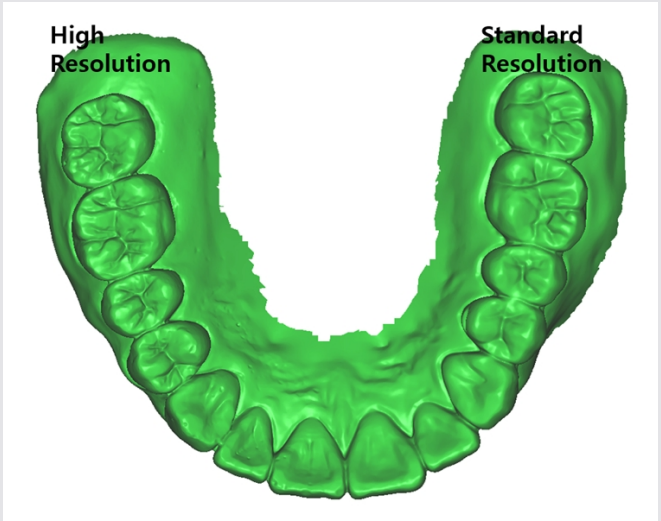
| | | |
|---|---|---|
|  | Iniciar | Inicia o escaneamento.<br>O usuário também pode fazer isso pressionando o botão Escanear no scanner. |
|  | Parar | Interrompe o escaneamento.<br>O usuário também pode fazer isso pressionando o botão Escanear no scanner. |
|  | Otimizar | Alinha imagens 3D para um escaneamento mais preciso.<br>Todo o ruído será removido após a otimização. |
|  | Escaneamento em alta resolução | Adquire dados de escaneamento em alta resolução para todos ou parte dos dados de escaneamento.<br>Os dados de escaneamento de alta resolução e de resolução padrão são mesclados suavemente no pós-processamento.<br>* Não disponível no i600 |
|  | Importar dados do escaneamento | Importa dados 3D do Medit Link. |
|  | Excluir | Exclui dados de escaneamento do estágio atual.<br>Todos os dados relacionados ao |

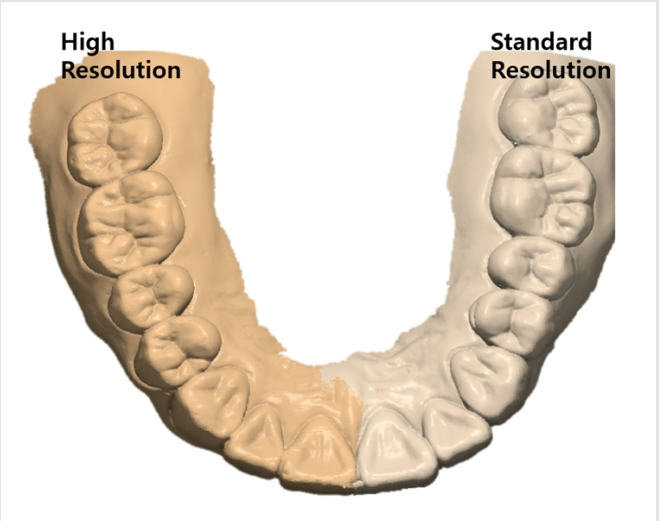
| | | |
|---|---|---|
| | | estágio atual podem ser excluídos. |
|  | Desfazer | Cancela o escaneamento anterior. |
|  | Refazer | Restaura o escaneamento cancelado. |

## Escaneamento em alta resolução

* Não disponível no i600

Consulte a seguinte comparação entre os dados de escaneamento de alta resolução e de resolução padrão.




🔎**Observação**

Você pode definir opções para processamento de dados de alta resolução em Configurações > Pós-processamento > Processamento de dados de alta resolução.

- Você pode selecionar se deseja aplicar o processamento de dados de alta resolução somente aos dados de escaneamento HD ou aos dados de escaneamento SD e HD.
- Você pode definir a aplicação de processamento de dados de alta resolução aos dados de dentes preparados.

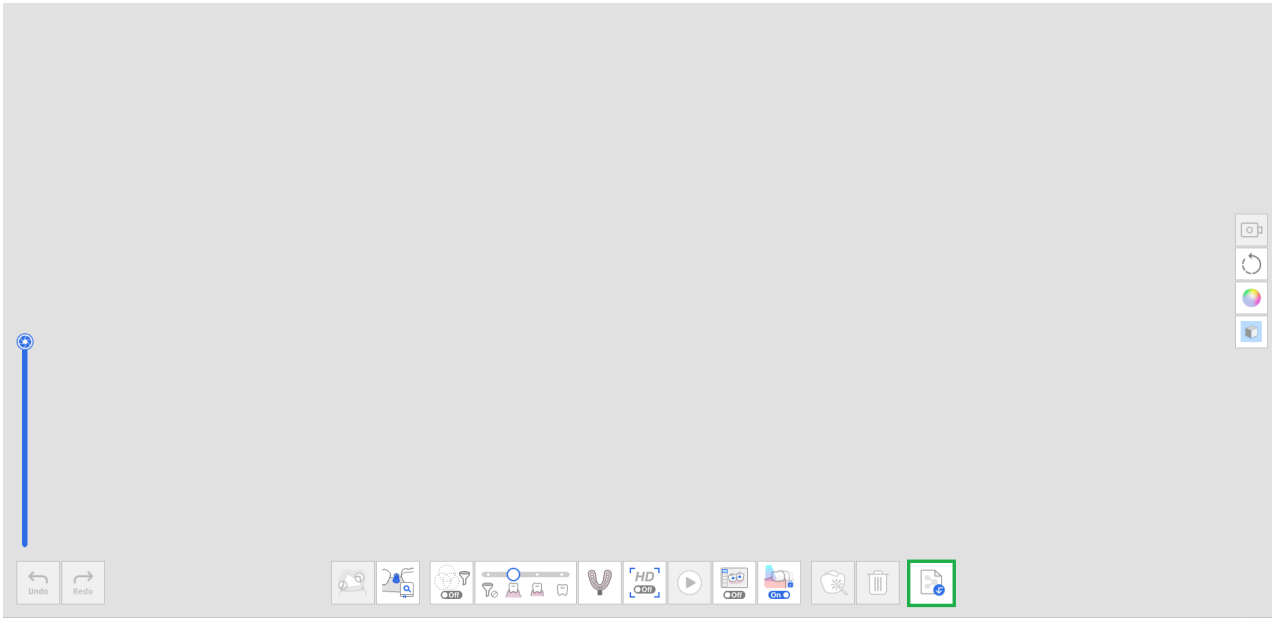
## Importar dados do escaneamento

Essa funcionalidade permite que os usuários importem dados de escaneamento adquiridos por scanners de terceiros. Você pode editar os dados ou executar um escaneamento adicional com os dados importados.

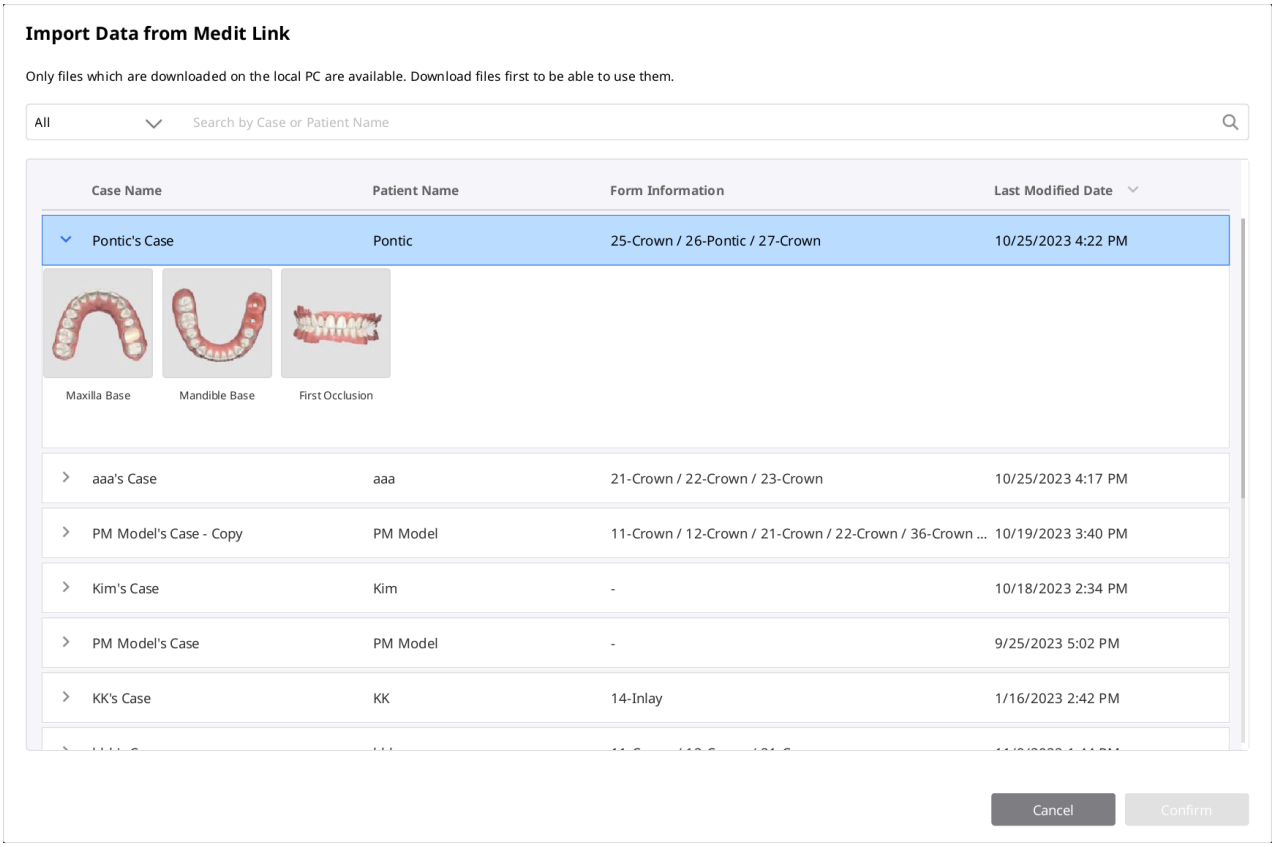
**🔎Observação**

- Você pode importar um arquivo previamente escaneado de um caso no Medit Link
- Ao importar um arquivo de escaneamento de terceiros, certifique-se de anexá-lo a um caso no Medit Link antes de prosseguir.
- Você pode importar um arquivo antes de iniciar o processo de escaneamento ou passar para a próxima etapa.

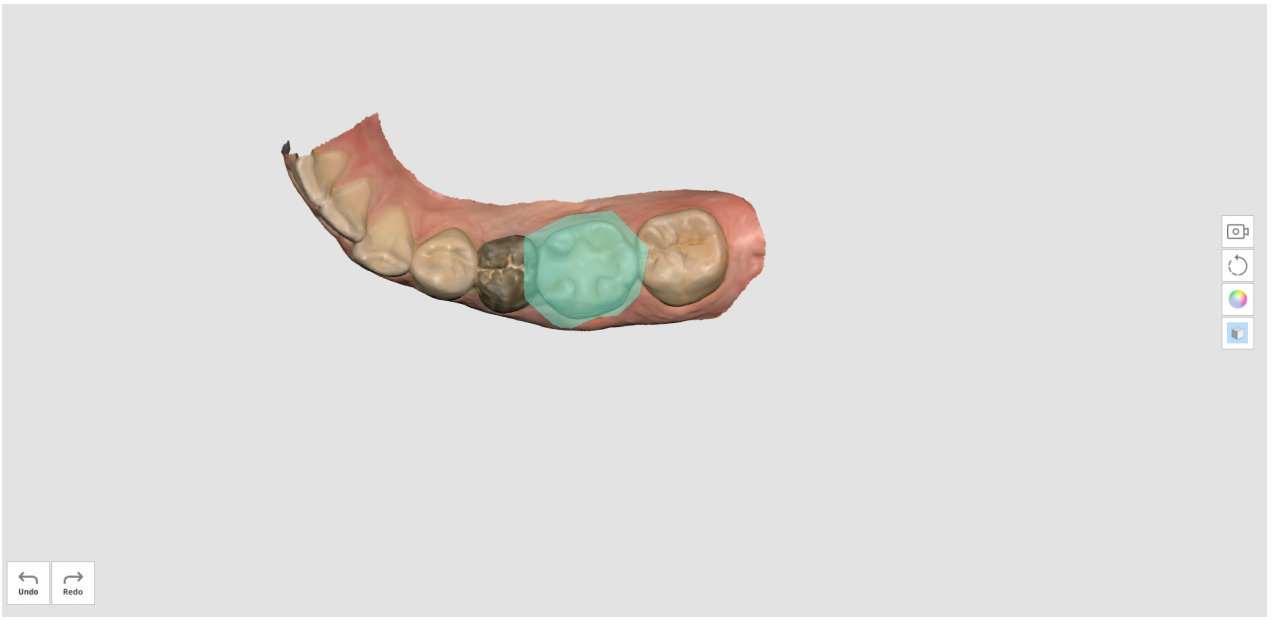
1. Clique no ícone "Importar dados do escaneamento".



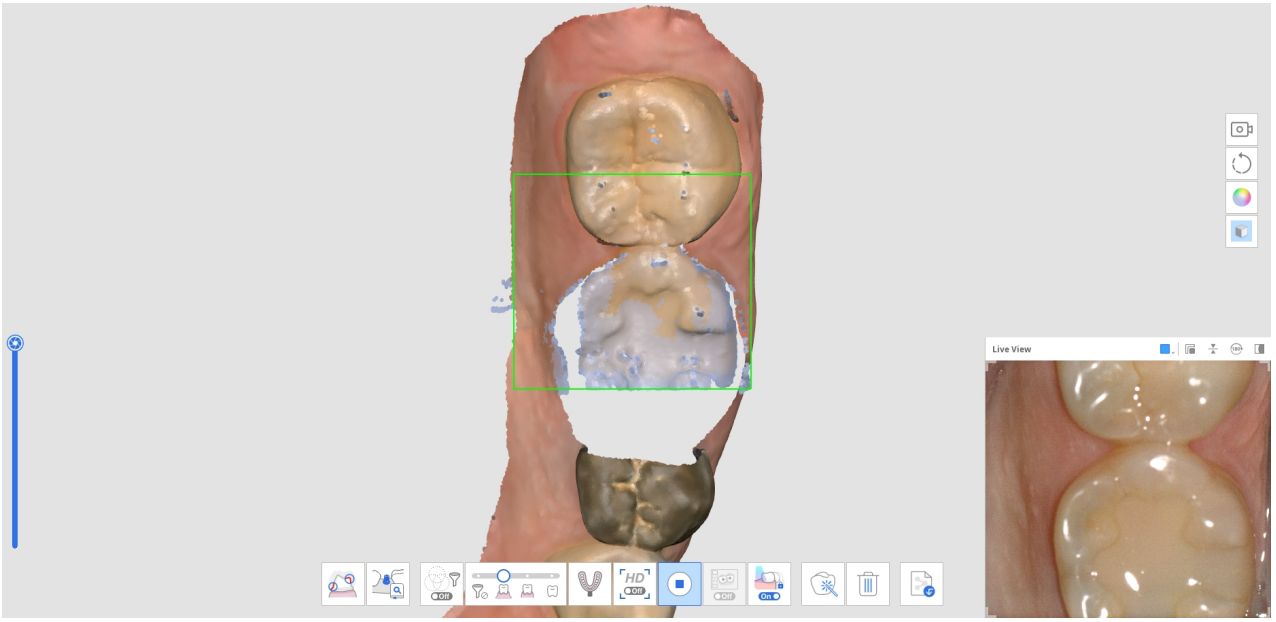
2. Escolha um arquivo de um caso do Medit Link.




3. Recorte a parte que precisa ser reescaneada.




4. Execute o escaneamento adicional.




# Ferramentas de filtragem

| | | |
|---|---|---|
|  | Filtro inteligente | Filtra dados desnecessários de tecidos moles durante o escaneamento.<br>Estão disponíveis três filtros para o Filtro inteligente.<br>• Sem filtragem<br>• Dentes + Gengiva<br>• Dentes (intensos) + gengiva<br>• Dentes |

| | | |
|---|---|---|
|  | Filtro de coloração inteligente | Filtra cores específicas, removendo-as do escaneamento. É possível adicionar e gerenciar a cor a ser filtrada. |
|  | Costura inteligente | Adquire e alinha dados de escaneamento livremente, não importa sua estratégia de escaneamento.<br>Os dados são alinhados automaticamente durante o escaneamento e podem ser alinhados manualmente depois que o escaneamento parar. |

## Filtro inteligente

Essa funcionalidade remove dados desnecessários de tecidos moles durante o escaneamento, dependendo do filtro selecionado. Estão disponíveis três filtros para sua conveniência.

| | | |
|---|---|---|
|  | Sem filtragem | O tecido mole permanece intacto. Essa opção é útil para casos com modelos de gesso. |
|  | Dentes + Gengiva | Remove os tecidos moles que interferem no escaneamento, deixando apenas os dentes e a gengiva necessários.<br>Você pode usar essa opção para a maioria dos casos de escaneamento geral. |
|  | Dentes (intensos) + gengiva | Remove os tecidos moles que interferem no escaneamento, deixando apenas os dentes e a gengiva necessários.<br>Essa opção adquire apenas dados da gengiva dentro de certa distância do dente e exclui outros tecidos moles distantes dos dentes. Também é eficaz para escaneamento edêntulo. |
|  | Dentes | Remove todos os tecidos moles e gengiva, deixando apenas os dentes. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Essa opção é efetiva ao escanear apenas os dentes em um escaneamento adicional, após utilizar o filtro para Dentes + Gengiva no escaneamento inicial. |

# Filtro de coloração inteligente

A opção "Filtro de coloração inteligente" evita o escaneamento de materiais estranhos (por exemplo, luvas, etc.) no ambiente intraoral, registrando suas cores. Depois que as cores forem registradas e a opção ativada, as cores serão automaticamente filtradas durante o processo de escaneamento.

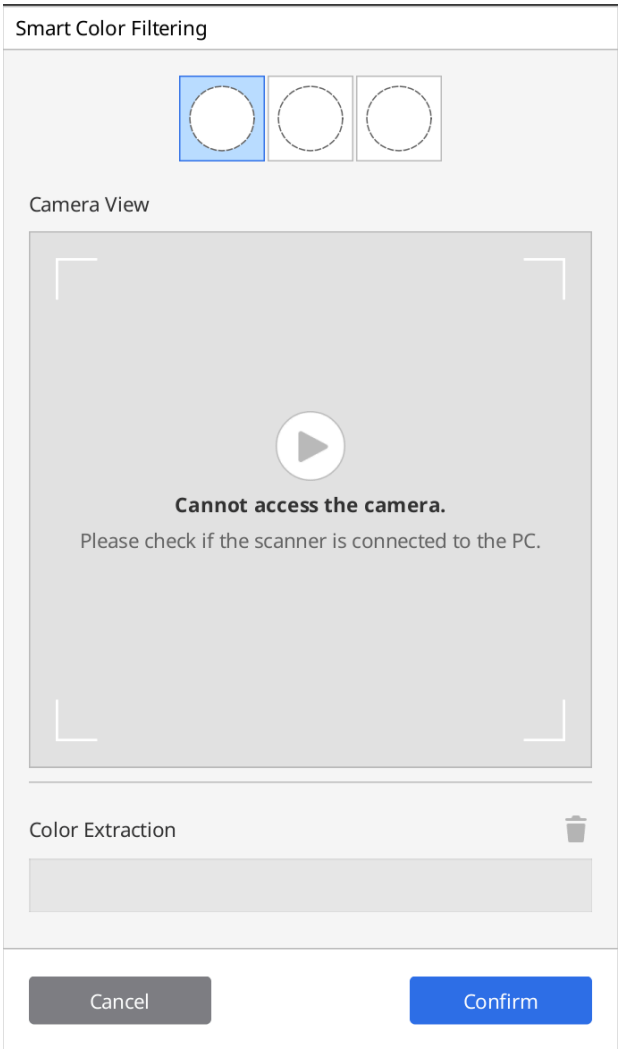
1. Ative a filtragem clicando na opção "Filtro de coloração inteligente" na parte inferior.



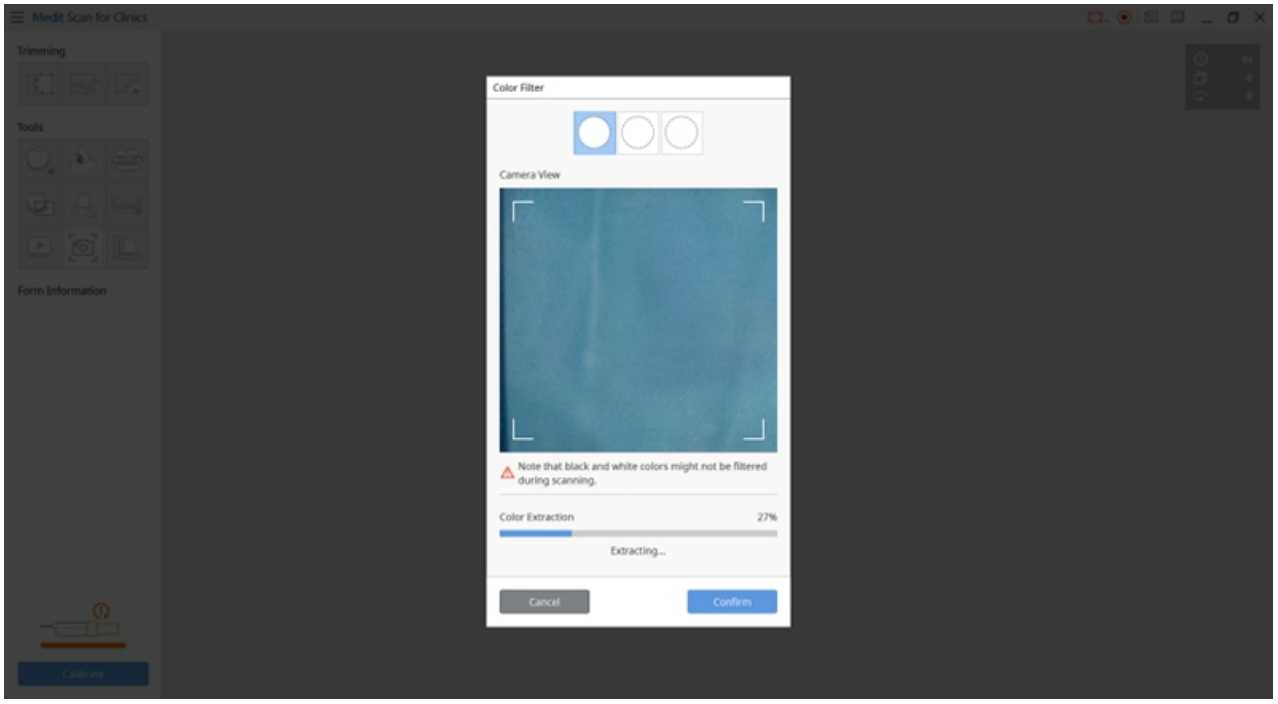

2. Para registrar uma nova cor, clique no ícone "Adicionar uma cor".



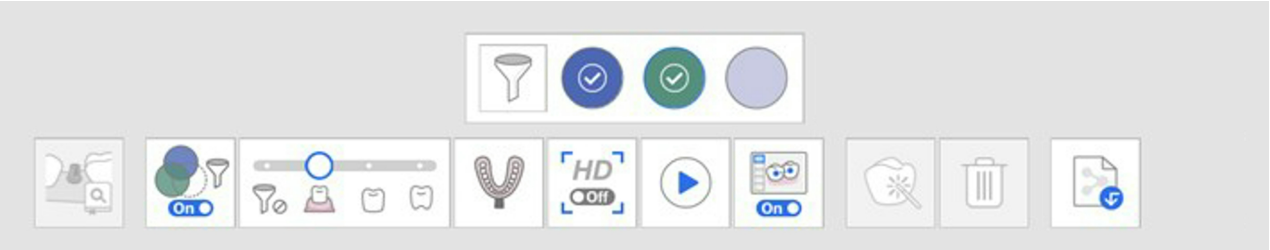
3. Aparece a caixa de diálogo Filtro de coloração inteligente.



4. Prepare o material a ser filtrado. Depois, aperte o botão "Escanear" no scanner para começar o processo de reconhecimento das cores.




5. Clique em "Confirmar" para registrar a cor e concluir o registro dela.
6. Você pode ativar ou desativar cada filtro de cor clicando nos ícones de cor.




7. As cores registradas serão mostradas no ícone e salvas para todas as etapas de escaneamento, a menos que você as altere.




# Costura inteligente

🔎**Observação**

- A Costura inteligente é suportada apenas nas etapas de Pré-operatório para maxila, Pre-operatório para mandíbula, Maxila e Mandíbula.
- A Costura inteligente não está disponível nas ferramentas Correspondência da biblioteca de pilares, Escaneamento em impressão e Escaneamento de prótese dentária reembasada.
- Não é possível usar Costura inteligente após usar as funcionalidades de Correspondência da biblioteca de pilares e Correspondência da biblioteca de scan bodies ou após o alinhamento da oclusão.
- Não existe suporte à Costura inteligente quando a Ajuda para escanear está ativada.

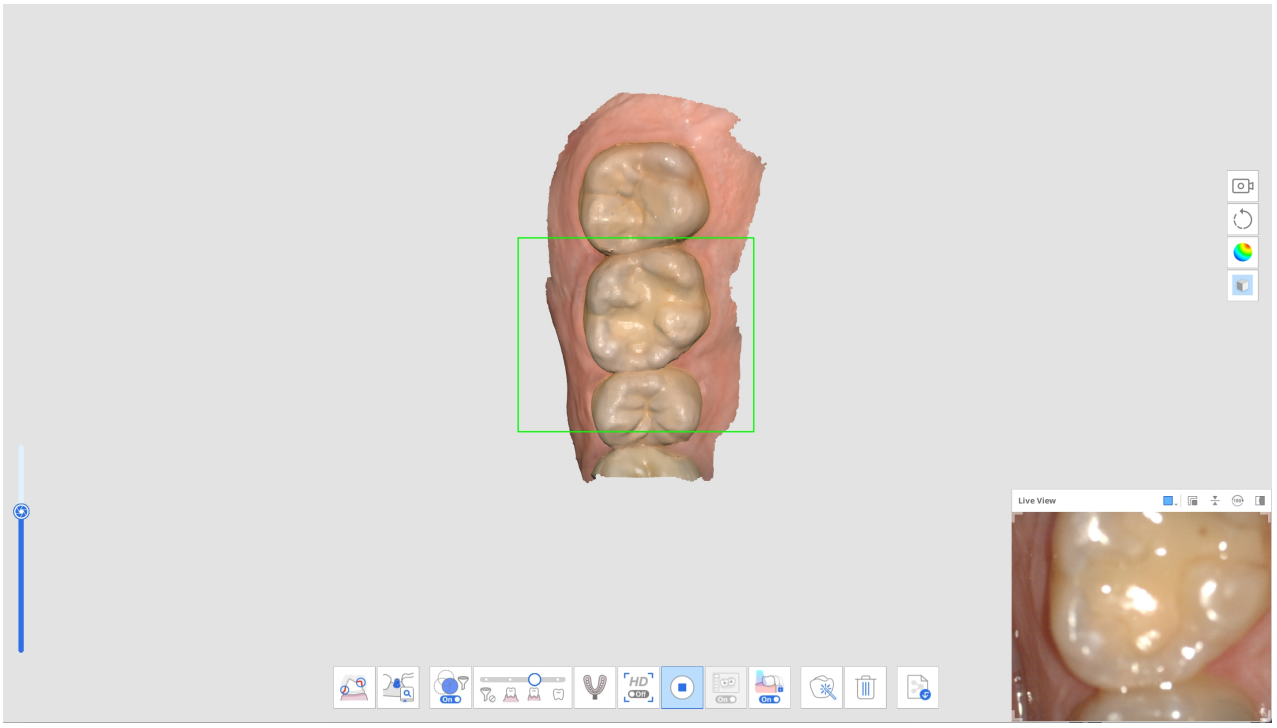
Para escaneamento 3D usando o método de gravação de vídeo, é importante escanear continuamente para que a câmera não perca o foco durante o processo de aquisição de dados de escaneamento.

Esse processo depende muito da habilidade do usuário e da condição da boca do paciente, mas o método de escaneamento suportado pela Costura inteligente pode eliminar esse inconveniente.

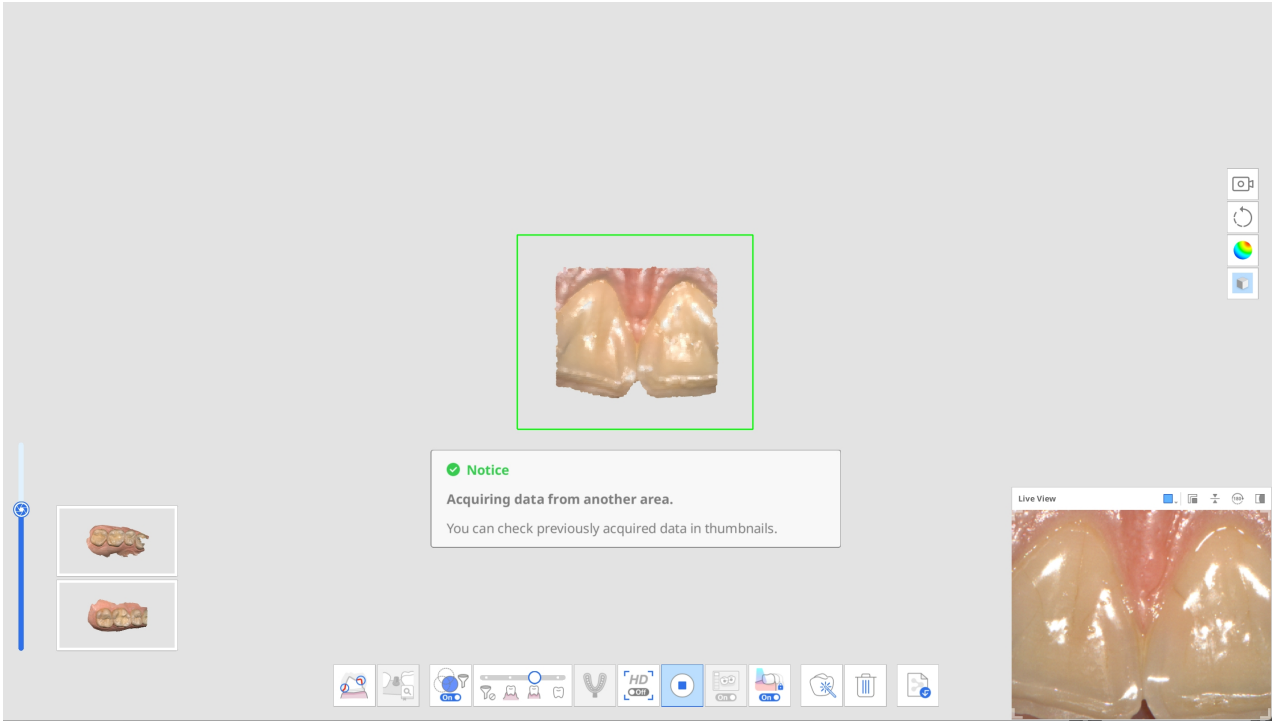
1. Ative o ícone "Costura inteligente" na parte inferior.



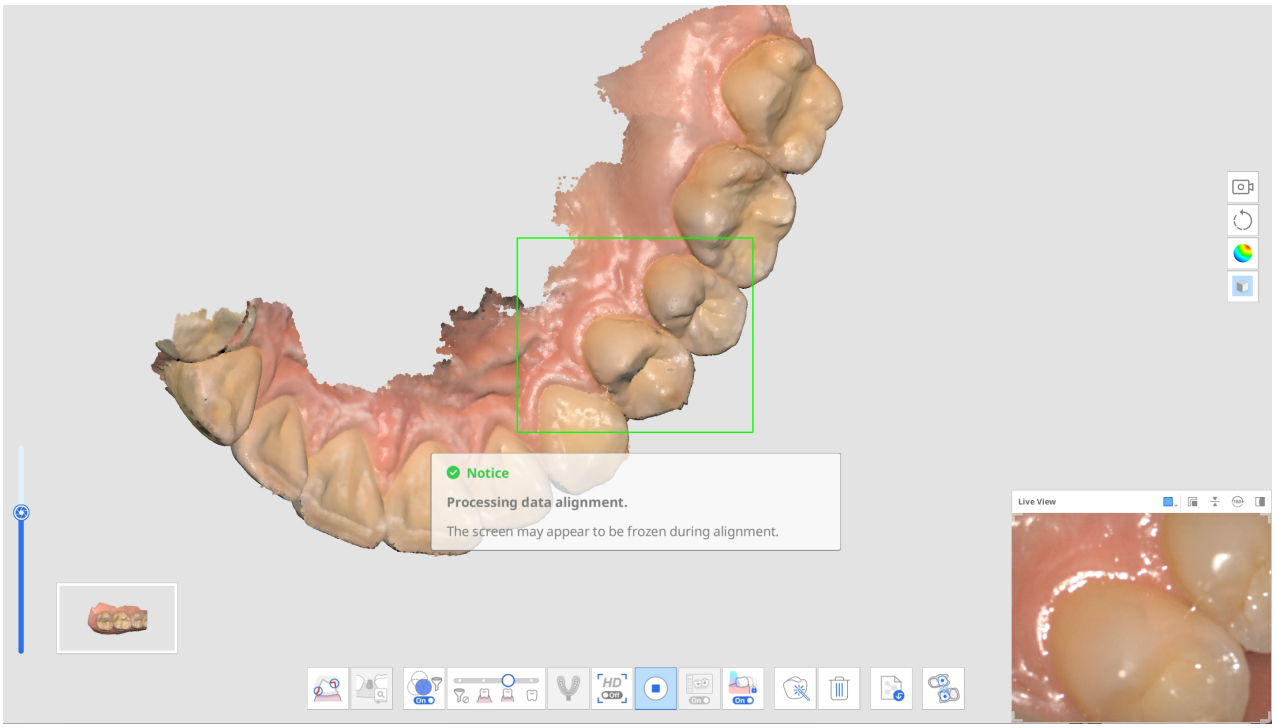

2. Comece o escaneamento na etapa que suporta a Costura inteligente: Pré-operatório.



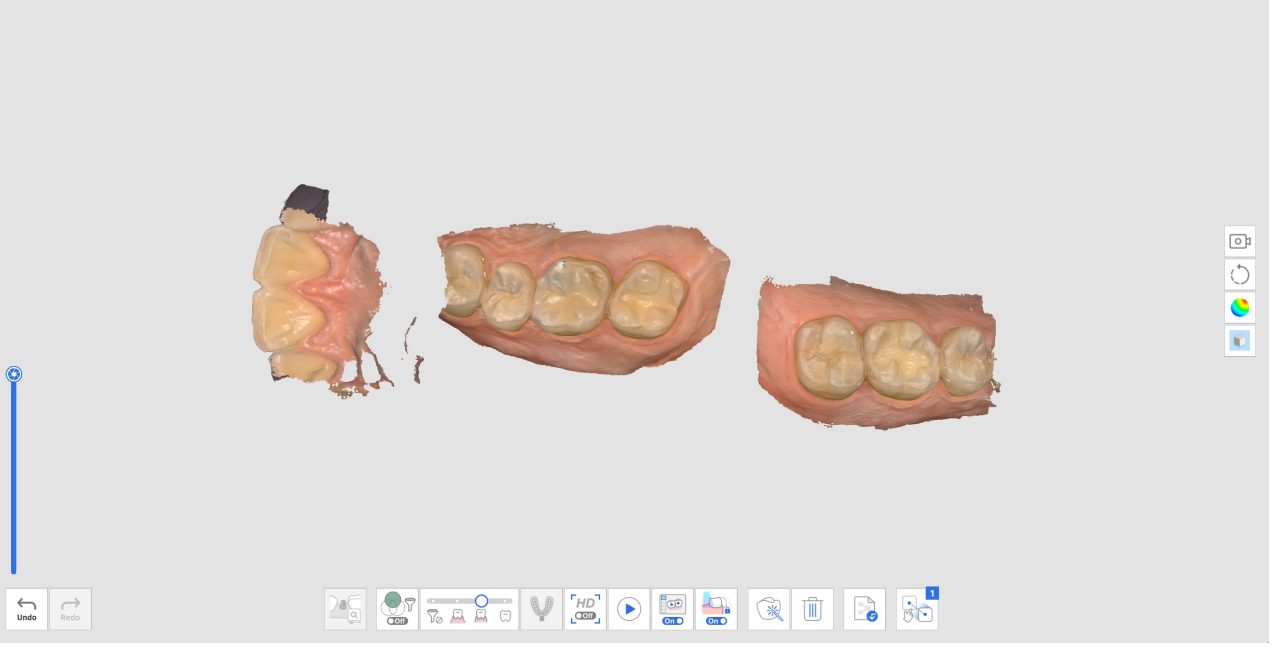

3. Se o scanner for movido para escanear outra área não contígua, será criada uma nova parte separada dos dados de escaneamento. Nesse momento, as partes dos dados escaneados anteriormente são exibidas como miniaturas no canto inferior esquerdo da tela.



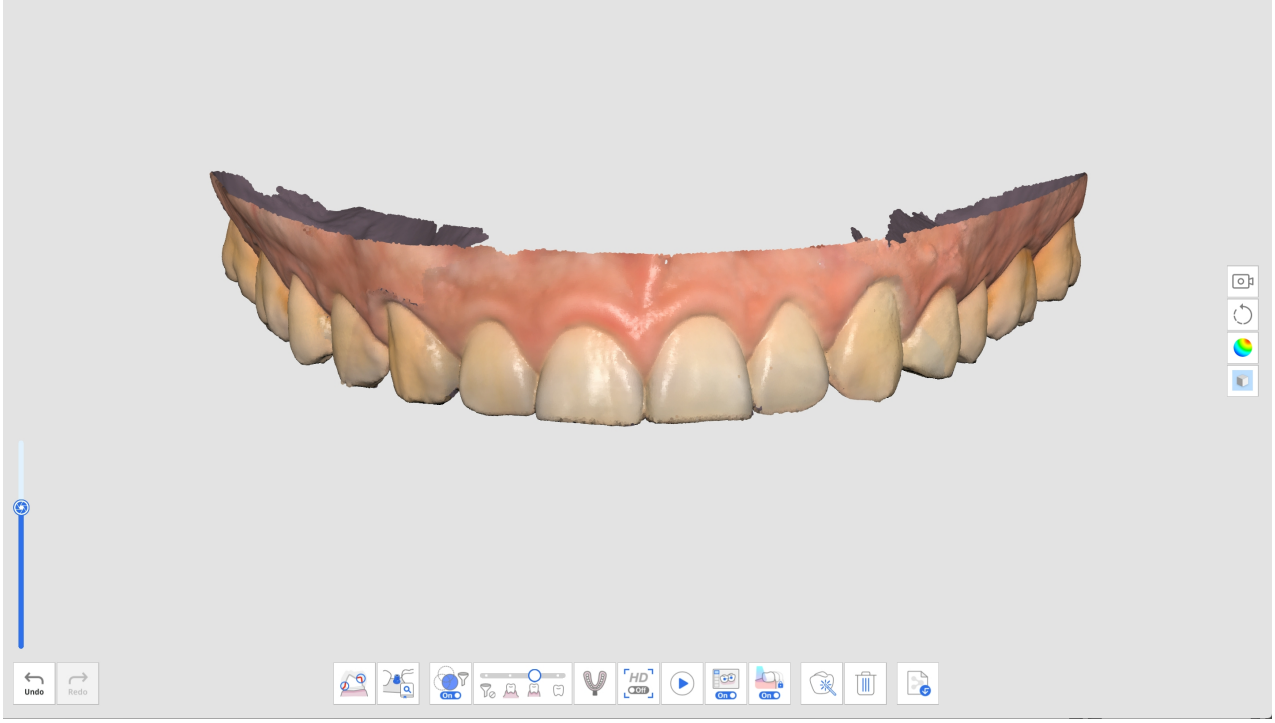

4. Durante o escaneamento, se o scanner obtiver novos dados em uma área de dados de escaneamento não alinhada, ele tentará alinhar automaticamente e todas as miniaturas de dados alinhados desaparecerão.



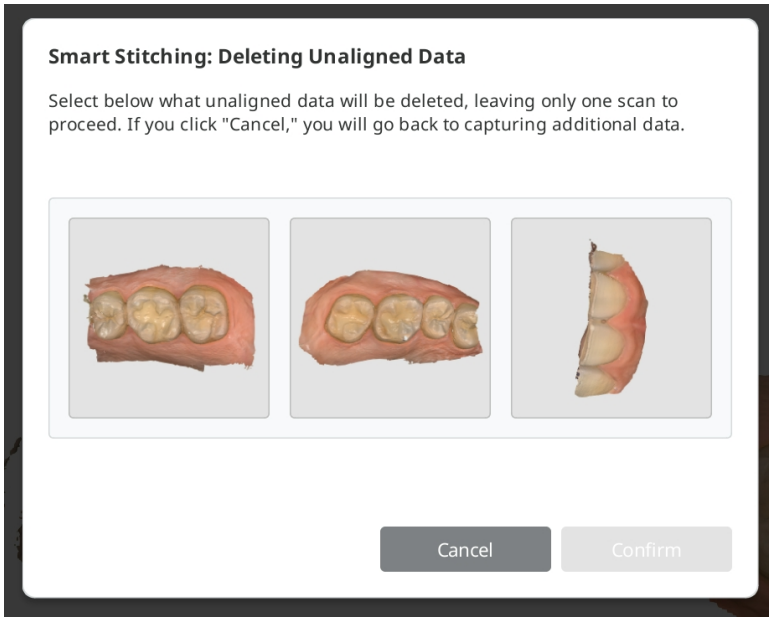

5. Depois que você pausar para revisar todas as partes dos dados capturadas separadamente, elas serão reunidas para você na tela principal. Observe que todas as partes dos dados capturadas devem ser alinhadas em um único escaneamento antes de passar para outro estágio de escaneamento.



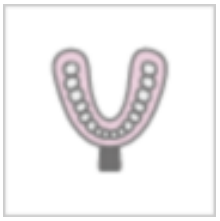
6. Para alinhar todos os dados de escaneamento, siga um destes procedimentos:
    - Escaneie dados adicionais para obter mais dados para o alinhamento automático.
    - Use a ferramenta Alinhamento manual para alinhar os dados.
7. A aquisição de dados é concluída quando todos os dados de escaneamento desalinhados estão alinhados, conforme mostrado abaixo.



8. Se forem detectados dados desalinhados antes de passar para outro estágio de escaneamento, será solicitado que o usuário exclua os dados desalinhados até que reste apenas um conjunto de dados de escaneamento.




# Ferramentas avançadas

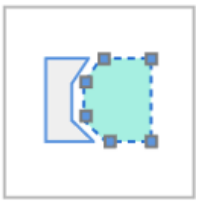
| | | |
|---|---|---|
|  | Escaneamento em impressão | Fornece escaneamento integrado para combinar dados de escaneamento intraoral e em impressão.<br>Mescla facilmente os dados de escaneamento intraoral e em impressão com o escaneamento integrado.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Escaneamento em impressão para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |
|  | Correspondência da biblioteca de pilares | Gerencia bibliotecas de pilares personalizados.<br>Esses dados da biblioteca são alinhados automaticamente com os dados do escaneamento, minimizando a necessidade de escanear áreas de difícil acesso.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Correspondência da biblioteca de pilares para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Correspondência da biblioteca de scan bodies | Gerencia bibliotecas do scan body predefinidas e personalizadas. Esses dados de biblioteca são alinhados automaticamente com os dados de escaneamento, minimizando a necessidade de escanear áreas de difícil acesso. Os dados da biblioteca podem ser compartilhados para outros processos, como design.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Correspondência da biblioteca de scan bodies para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |
|  | Movimento mandibular | Registra e reproduz o movimento mandibular do paciente.<br>* Consulte Estágios de escaneamento > Oclusão > Ferramentas adicionais para o estágio de oclusão > Movimento mandibular para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |
|  | Revisão da preparação | Verifique se a preparação do dente foi concluída dentro do intervalo de valores predefinidos. Você pode verificar os dados de dentes preparados com caminho de inserção e medições de distância.<br>* Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Revisão da preparação para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta. |

# Ferramentas da barra de ferramentas principal

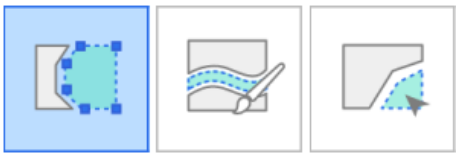
## Ferramenta de recorte

As ferramentas de recorte ajudamn a editar e remover o ruído dos dados.

| | | |
|---|---|---|
|  | Recorte de polilinha | Remove todas as entidades dentro de uma forma de polilinha desenhada na tela. |
|  | Pincel de recorte | Remove todas as entidades na tela em um caminho desenhado à mão.<br>Apenas a vista frontal será selecionada.<br>O pincel vem em três tamanhos. |
|  | Recorte rápido | Remove rapidamente os dados desacoplados do restante dos dados. |

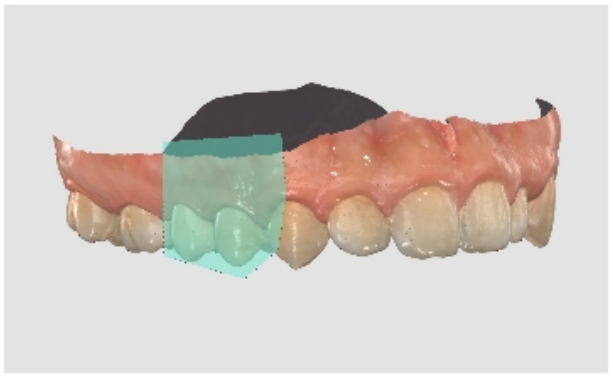
## Recorte de polilinha

1. Selecione “Recorte de polilinha” na barra de ferramentas principal à esquerda.



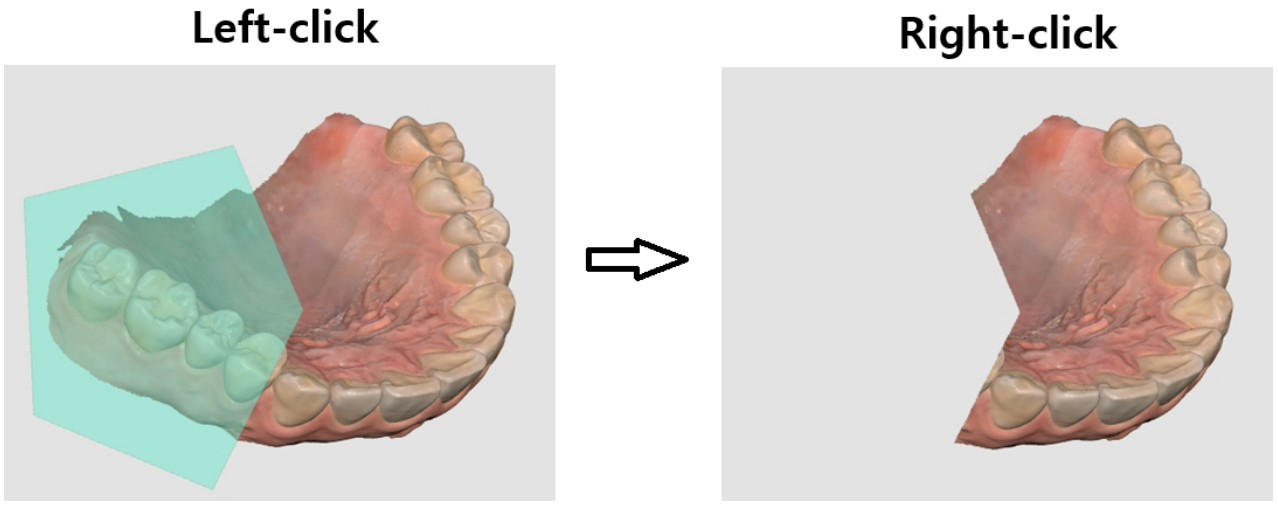
2. Selecione um modo de recorte na parte inferior da tela: “Apenas superfície” ou “Volume 3D”. “Apenas superfície” exclui apenas os dados visíveis na visualização atual, enquanto “Volume 3D” exclui toda a forma

3D dentro da área selecionada.



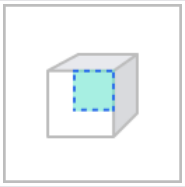
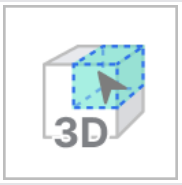



3. Clique com o botão esquerdo para desenhar uma polilinha ao redor da área que deseja excluir, depois, clique com o botão direito para excluir os dados dentro da forma circundada.




## Pincel de recorte

Com o Recorte de pincel, você pode remover todas as entidades em um caminho desenhado à mão na tela. As ferramentas a seguir são fornecidas na parte inferior da tela quando você seleciona a ferramenta Recorte de pincel.

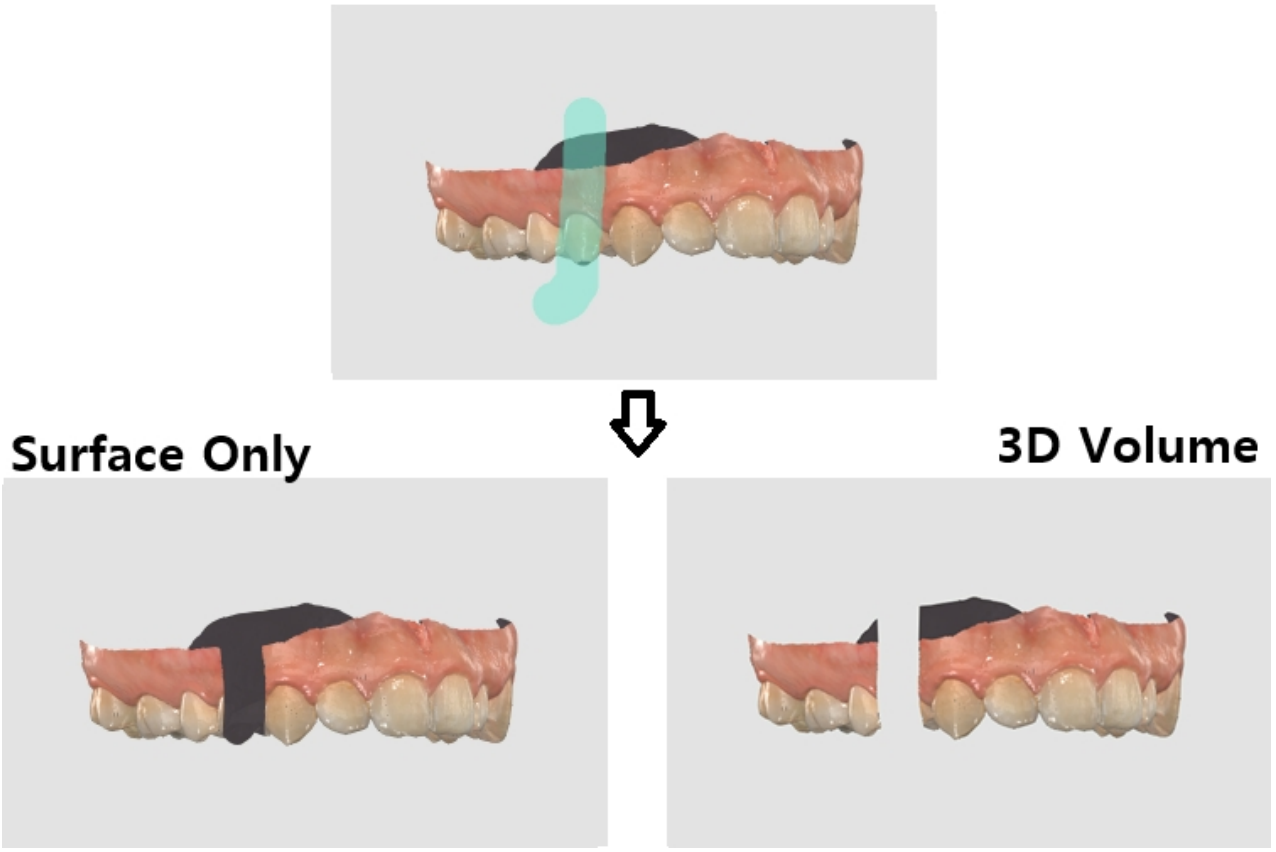
| | | |
|---|---|---|
|  | Apenas superfície | Recortar com base apenas na superfície visível. |
|  | Volume 3D | Recortar com base no volume 3D selecionado. |
|  | Tamanho do pincel | Define um tamanho do pincel. O pincel vem em três tamanhos.<br> |
|  | Recorte manual de ruído | Remove dados de ruído desnecessários na área selecionada com um pincel. |
|  | Recorte automático de ruído | Remove dados de ruído desnecessários automaticamente de acordo com a direção de visualização. |

1. Selecione “Recorte de pincel” na barra de ferramentas principal à esquerda.



2. Selecione um modo de recorte na parte inferior da tela: “Apenas superfície” ou “Volume 3D”. “Apenas superfície” exclui apenas os dados visíveis na visualização atual, enquanto “Volume 3D” exclui toda a forma

3D dentro da área selecionada.




3. Escolha um tamanho do pincel. Estão disponíveis três tamanhos de pincel. Depois, clique e arraste sobre as áreas que deseja excluir.

## Recorte manual de ruído

Você pode remover manualmente os dados de ruído desnecessários.

> 🔎**Observação**
>
> - Quando essa opção está desativada, você pode selecionar uma área com o pincel, mas a área não é removida.
> - Não é possível usar esse recurso quando “Volume 3D“ está selecionado.

1. Clique no ícone da ferramenta "Recorte manual de ruído" na parte inferior.




2. Selecione o tamanho do pincel na parte inferior.



3. Selecione as áreas de onde o ruído deve ser recortado.
4. A área selecionada é excluída automaticamente após a seleção da área com o mouse.

## Recorte automático de ruído

Você pode recortar automaticamente tecidos moles desnecessários, como lábios, bochechas e língua.

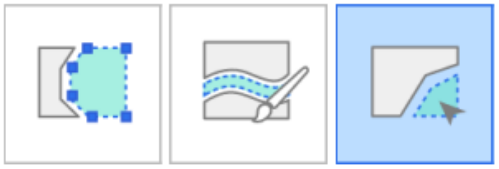
1. Clique no ícone da ferramenta "Recorte automático de ruído" na parte inferior.



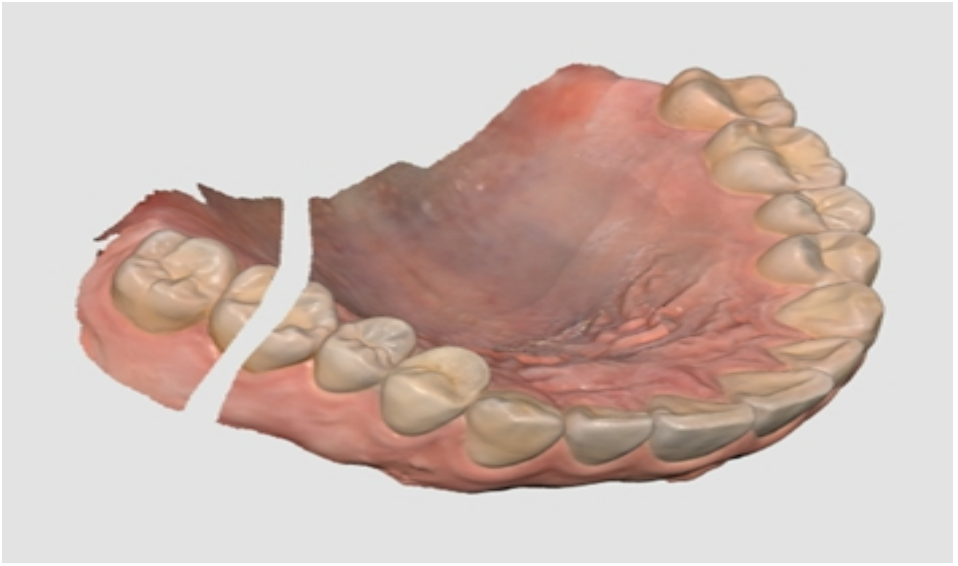

2. O programa remove automaticamente os tecidos moles desnecessários.

# Recorte rápido

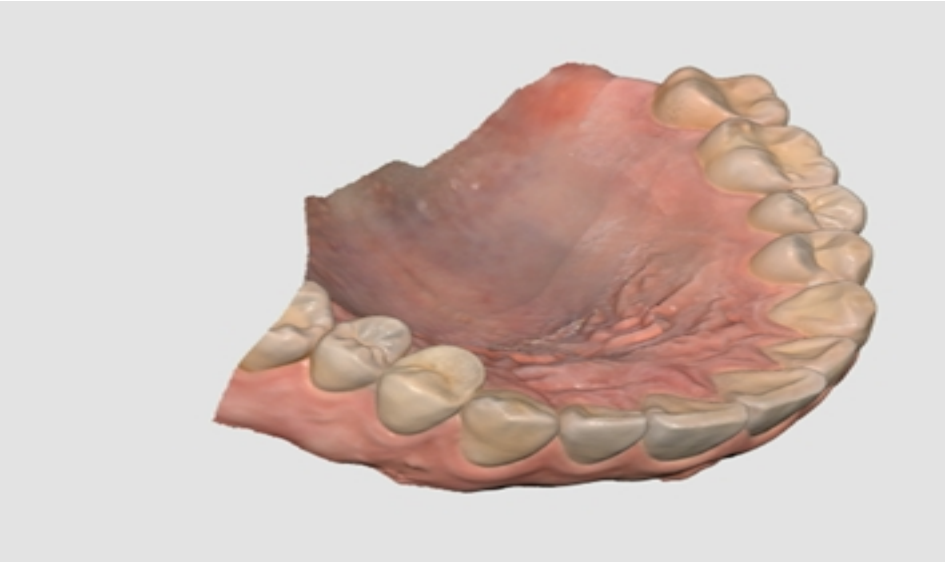
1. Clique em "Recorte rápido" na ferramenta de recorte na barra de ferramentas principal.



2. Clique nos dados separados do restante dos dados de escaneamento.



3. A área isolada em que você clicou é removida conforme abaixo.



# Ferramentas de função

| | | |
|---|---|---|
|  | Área de Bloqueio | Bloqueia uma área específica usando as ferramentas de seleção. |
|  | Análise de corte inferior | Analisa a área de subcorte com base na direção de inserção. |
|  | Alternar entre Maxila e Mandíbula | Alterna entre os escaneamentos de mandíbula e maxila.<br>Isso é útil se o operador escanear acidentalmente a área errada. |
|  | Pré-visualização do Resultado | Mostra a pré-visualização da área selecionada para verificar a qualidade dos dados antes do processamento em si. |
|  | Linha de margem | Cria uma linha de margem automática ou manualmente.<br>As informações da linha de margem também podem ser importadas para um programa de design. |

| | | |
|---|---|---|
|  | Limpeza inteligente de dados | Filtra dados de tecidos moles removendo dados não confiáveis usando o Mapa de confiabilidade. |
|  | Replay do escaneamento | Dá um replay no processo de escaneamento. |
|  | Câmera HD | Obtém imagens 2D com dados de modelo 3D e as compartilha com um laboratório. |
|  | Registrar pilares | Registra um pilar na biblioteca o escaneando você mesmo ou o importando.<br>Depois de registrado, você pode usá-lo para Correspondência da biblioteca de pilares. |
|  | Guia de tonalidade inteligente | Fornece recomendações de tonalidade inteligente. |

Se você selecionar uma das ferramentas de função acima na barra de ferramentas principal, as seguintes ferramentas de seleção serão mostradas na parte inferior para trabalho na função.

| | | |
|---|---|---|
|  | Seleção de polilinhas | Seleciona todas as entidades dentro de uma forma de polilinha desenhada na tela. |
|  | Seleção em círculos | Seleciona todas as entidades dentro de uma área circular. |
|  | Seleção em pincel | Seleciona todas as entidades na tela em um caminho desenhado à mão.<br>O pincel vem em três tamanhos. |
|  | Seleção inteligente do dente | Seleciona automaticamente a área de um único dente com um clique. Você pode clicar no dente ou arrastar nele.<br>* Essa ferramenta é útil para Área |

| | | |
|---|---|---|
| | | de bloqueio, Linha de margem, Revisão da preparação e Revisão de escaneamento inteligente. |
|   | Seleção | Ativa o modo de seleção para selecionar áreas usando as ferramentas de seleção acima. |
|   | Cancelamento de seleção | Ativa o modo de cancelamento de seleção para cancelar a seleção de áreas usando as ferramentas de seleção acima. |
|   | Limpar toda a seleção | Limpa a seleção inteira. |
|  | Confirmar | Aplica os resultados à ferramenta selecionada. |

# Área de Bloqueio

Você pode bloquear uma área específica usando as ferramentas de seleção para que o escaneamento posterior não afete as formas da área bloqueada, mas a cor.

> 🔎**Observação**
>
> Essa funcionalidade é útil ao preservar os dados da gengiva retraída escaneados após a remoção do cabo.

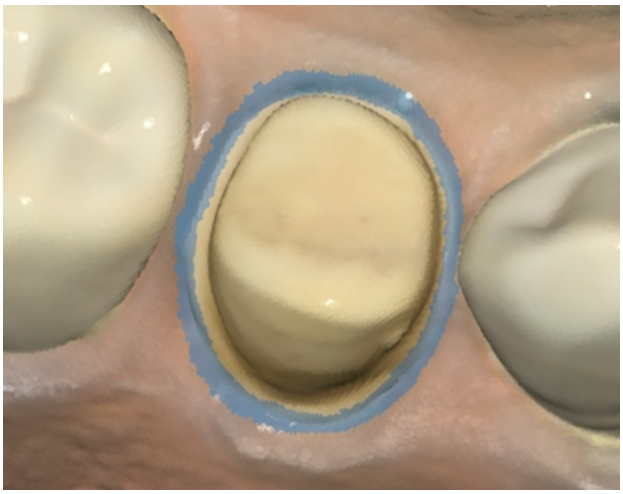
1. Clique em "Área de bloqueio" na barra de ferramentas principal.



2. Selecione uma área para bloquear com as ferramentas de seleção de área.



3. Selecione a área que deseja bloquear. A área selecionada é apresentada em outra cor.



Você pode desbloquear a área bloqueada seguindo um destes procedimentos:

1. Clique no ícone da ferramenta "Cancelamento de seleção" a fim de alternar para o modo de cancelamento de seleção, selecione uma ferramenta de seleção e mascare as áreas a serem desbloqueadas.




2. Clique no ícone da ferramenta "Limpar toda a seleção" para desbloquear todas as áreas bloqueadas.




# Análise de corte inferior

Analisa a área de subcorte com base na direção de inserção. A direção de inserção pode ser determinada por Direção automática ou Direção manual.

| | | |
|---|---|---|
|  | Direção Automática | O sistema calcula automaticamente a direção na qual a área de subcorte é minimizada. Depois, exibe a área de subcorte na tela de visualização. |
|  | Direção Manual | O sistema calcula a área de subcorte com base na direção de visualização do usuário.<br>O usuário pode alterar a direção da visualização movendo ou rotacionando os dados. Depois, |

| | | |
|---|---|---|
| | | exibe a área de subcorte na tela de visualização. |

## Análise de subcorte com Direção automática

1. Clique no ícone da ferramenta "Análise de subcorte" na barra de ferramentas principal.



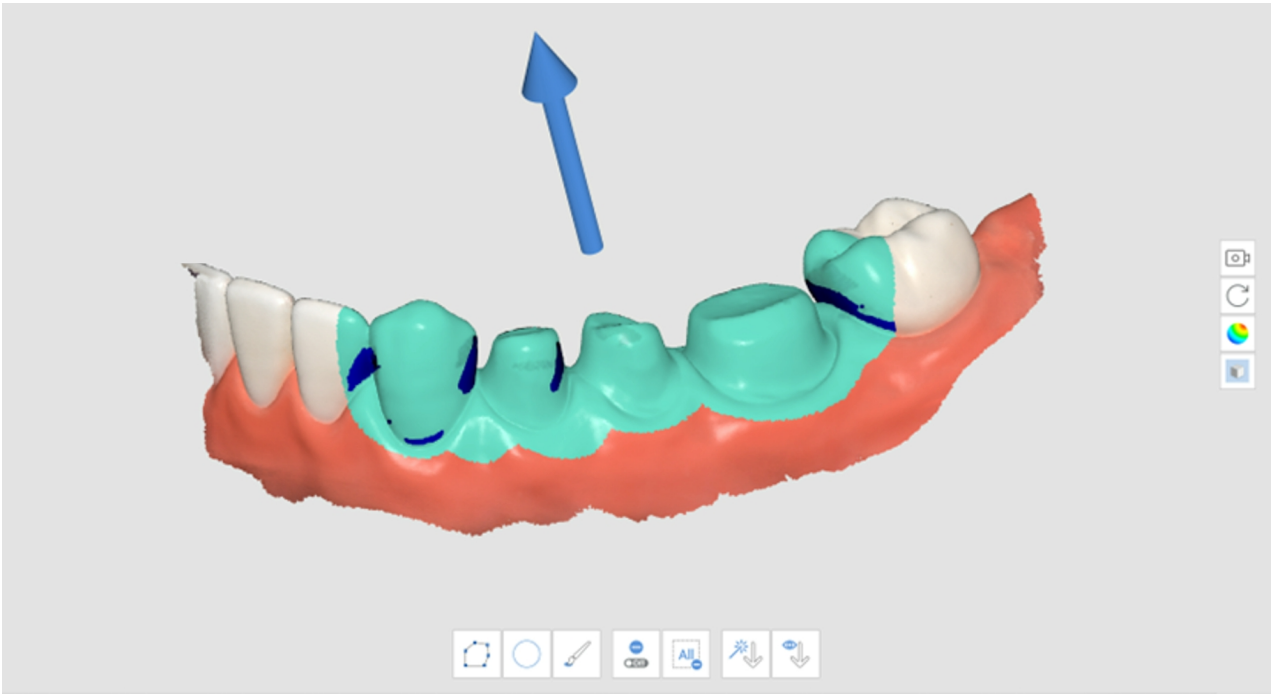
2. Selecione a região de interesse para calcular a área de subcorte com ferramentas de seleção de área.



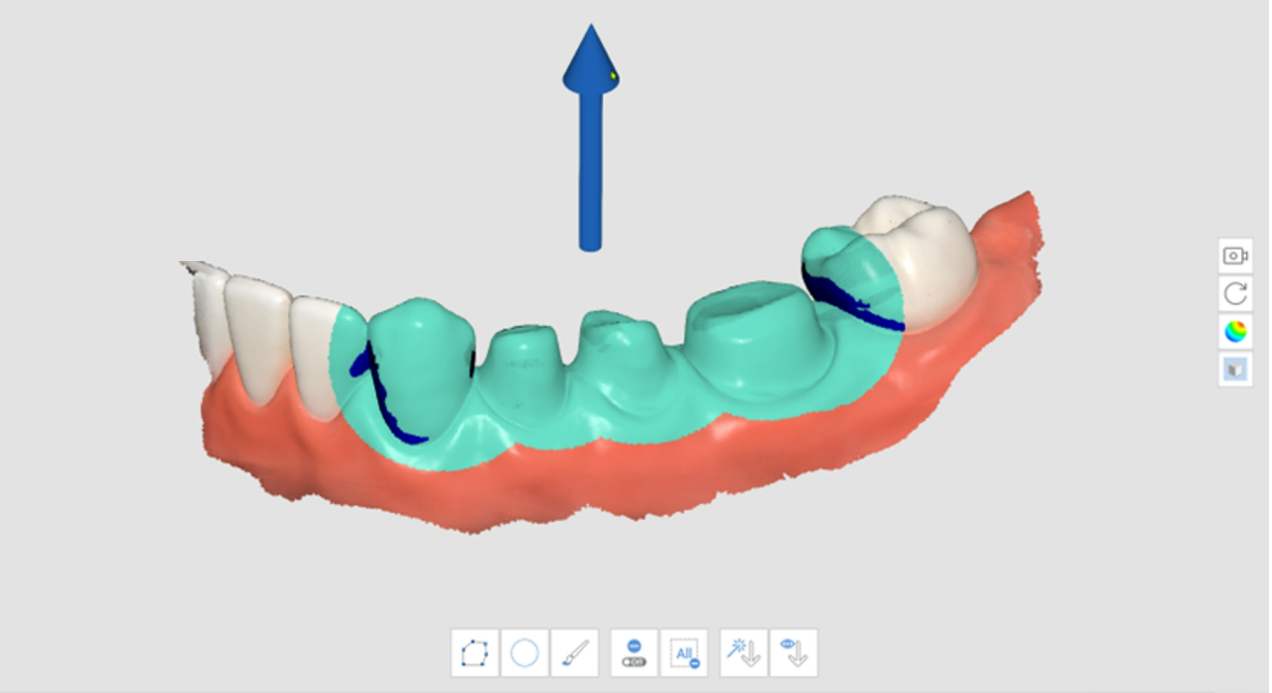
3. Se não houver área selecionada, o programa calculará a área de subcorte para todo o modelo 3D na área de exibição dos dados.
4. Clique no ícone "Direção automática" na parte inferior.



5. Aparece uma seta do caminho de inserção na direção em que a área de subcorte é minimizada e as áreas de subcorte são apresentadas em azul escuro.



6. É possível alterar a direção do caminho de inserção clicando com o botão esquerdo do mouse e arrastando a seta.



## Análise de subcorte com Direção manual

1. Clique no ícone da ferramenta "Análise de subcorte" na barra de ferramentas principal.



2. Selecione a região de interesse para calcular a área de subcorte com ferramentas de seleção de área.
3. Use as ferramentas "Mover", "Rotacionar", "Aumentar zoom" e "Diminuir zoom" na barra de ferramentas lateral para alterar a direção do modelo.
4. Clique no ícone "Direção manual" na parte inferior.



5. Uma seta de caminho de inserção aparece na direção do ponto de vista do usuário.
6. É possível alterar a direção do caminho de inserção clicando com o botão esquerdo do mouse e arrastando a seta.

# Alternar entre Maxila e Mandíbula

Quando a mandíbula é escaneada na etapa de escaneamento da maxila por engano, ou vice-versa, você pode corrigir isso usando essa funcionalidade.

1. Clique no ícone da ferramenta "Alternar entre mandíbula e maxila" na barra de ferramentas principal



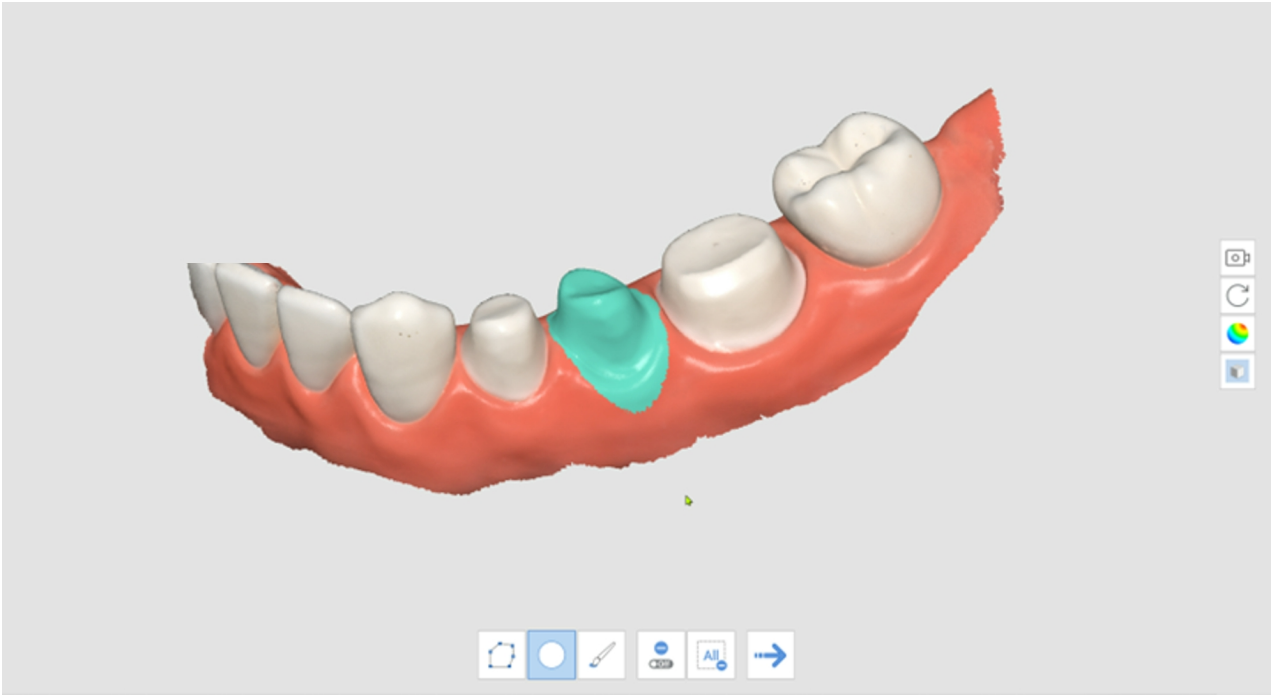
2. Os dados atuais nas etapas de Maxila e Mandíbula são trocados entre si.

# Pré-visualização do Resultado

1. Clique no ícone da ferramenta "Pré-visualização do resultado" na barra de ferramentas principal.



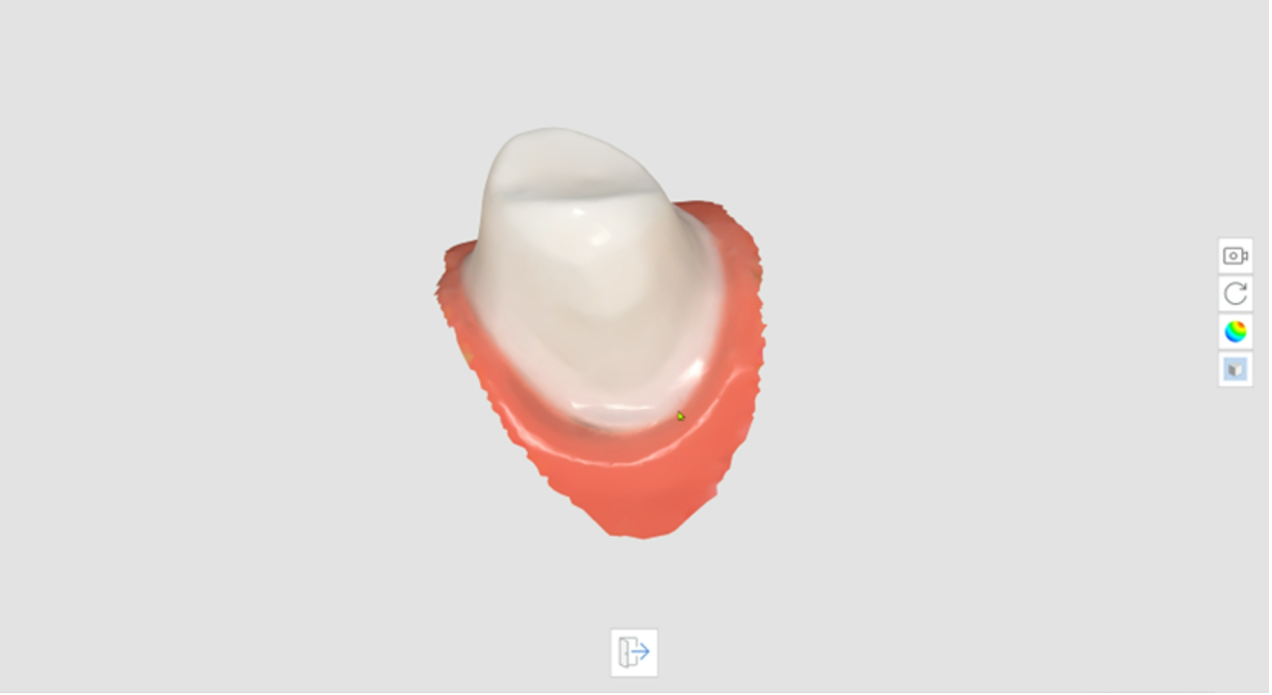
2. Selecione uma área para pré-visualizar com as ferramentas de seleção de área.



3. Clique em "Próxima etapa" para visualizar o resultado.



4. Pré-visualize os resultados.



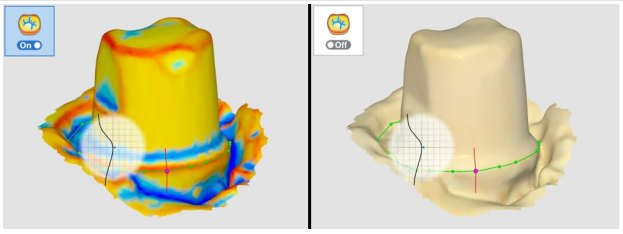
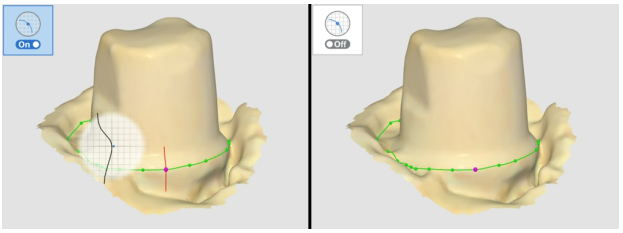
5. Clique em "Sair" na parte inferior para voltar à etapa anterior.

## Linha de margem

As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Linha de margem.

| | | |
|---|---|---|
|  | Criação automática | Cria um linha de margem automaticamente, de acordo com os pontos selecionados pelo usuário.<br>Ao selecionar vários pontos, será criada uma linha de margem fechada. |
|  | Mudança dinâmica de visualização | Ative essa opção para rotacionar automaticamente os dados de acordo com a direção da visualização. |
|  | Criação manual | Cria uma linha de margem manualmente de acordo com os pontos selecionados pelo usuário.<br>Ao concluir uma curva fechada adicionando pontos de controle manualmente, uma linha de margem é criada. |
|  | Editar | Ativa a edição da linha de margem. O usuário pode adicionar, mover e remover os |

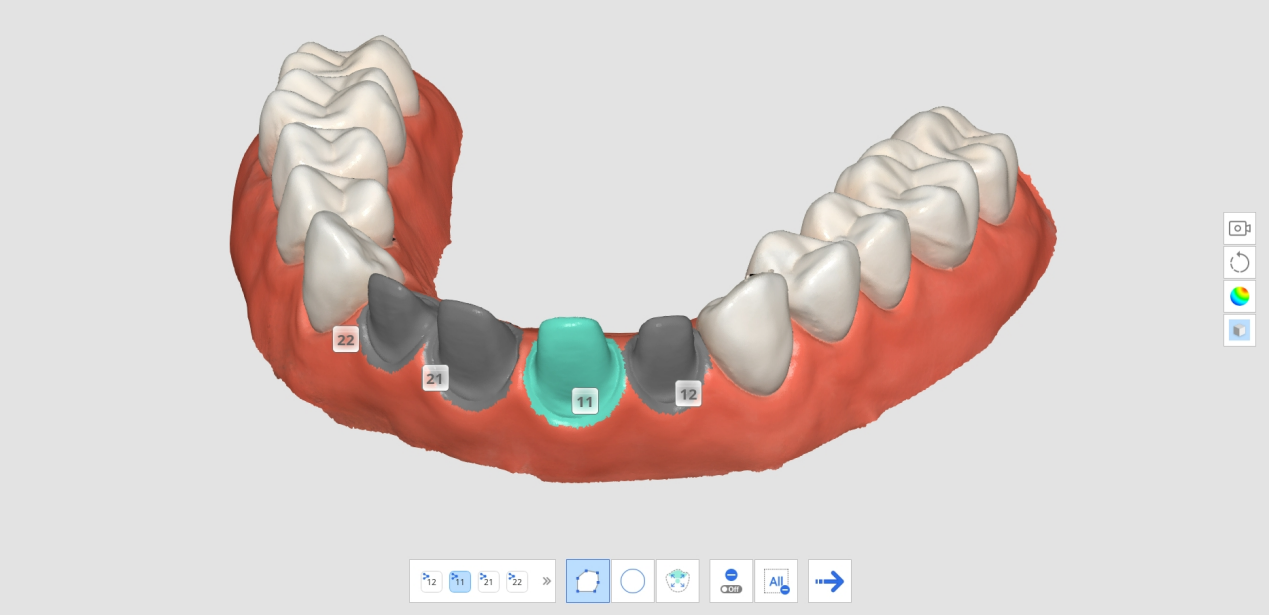
| | | |
|---|---|---|
| | | pontos de controle de uma linha de margem. |
|  | Excluir | Exclui a linha de margem. |
|  | Modo de exibição da curvatura | Mede a curvatura da superfície dos dados para exibi-los em cores diferentes por meio de um mapa de cores. |
|  | Vista da seção | Exibe a seção transversal da área onde o ponteiro do mouse está localizado. |

| **Modo de exibição da curvatura** | **Vista da seção** |
|---|---|
|  Se a cor for mais vermelha, será mais em relevo; se a cor for mais azul, será mais gravada. Você pode utilizar a barra deslizante de intervalo de expressão de cores para ajustar o raio da cor. |  Evita que qualquer área fique oculta ao aumentar o zoom e permite verificar a margem ampliada com mais cuidado. |

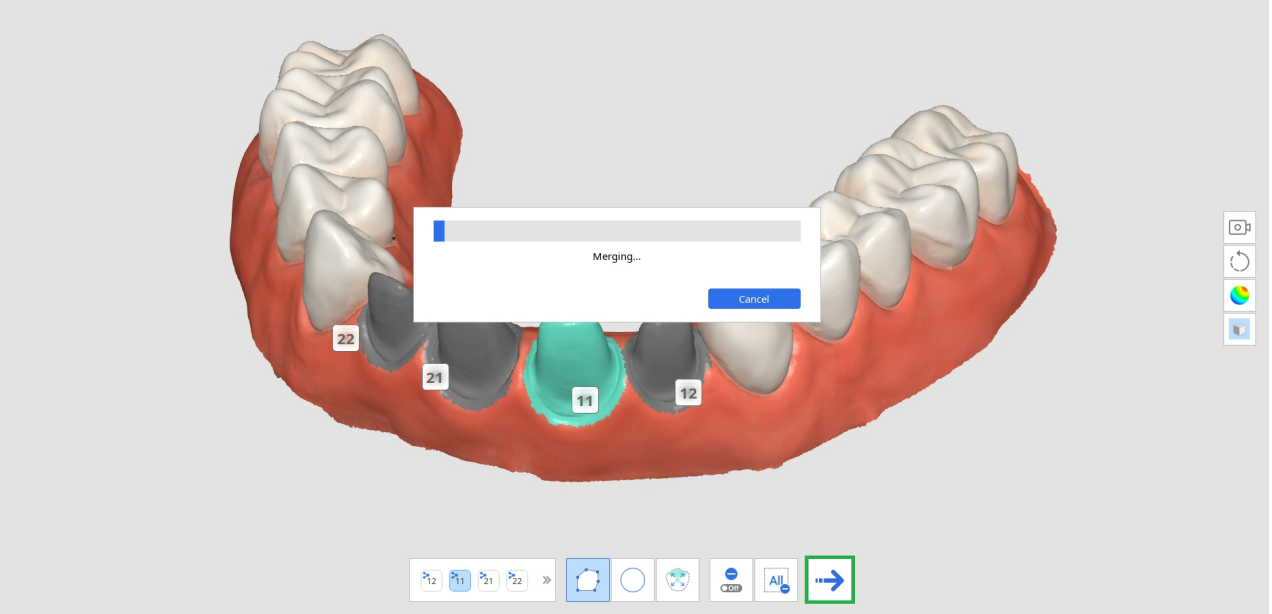
1. Clique no ícone da ferramenta "Linha de margem" na barra de ferramentas principal.



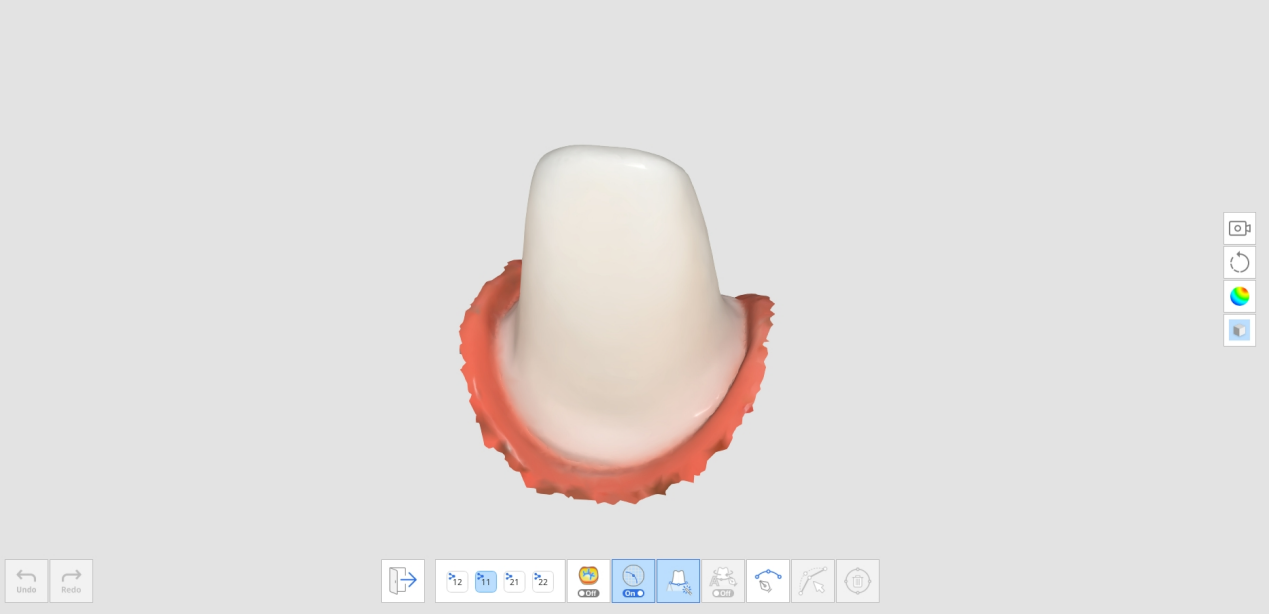
2. Selecione a etapa Maxila ou Mandíbula.
3. Selecione um número de dente.
4. Selecione uma área para o número de dente selecionado com as ferramentas de seleção de área e clique no ícone "Próxima etapa".




5. Clique no ícone "Próxima etapa".



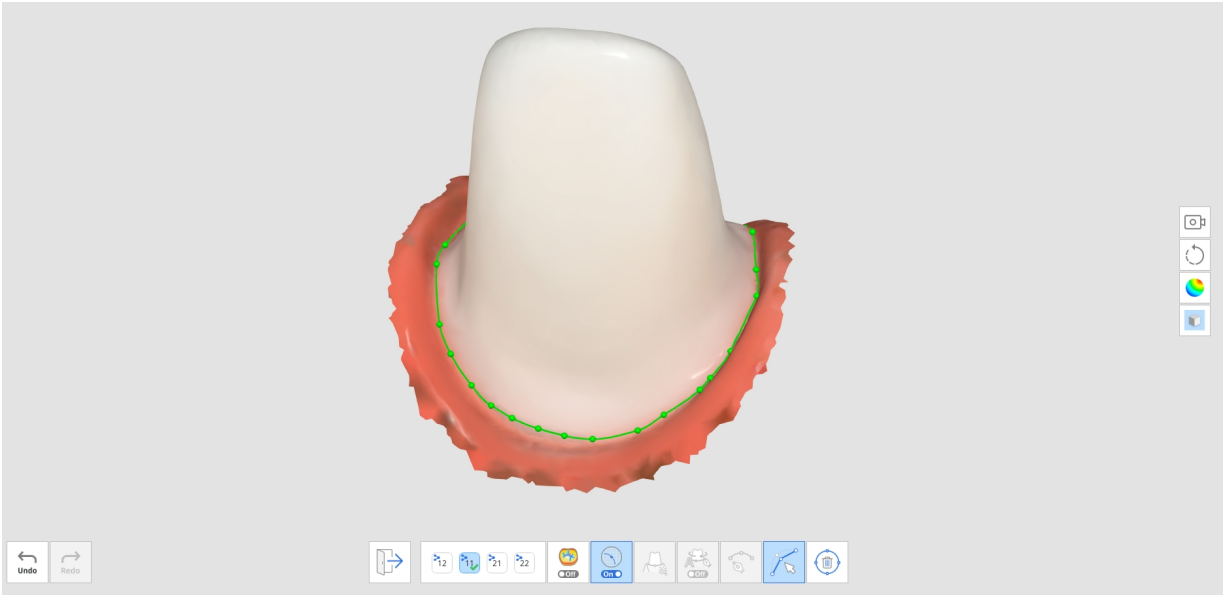

6. O sistema gera um resultado temporário com a área selecionada. Você pode criar uma linha de margem usando esses dados de resultado.



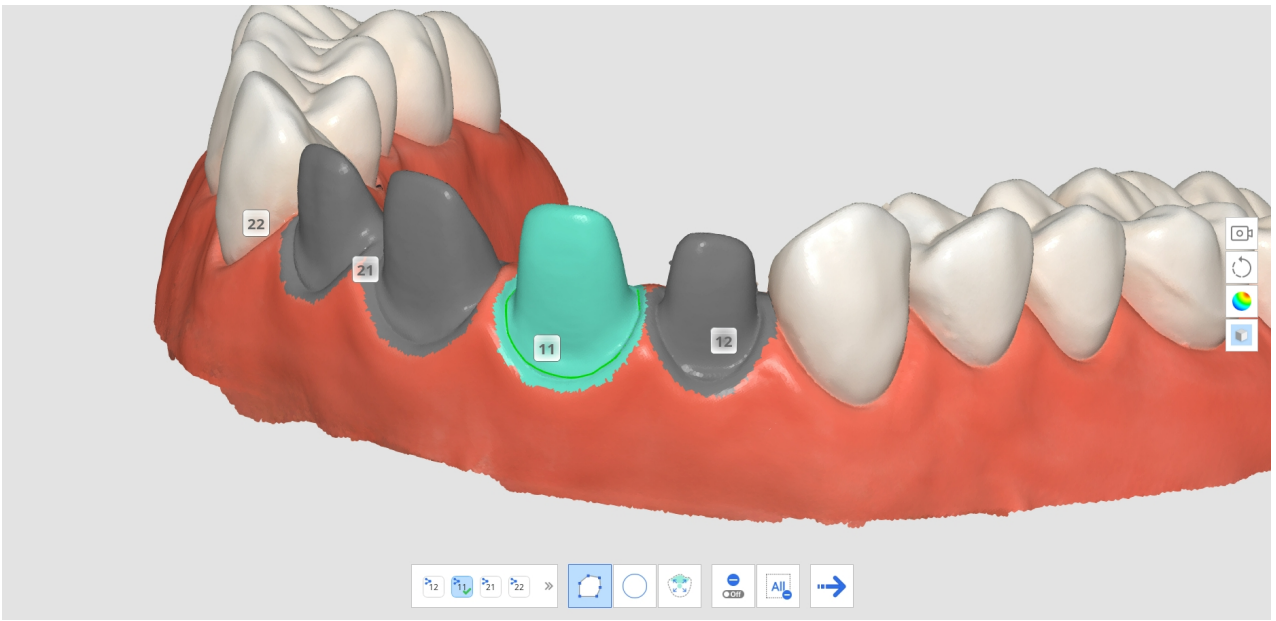
7. Clique no ícone "Criação automática" ou "Criação manual" para desenhar a linha de margem.

a. Criação automática: clique no ícone "Criação automática" e selecione pontos. Daí, a linha de margem será criada automaticamente com base nos pontos de controle selecionados.

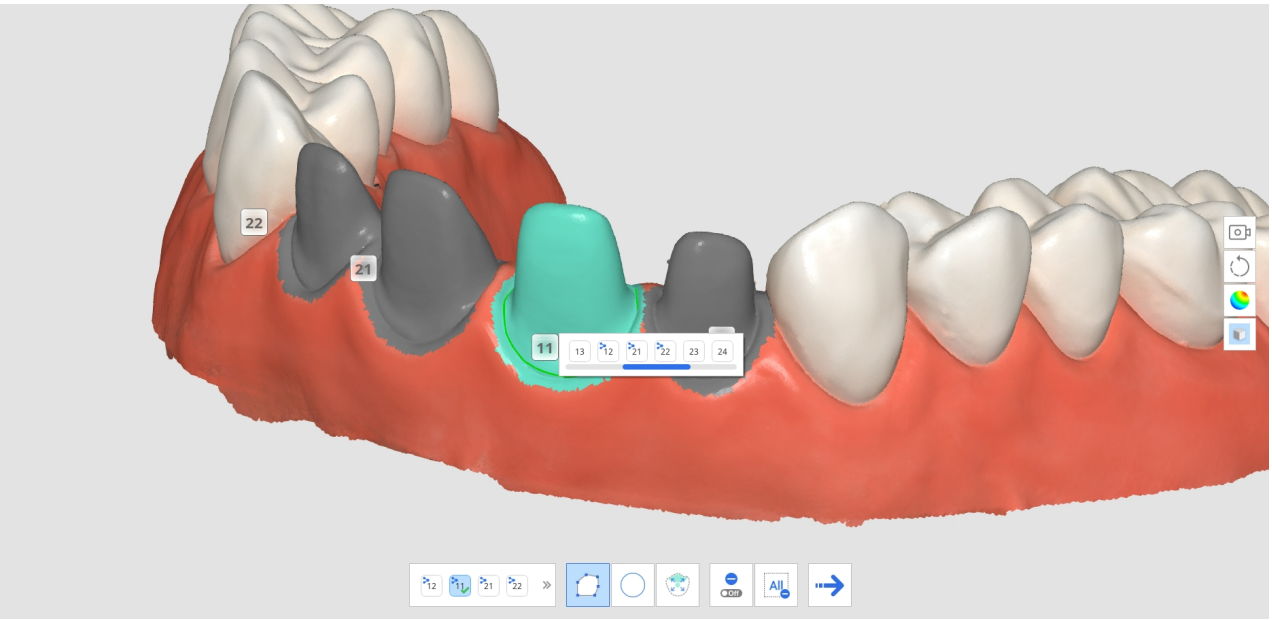
b. Criação manual: clique no ícone "Criação manual" e marque pontos ao longo da linha de margem usando o botão esquerdo do mouse para vincular cada ponto ao seguinte. Segure e mova o mouse para fazer o ajuste fino da posição do ponto na Vista da seção.



8. Você pode fazer ajustes clicando no ícone "Editar".
   - Adicionar um ponto de controle: clique com o botão esquerdo do mouse na linha de margem.
   - Remover um ponto de controle: clique com o botão direito do mouse em um ponto de controle.
   - Mover um ponto de controle no modelo 3D: clique com o botão esquerdo do mouse em um ponto de controle e o arraste.
   - Mover um ponto de controle na seção: clique com o botão esquerdo do mouse por um segundo em um ponto de controle e o arraste.
9. Clique em "Sair" para mostrar a linha de margem com o número do dente.



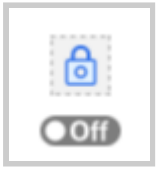
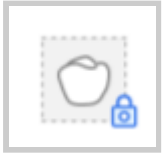
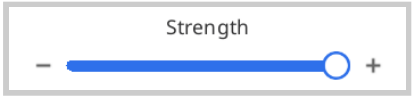

10. Você pode alterar o número do dente para uma linha de margem clicando em um número de dente na vista do modelo 3D e selecionando um número alvo na janela pop-up.

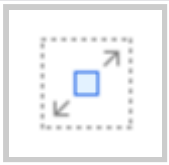
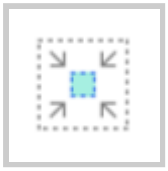
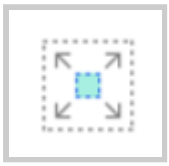
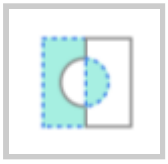



11. Repita as etapas 3 a 9 para desenhar linhas de margem de outros dentes.

## Limpeza inteligente de dados

As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Limpeza inteligente de dados.

| | | |
|---|---|---|
|   | Tornar área à prova de edição | Permite que o usuário selecione a área que deseja proteger contra edição.<br>• Quando ativada, as áreas selecionadas são protegidas contra exclusão.<br>• Quando desativada, as áreas selecionadas são o alvo da exclusão. |
|  | Selecionar a área dos dentes | Selecione apenas a área dos dentes nos dados de escaneamento.<br>* Essa opção é ativada apenas quando a opção Tornar área à prova de edição está ativada. |
|   | Força | Selecione os dados com uma barra deslizante. Você pode selecionar e remover facilmente o tecido mole usando o mapa de confiabilidade.<br>• Aumentar a força expande as áreas selecionadas. |

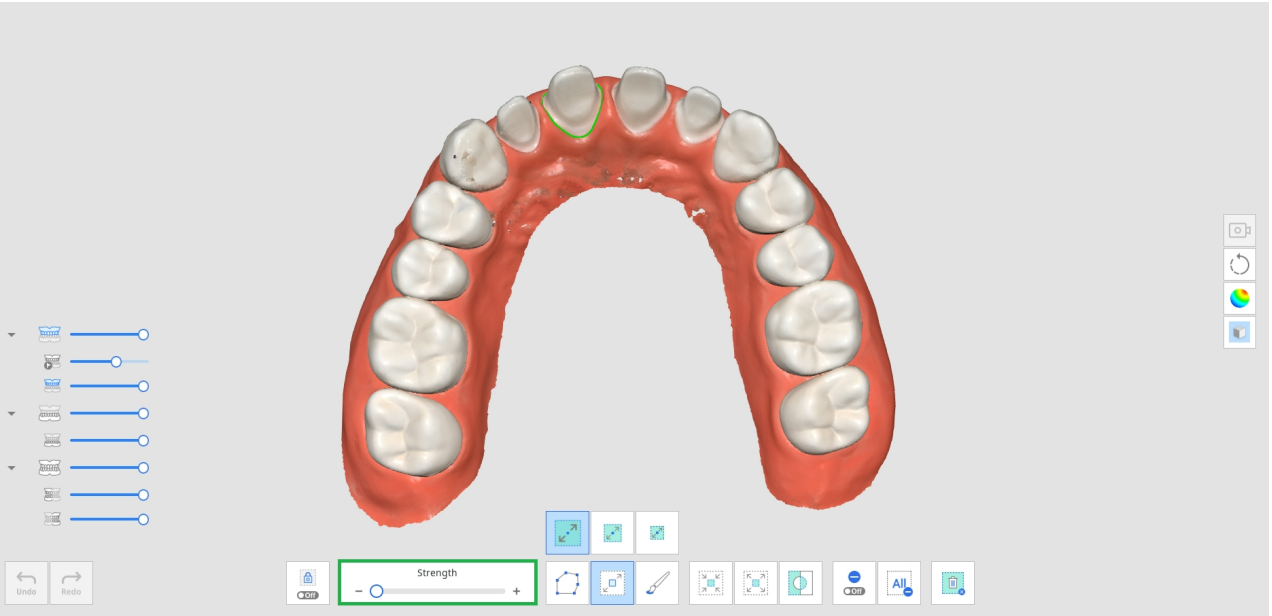
| | | |
|---|---|---|
| | | • Ajustar a barra deslizante altera as áreas selecionadas em tempo real. |
|  | Seleção por inundação | Seleciona todos os dados na área conectada. |
|  | Encolher a Área Selecionada | Reduz a área selecionada cada vez que o usuário pressiona o botão. |
|  | Expandir a Área Selecionada | Expande a área selecionada cada vez que o usuário pressiona o botão. |
|  | Inverter a área selecionada | Inverte a seleção da área.<br>A área selecionada será desmarcada e a área não selecionada anteriormente será selecionada. |
|  | Excluir a área selecionada | Exclui os dados da área selecionada. |

1. Clique no ícone da ferramenta "Limpeza inteligente de dados" na barra de ferramentas principal.

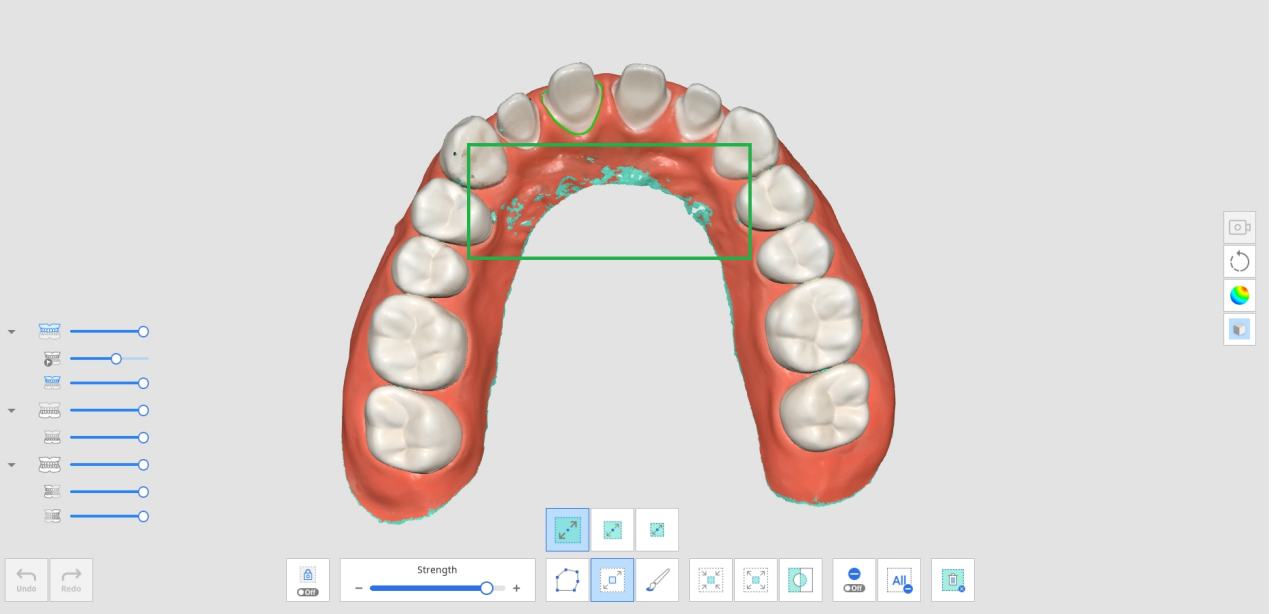


2. Ajuste a barra deslizante "Força" para selecionar a quantidade de dados não confiáveis a serem excluídos. O sistema seleciona os dados com base no mapa de confiabilidade e os exibe em tempo real conforme você

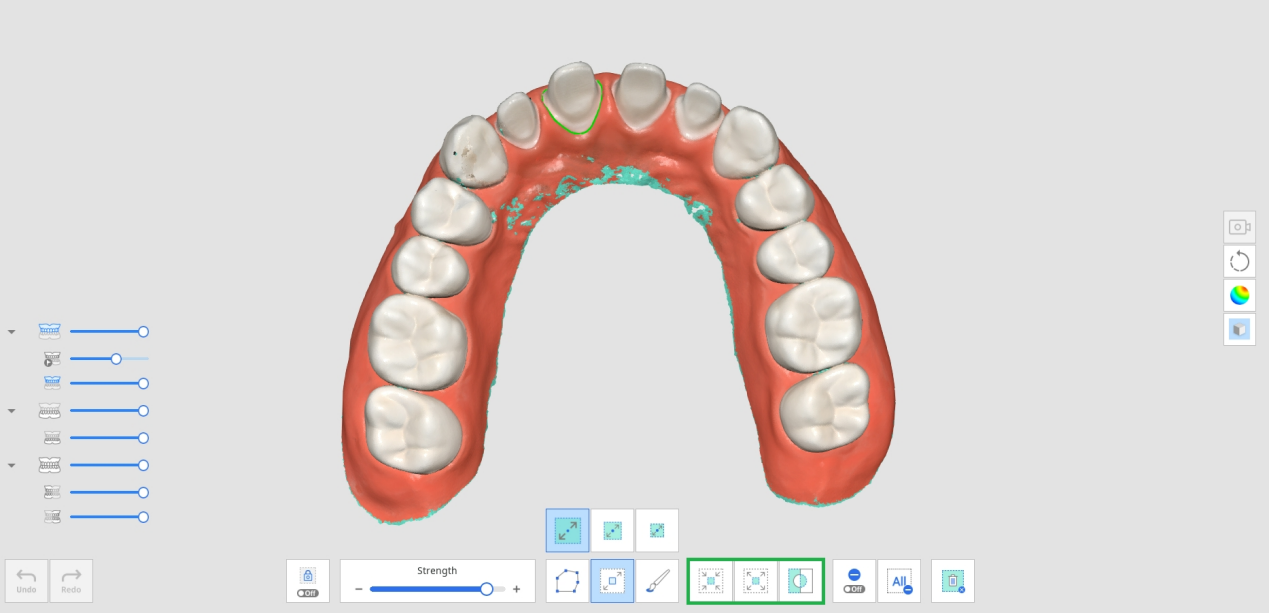
ajusta a barra deslizante.



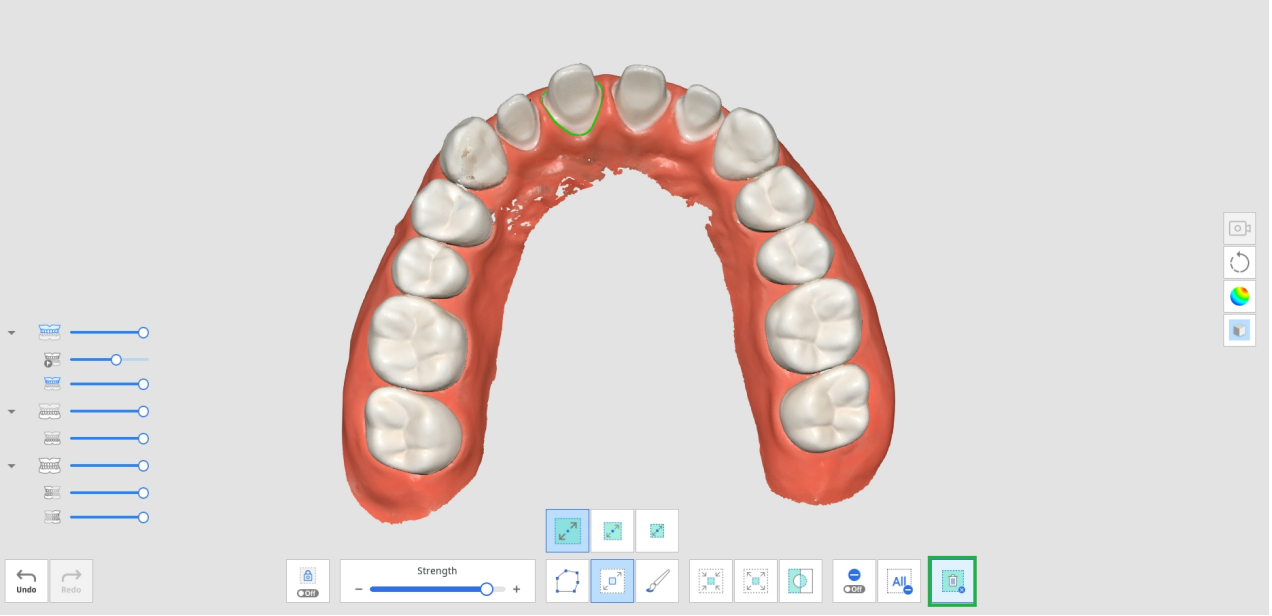

3. Aumentar a força expandirá as áreas selecionadas.




4. Selecione as áreas que deseja excluir com várias ferramentas de seleção.




5. Clique no ícone "Excluir a área selecionada" para excluir todas as áreas selecionadas.




# Replay do escaneamento

Você pode dar um replay no seu processo de escaneamento após escanear os dados no Medit Scan for Clinics. Essa funcionalidade é útil para verificar o ambiente de escaneamento e os hábitos do usuário.

As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Replay do escaneamento.

| | | |
|---|---|---|
|  | Ponta do scanner | Mostra ou oculta a ponta do scanner durante o replay. |
|  | Área de escaneamento | Mostra ou oculta a área de escaneamento durante o replay. |
|  | Inverter a direção da ponta | Muda a direção da ponta durante o replay.<br>* Não disponível no i500, i900 |

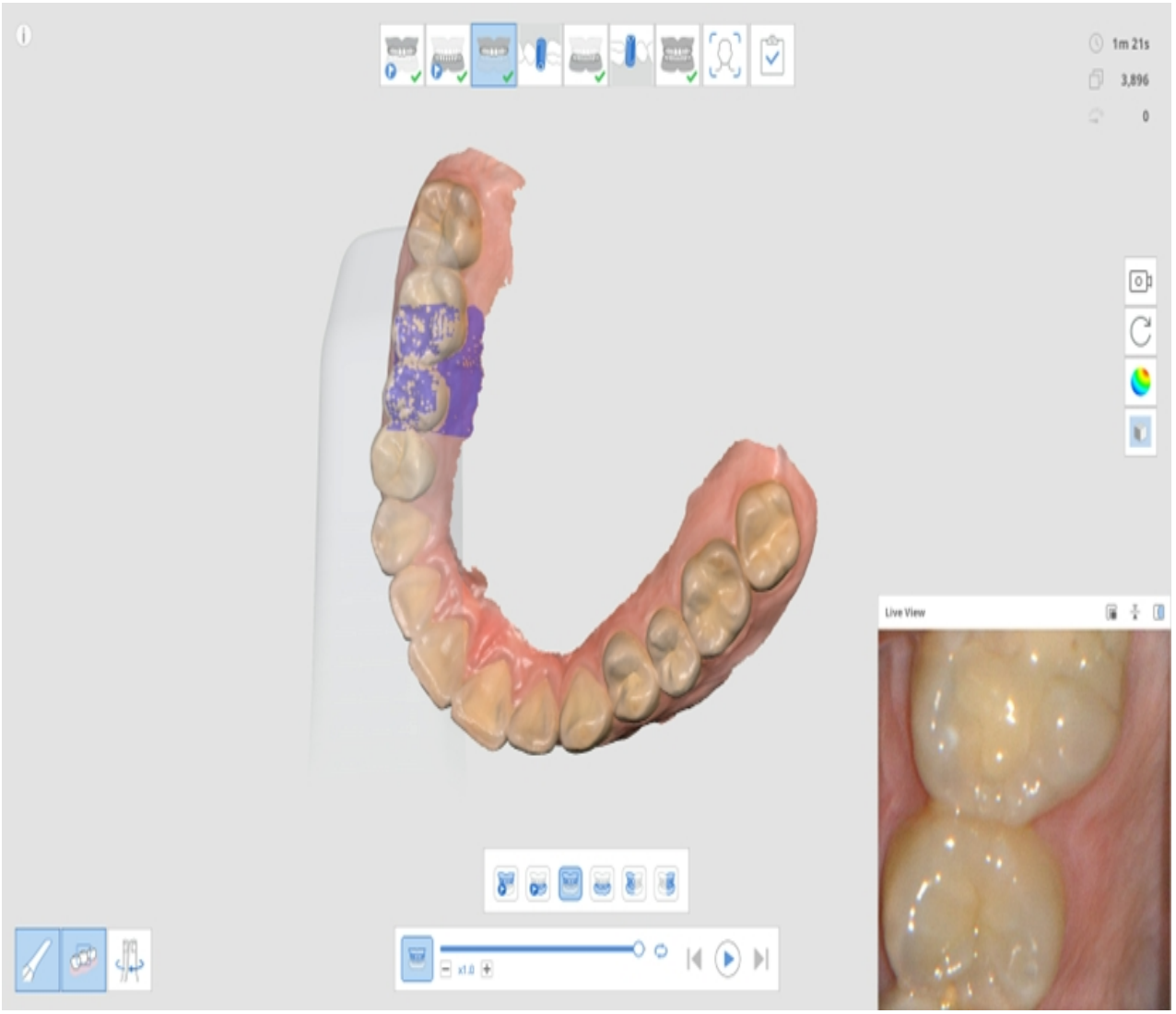
1. Clique no ícone da ferramenta "Replay do escaneamento" na barra de ferramentas principal.



2. Selecione as opções de replay do escaneamento no canto inferior esquerdo da tela. A ponta do scanner e a área de escaneamento serão mostradas no vídeo, dependendo da sua seleção.



3. Clique no botão "Reproduzir" para iniciar o replay.




4. Será dado um replay nas etapas selecionadas em sequência.



5. Você pode usar várias ferramentas fornecidas para controlar o vídeo.

| | | |
|---|---|---|
|  | Barra deslizante | Inicia o vídeo a partir do ponto de interesse. |
|  | Velocidade do vídeo | Altera a velocidade (x0,5, x1,0 ou x3,0). |

| | | |
|---|---|---|
|  | Repetir | Reproduz em repetição. |
|  | Replay do anterior | Dá um replay no escaneamento da etapa anterior. |
|  | Reproduzir | Começa a reproduzir o replay do escaneamento. |
|  | Parar | Para o replay do escaneamento. |
|  | Replay do próximo | Dá um replay no escaneamento da etapa seguinte. |

## Câmera HD

1. A funcionalidade de câmera HD captura imagens de alta qualidade usando o scanner.
2. Selecione o ícone da ferramenta "Câmera HD" na barra de ferramentas principal.



3. Aparece a caixa de diálogo Câmera HD.
4. Coloque a ponta do scanner na região de interesse.

5. Pressione o botão Escanear na peça de mão para tirar uma foto.




6. Você pode renomear uma imagem clicando nela e inserindo o novo nome.
7. Você pode compartilhar, exportar ou excluir a imagem usando as seguintes ferramentas fornecidas na parte inferior da caixa de diálogo.

| | |
|---|---|
|  | Exporte os arquivos selecionados para o computador local. |
|  | Compartilhe a imagem selecionada ou pare de compartilhá-la. |
|  | Exclua a imagem selecionada. |
|  | Altere o estilo de exibição de uma miniatura. |

8. As imagens capturadas são salvas no Medit Link como anexos quando você sai do Medit Scan for Clinics após salvar as alterações.

# Registrar pilares

Você tinha que receber arquivos de pilares personalizados criados por scanners de bancada em laboratórios ou até mesmo criar casos desnecessários para escanear o pilar e criar dados 3D, dificultando o uso adequado de "Correspondência da biblioteca de pilares".

A funcionalidade Registrar pilares permite escanear o pilar do paciente diretamente em seu caso e registrá-lo como uma biblioteca. Antes de colocar o acessório implantado na boca do paciente, escaneie primeiro o pilar e

registre-o como uma biblioteca. Daí, você pode usar a "Correspondência da biblioteca de pilares" para substituir os dados de escaneamento pelos dados da biblioteca.

> 🔎**Observação**
>
> Consulte **Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Correspondência da biblioteca de pilares** para ver como usar os pilares registrados.

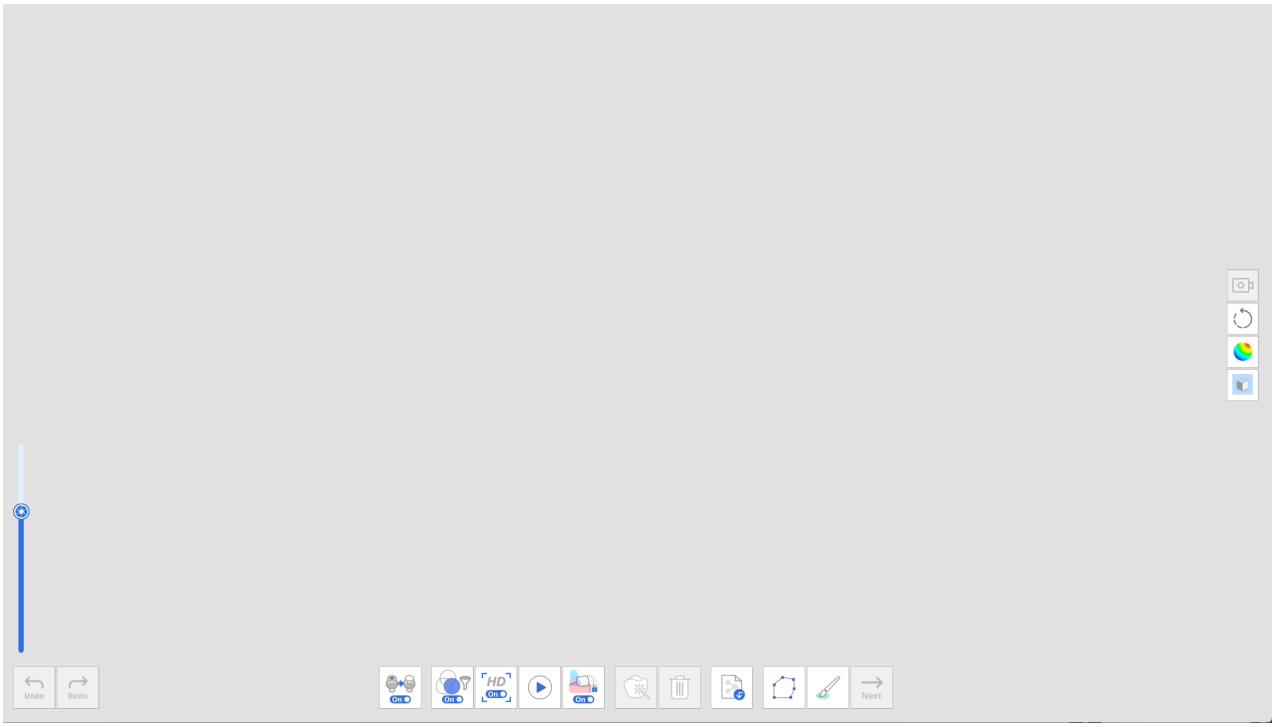
As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Registrar pilares.

| | | |
|---|---|---|
|  | Adicionar | Adiciona pilares.<br>É possível adicionar por meio de escaneamento ou importação. |
|  | Preencher buracos para os pilares on/off | Ativa e desativa o botão para preencher buracos para os pilares durante a mesclagem. |
|  | Mesclar pilares | Mescla os pilares importados ou escaneados. |
|  | Preencher o buraco do seu ponto de vista | Preenche o buraco do pilar na direção para a qual você está olhando. |
|  | Redefinir pilares | Redefine para desfazer quaisquer mudanças feitas no pilar. |
|  | Registrar na biblioteca | Registra o pilar mesclado na biblioteca.<br>Será usado apenas para esse caso específico se você marcar a caixa. |

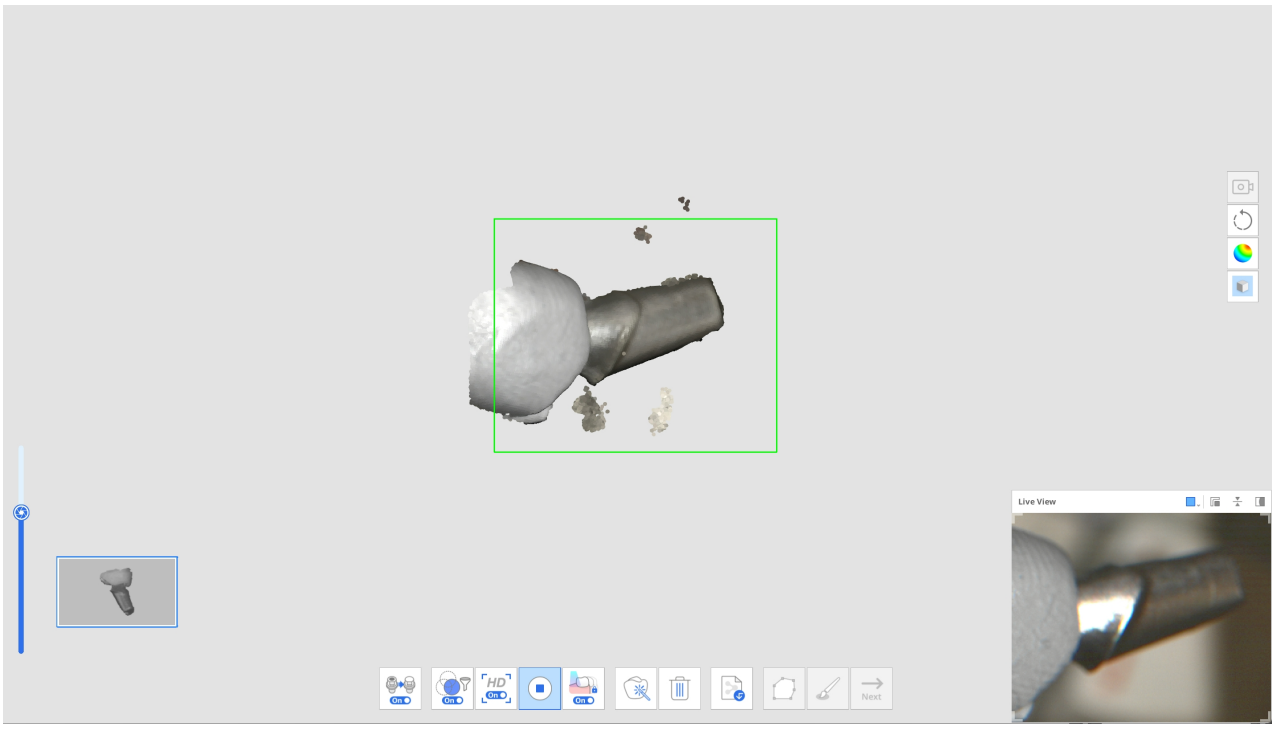
1. Clique no ícone da ferramenta "Registrar pilares" na barra de ferramentas principal.



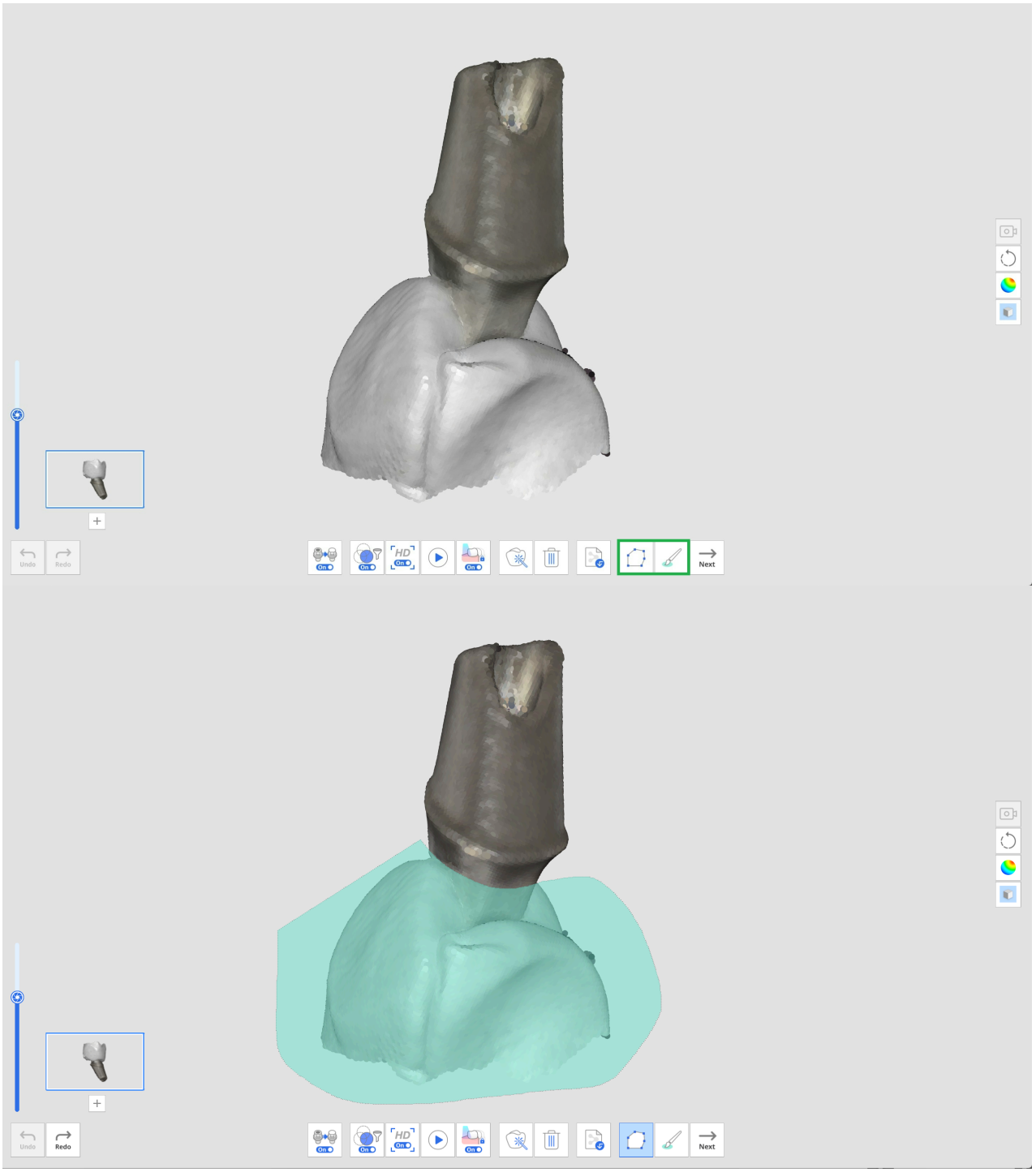
2. Você verá as ferramentas descritas acima na parte inferior da tela.



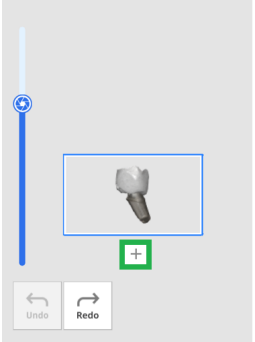
3. Escaneie o pilar.



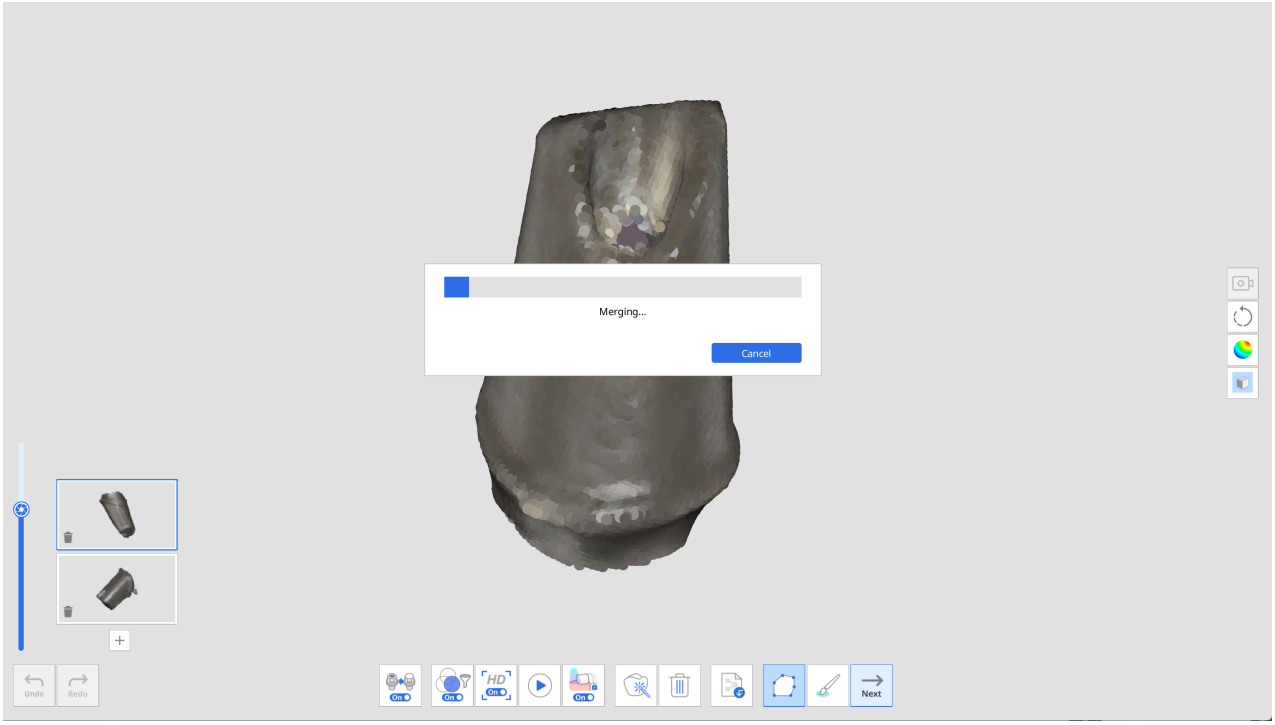

4. Você pode editar os dados usando as ferramentas Polilinha e Recorte de pincel quando parar o escaneamento.




5. Clique no botão "+" abaixo da miniatura do pilar para escanear outro pilar. É possível escanear e registrar até seis pilares.




6. Depois de escanear todos os pilares, clique no botão "Mesclar pilares" para mesclar os dados de pilares para registro na biblioteca.



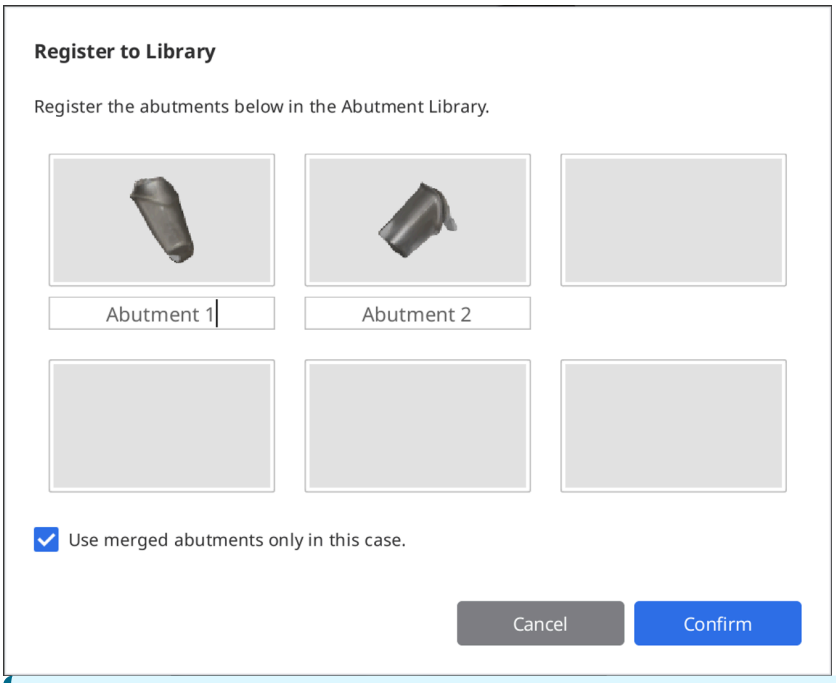

7. Quando a mesclagem estiver concluída, o pilar será exibido na tela. Você pode remover os buracos preenchidos automaticamente ou editar os dados de pilar com as ferramentas Polilinha e Recorte de pincel, se necessário.




8. Clique no botão "Avançar" quando a edição for concluída.




9. Insira o nome de cada pilar mesclado e clique em "Confirmar".

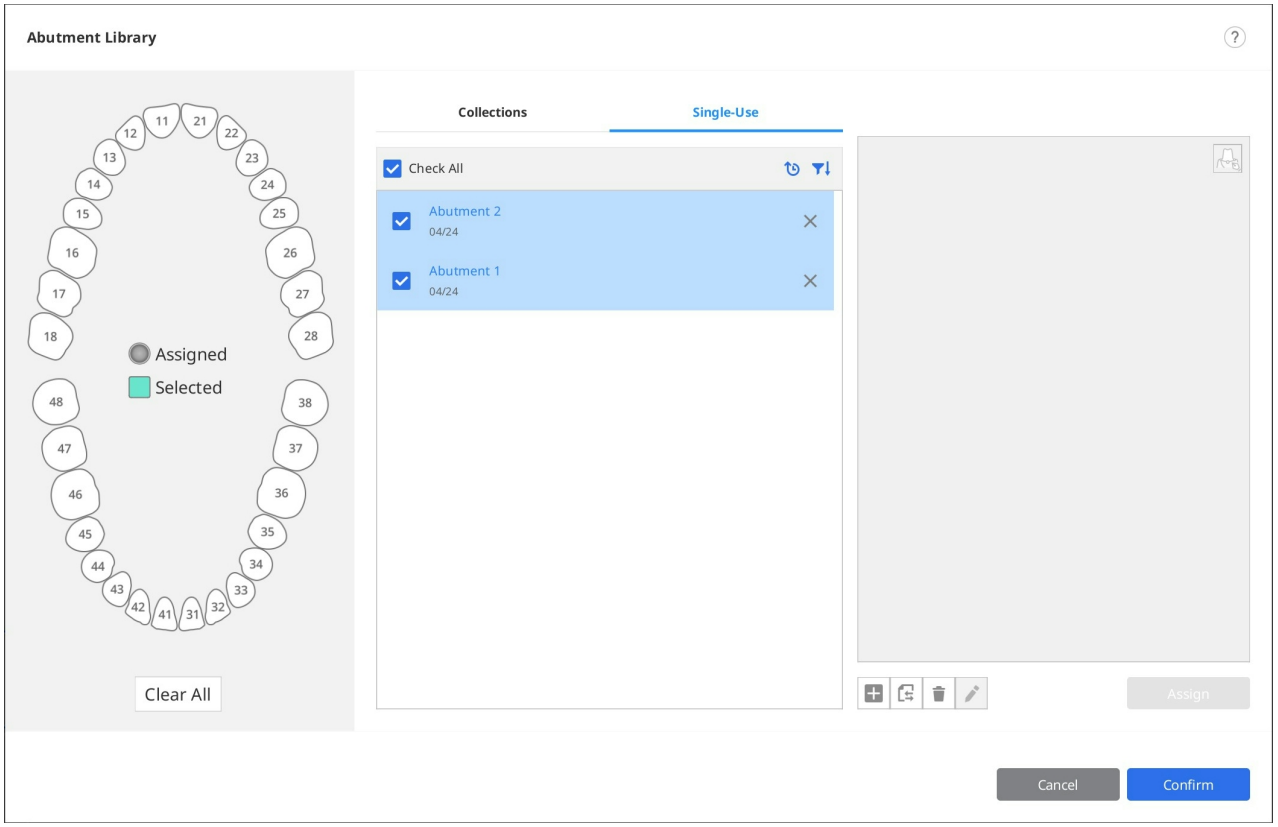



**🔎Observação**

Se você deseja manter e usar as bibliotecas de pilares para outros casos, desmarque a caixa de seleção "Usar pilares mesclados apenas neste caso".

Então, as bibliotecas serão registradas na guia Coleções em vez da guia Uso único na janela Biblioteca de pilares, para que você possa salvá-las e usá-las em outros casos posteriormente, se necessário.

10. Verifique se seus pilares foram adicionados com sucesso à biblioteca quando a caixa de diálogo Biblioteca de pilares for exibida.




11. Clique em "Confirmar" para fechar a caixa de diálogo.

# Guia de tonalidade inteligente

> 🔎**Observação**
>
> Essa funcionalidade não está disponível para dados adquiridos com os scanners i500 e iE.

O Guia de tonalidade inteligente recomendará a tonalidade mais próxima usando análise de dados.

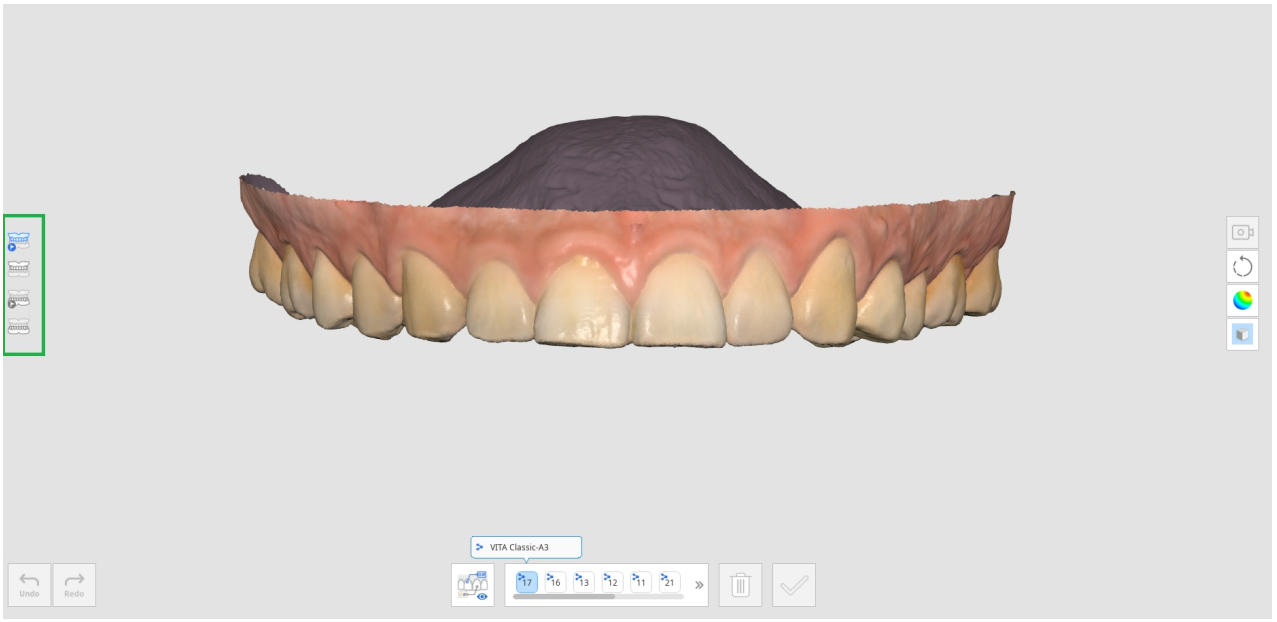
Oferecemos suporte aos seguintes guias de tonalidade:

- VITA Classical
- Guia de tonalidade VITA 3D-Master

1. Após a aquisição dos dados de escaneamento, clique no ícone da ferramenta "Guia de tonalidade inteligente" na barra de ferramentas principal.

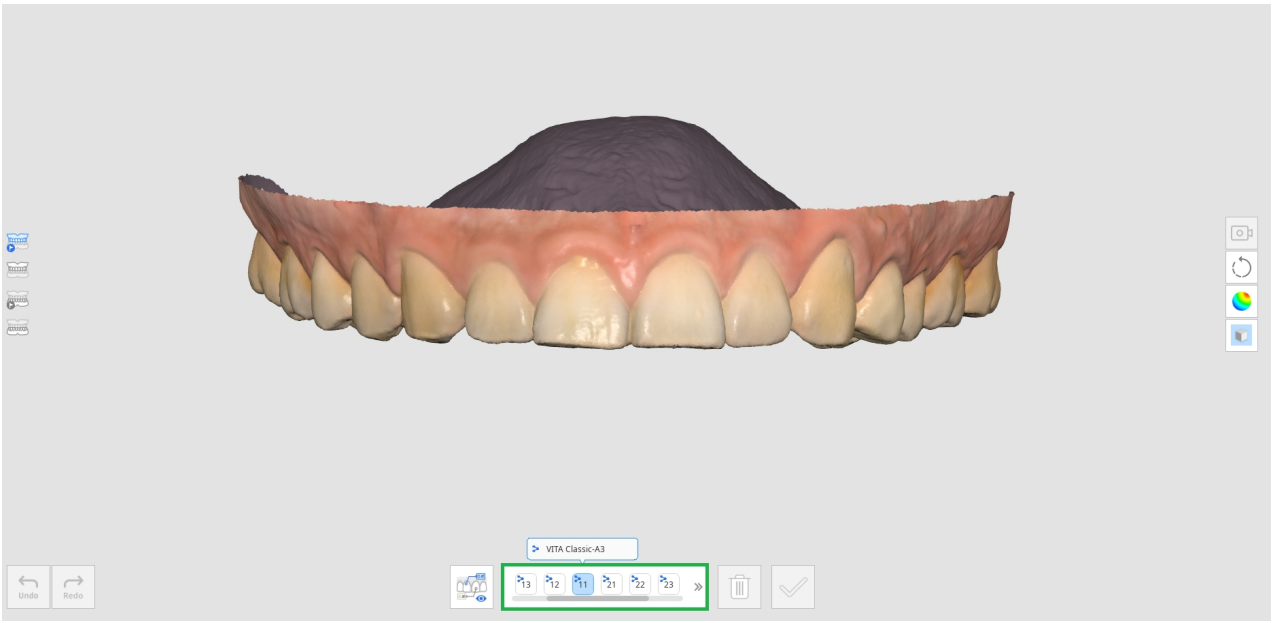


2. Clique no ícone da etapa de escaneamento no lado esquerdo da tela para selecionar a área para a qual deseja receber medições.

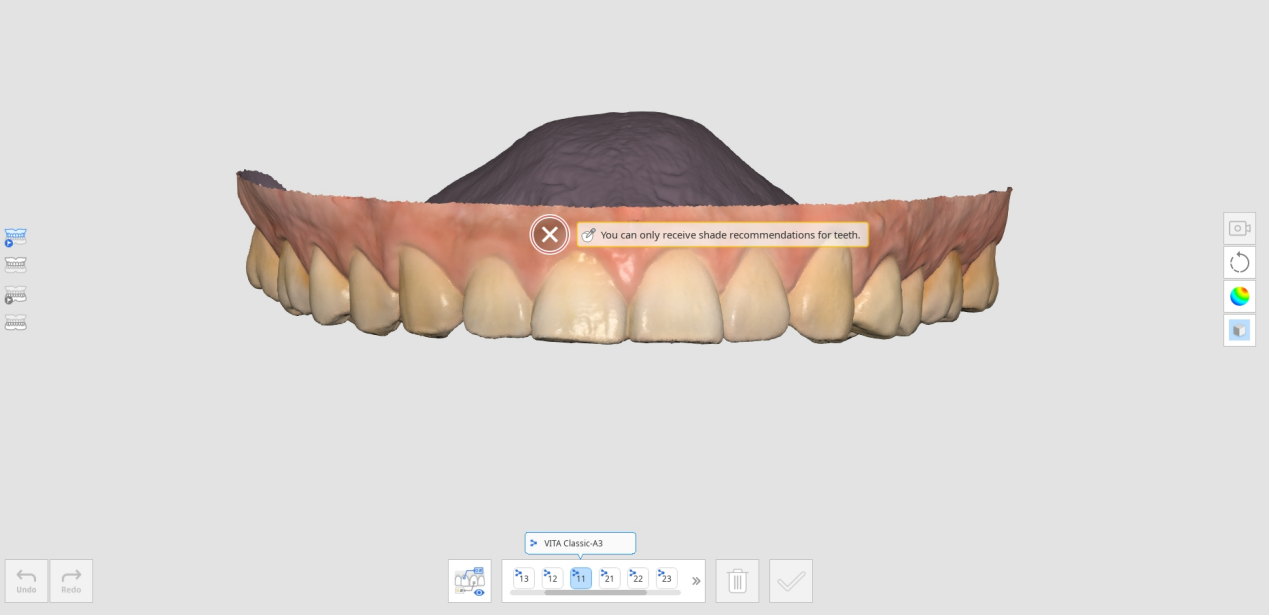



- Pré-operatório para maxila
- Pré-operatório para mandíbula
- Maxila
- Mandíbula
- Prótese dentária maxilar
- Prótese dentária mandibular

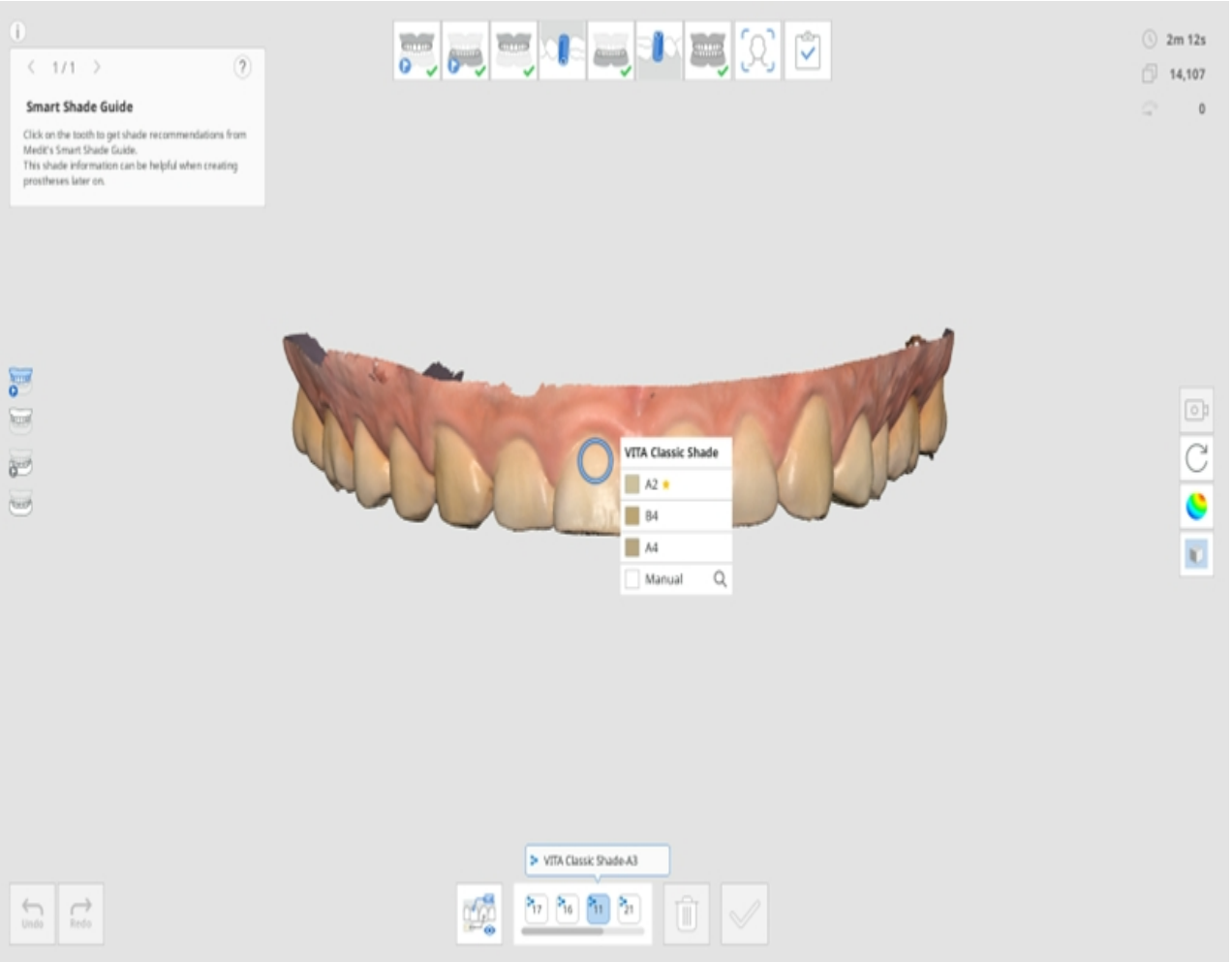
3. Selecione o número do dente na lista de números de dente na parte inferior. Clique no número do dente para exibir as informações de tonalidade registradas no Medit Link.



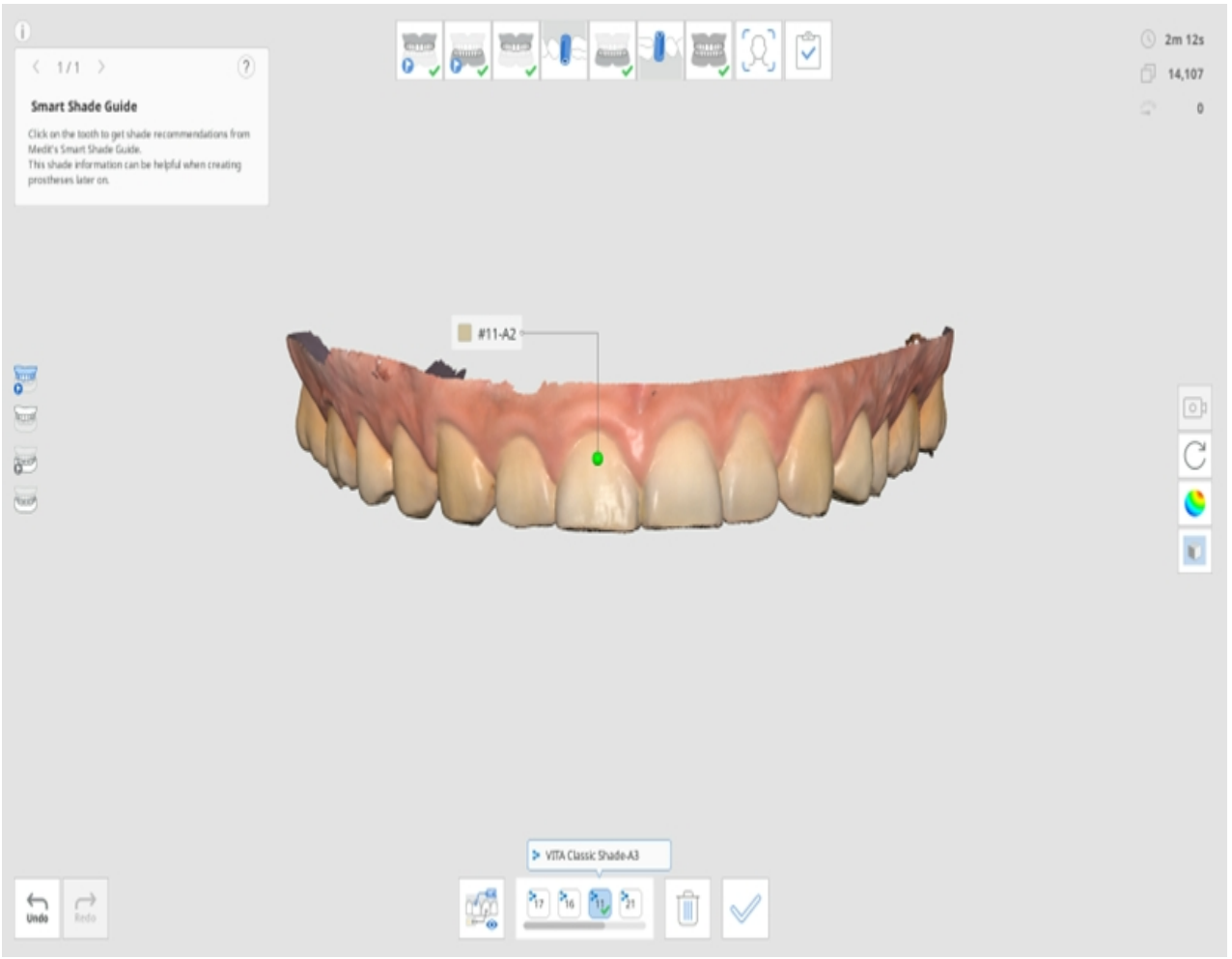

4. Ao passar o cursor do mouse sobre os dados escaneados daquele dente, o cursor muda de forma para dar recomendações de tonalidades. Se você passar o mouse sobre uma área que não pode ser medida, será informado de que a medição não é viável.



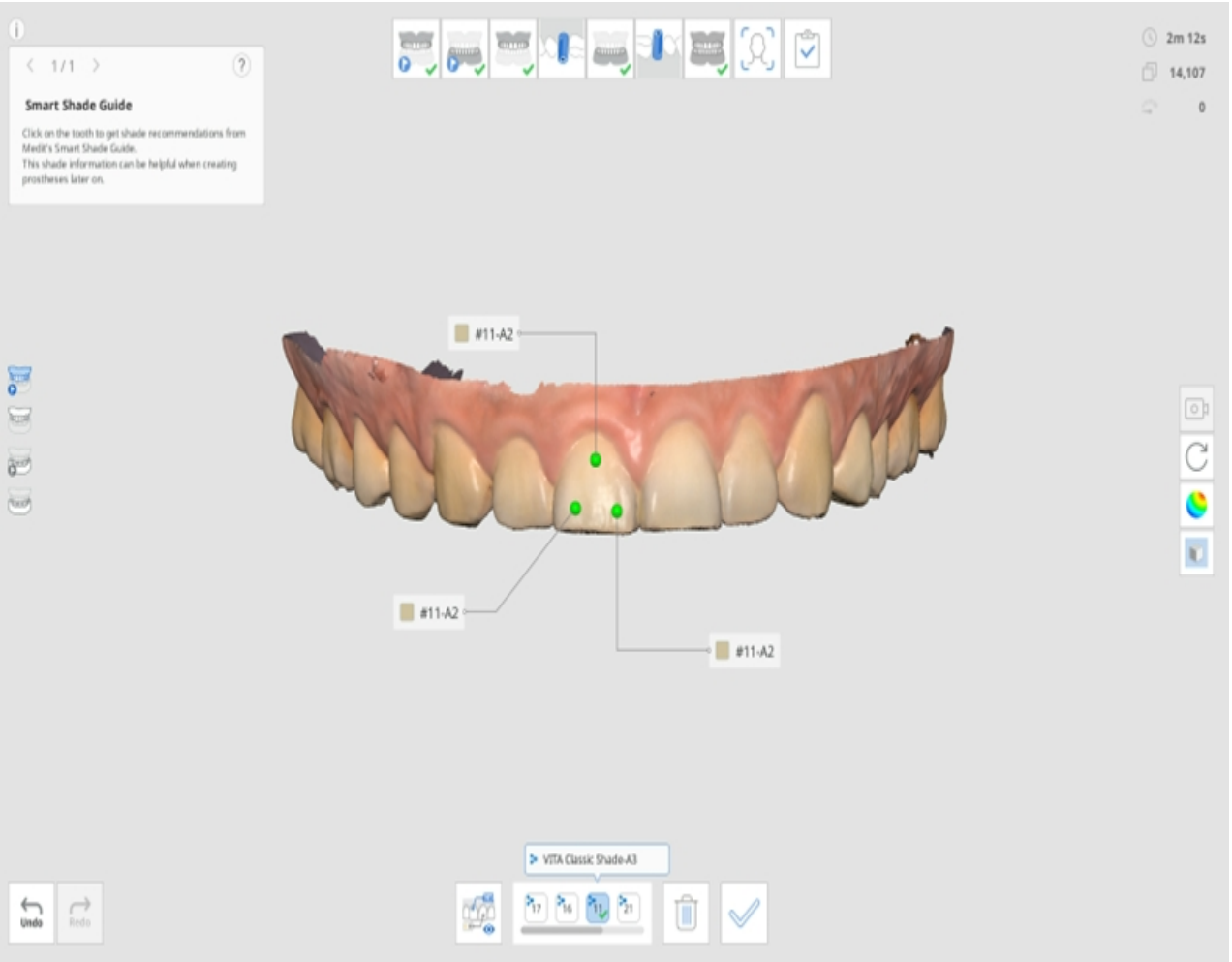

5. Clique com o botão esquerdo do mouse na área do dente para ver as recomendações de tonalidade. O ícone de estrela indica a tonalidade correspondente mais próxima.
6. Se desejar designar uma tonalidade diferente da recomendada, clique em "Manual" e selecione a tonalidade desejada na lista.



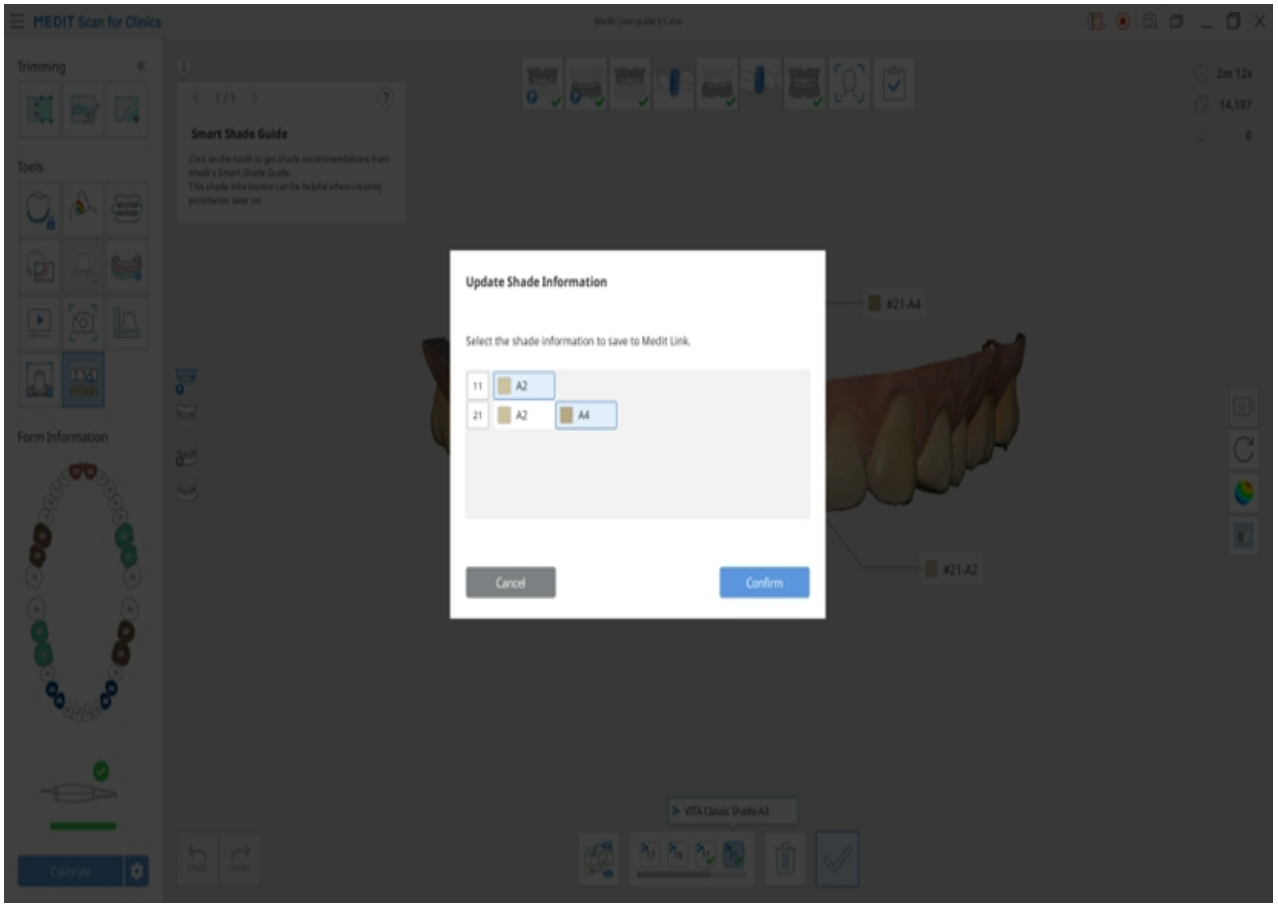

7. Clique na tonalidade desejada na lista.



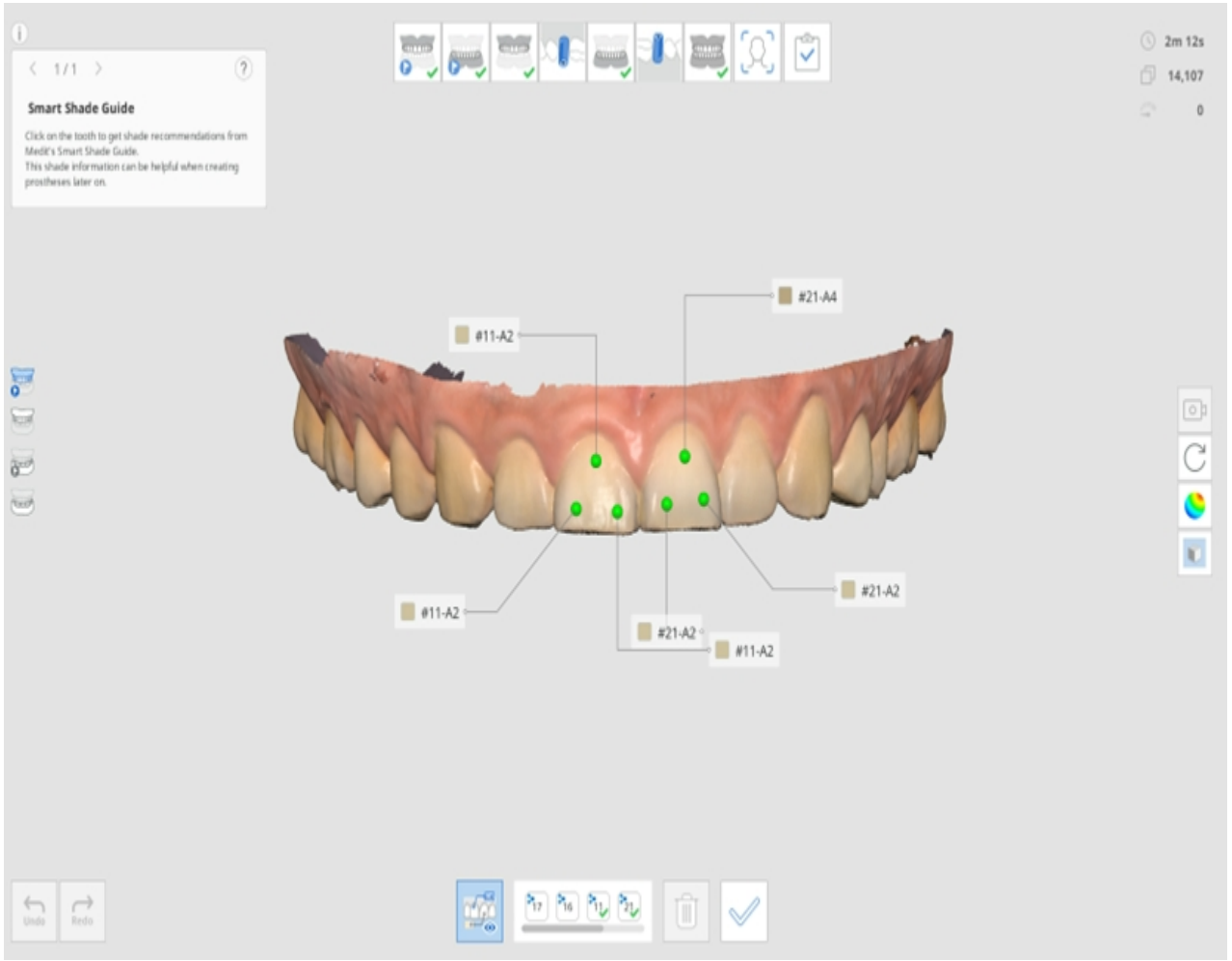

8. Você pode salvar até cinco tonalidades por dente.



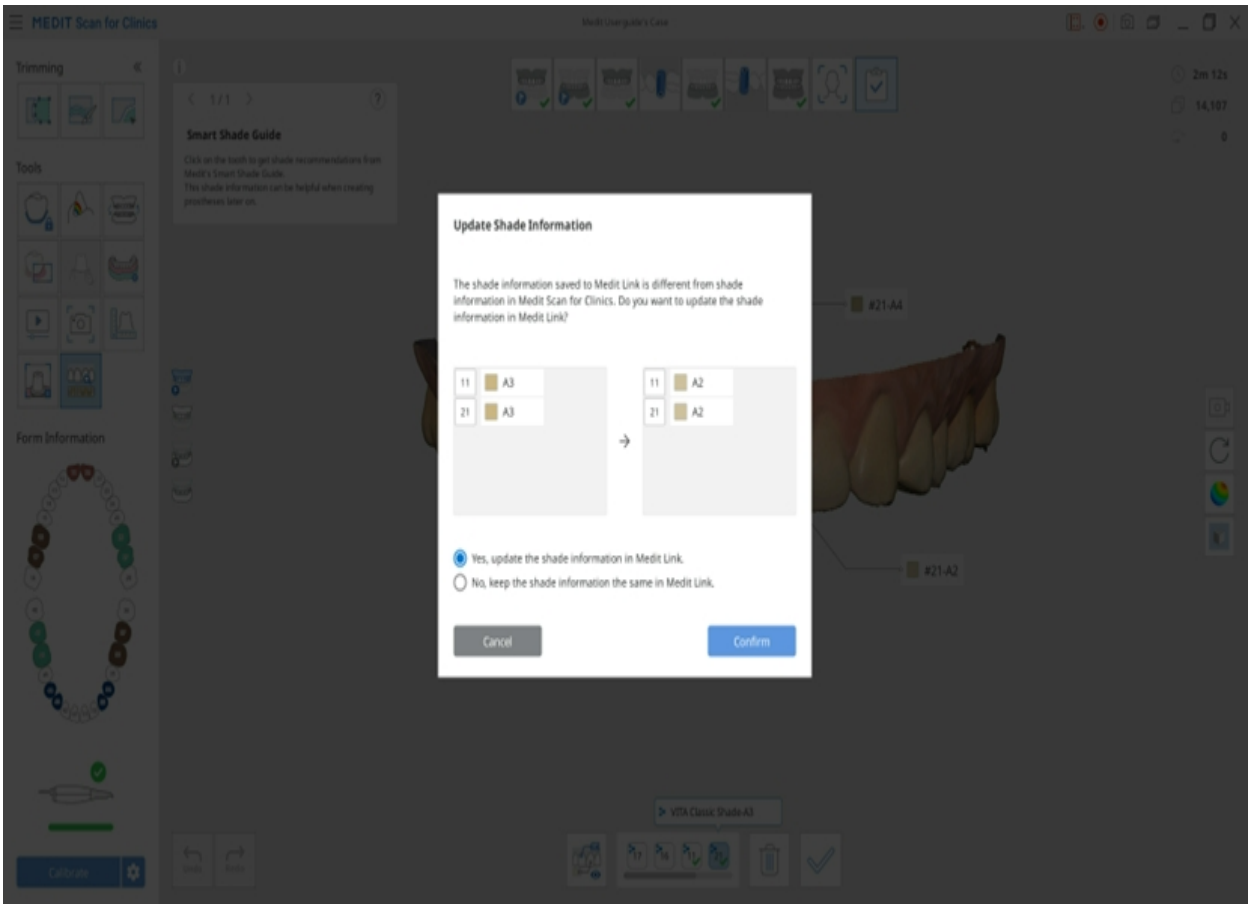

9. Depois de selecionar todas as tonalidades, clique em "Confirmar tonalidade" na parte inferior.
10. As tonalidades selecionadas para cada dente são mostradas na caixa de diálogo Atualizar informações da tonalidade.
11. Selecione a tonalidade representativa que será salva no Medit Link.




12. Clique em "Visualizar todos" para exibir todas as informações de tonalidade.

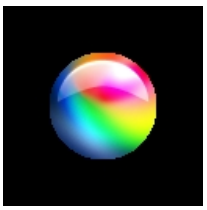


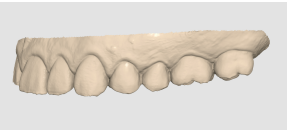
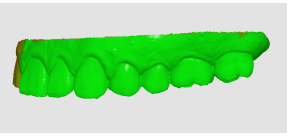
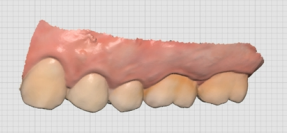
13. Quando concluir, selecione como gostaria de atualizar as informações do formulário no Medit Link.

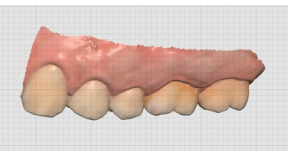


# Ferramentas da barra de ferramentas lateral

> 🔎**Observação**
>
> Acesse Configurações > Preferências do programa > Interface e ative a opção "Expandir ícones de controle de modelo" para mostrar os ícones Panorâmico, Aumentar/Diminuir zoom e Ajustar zoom.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Modo de visualização da Câmera | | Muda o modo de visualização da câmera entre "Visualização dinâmica" e "Visualização fixa". |
|  | Panorâmico | | Move o modelo. |
|  | Rotacionar | | Rotaciona o modelo. |
|  | Aumentar/Diminuir zoom | | Aumenta e diminui o zoom do modelo. |
|  | Ajuste de zoom | | Posiciona o modelo no centro da tela. |
|  | Modo de exibição dos dados | Brilhante | Exibe os dados em cores com acabamento brilhante (renderização PBR).<br> |
|  | | Fosco | Exibe os dados em cores com acabamento fosco (renderização Phong).<br> |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | | Monocromático | Exibe os dados em uma cor.<br> |
|  | | Mapa de confiabilidade | Aplica as cores vermelho, amarelo e verde ao modelo para indicar a confiabilidade dos dados de escaneamento.<br>* Os dados verdes indicam alta confiabilidade; os vermelhos, baixa confiabilidade. É possível realizar escaneamentos adicionais para reduzir as áreas não confiáveis.<br> |
|  | | Fosco + Mapa de confiabilidade | Ajuda na obtenção de resultados melhores permitindo a referência ao mapa de confiabilidade enquanto também escaneia e visualiza a tonalidade simples.<br> |
|  | Configurações da grade (mm) | Ativar grade | Mostra a grade no fundo.<br> |
|  | | Desativar grade | Oculta a grade no fundo. |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | | Ativar overlay | Aplica overlay da grade sobre o modelo.  |

# Escaneamento de prótese dentária

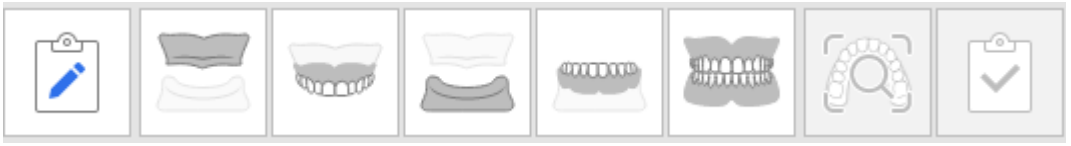
A sequência de próteses removíveis pode ser utilizada para escanear a prótese dentária atual do paciente, a prótese dentária provisória ou ceras de mordida.

> 🔎**Observação**
>
> A etapa de Prótese dentária maxilar/mandibular aparece quando o formulário é registrado como Arcada (Prótese dentária total, Réplica de prótese dentária ou Prótese implanto-suportada) no Medit Link.

- Certifique-se de que todos os lados da prótese dentária sejam suficientemente escaneados, incluindo as superfícies labial/bucal e palatal/lingual.
- Para a maxila, certifique-se de escanear a área palatal, incluindo as pregas palatinas e o túber da maxila.
- Para a mandíbula, certifique-se de escanear o trígono retromolar.
- Se a conexão com a câmera for perdida durante o escaneamento, comece novamente a partir das partes mais proeminentes do palato, como as pregas palatinas ou a crista alveolar.

# Prótese dentária total

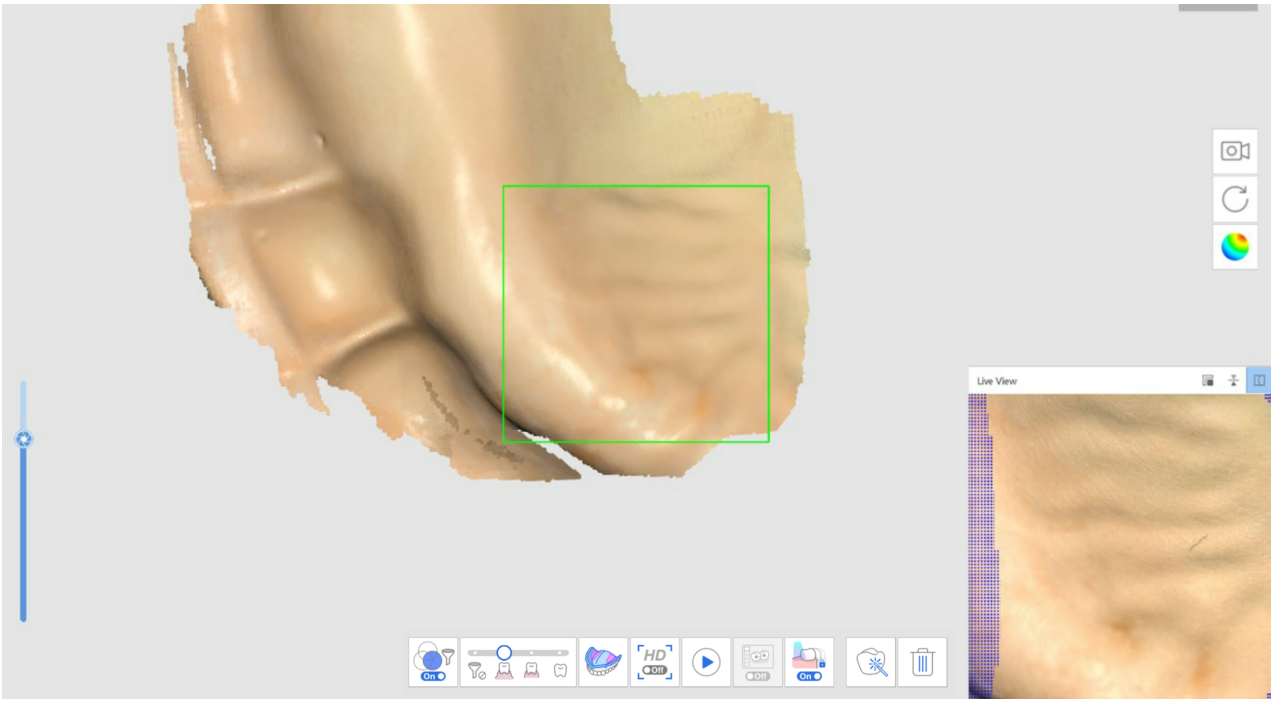
Aparece o fluxo de trabalho da prótese dentária total da seguinte forma.



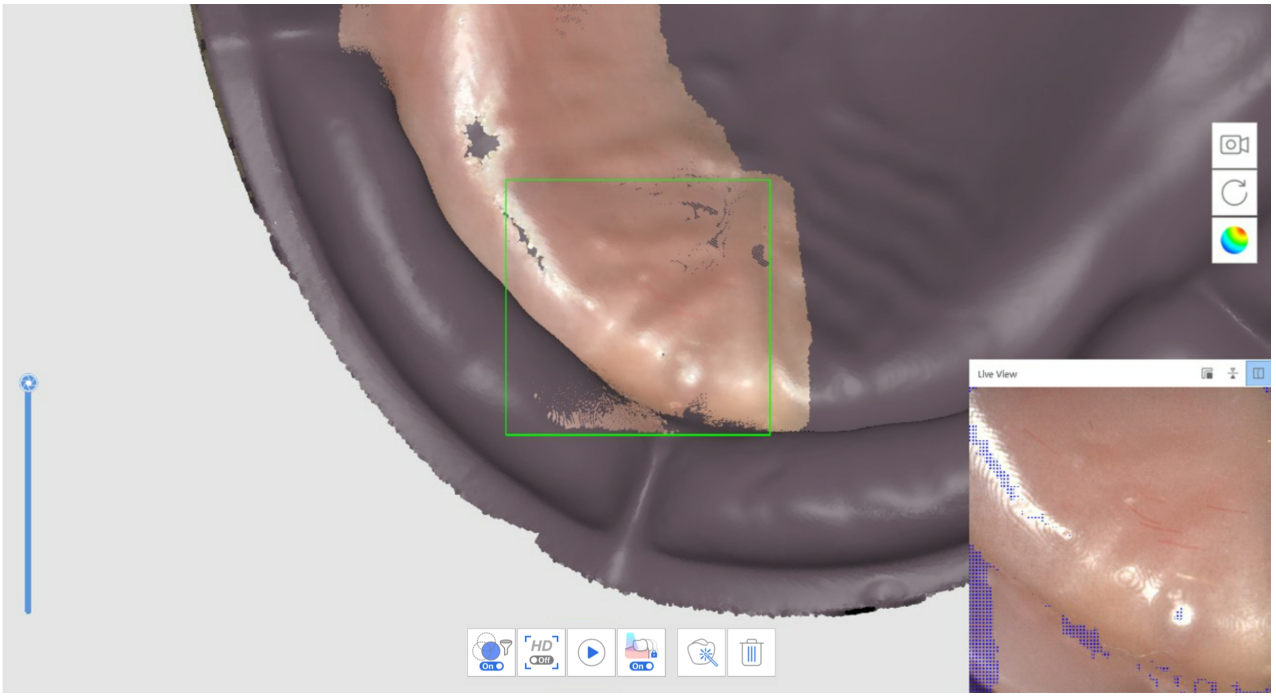
## Adquirir dados de escaneamento de edêntulo

Escaneie a maxila/mandíbula edêntula na etapa de escaneamento de Maxila/Mandíbula edêntula e os dados de prótese dentária na etapa da Prótese dentária maxilar/mandibular.

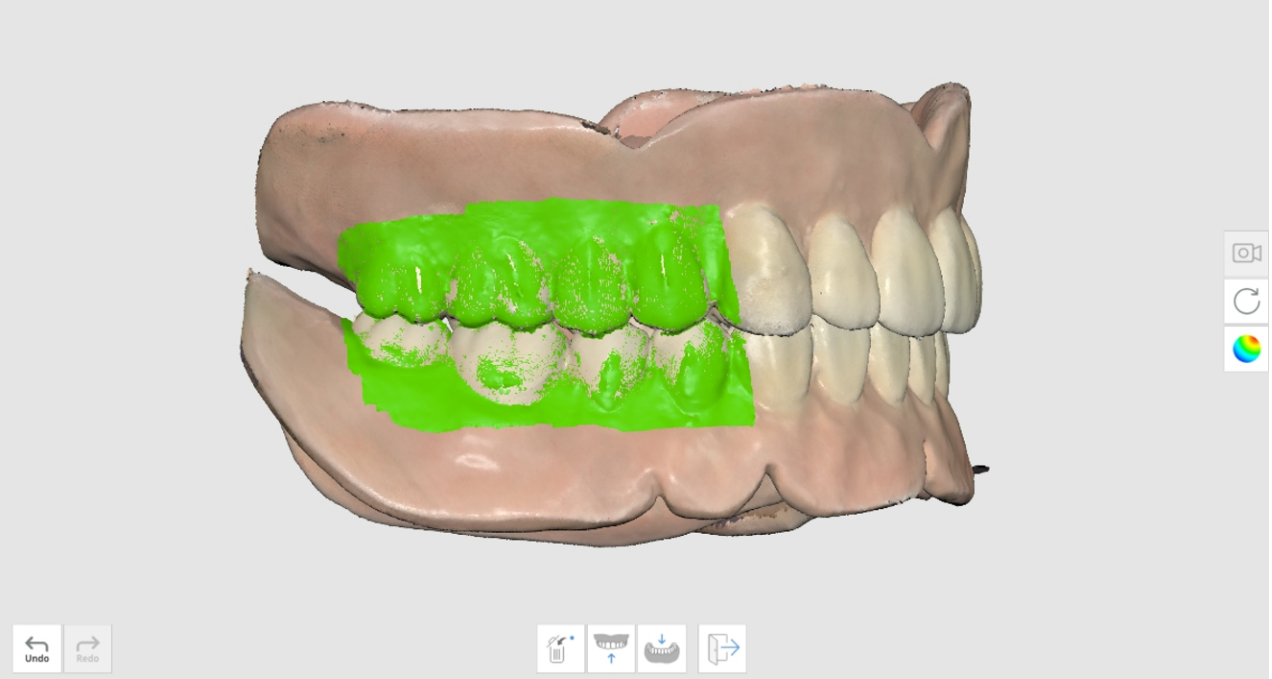
1. Escaneie a superfície edêntula da maxila.




2. Os dados de edêntulos adquiridos na primeira etapa de escaneamento (Maxila edêntula) serão revertidos e usados como base para o alinhamento da prótese dentária na etapa de escaneamento seguinte.



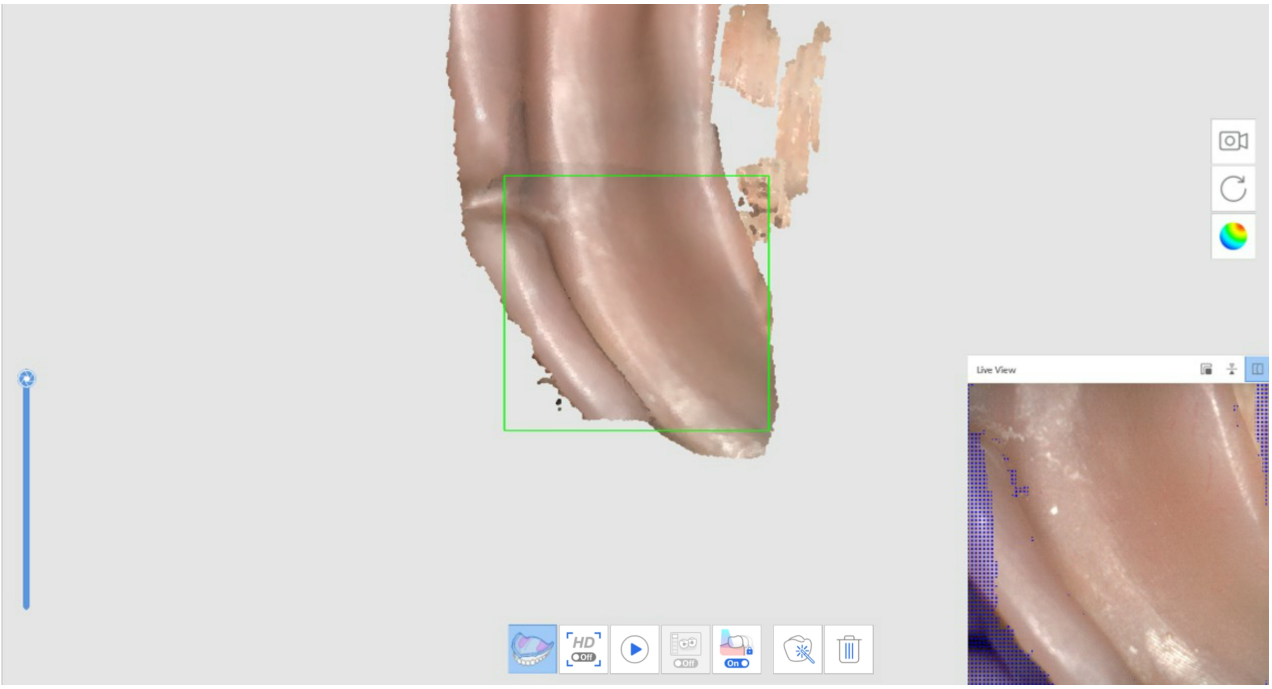

3. Escaneie os dados da prótese dentária na seguinte ordem: superfície de encaixe > borda > superfície polida e dentes artificiais.
4. Repita o processo para a mandíbula.
5. Escaneie a oclusão da prótese dentária na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.




# Escaneamento de prótese dentária reembasada

Escaneie a prótese dentária sem adquirir dados intraorais do paciente. Escaneie a superfície de encaixe da prótese dentária na etapa de escaneamento da Mandíbula edêntula e o lado externo nas etapas da prótese dentária.

1. Na etapa de escaneamento da Mandíbula edêntula, clique em "Escaneamento de prótese dentária reembasada" para escanear em modo inverso.

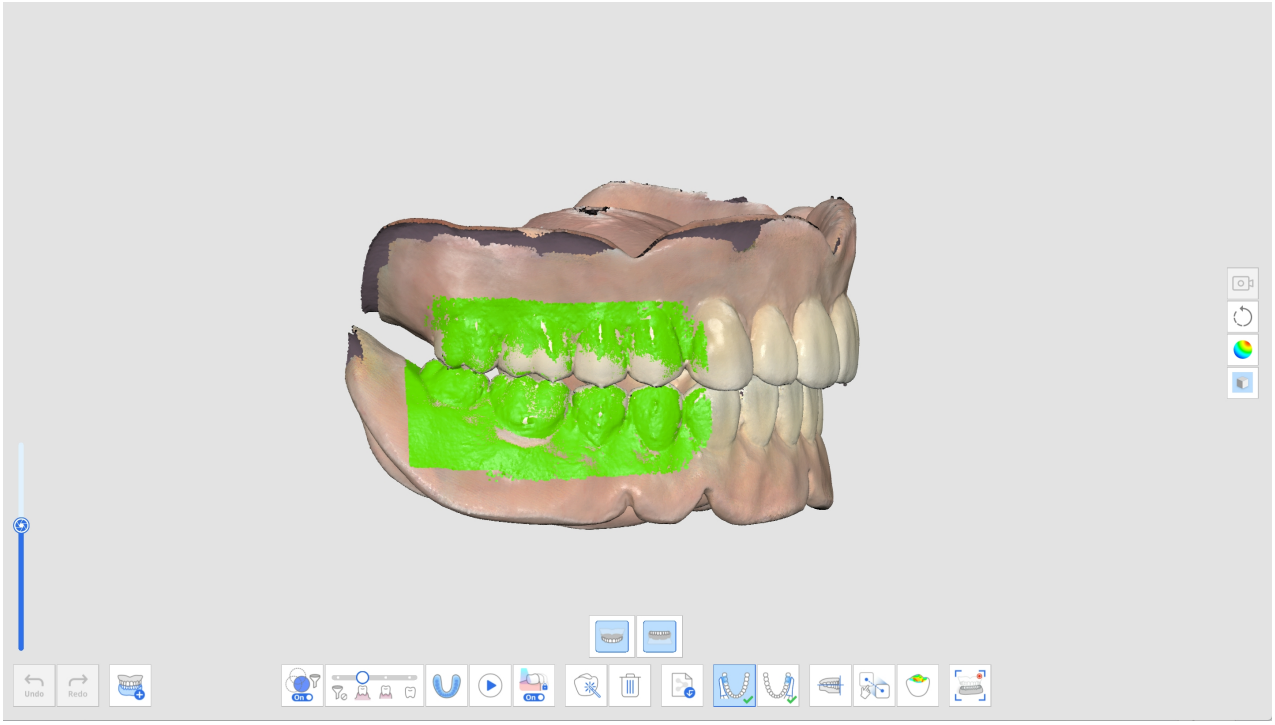




2. Depois de passar para a próxima etapa, escaneie a parte externa da prótese dentária. Os dados da etapa anterior serão copiados e invertidos, porque servirão de base para o alinhamento da prótese dentária.
3. Repita o processo para a maxila.

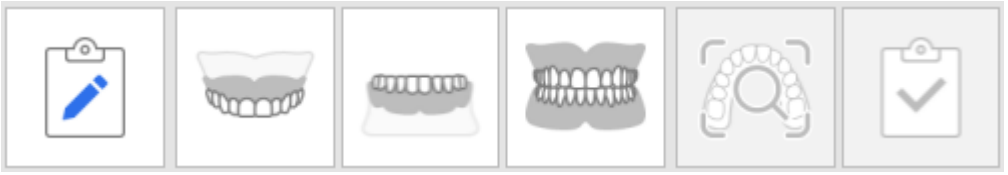


4. Escaneie a oclusão da prótese dentária na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.



# Réplica de prótese dentária

O seguinte fluxo de trabalho da réplica de prótese dentária aparece como Prótese dentária maxilar > Prótese dentária mandibular > Oclusão.



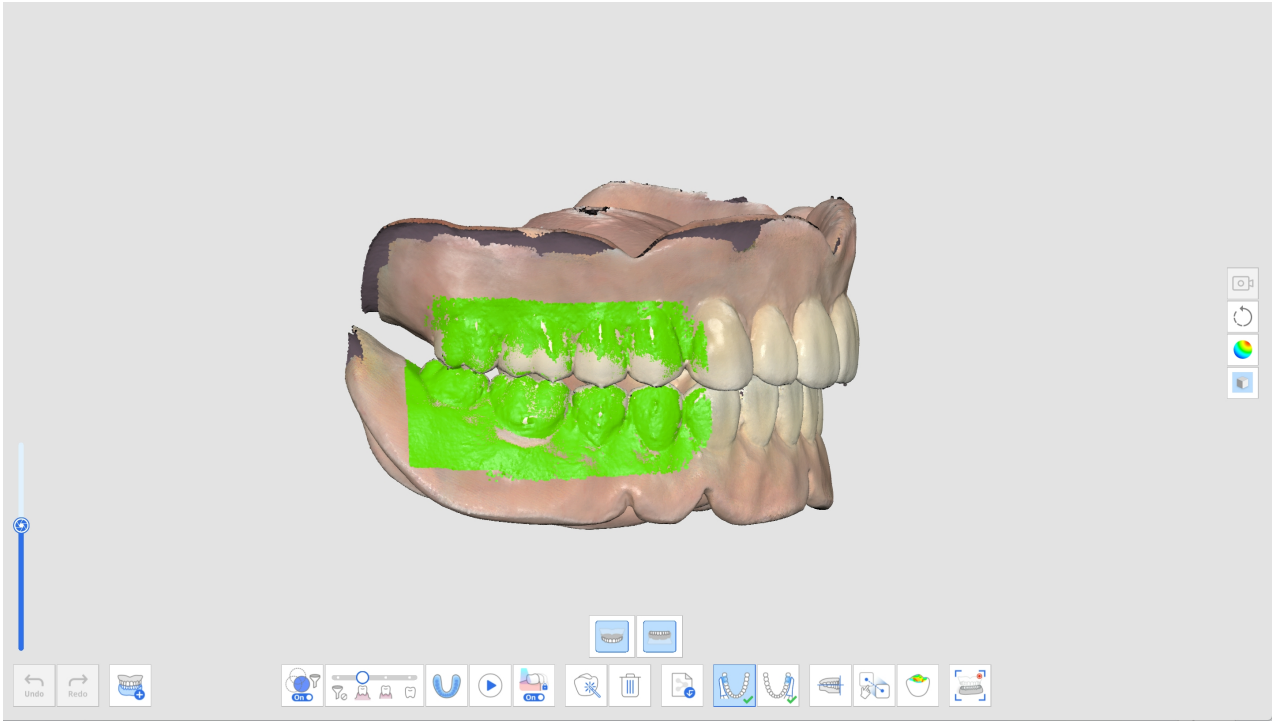
1. Escaneie a prótese dentária maxilar.



2. Escaneie a prótese dentária mandibular.




3. Escaneie os dados da prótese dentária na seguinte ordem: superfície de encaixe > borda > superfície polida e dentes artificiais.
4. Escaneie a oclusão da prótese dentária na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.




# Prótese implanto-suportada

O seguinte fluxo de trabalho de próteses removíveis implanto-suportadas aparece como Maxila edêntula > Prótese dentária maxilar > Mandíbula edêntula > Scan body > Prótese dentária mandibular > Oclusão.

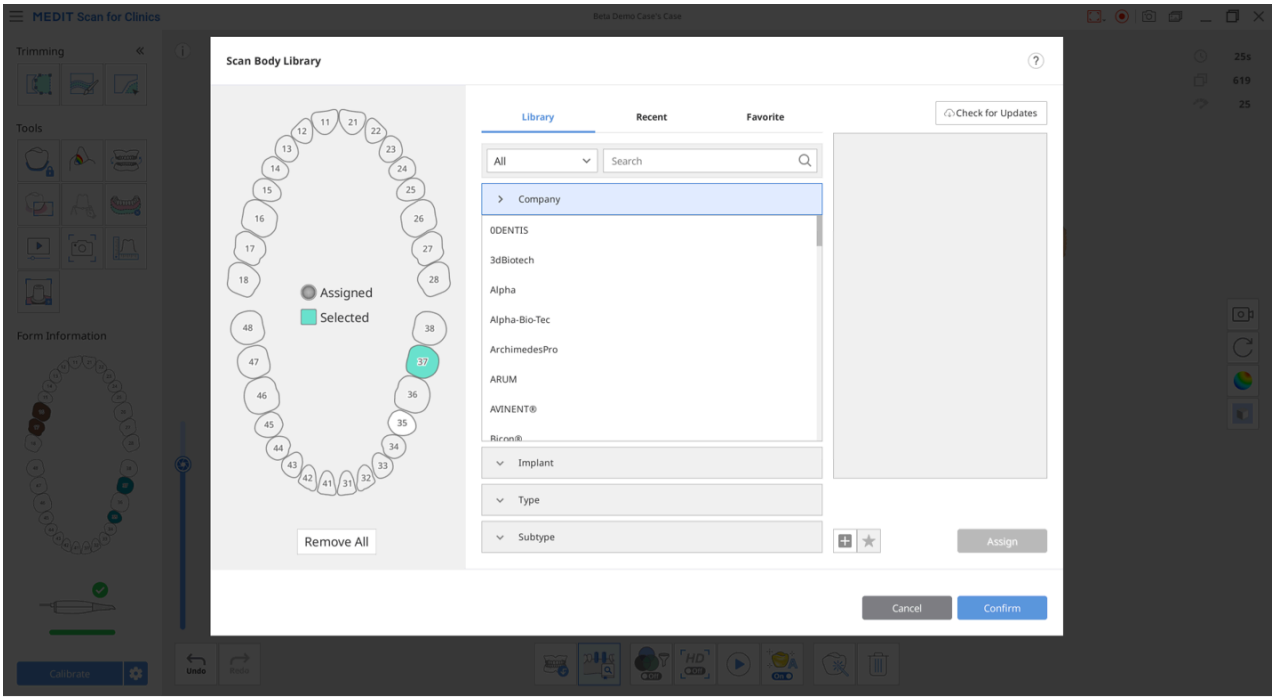


1. Adquira os dados para as etapas de escaneamento de edêntulo.
2. Escaneie o scan body na etapa correspondente de escaneamento de scan body.

> Utilize a ferramenta "Correspondência da biblioteca de scan bodies" para obter dados precisos de scan body a partir da biblioteca predefinida.




3. Selecione um número de dente, encontre os dados correspondentes do scan body na biblioteca e clique em "Confirmar".



4. Escaneie a oclusão da prótese dentária na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.

# Escaneamento pré-operatório

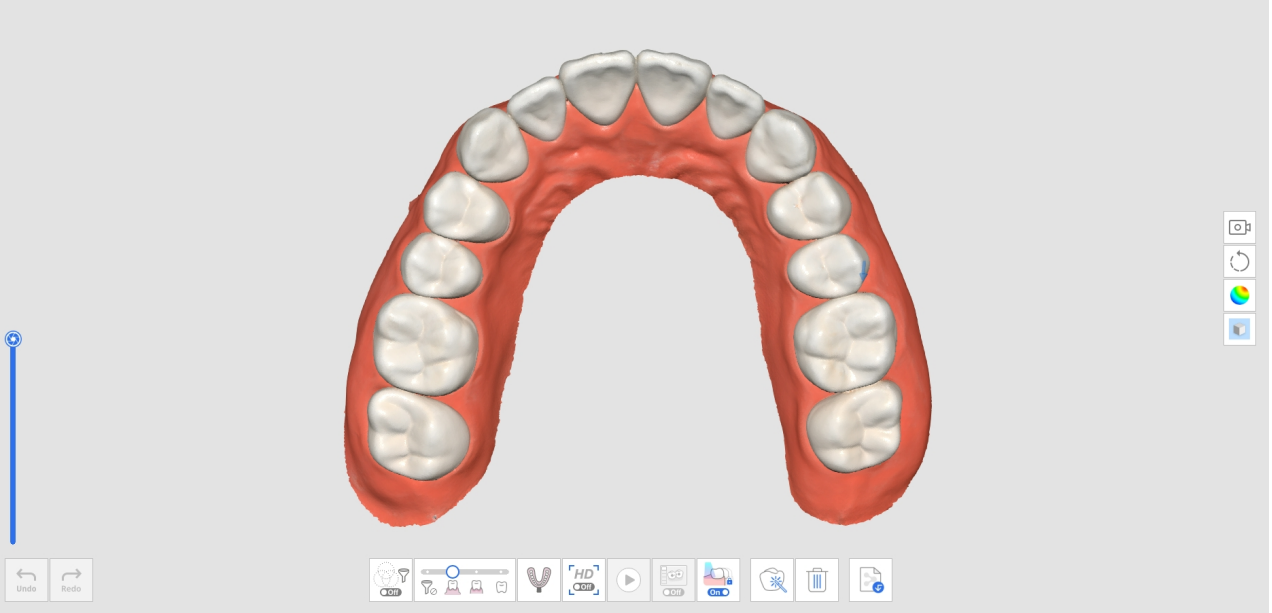
Você pode usar os dados pré-operatórios dos dentes obtidos das etapas pré-operatórias como dados de referência futuros para criar próteses posteriormente.

Depois de adquirir ou importar dados na etapa Pré-operatório para maxila ou Pré-operatório para mandíbula, os dados são replicados automaticamente para a etapa de Maxila ou Mandíbula quando você passa para a próxima etapa.

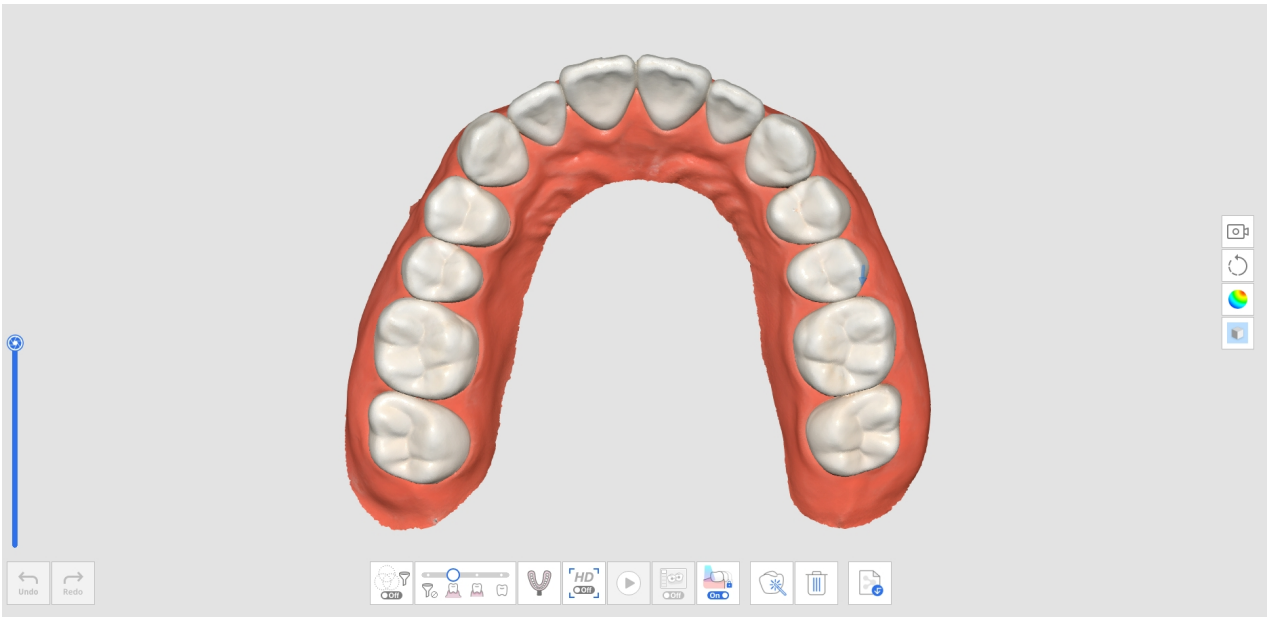
Você pode utilizar os dados pré-operatórios replicados para adquirir os dados preparados ou excluir e escanear novamente os dados preparados.

# Como utilizar o escaneamento pré-operatório

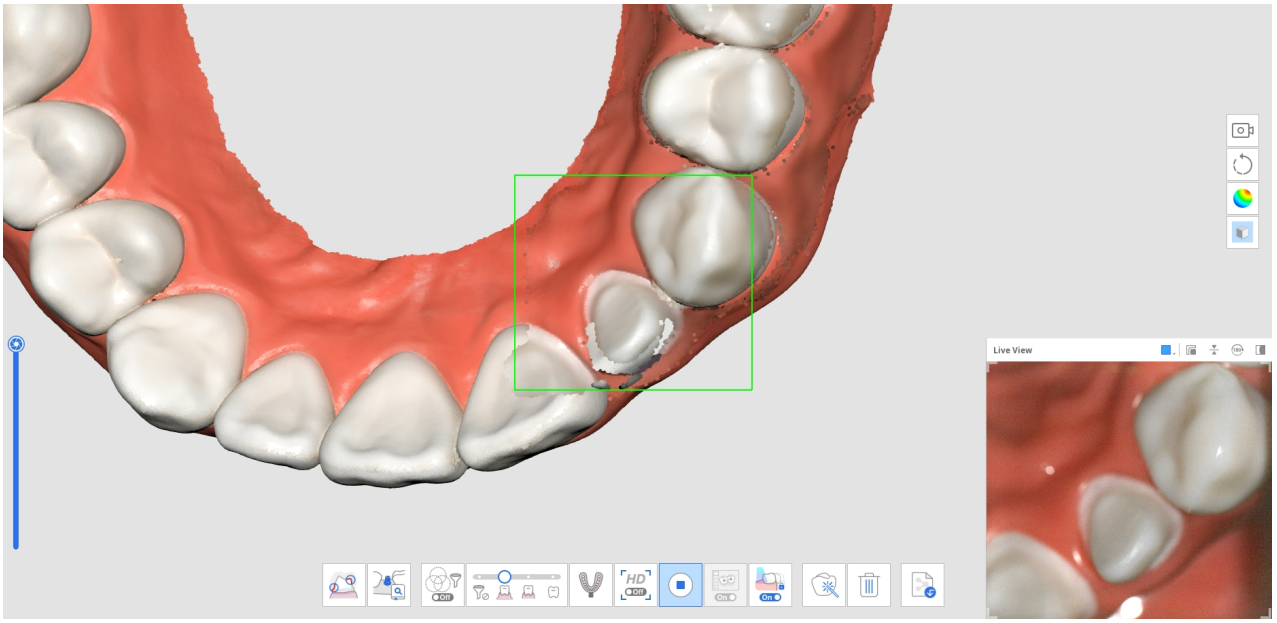
1. Escaneie a mandíbula (ou maxila) antes da preparação do dente na etapa de escaneamento Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila).



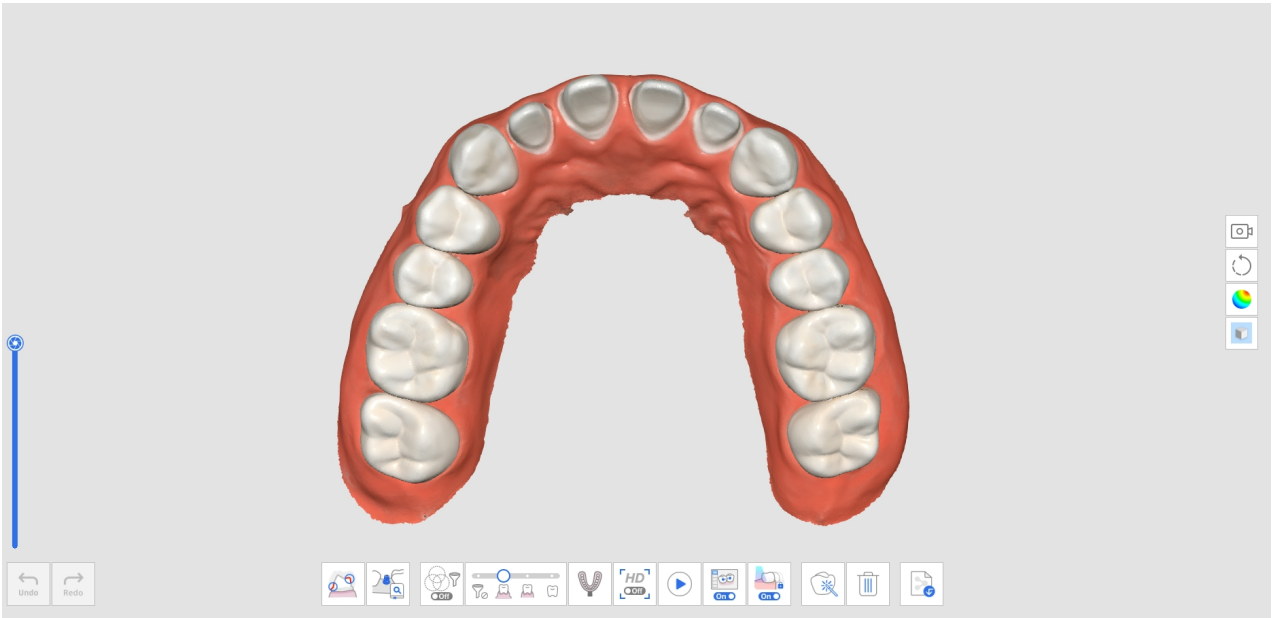
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pre-operatório para mandíbula (ou Pre-operatório para maxila) serão replicados nessa etapa.



3. Escaneie a mandíbula após a preparação do dente. Comece o escaneamento a partir da área sem dentes preparados e continue com os dentes preparados para substituir os dados existentes.

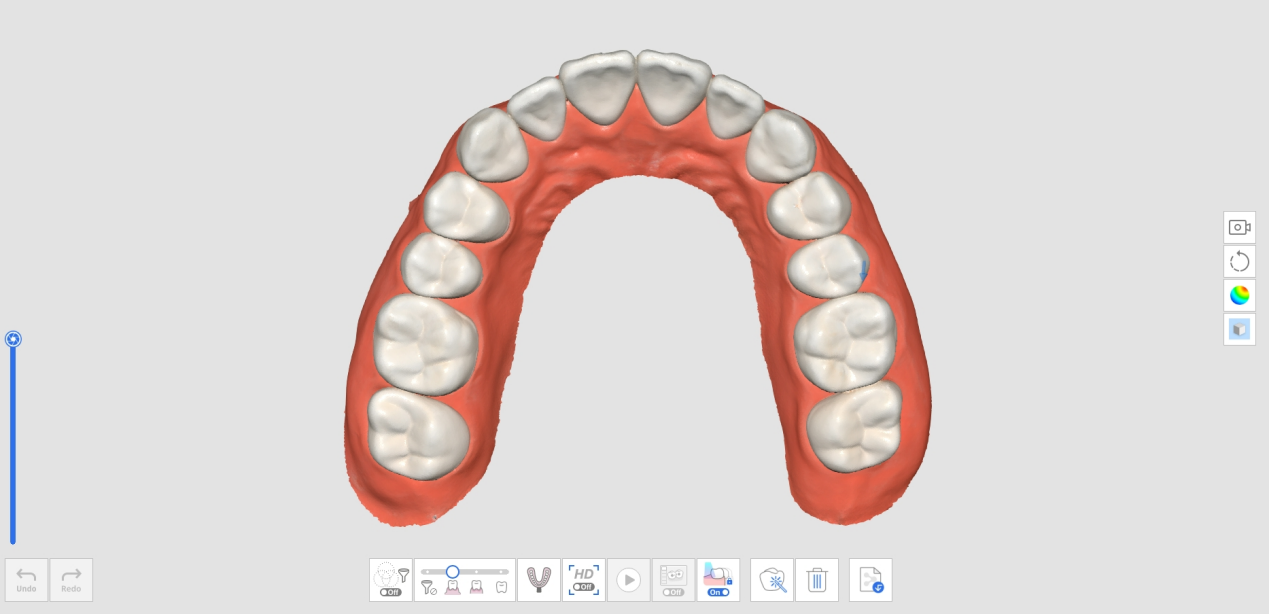



4. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.

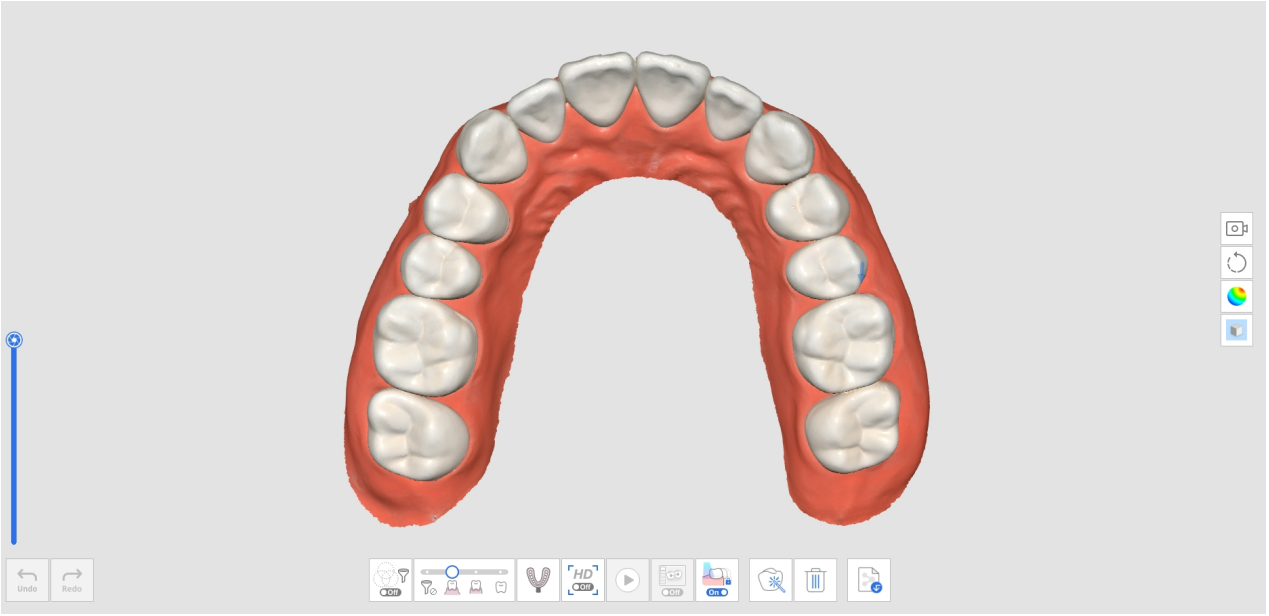


# Como utilizar o Escaneamento pré-operatório com Ferramentas de recorte

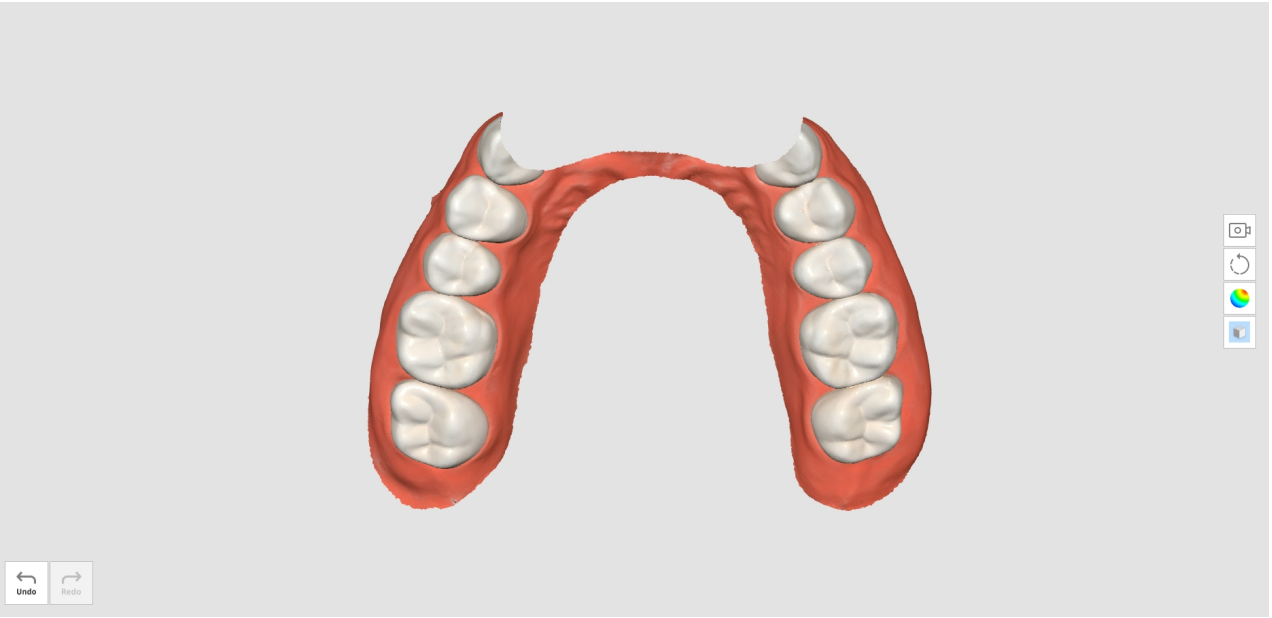
1. Escaneie a mandíbula (ou maxila) antes da preparação do dente na etapa de escaneamento Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila).



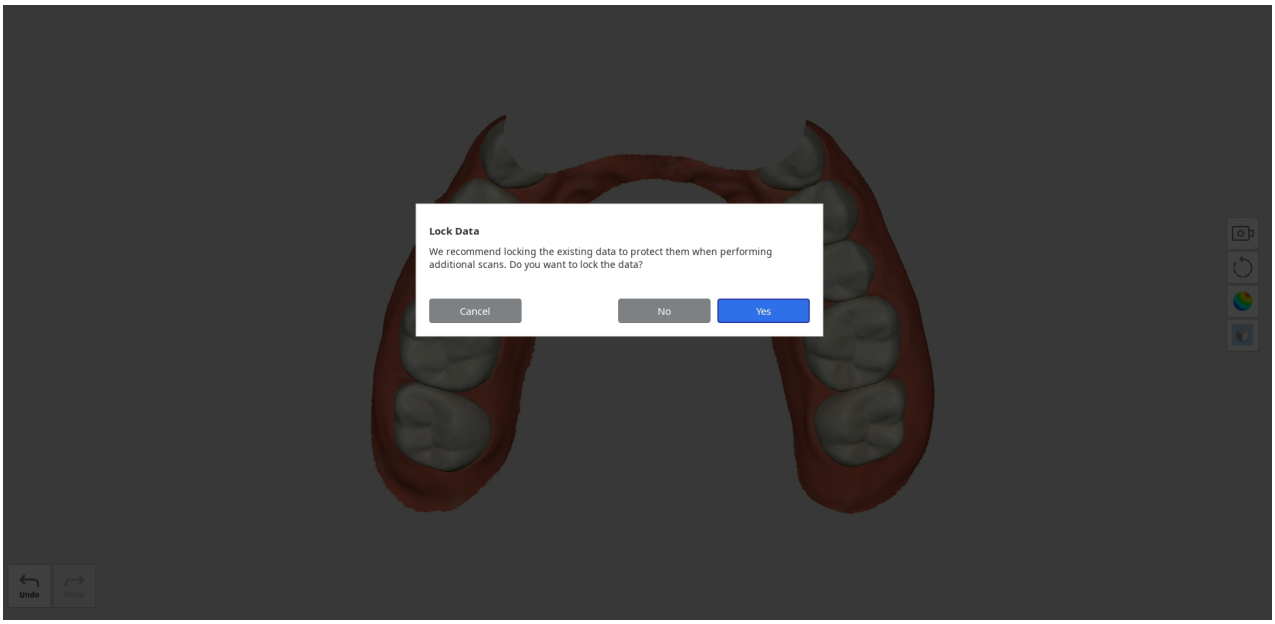
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pre-operatório para mandíbula (ou Pre-operatório para maxila) serão replicados.



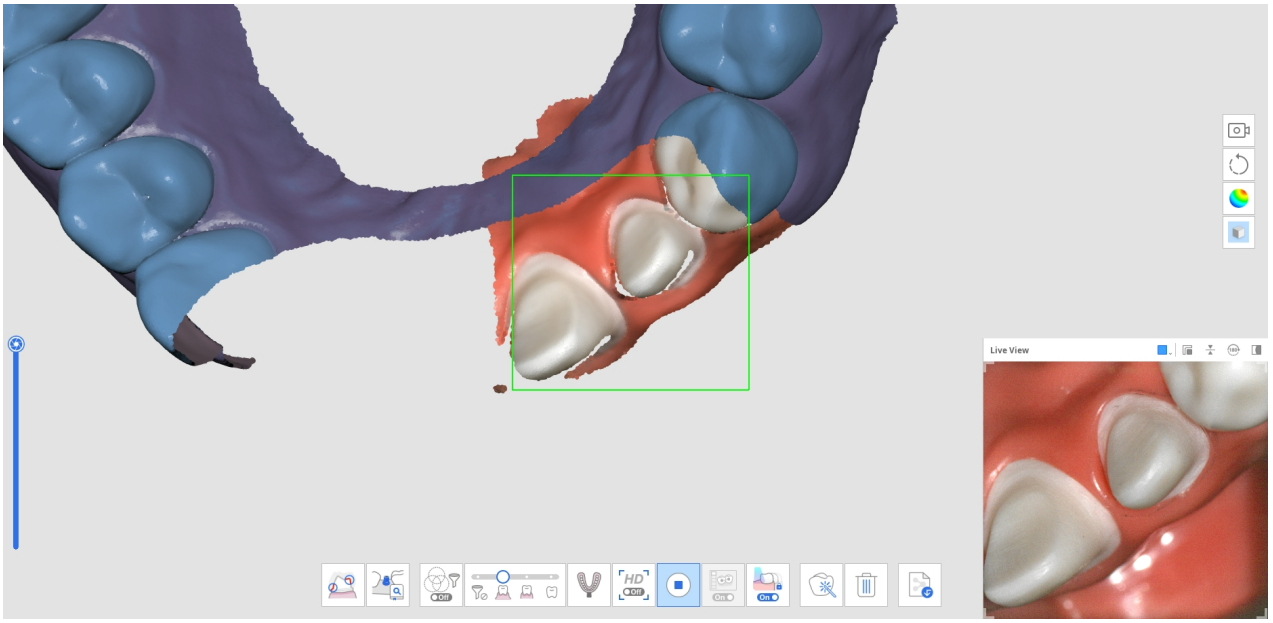
3. Use ferramentas de recorte para excluir os dados de onde se localizam os dentes preparados.



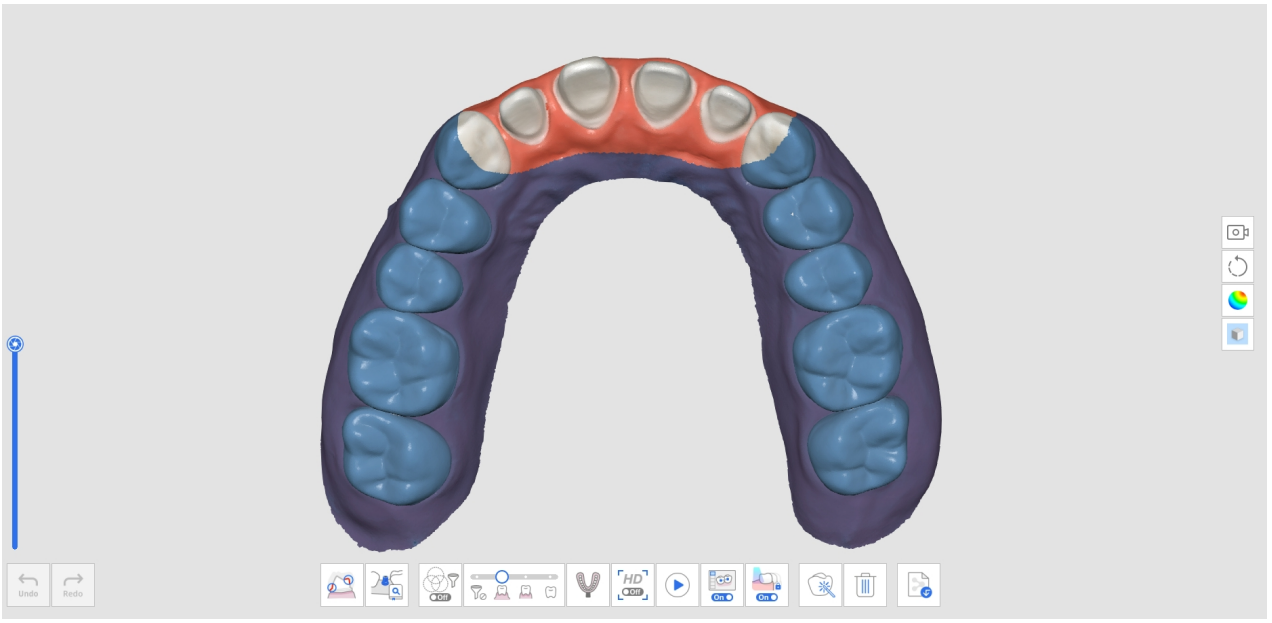

4. Ao tentar sair das Ferramentas de recorte, será solicitado que você bloqueie os dados. Clique em "Sim" para bloquear os dados existentes e protegê-los durante escaneamentos adicionais.




5. Os dados bloqueados são apresentados em uma cor diferente, o que impedirá alterações indesejadas.
6. Adquira dados adicionais de escaneamento na área dos dentes preparados.

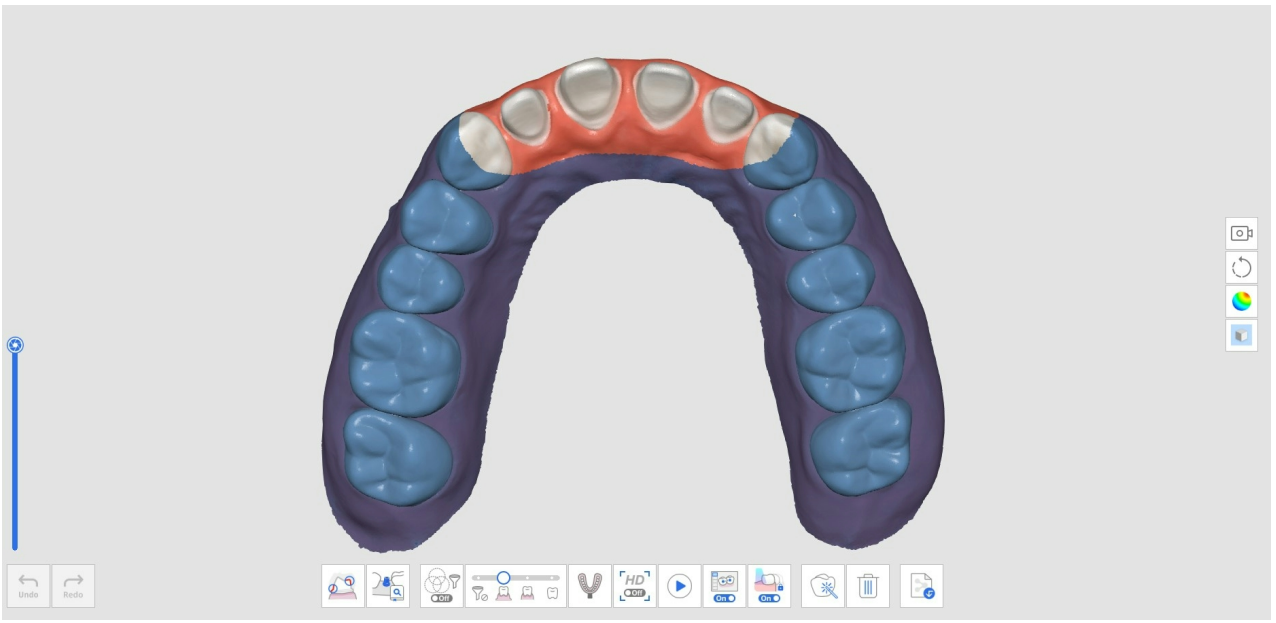


7. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.

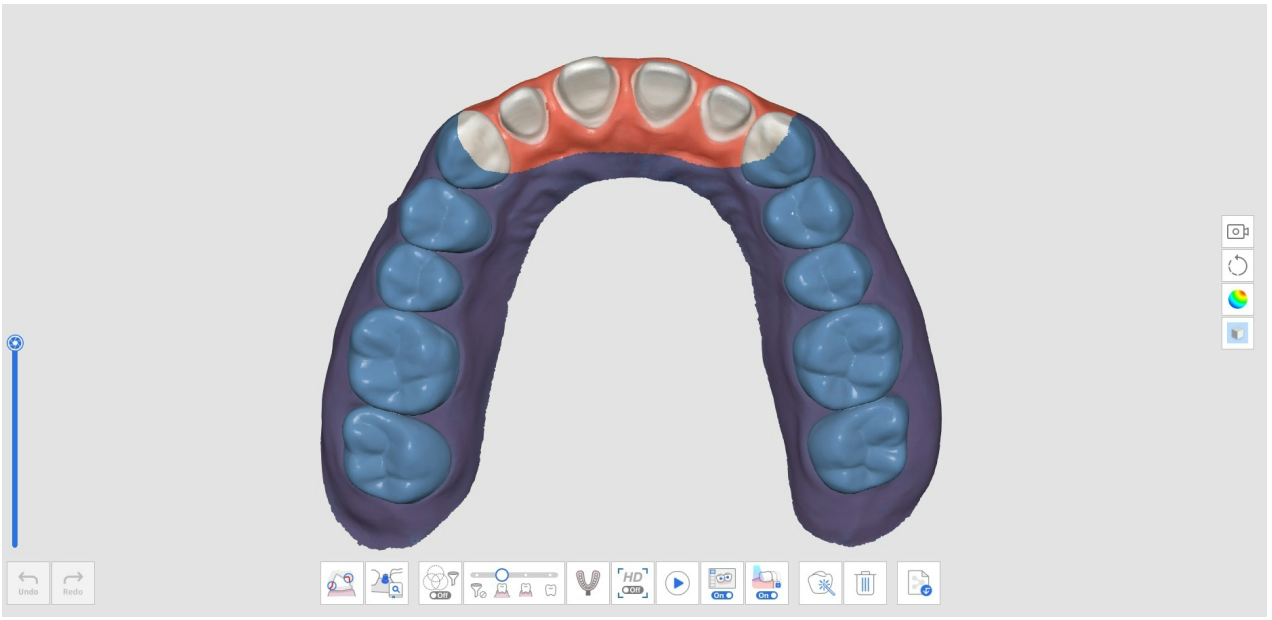


# Como excluir escaneamento pré-operatório replicado e escanear novos dados

1. Escaneie a mandíbula (ou maxila) antes da preparação do dente na etapa de escaneamento Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila).



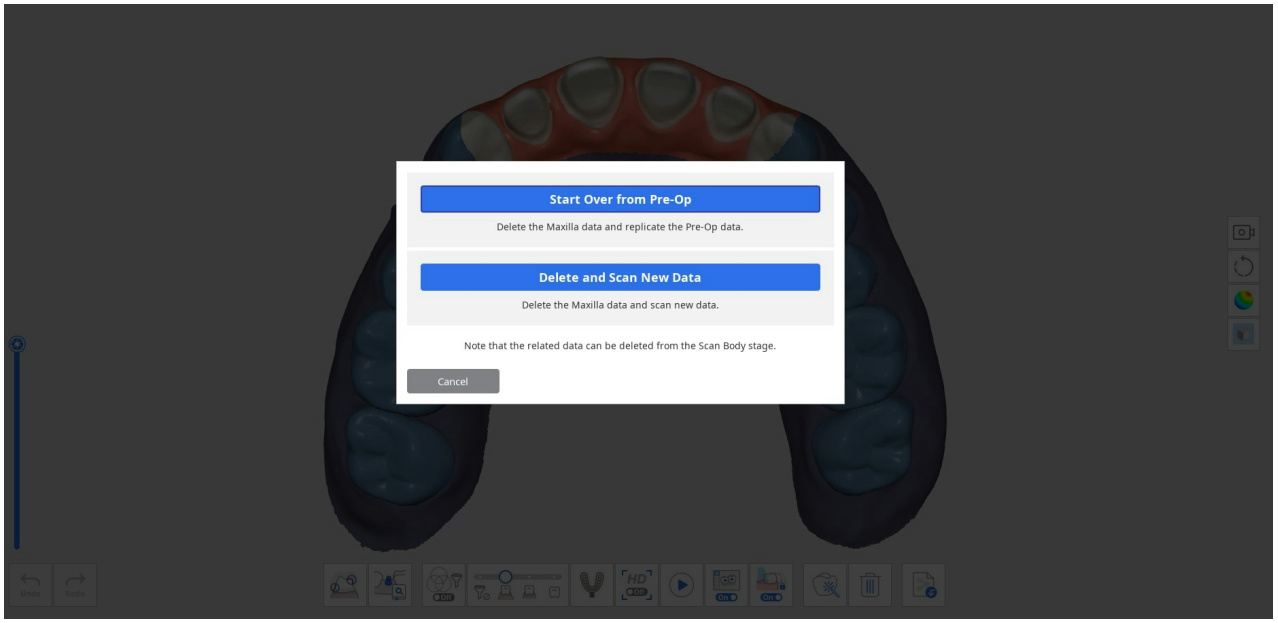
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pre-operatório para mandíbula (ou Pre-operatório para maxila) serão replicados.



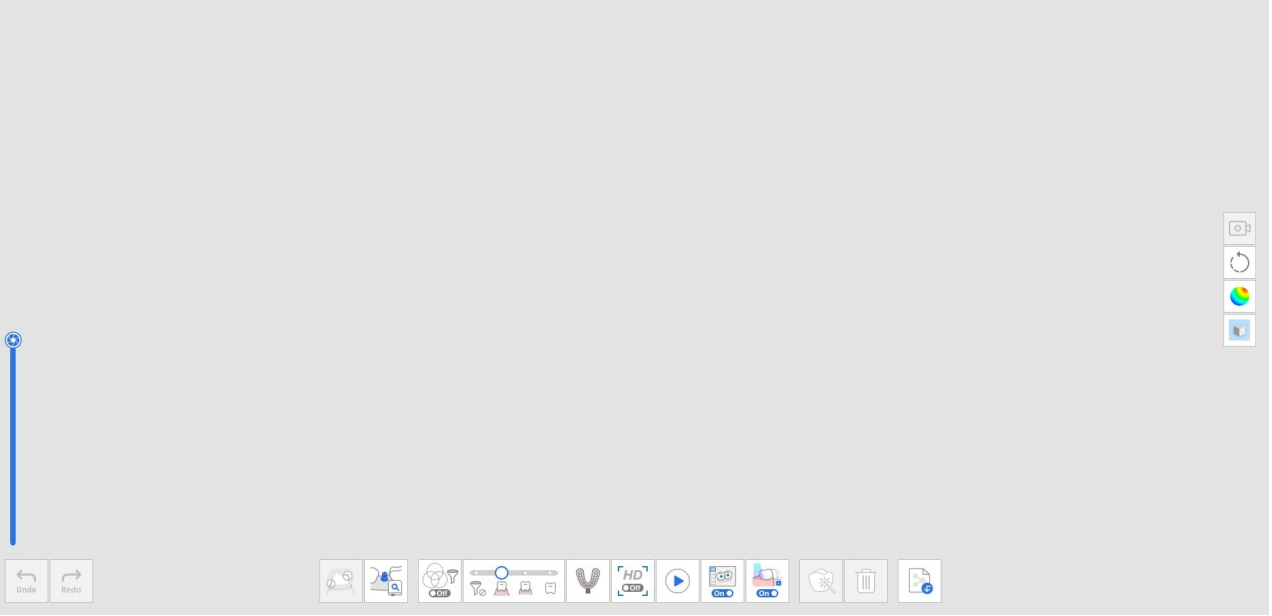
3. Clique no ícone "Excluir" na parte inferior.



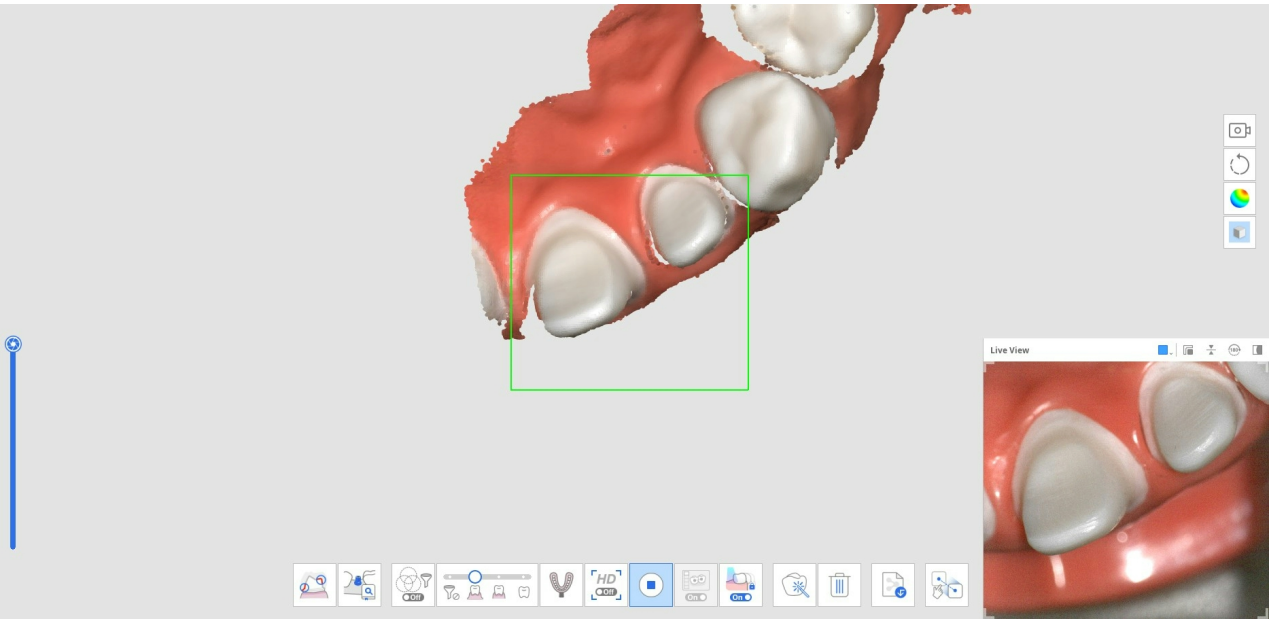
4. Clique no botão "Excluir e escanear novos dados".



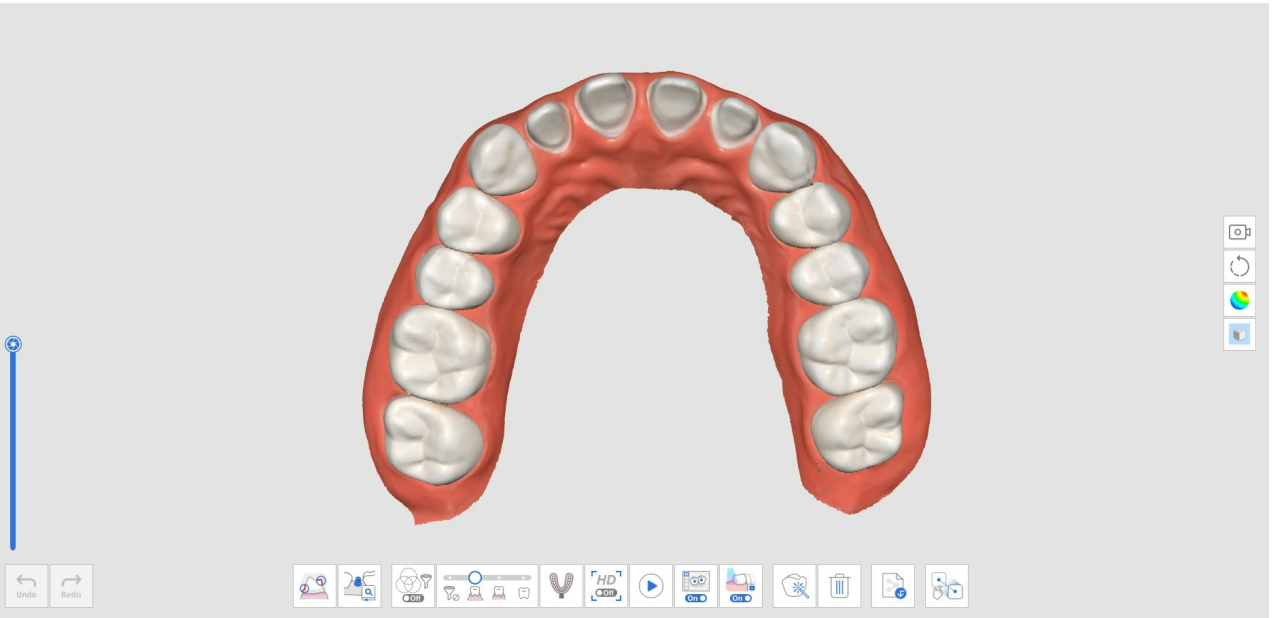

5. Os dados serão excluídos como mostrado abaixo.



6. Agora você poderá escanear os dados dos dentes preparados.



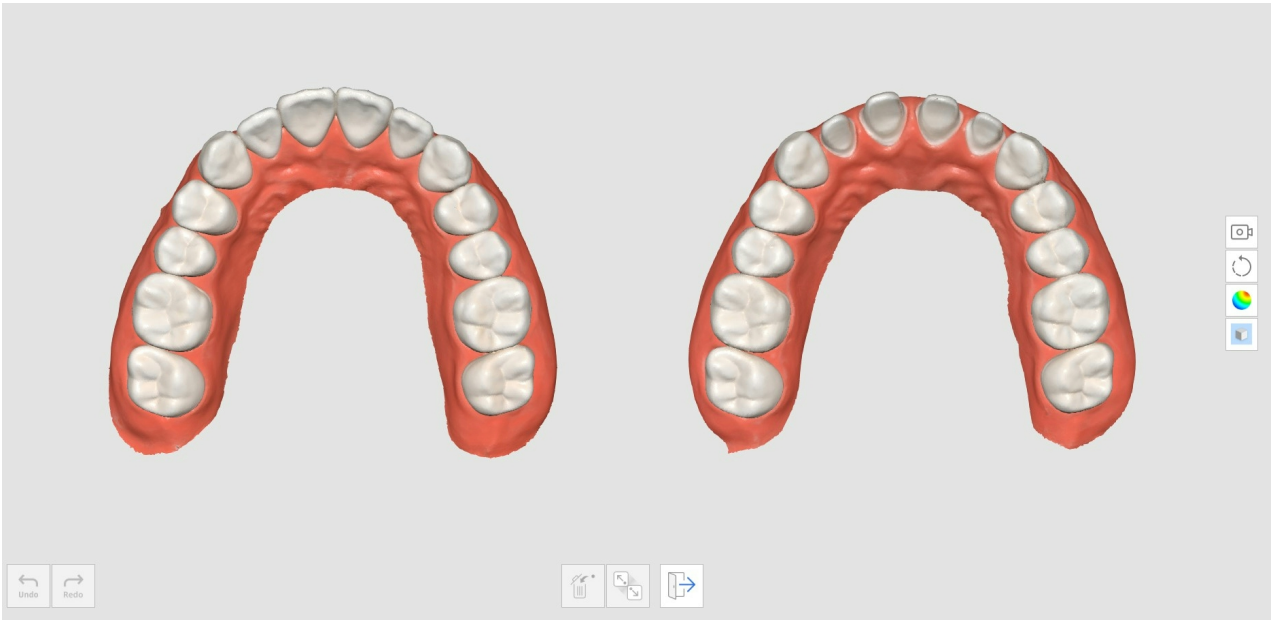

7. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.



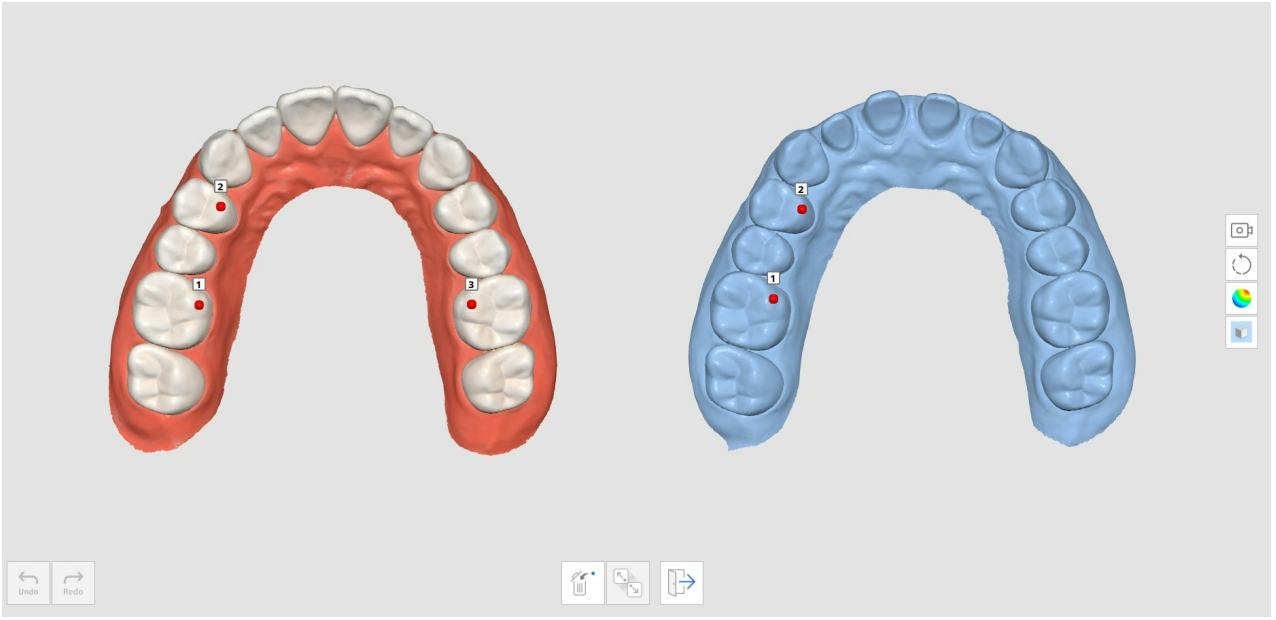
8. Clique no ícone "Alinhamento manual" na parte inferior para alinhar manualmente os dados Pre-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila) com os dados de Mandíbula (ou Maxila).



9. Você verá tanto os dados pré-operatórios como preparados na área de exibição dos dados.



10. Coloque até três pontos para alinhar os dados.




11. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.


Undo
Redo

# Escaneamento em impressão

O Escaneamento em impressão fornece escaneamento integrado ao combinar escaneamento intraoral e em impressão.

É fácil mesclar os dados intraorais e de impressão com um escaneamento integrado.

# Como adquirir o Escaneamento em impressão

1. Escaneie os dados de escaneamento intraoral na etapa de Maxila ou Mandíbula.



2. Clique no ícone "Escaneamento em impressão" na parte inferior.



3. Marque a área para substituir os dados intraorais pelos dados de impressão.

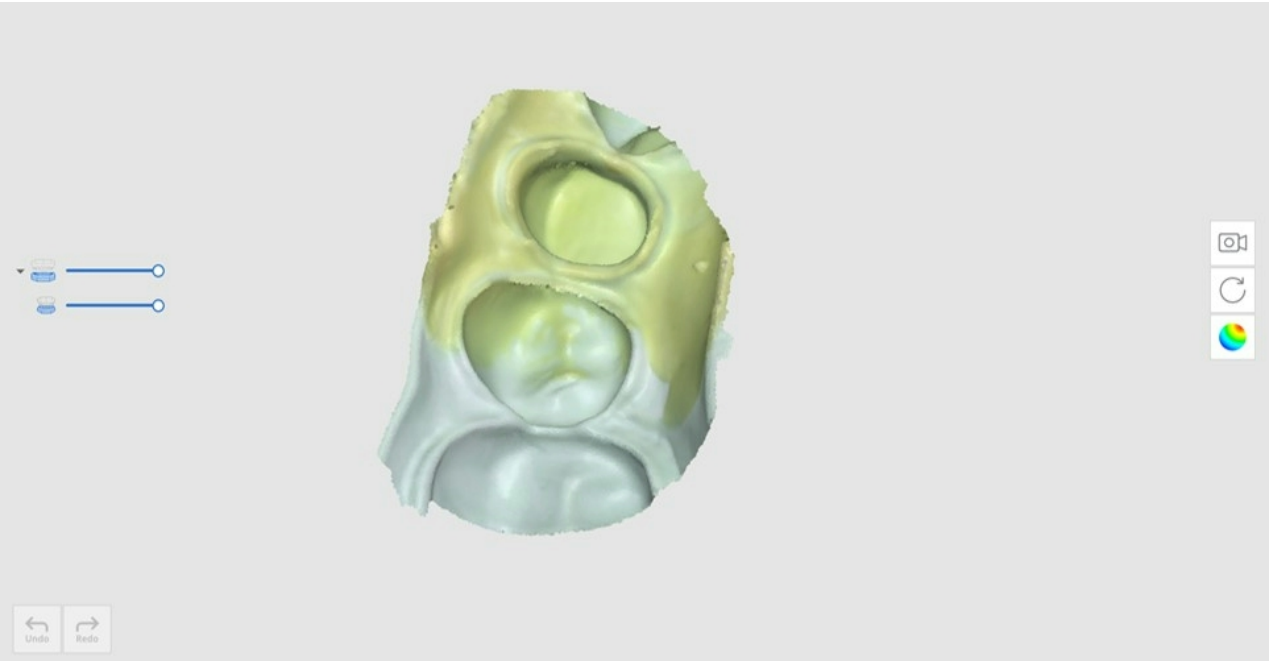
> 🔎**Observação**
>
> Essa função é útil para limitar a área a ser substituída.
>
> Se o usuário pular o processo de marcação, todos os dados serão substituídos pelos dados de impressão.




4. Escaneie a área marcada no modelo de impressão. Os dados de impressão serão alinhados automaticamente com os dados intraorais.




5. Com a funcionalidade "Escaneamento em impressão" ativada, use as ferramentas de recorte para exibir apenas os dados de impressão.




6. Exclua todas as áreas desnecessárias nos dados de impressão.

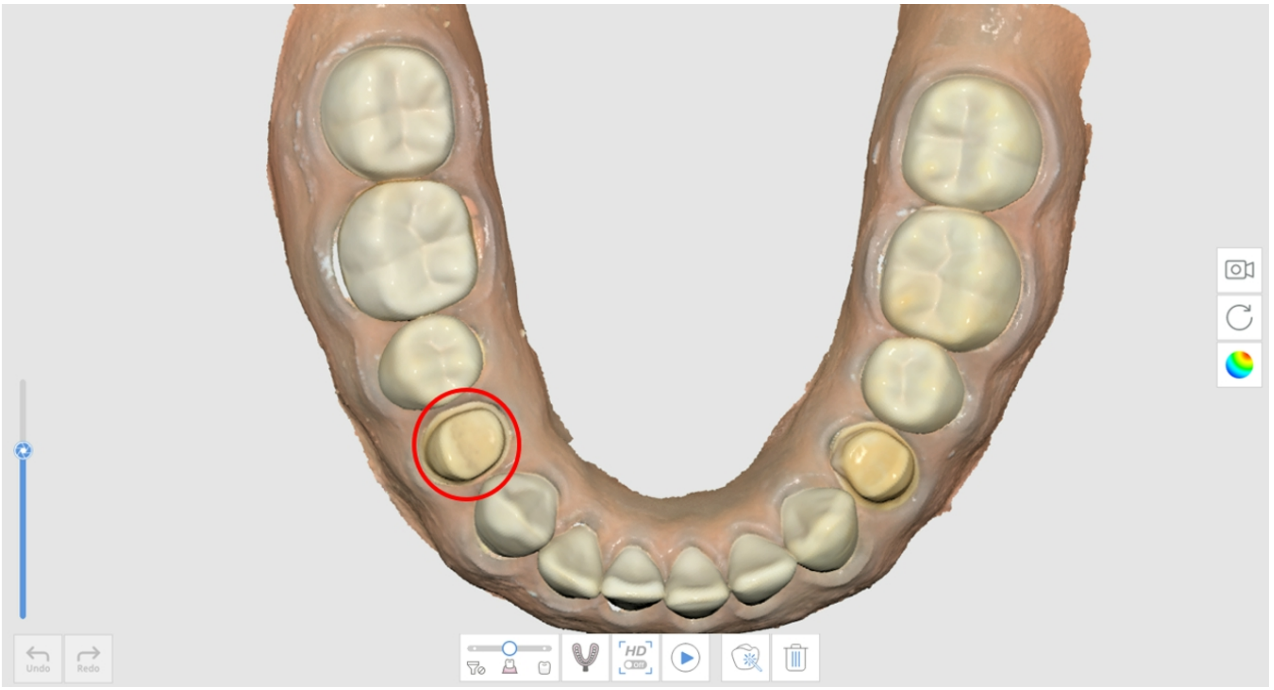



7. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.

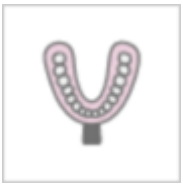


# Como utilizar o Escaneamento em impressão para margens

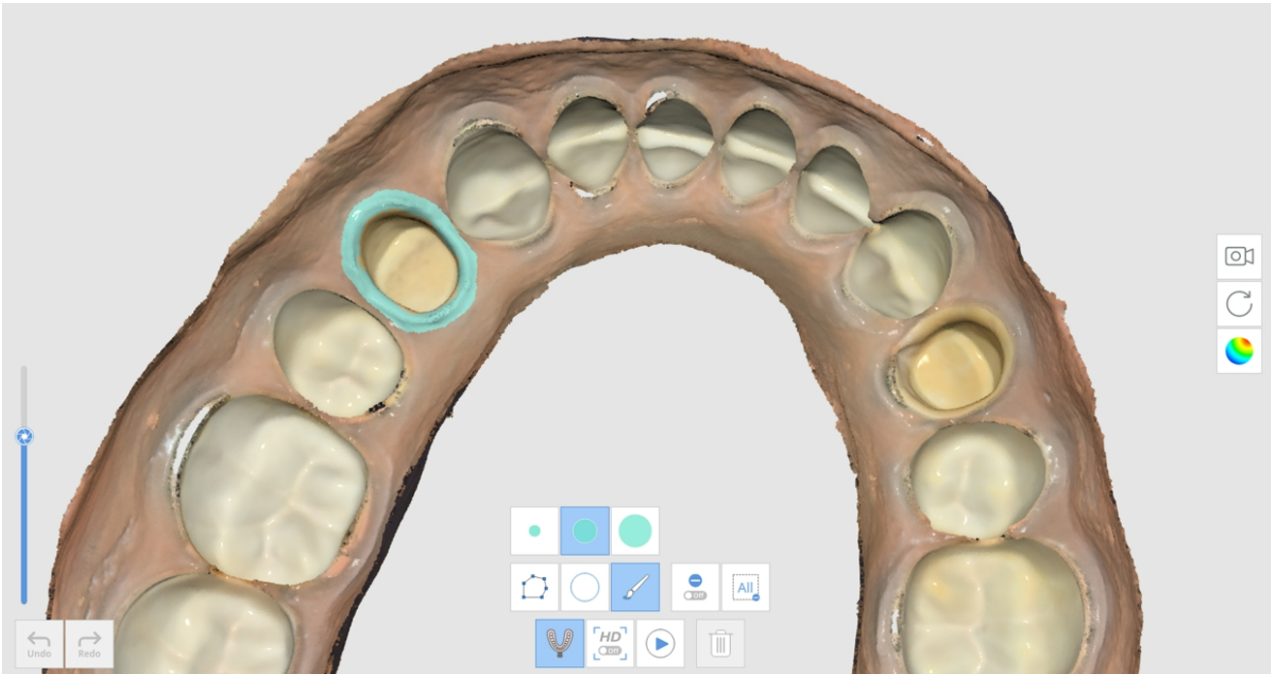
1. Escaneie os dados de escaneamento intraoral na etapa de Maxila ou Mandíbula.




2. Clique no ícone "Escaneamento em impressão" na parte inferior.



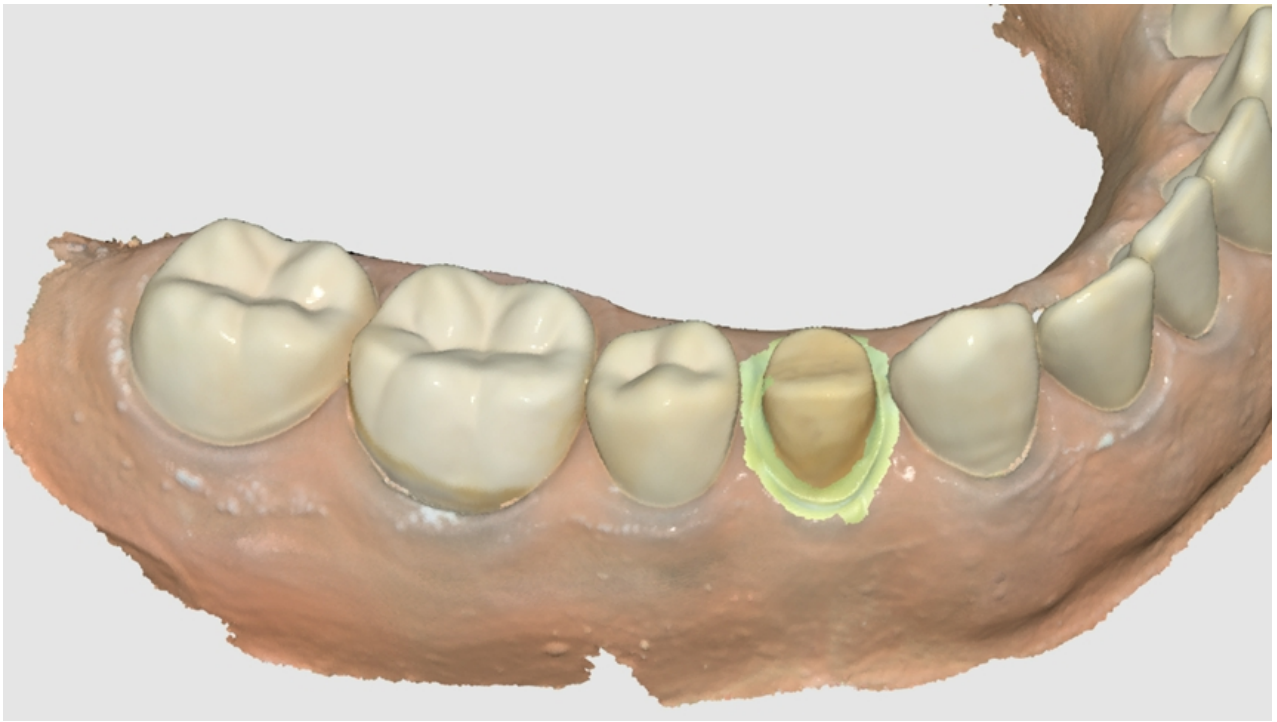
3. Marque a área da margem com uma ferramenta de recorte.




4. Escaneie a impressão.




5. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.

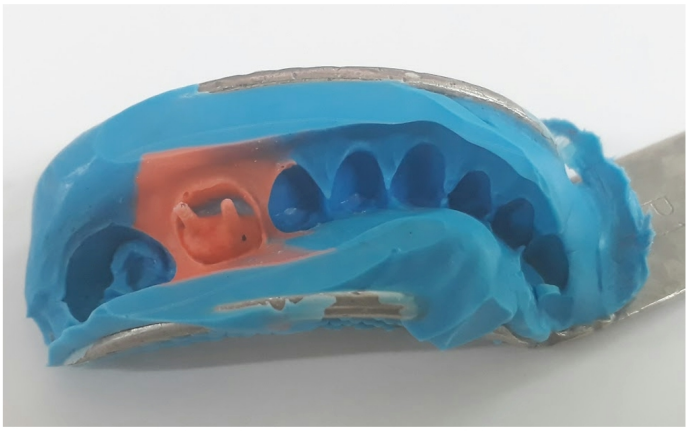


# Como utilizar o Escaneamento em impressão para um caso de Pino e núcleo

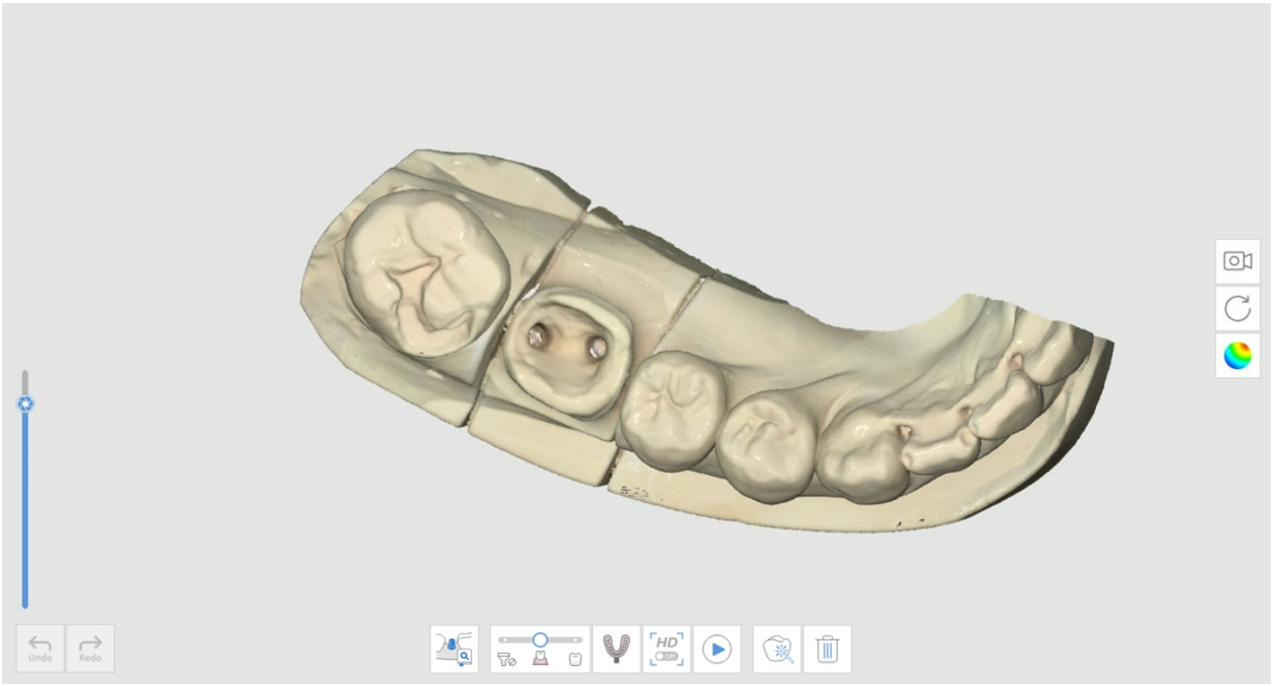
Em alguns casos de Pino e núcleo, é muito difícil obter os dados da área do pino porque ela é muito profunda e difícil de escanear. A funcionalidade "Escaneamento em impressão" é útil nesses casos.

1. Prepare o modelo base e a impressão para o pino.

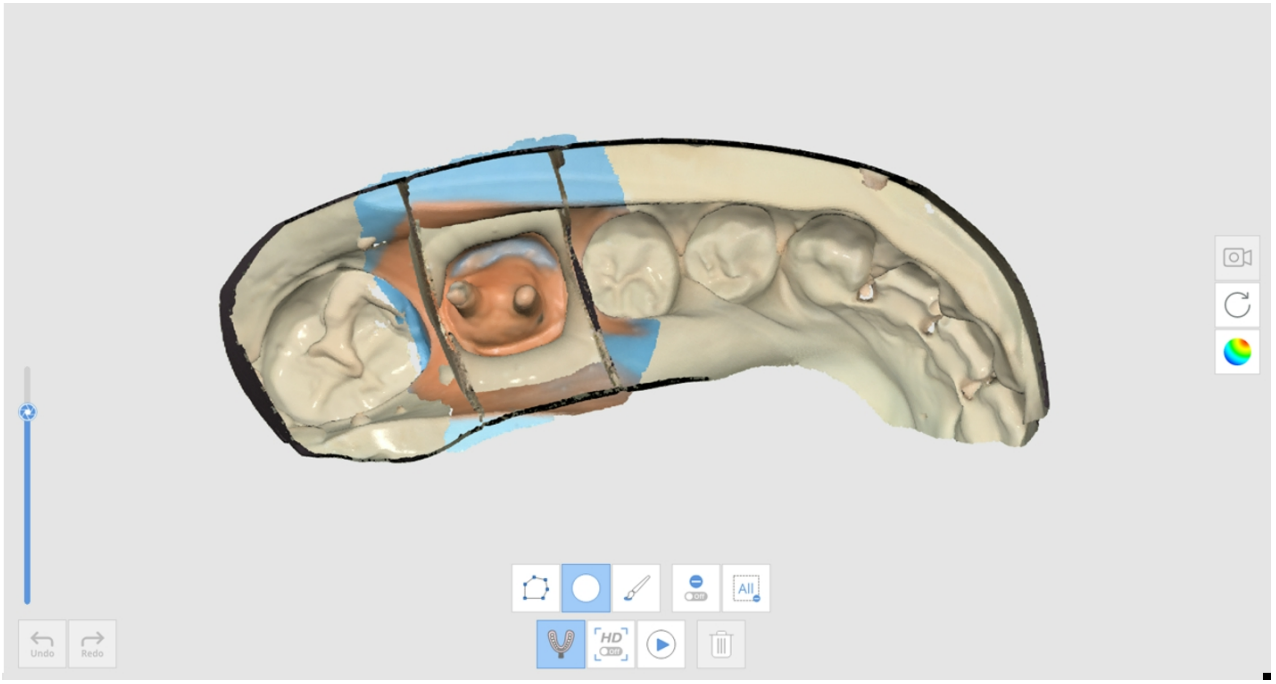




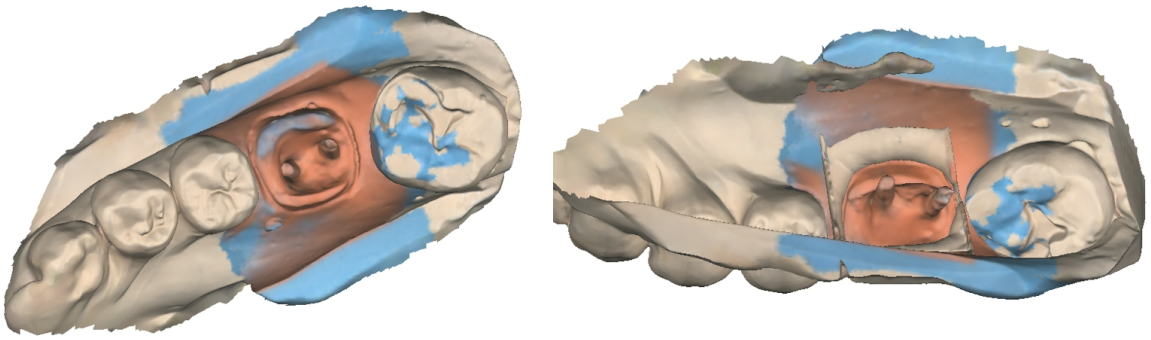
2. Escaneie o modelo base. Você pode ver que a área do pino é profunda e não foi totalmente escaneada.




3. Clique no ícone "Escaneamento em impressão" e escaneie o modelo de impressão.




4. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.



# Como utilizar o Escaneamento em impressão para o caso de oclusão

É possível usar a funcionalidade "Escaneamento em impressão" para alinhamento de oclusão.

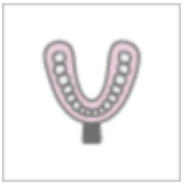
1. Prepare o modelo de impressão.



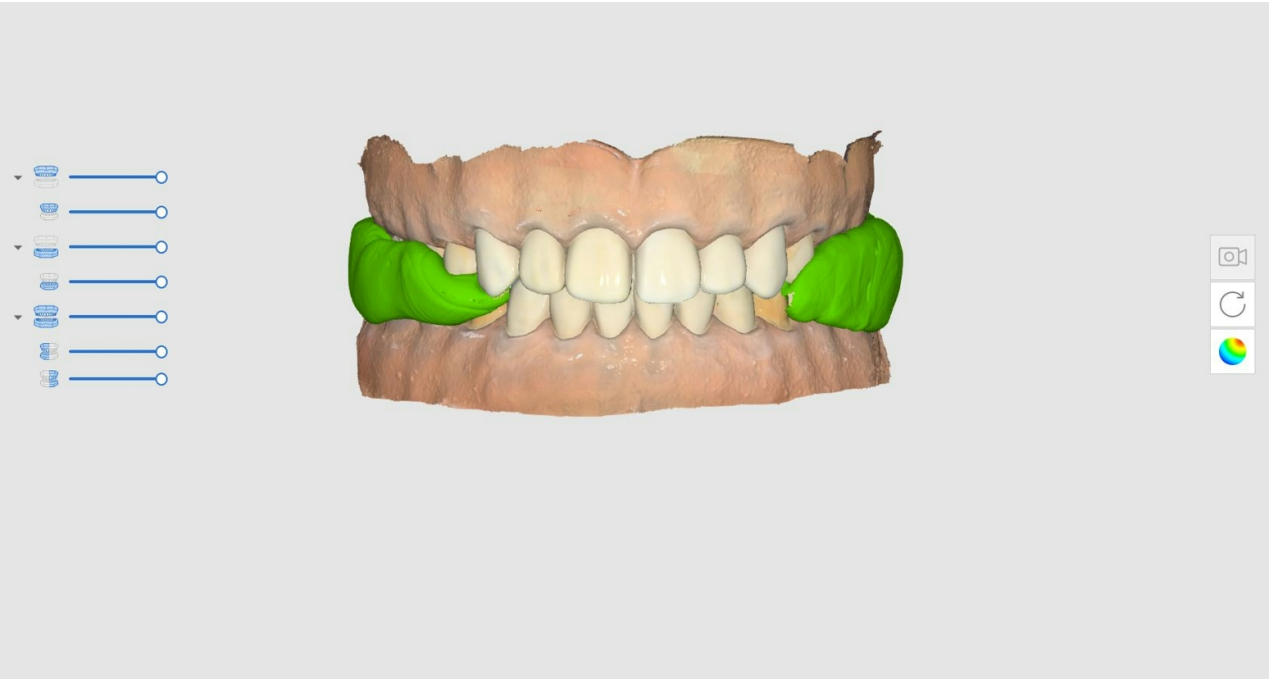

2. Escaneie a maxila e a mandíbula nas etapas de Maxilar e de Mandíbula.



3. Clique no ícone "Escaneamento em impressão" na etapa de Oclusão.



4. Adquira os dados de oclusão usando o modelo de impressão. Nesse caso, a impressão deve ser escaneada em todos os ângulos de 360 graus para cada mordida.



**🔎Observação**

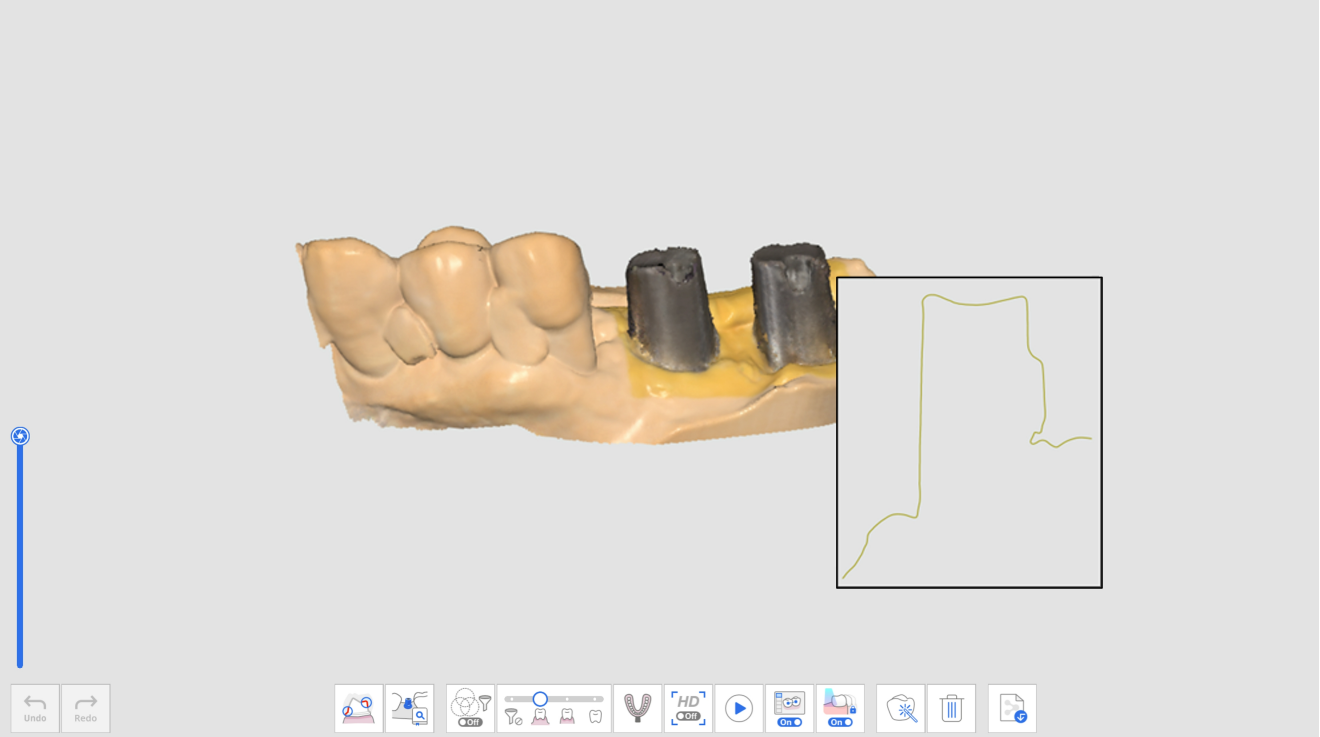
A funcionalidade Escaneamento em alta resolução está disponível no Escaneamento em impressão.

Quando os dados de impressão são adquiridos em alta resolução, eles são exibidos em cores diferentes se o Modo de exibição do modelo estiver definido como "Desativar textura".

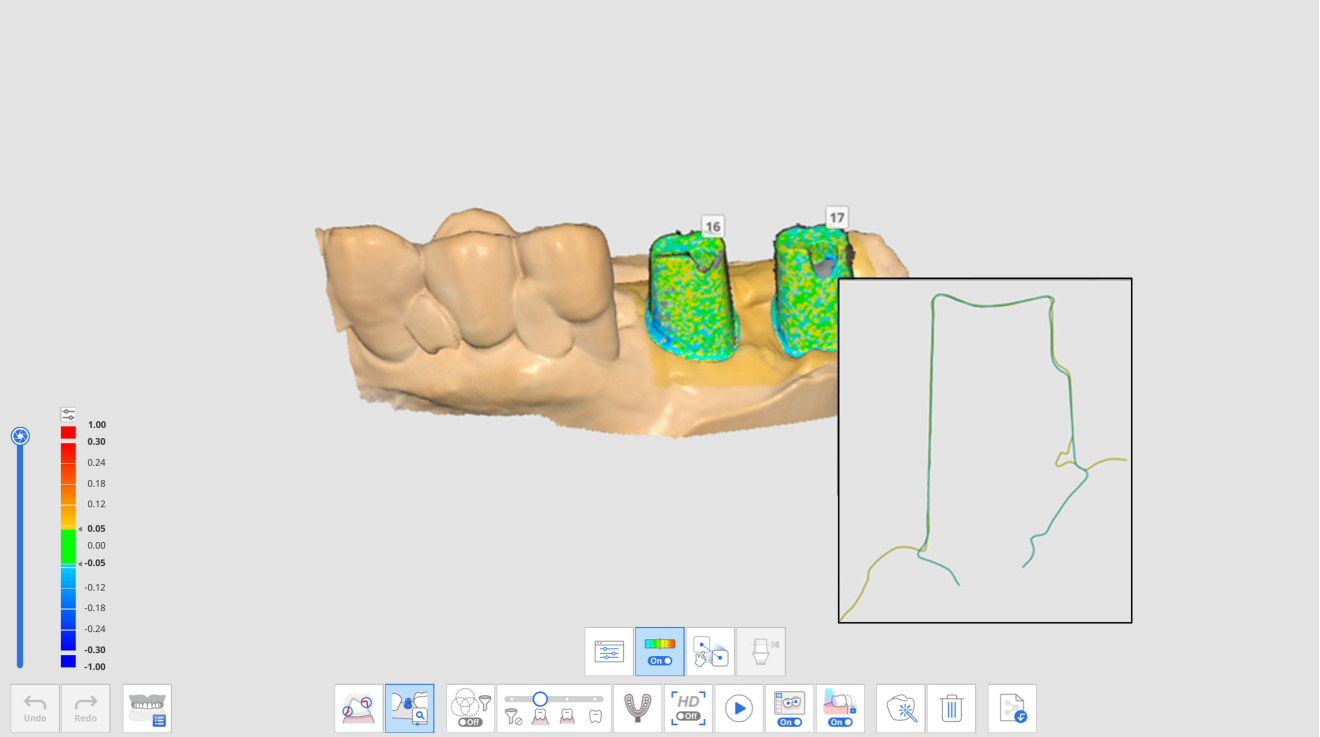
# Correspondência da biblioteca de pilares

> 🔎**Observação**
>
> Consulte **Ferramentas e funções > Ferramentas da barra de ferramentas principal** > Ferramentas de função > Registrar pilares sobre como registrar pilares na biblioteca.
>
> Você pode registrar pilares personalizados ou prontos com comprimento, ângulo, etc. ajustados.

Você pode usar a biblioteca para substituir os dados de aquisição por áreas que podem ser difíceis de alcançar, como áreas de margem de pilar localizadas abaixo da gengiva ou áreas muito próximas aos dentes adjacentes. Você pode adquirir dados de escaneamento de pilares com mais precisão e facilidade dessa maneira.

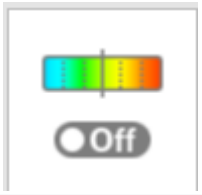


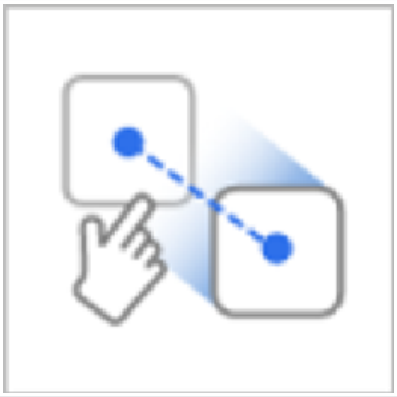

**Dados de pilar escaneados**




**Dados de pilar após Correspondência da biblioteca de pilares**

As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Correspondência da biblioteca de pilares.

| | | |
|---|---|---|
|  | Número do Dente | Permite que os usuários selecionem um número de dente individual para o alvo de aquisição de dados. |
|  | Biblioteca de pilares | Atribui dados da biblioteca a cada dente e gerencia os dados da biblioteca. |
|  | Exibir/Ocultar desvio | Mostra ou oculta o desvio entre os dados alinhados usando um mapa de cores. |

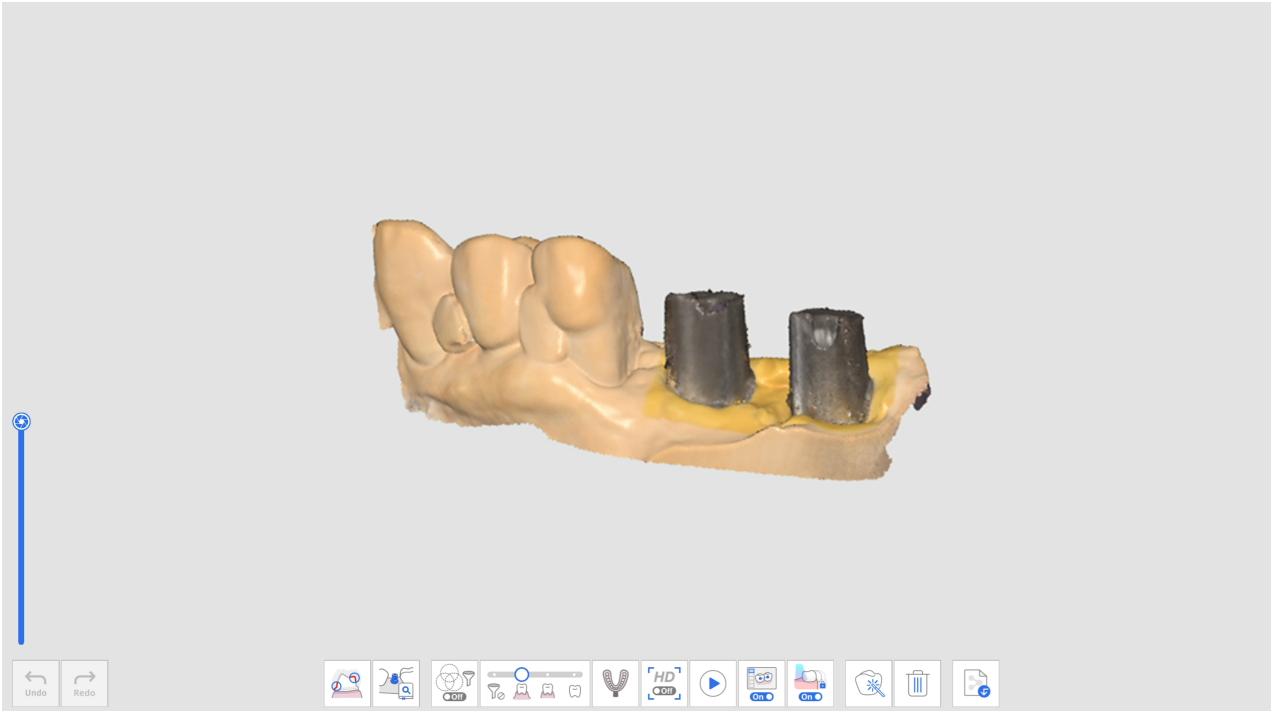
| | | |
|---|---|---|
|  | Alinhamento manual | Permite que os usuários alinhem os dados da biblioteca e escaneiem os dados manualmente.<br>Você pode alinhar os dados com um ou três pontos de alinhamento. |
|  | Corte Manual do Pilar | Corta o pilar ajustando a altura manualmente. |

# Como usar a Correspondência da biblioteca de pilares

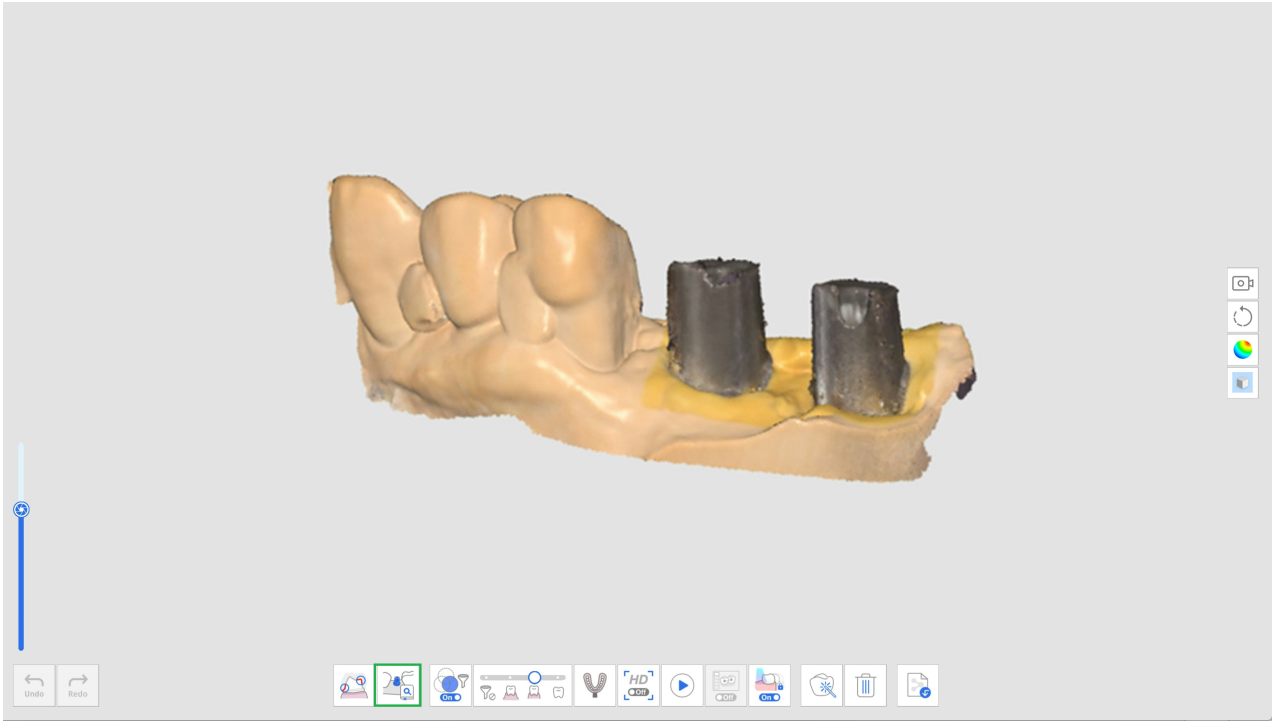
## Atribuir biblioteca de pilares

Antes de escanear os dados do pilar, você deve atribuir a biblioteca desejada a cada número de dente.

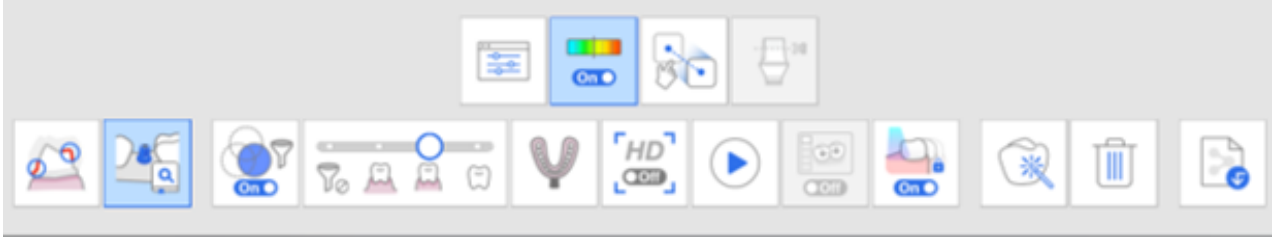
1. Adquira dados na etapa de Maxila ou Mandíbula.



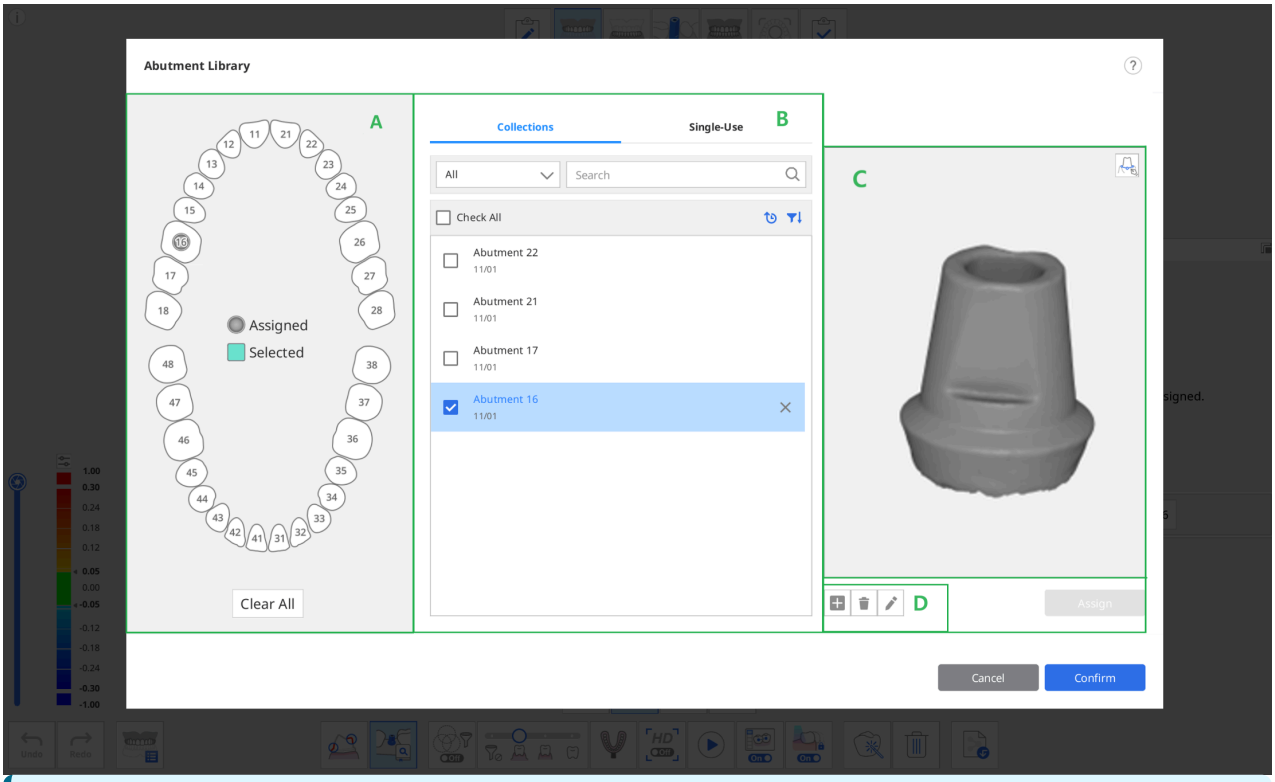

2. Clique no ícone da ferramenta "Correspondência da biblioteca de pilares" na parte inferior do estágio de Maxila ou Mandíbula.



3. Clique no ícone "Biblioteca de pilares".



4. A caixa de diálogo a seguir aparece para definir a biblioteca de pilares para cada dente.

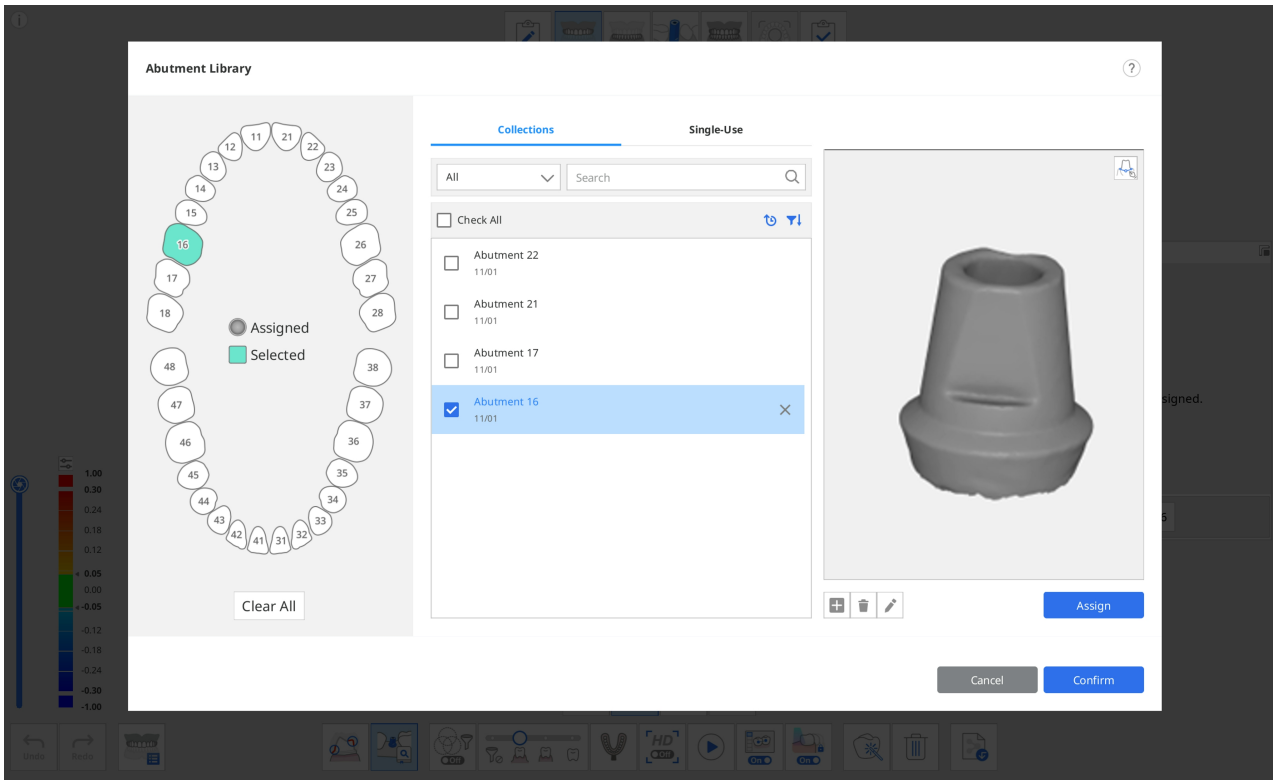



As duas guias a seguir são fornecidas na seção B para seleção da biblioteca de pilares.

- Coleções: a lista de bibliotecas de pilares registradas como coleções para que possam continuar a ser usadas em vários casos.

- Uso único: a lista de bibliotecas de pilares registradas como de uso único para que possam ser usadas apenas no caso.

5. Selecione um ou vários dentes da seção A e uma biblioteca na seção B.
   - É possível adicionar uma nova biblioteca clicando no botão "+" abaixo da imagem de pré-visualização. Para o registro, são suportados arquivos nos formatos STL, OBJ e PLY.
   - Você também pode excluir o caso selecionado ou editar o nome de um caso clicando no botão "Excluir" ou "Editar" abaixo da imagem.
6. Verifique a biblioteca selecionada na pré-visualização 3D da seção C. Você pode rotacionar, mover, aumentar e diminuir o zoom.




7. Você também pode registrar o pilar com uma linha marginal clicando no ícone Linha de margem no canto superior direito da pré-visualização.

> 🔎**Observação**
>
> Consulte **Ferramentas e funções > Ferramentas da barra de ferramentas principal** > Ferramentas de função > Linha de margem para obter informações detalhadas sobre como desenhar uma margem.

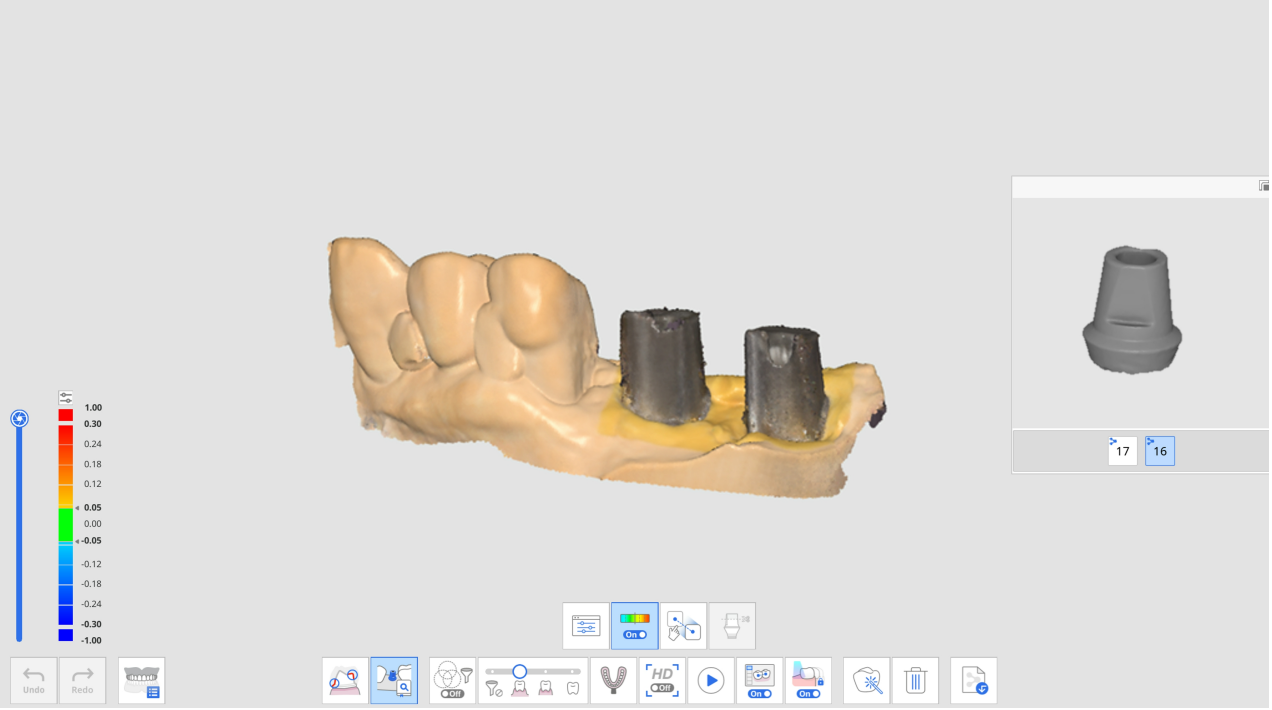
8. Clique em "Atribuir" para atribuir o pilar selecionado ao número de dente selecionado.
9. Depois de atribuir todas as bibliotecas necessárias, clique em "Confirmar".

# Alinhar biblioteca de pilares

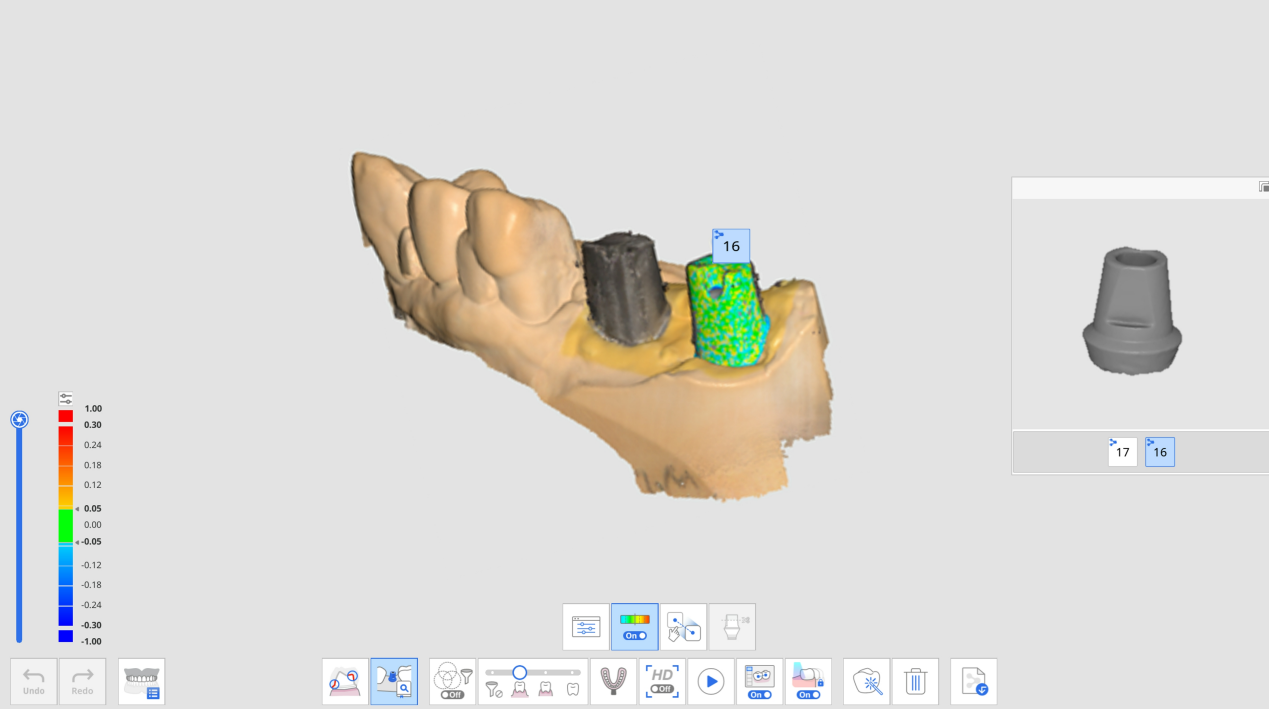
Depois de atribuir uma biblioteca a um número de dente, a Correspondência da biblioteca de pilares alinhará automaticamente a biblioteca aos dados do escaneamento durante o escaneamento.

1. Ative a ferramenta "Correspondência da biblioteca de pilares" na parte inferior da tela.

2. Ao escanear os dados, o programa tenta automaticamente alinhar a biblioteca que você atribuiu ao número do dente com os dados de escaneamento adquiridos.



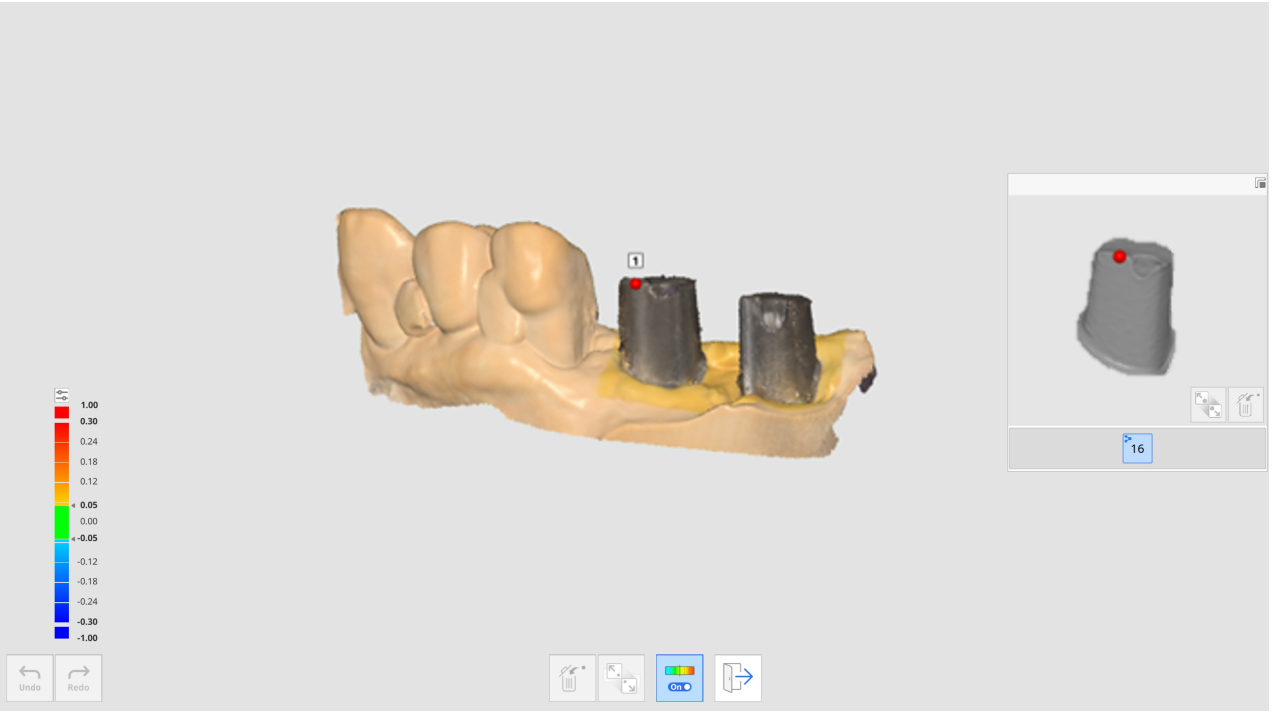

3. Depois que uma biblioteca de pilares estiver alinhada, você poderá verificar os dados de escaneamento e o desvio da biblioteca por meio do mapa de cores.




4. Repita para selecionar outro número de dente na pré-visualização e alinhar mais bibliotecas de pilares.
5. Após o escaneamento, você poderá alinhar manualmente qualquer biblioteca que não tiver sido alinhada automaticamente durante o escaneamento.
6. Clique no ícone "Alinhamento manual".



7. Clique em um a três pontos de alinhamento correspondentes nos dados da biblioteca para o número do dente selecionado na pré-visualização da biblioteca e nos dados de escaneamento.

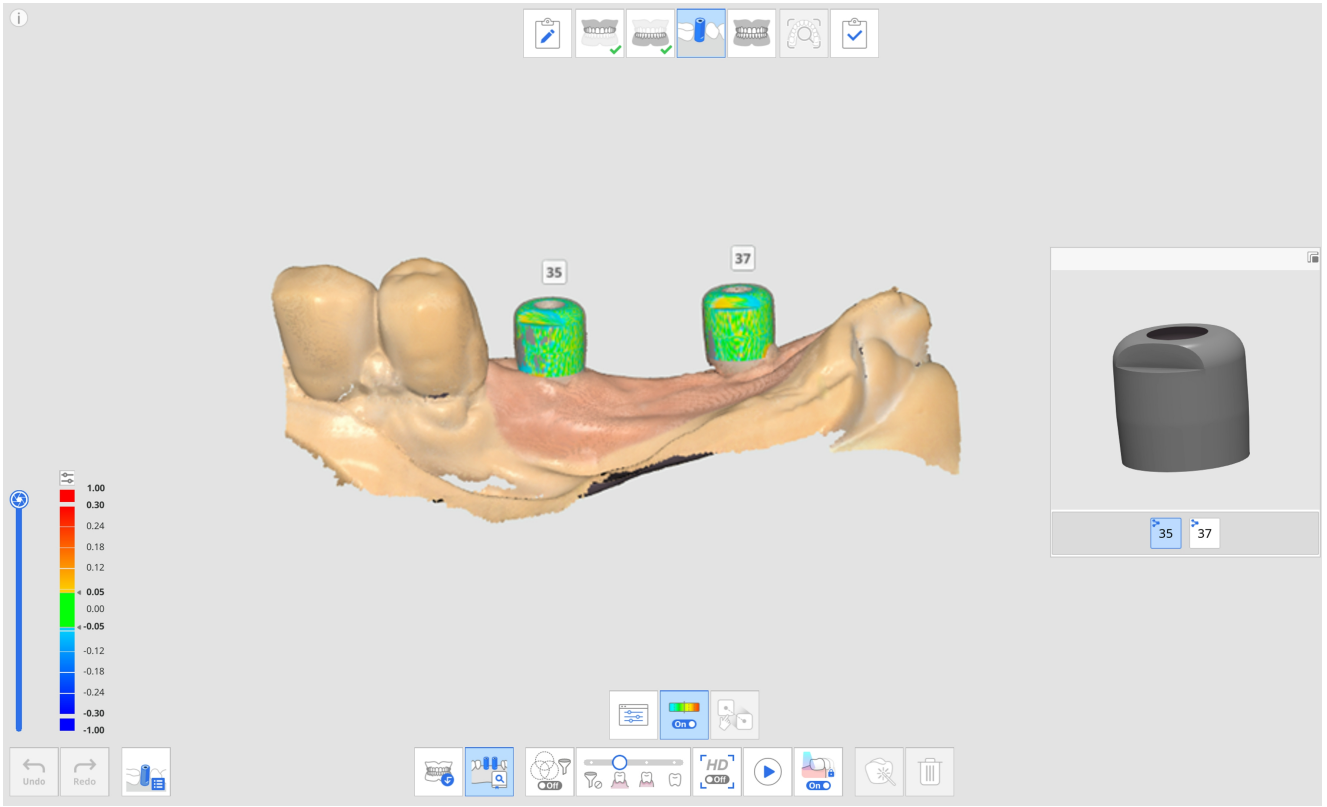



8. Após concluir o alinhamento manual, clique em “Sair” para verificar as bibliotecas alinhadas.
9. Se os pilares se tocam quando fixados, você pode usar o ícone "Grupo de dados para alinhamento da biblioteca" na parte inferior. Com essa funcionalidade, você pode criar outro grupo de dados para adquirir dados de escaneamento e alinhar as bibliotecas de pilares atribuídas a cada número de dente.

# Correspondência da biblioteca de scan bodies

A funcionalidade Correspondência da biblioteca de scan bodies é útil ao escanear áreas de difícil acesso, como uma área de implante estreita ou materiais de scan body de metal.

Ao escanear o scan body preso ao acessório implantado, você pode substituir os dados do scan body pelos dados da biblioteca para reproduzir com precisão a posição e o ângulo do implante.




As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Correspondência da biblioteca de scan bodies.

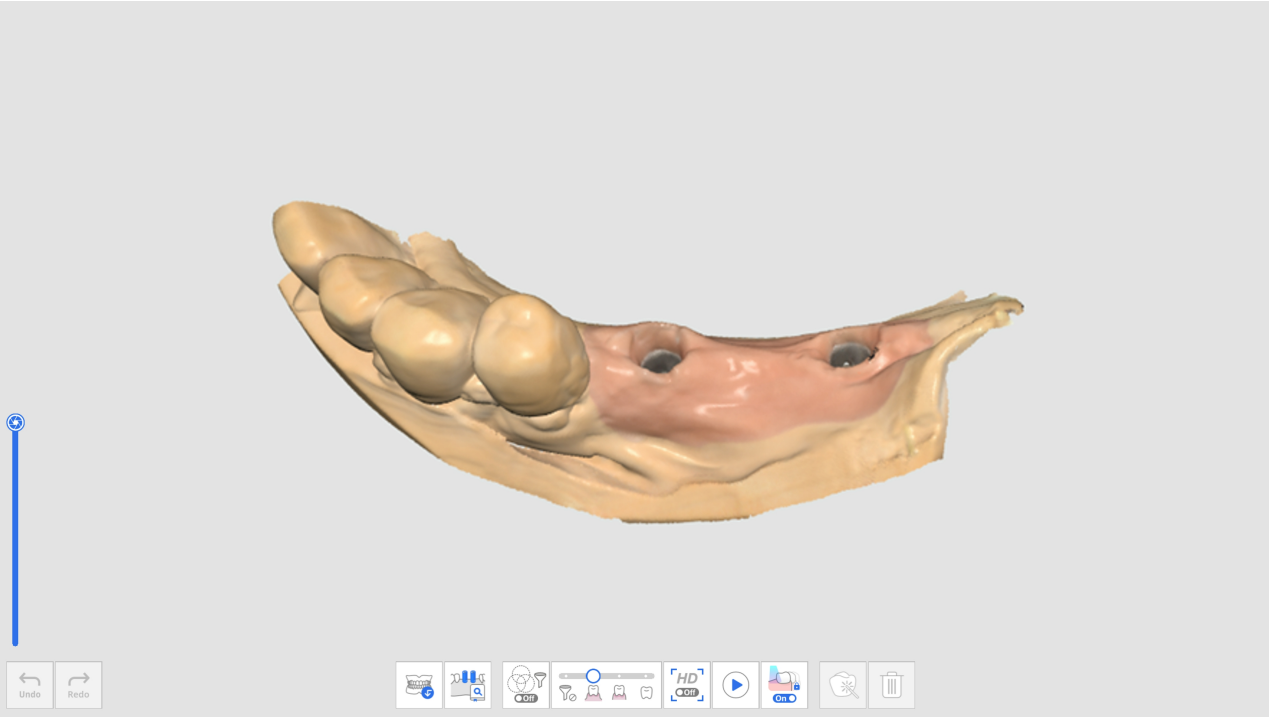
| | | |
|---|---|---|
|   | Número do Dente | Permite que os usuários selecionem um número de dente individual para o alvo de aquisição de dados. |
|  | Biblioteca do scan body | Atribui dados da biblioteca a cada dente e gerencia os dados da biblioteca. |
|   | Exibir/Ocultar desvio | Mostra ou oculta o desvio entre os dados alinhados usando um mapa de cores. |
|  | Alinhamento manual | Permite que os usuários alinhem os dados da biblioteca e escaneiem os dados manualmente.<br>Você pode alinhar os dados com um a três pontos de alinhamento. |

# Como usar a Correspondência da biblioteca de scan bodies

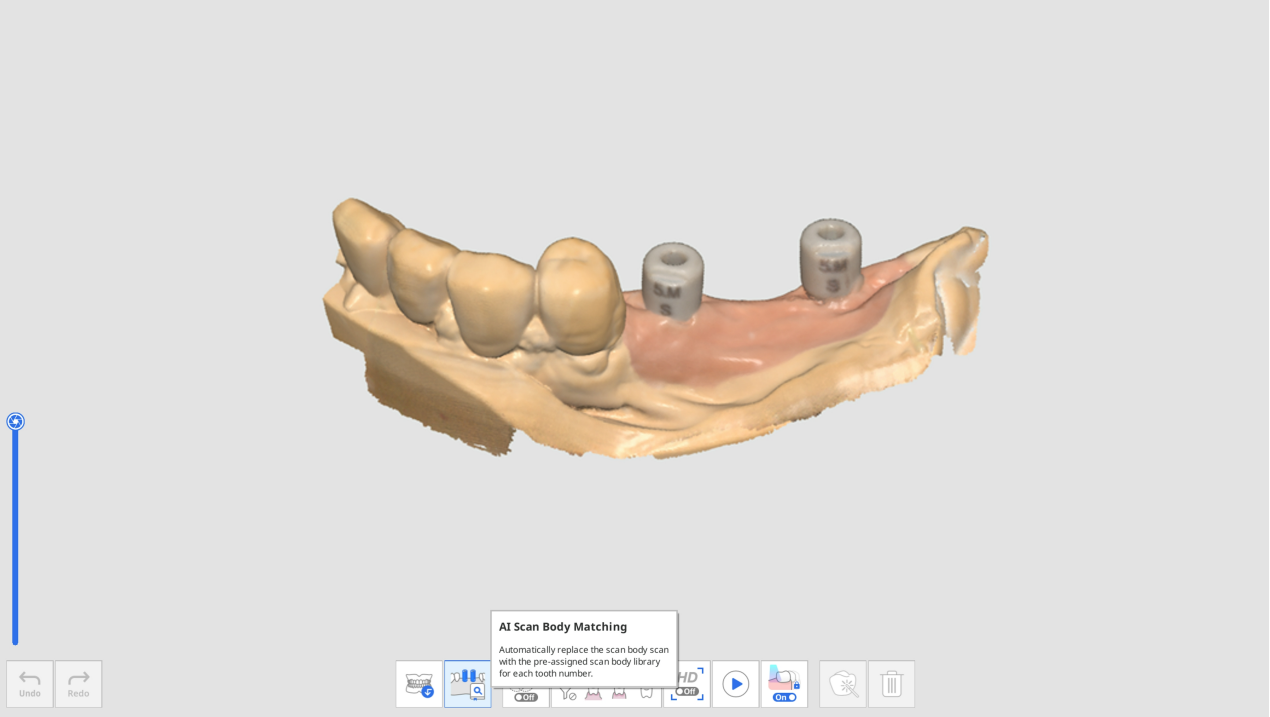
## Atribuir biblioteca do scan body

Antes de adquirir os dados do scan body, você deve atribuir a biblioteca desejada para cada número de dente.

1. Adquira dados nas etapas de Maxila ou de Mandíbula antes de fixar o scan body.

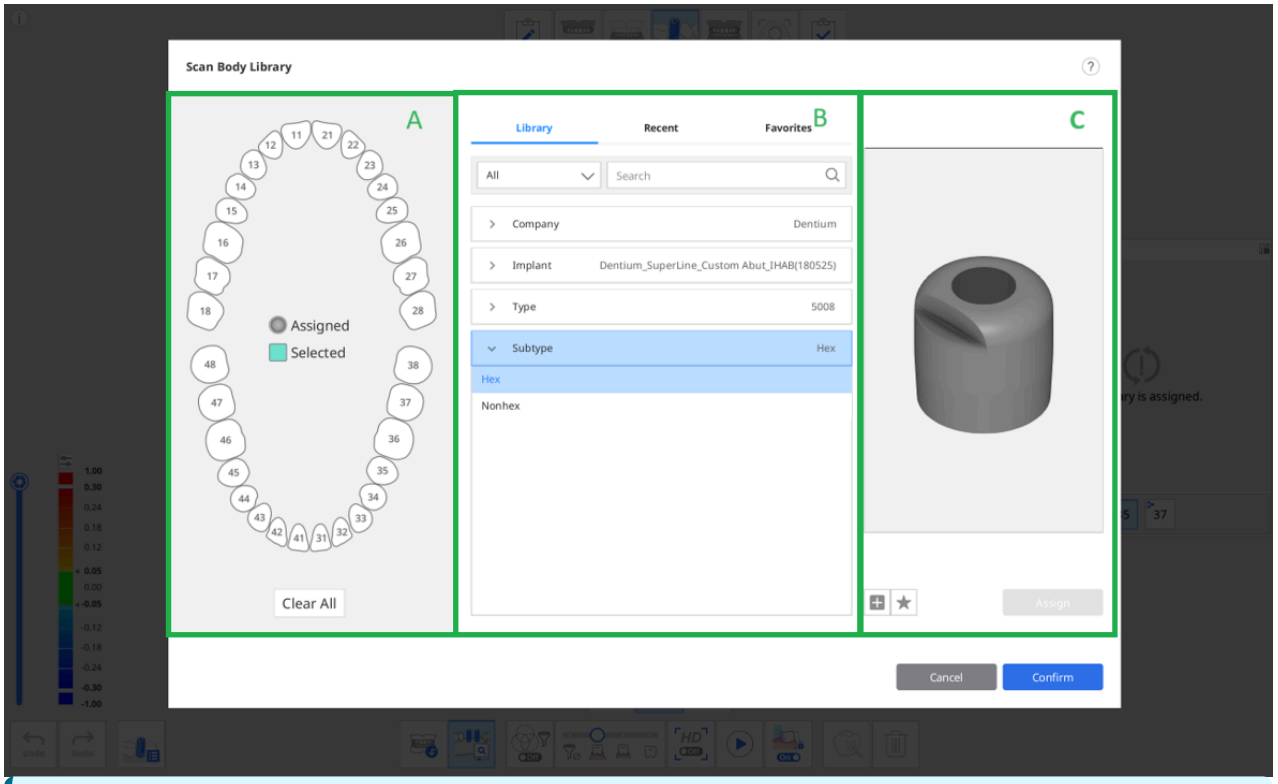



2. Vá para a etapa Scan body e obtenha dados de escaneamento após fixar o scan body.
3. Clique no ícone da ferramenta "Correspondência da biblioteca de scan bodies" na parte inferior da tela.




4. Clique no ícone "Biblioteca do scan body".

5. A caixa de diálogo a seguir aparece para definir a biblioteca do scan body para cada dente.



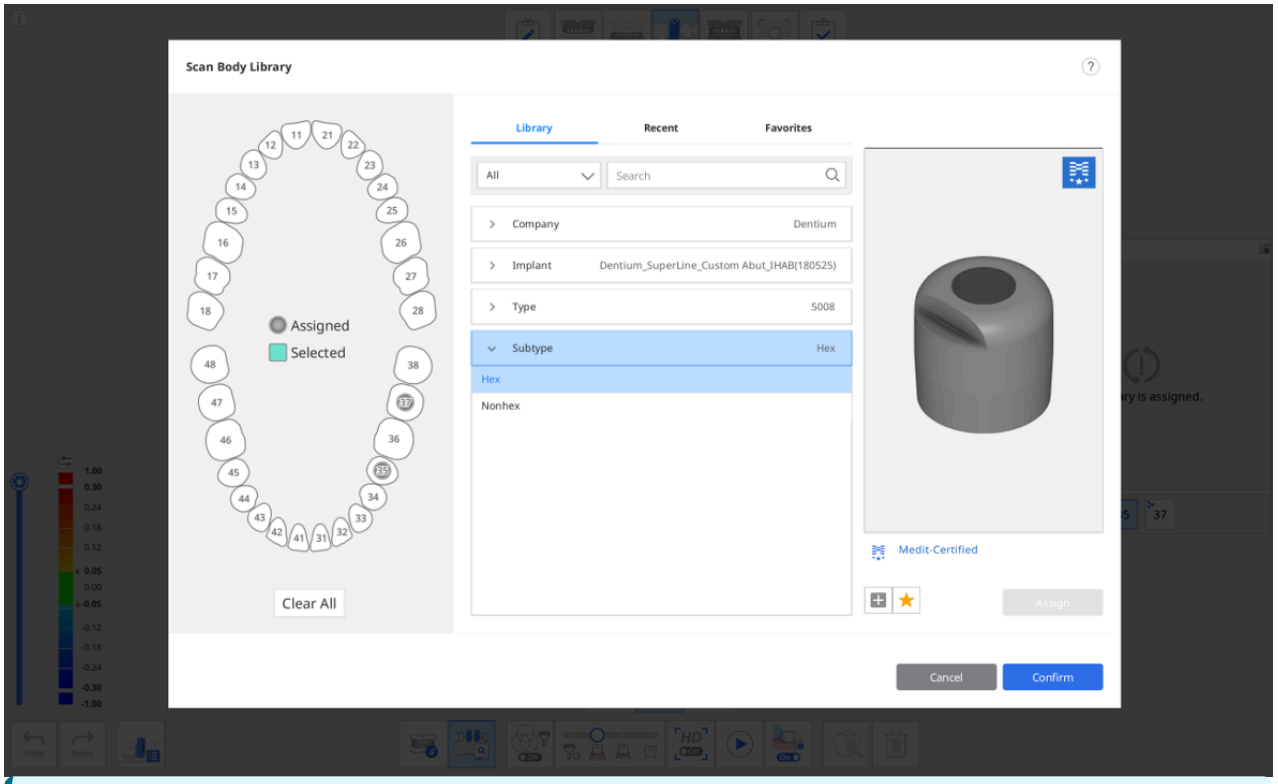

As três guias a seguir são fornecidas na seção B para seleção da biblioteca do scan body.

- Biblioteca: todas as bibliotecas de scan body registradas são listadas por Empresa, Implante, Tipo e Subtipo. Você pode pesquisar por bibliotecas de scan body inserindo seus nomes.
- Recente: as bibliotecas de scan body usadas mais recentemente são listadas com a data do último uso.
- Favorito: as bibliotecas de scan body marcadas com estrela são listadas. Você pode adicionar uma biblioteca do scan body à guia Favoritos para facilitar o acesso clicando no ícone "Adicionar aos favoritos" abaixo da imagem de pré-visualização.

6. Selecione um ou vários dentes da seção A e uma biblioteca na seção B para atribuir.

É possível adicionar uma nova biblioteca clicando no botão "+" abaixo para pré-visualizar a imagem. Para o registro, são suportados arquivos nos formatos STL, OBJ e PLY.

7. Verifique a biblioteca selecionada na pré-visualização 3D. Você pode girar, mover, aumentar e diminuir o zoom.




**Certificado pela Medit**

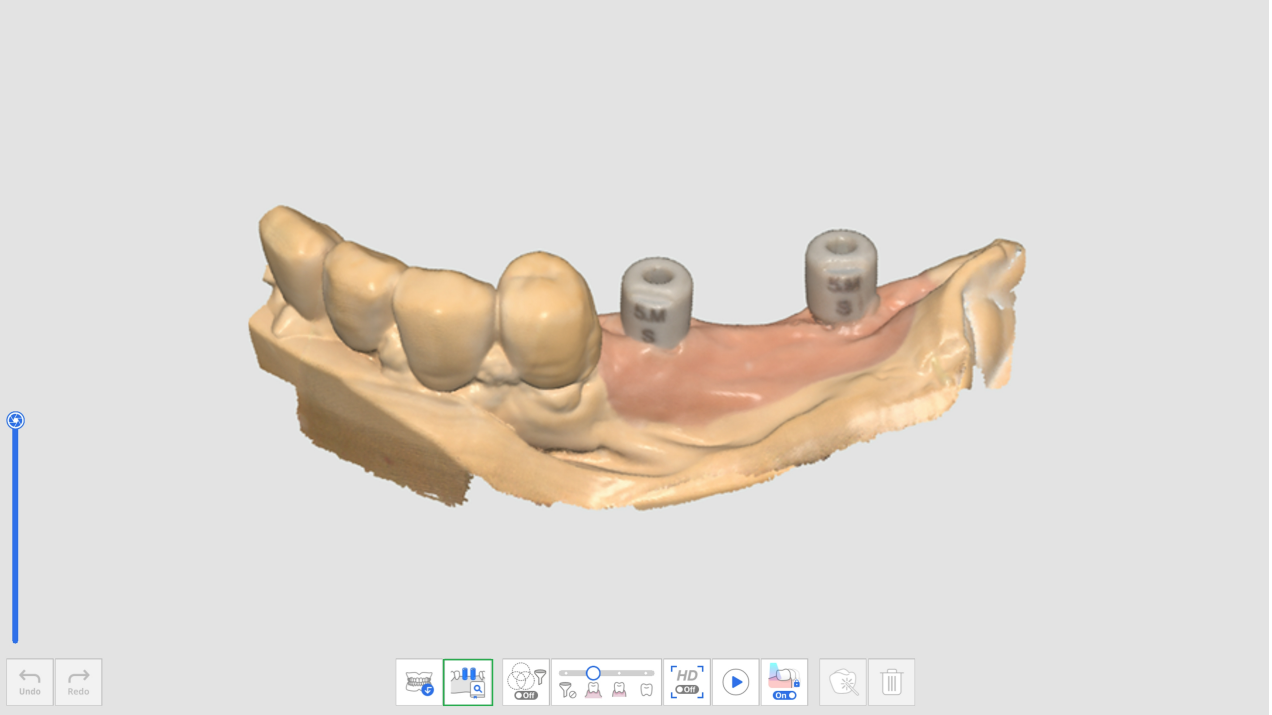
As bibliotecas do scan body com o logotipo da Medit no canto superior direito aplicam um algoritmo otimizado para o alinhamento da biblioteca do scan body a fim de minimizar o impacto do erro de escaneamento devido ao processamento e ao material do fabricante do scan body.

8. Clique em "Atribuir" para atribuir o scan body selecionado ao número de dente.
9. Depois de atribuir todas as bibliotecas necessárias, clique em "Confirmar".

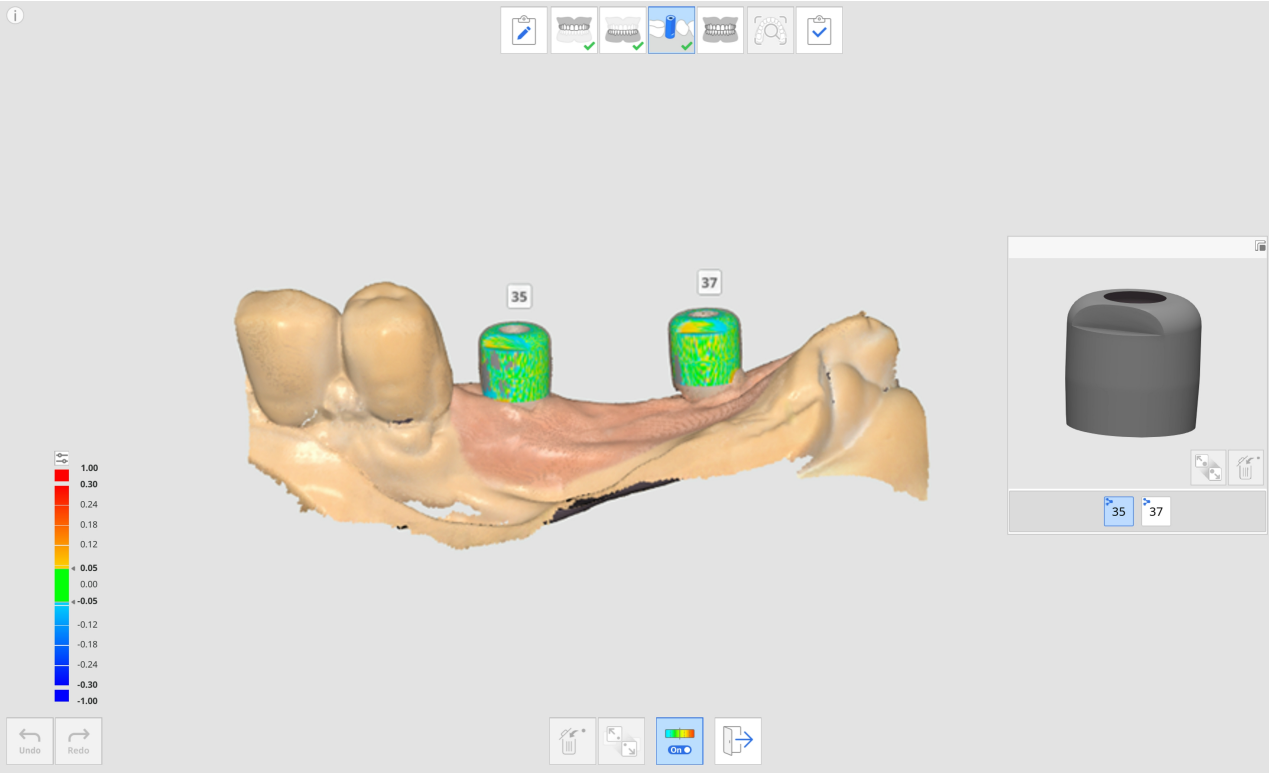
# Alinhar biblioteca do scan body

Depois de atribuir uma biblioteca a um número de dente, a Correspondência da biblioteca de scan bodies alinhará automaticamente a biblioteca aos dados adquiridos durante o escaneamento.

1. Ative a ferramenta "Correspondência da biblioteca de scan bodies" na parte inferior da tela.



2. Ao escanear os dados de scan body, o programa tenta automaticamente alinhar a biblioteca que você atribuiu ao número do dente com os dados de escaneamento adquiridos.
3. Depois que uma biblioteca do scan body estiver alinhada, você poderá verificar os dados de escaneamento e o desvio da biblioteca por meio do mapa de cores.




4. Repita para selecionar outro número de dente na pré-visualização e alinhar mais bibliotecas de scan body.
5. Após o escaneamento, você poderá alinhar manualmente qualquer biblioteca que não tiver sido alinhada automaticamente durante o escaneamento.
6. Clique no ícone "Alinhamento manual".



7. Clique em um a três pontos de alinhamento correspondentes nos dados da biblioteca para o número do dente selecionado na pré-visualização da biblioteca e nos dados de escaneamento.
8. Após concluir o alinhamento manual, clique em “Sair” para verificar as bibliotecas alinhadas.
9. Se os scan bodies estão perto demais uns dos outros ou se tocam quando fixados, você pode usar o ícone "Grupo de dados para alinhamento da biblioteca" na parte inferior. Com essa funcionalidade, você pode criar outro grupo de dados para adquirir dados de escaneamento e alinhar as bibliotecas de scan bodies atribuídas a cada número de dente.

# Revisão da preparação

O ícone "Revisão da preparação" aparece somente quando o produto a seguir foi registrado no formulário do Medit Link.

- Coroa
- Pôntico
- Pino e núcleo
- Coroa aparafusada
- Pino e núcleo e coroa
- Pino e núcleo e coping

O ícone Revisão da preparação se localiza na parte inferior dos estágios de Maxila e Mandíbula e é ativado quando imagens de escaneamento suficientes foram adquiridas em cada estágio.



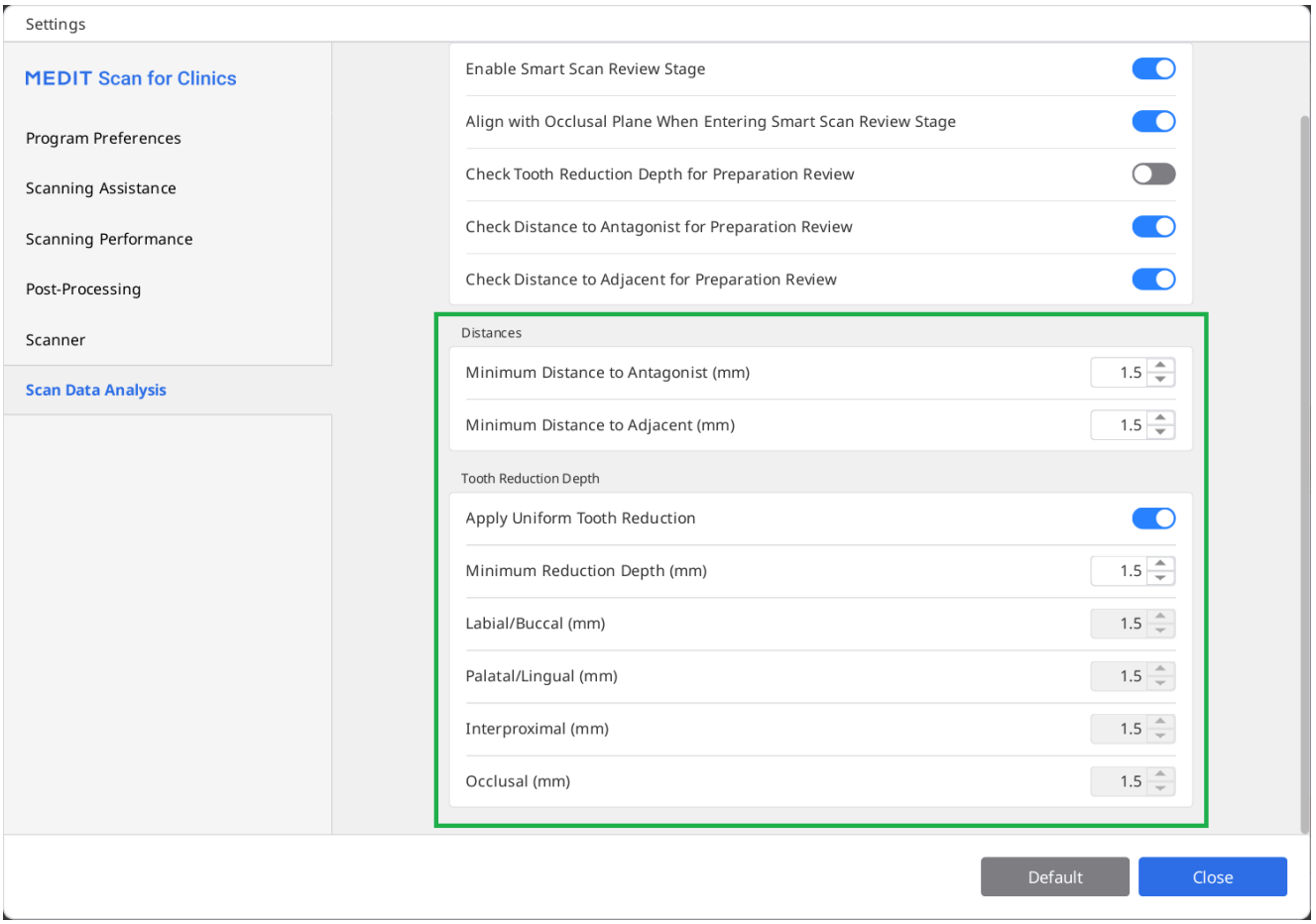
As seguintes ferramentas estão disponíveis para a funcionalidade Revisão da preparação.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Configurações para revisão da preparação | | Define opções para a revisão da preparação. Isso permite que os usuários insiram seus próprios valores para os critérios a fim de determinar se a redução do dente é insuficiente. |
|  | Caminho de inserção | | Calcula o caminho de inserção para a área selecionada nos dados preparados. |
|  | Direção Automática | | Calcula e exibe automaticamente o caminho de inserção na direção em que a área do subcorte é minimizada. |
|  | Direção Manual | | Calcula e exibe o caminho de inserção na direção do ponto de vista do usuário. |
|  | Distâncias | | Marque as áreas com redução insuficiente do dente em comparação com os valores definidos. |
| |  | Profundidade de redução do dente | Mostra a quantidade de redução do dente em comparação com os dados pré-operatórios.<br>* Os dados pré-operatórios devem existir e estar alinhados com os dados preparados para usar esta ferramenta. |
| |  | Distância ao antagonista | Mostra a distância entre o dente preparado e seu antagonista com base nos dados de alinhamento oclusal.<br>* Os dados de antagonista e de oclusão devem existir, e os dados de oclusão devem estar alinhados para usar esta ferramenta. |
| |  | Distância ao adjacente | Mostra a distância entre o dente preparado e seu antagonista.<br>* Essa ferramenta está disponível apenas com dados preparados. |

# Como usar a revisão da preparação

## Configurações para revisão da preparação

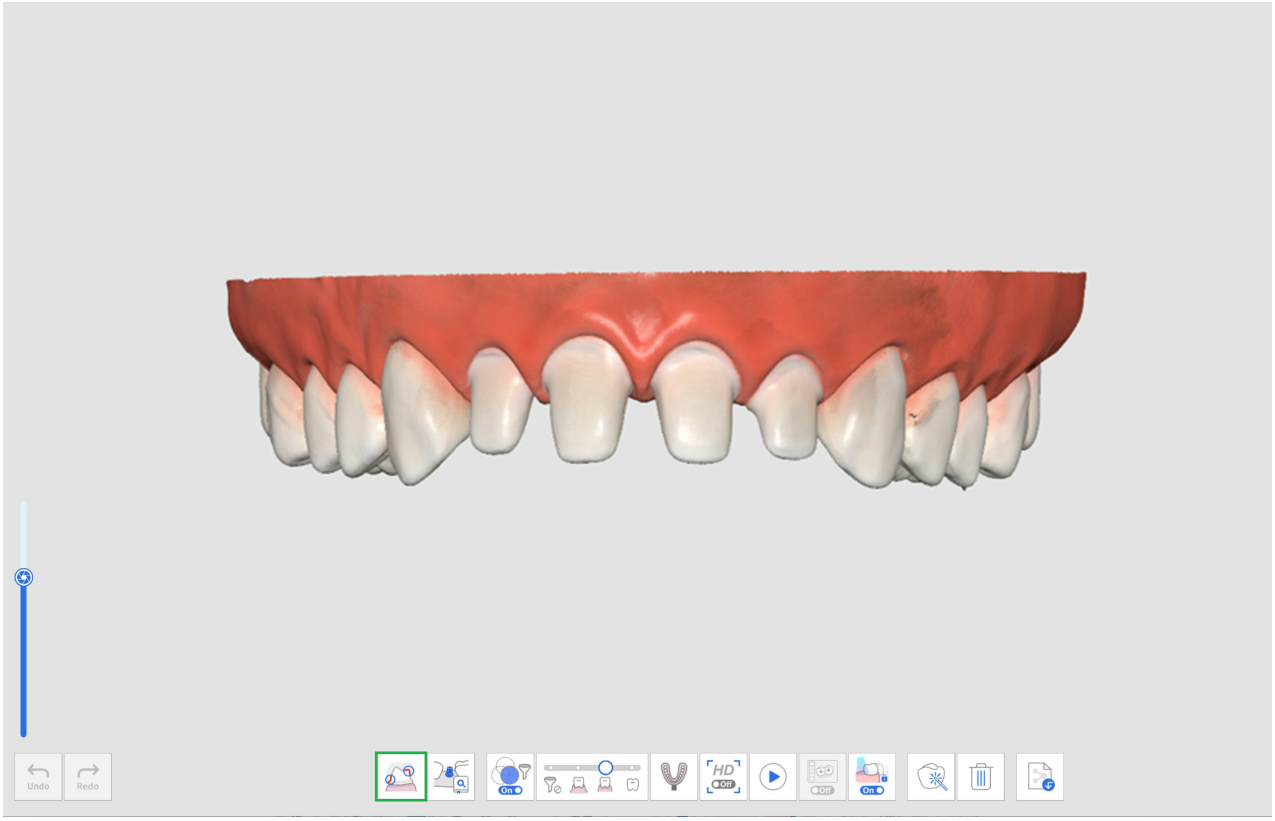
Antes de realizar a Revisão da preparação, você pode definir as opções e critérios para a funcionalidade nas Configurações para revisão da preparação.




A caixa de diálogo de configurações permite que os usuários insiram valores mínimos de distância ao antagonista, distância ao adjacente e profundidade de redução do dente para ajudá-los a estabelecer critérios de preparo do dente para tratamento e fabricação de próteses.

## Como utilizar as ferramentas de Revisão da preparação

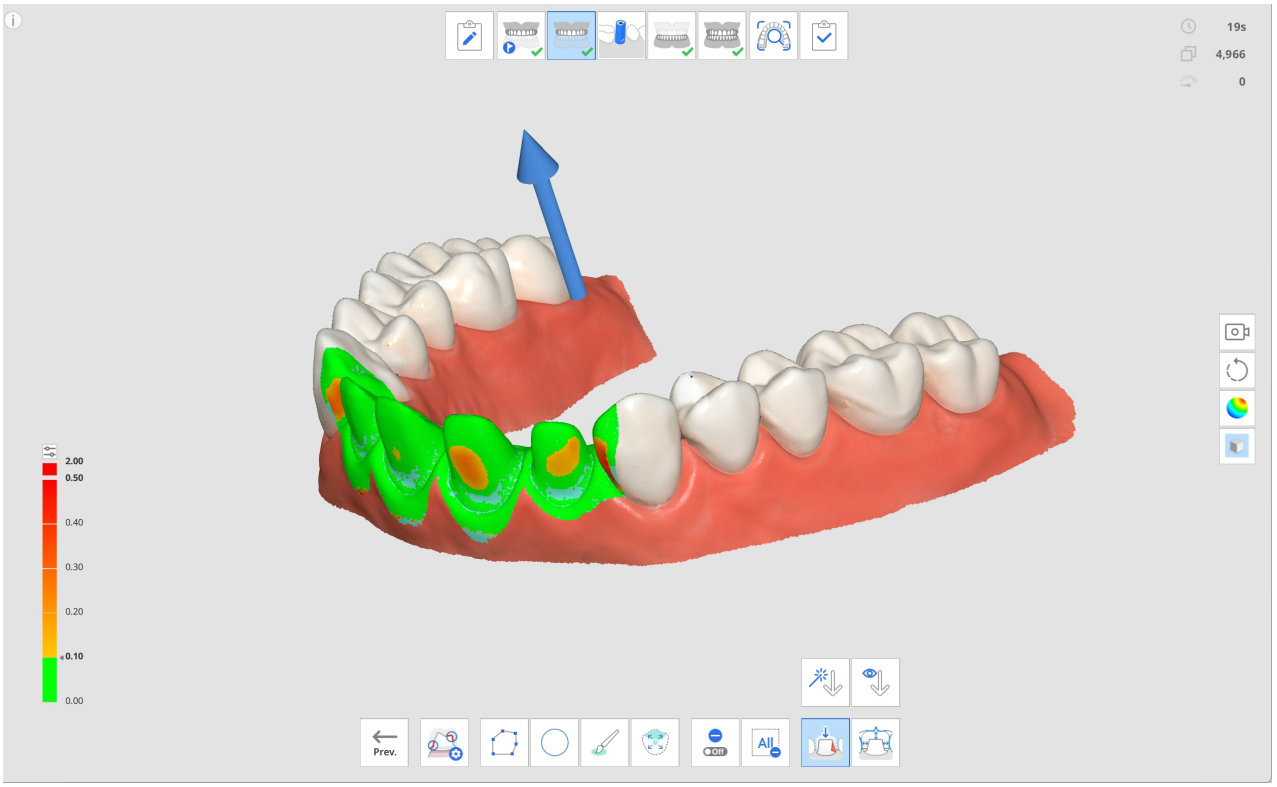
1. Adquira os dados de escaneamento na etapa de Maxila ou Mandíbula e clique no ícone da ferramenta Revisão da preparação.



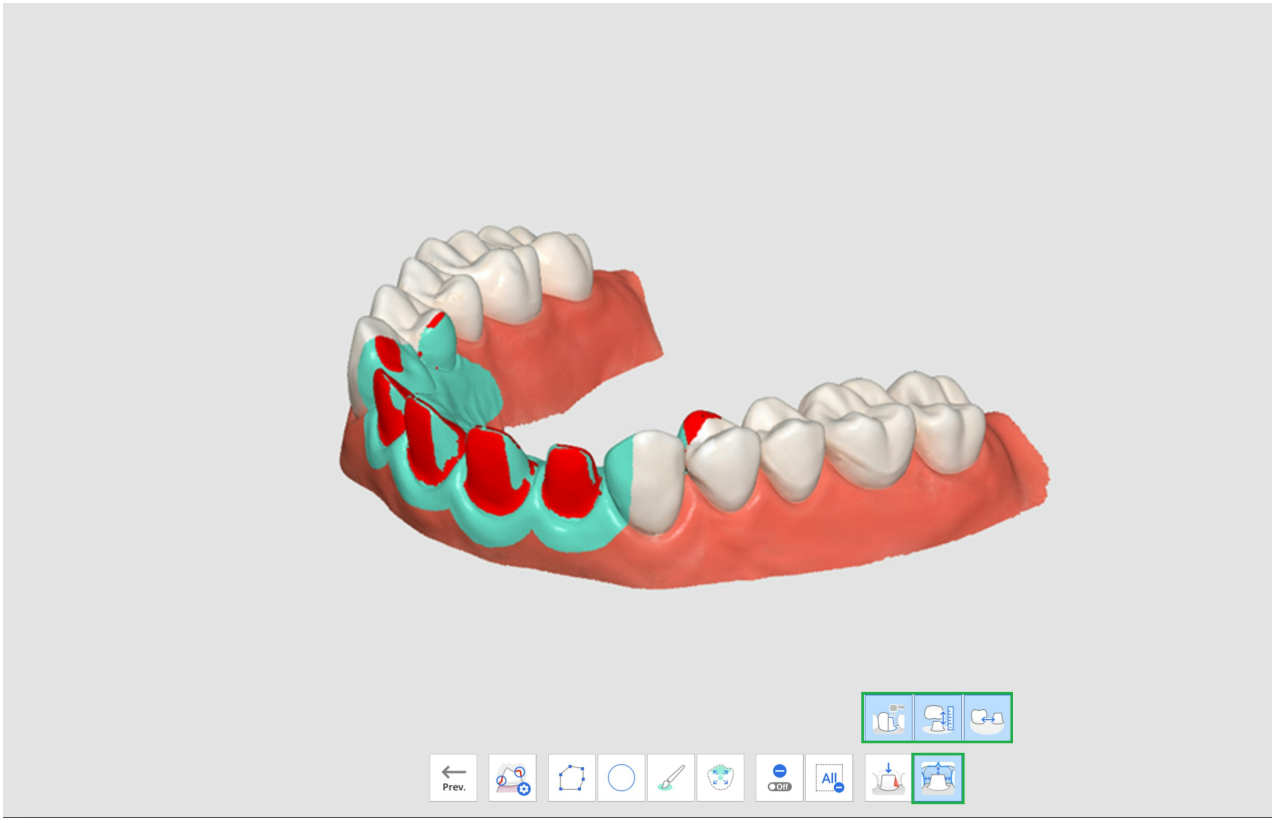

2. Selecione uma área nos dados de dentes preparados usando as ferramentas de seleção de área.



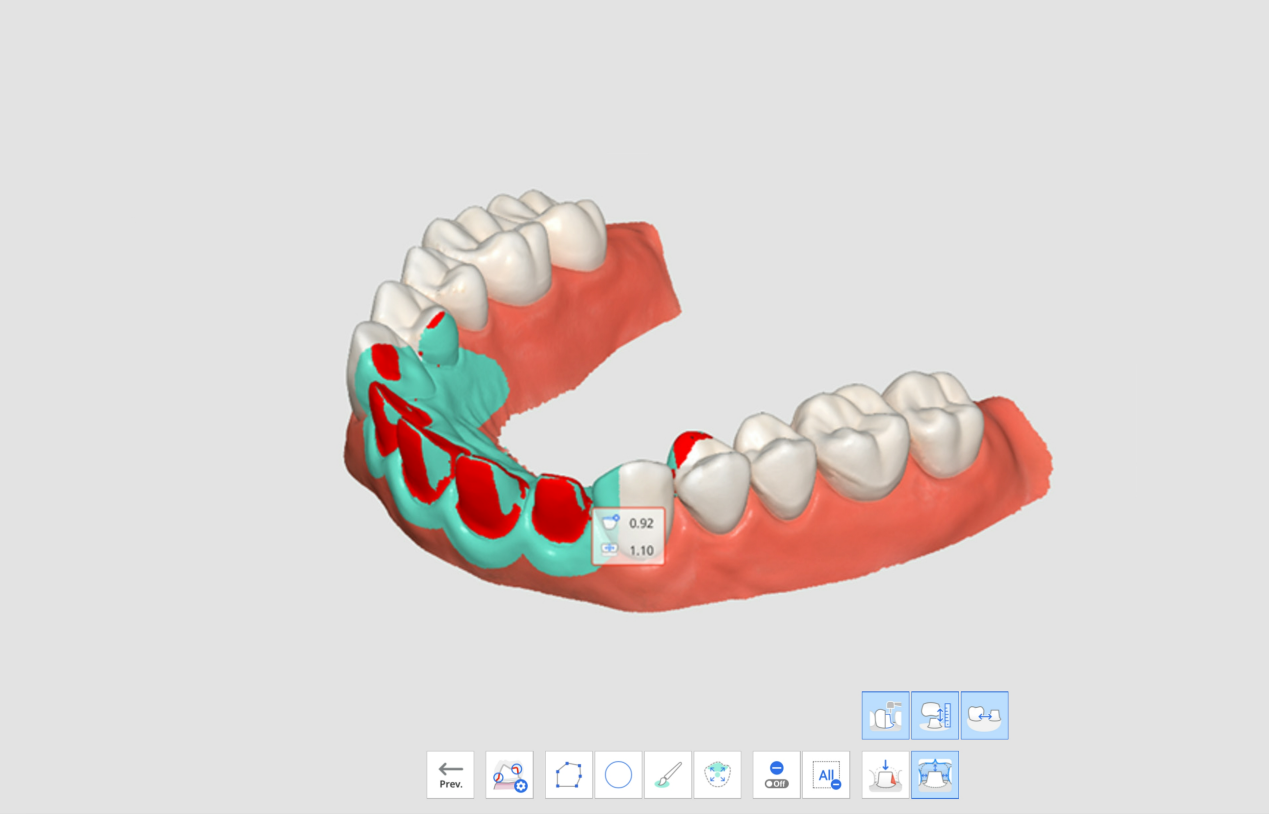

3. Se você clicar no ícone Caminho de inserção, um caminho de inserção será criado automaticamente em uma direção em que as áreas de subcorte são minimizadas.



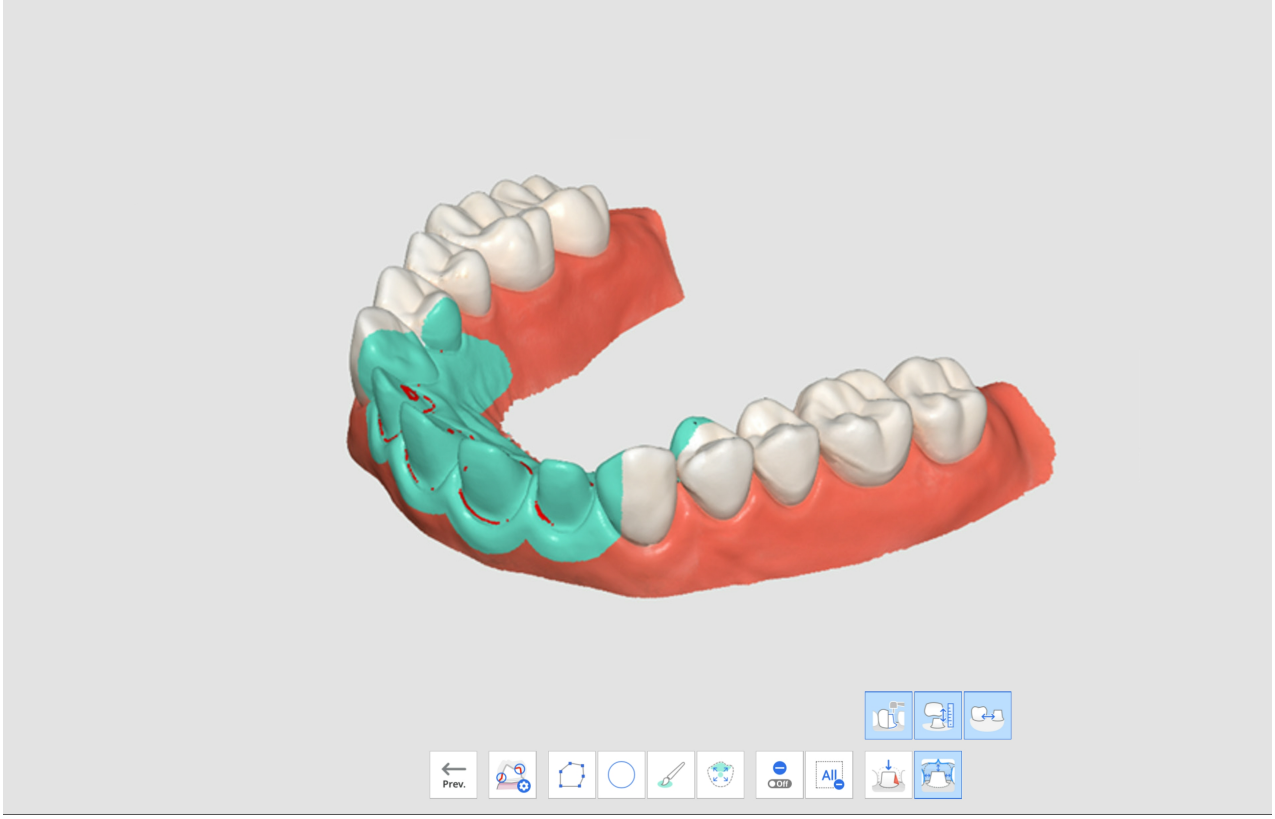

4. É possível alterar a direção da inserção clicando e arrastando a seta ou usando a ferramenta Direção manual. Com base no caminho de inserção, as áreas de subcorte são exibidas nos dados.
5. Clique no ícone Distâncias e selecione uma das seguintes ferramentas.
    - Profundidade de redução do dente
    - Distância ao antagonista
    - Distância ao adjacente
6. As áreas com redução insuficiente de dente nos dados de escaneamento são mostradas em vermelho.




7. Ao passar o mouse sobre a área vermelha, será exibida uma imagem do item insuficiente e seu valor.

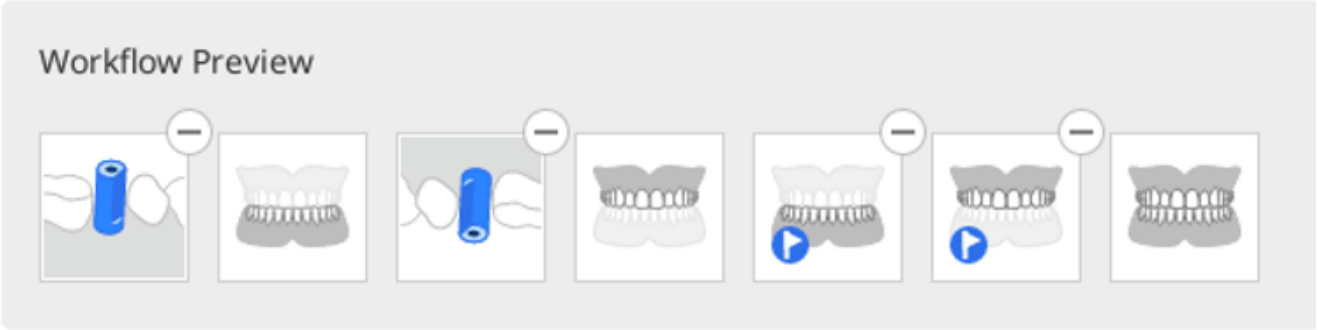



8. Com os valores exibidos, o usuário pode planejar se uma preparação adicional de dente é necessária e quanto mais remover.
9. Depois de preparação adicional do dente, você pode recortar a área e adquirir dados de escaneamento adicionais. Em seguida, você pode realizar a Revisão da preparação novamente para a confirmação final.



# Fluxo de trabalho Medit SmartX

O Fluxo de trabalho Medit SmartX é uma sequência de estágios de escaneamento projetada para simplificar e otimizar o processo de escaneamento em casos de tratamento all-on-X, o que envolve a colocação de um número limitado de implantes em pacientes totalmente edêntulos e a fabricação adicional das próteses. O fluxo de trabalho padrão guia o usuário desde o escaneamento dos scan bodies e das arcadas até os dados pré-operacionais e de oclusão, conforme mostrado abaixo.

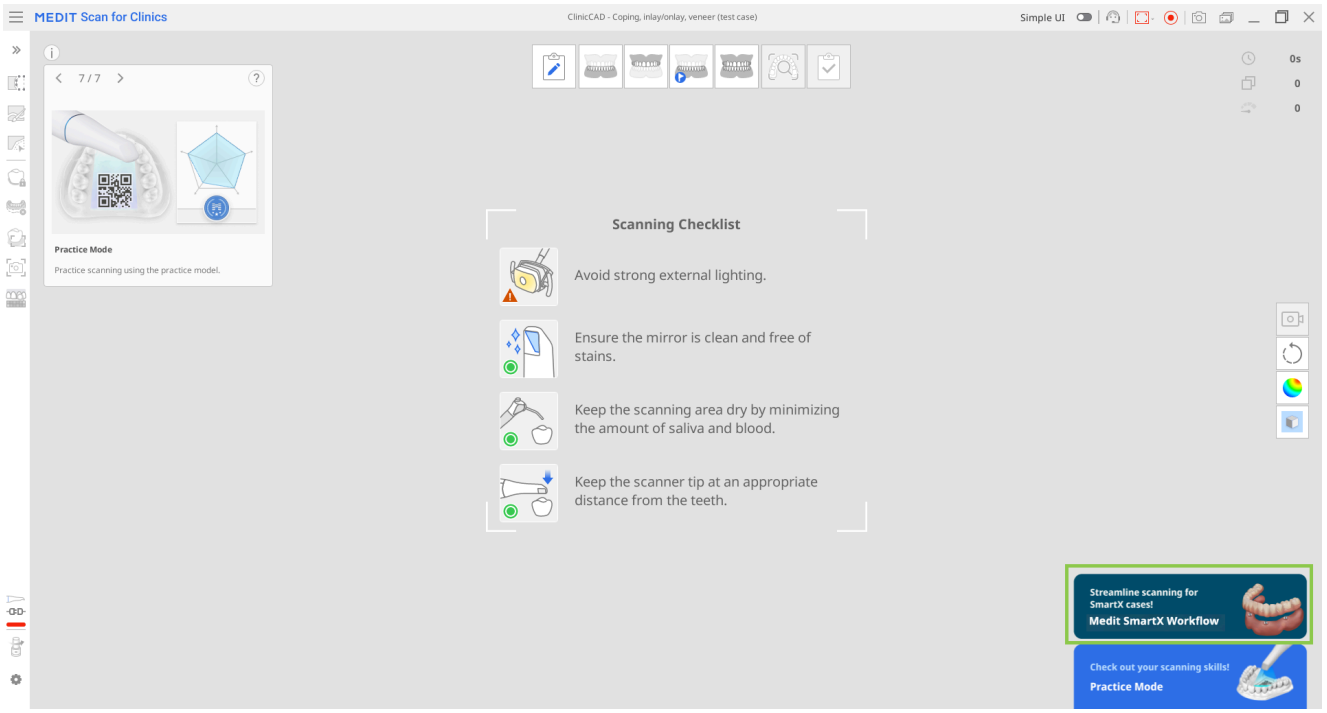



- O fluxo de trabalho padrão é recomendado, mas os usuários podem personalizá-lo rearranjando os estágios, removendo-os ou substituindo-os conforme necessário.
- O Fluxo de trabalho Medit SmartX também está disponível no modo Interface simples.

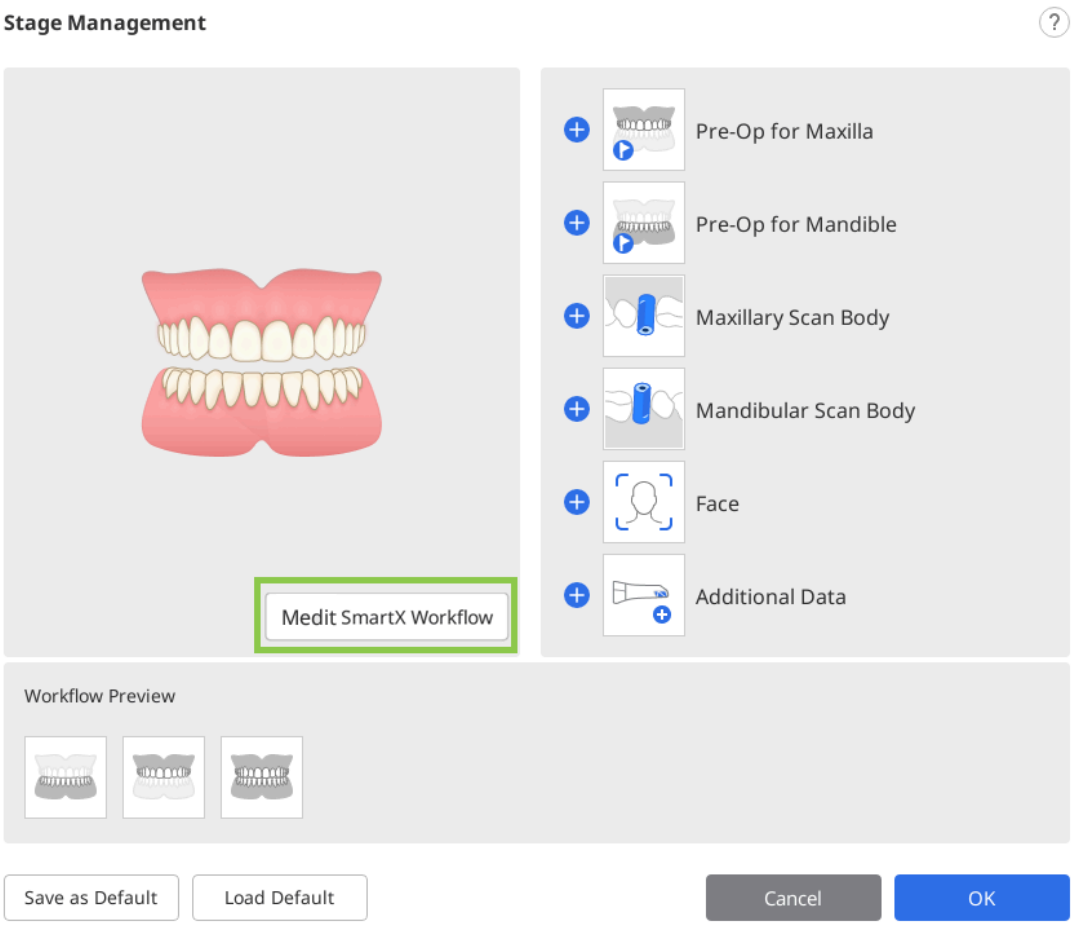
> 🔎**Observações**
>
> - Se você estiver trabalhando com uma única arcada, pode pular a aquisição de dados na etapa do scan body.
> - Essa funcionalidade não é compatível com o modelo de scanner iE.

## Como entrar no Fluxo de trabalho Medit SmartX

Existem duas maneiras de começar a trabalhar no Fluxo de trabalho Medit SmartX. A primeira é entrar por -lo através de um banner no canto inferior direito da tela de visão geral.




E a segunda é clicando no botão "Fluxo de trabalho Medit SmartX" no Gerenciamento de estágio.

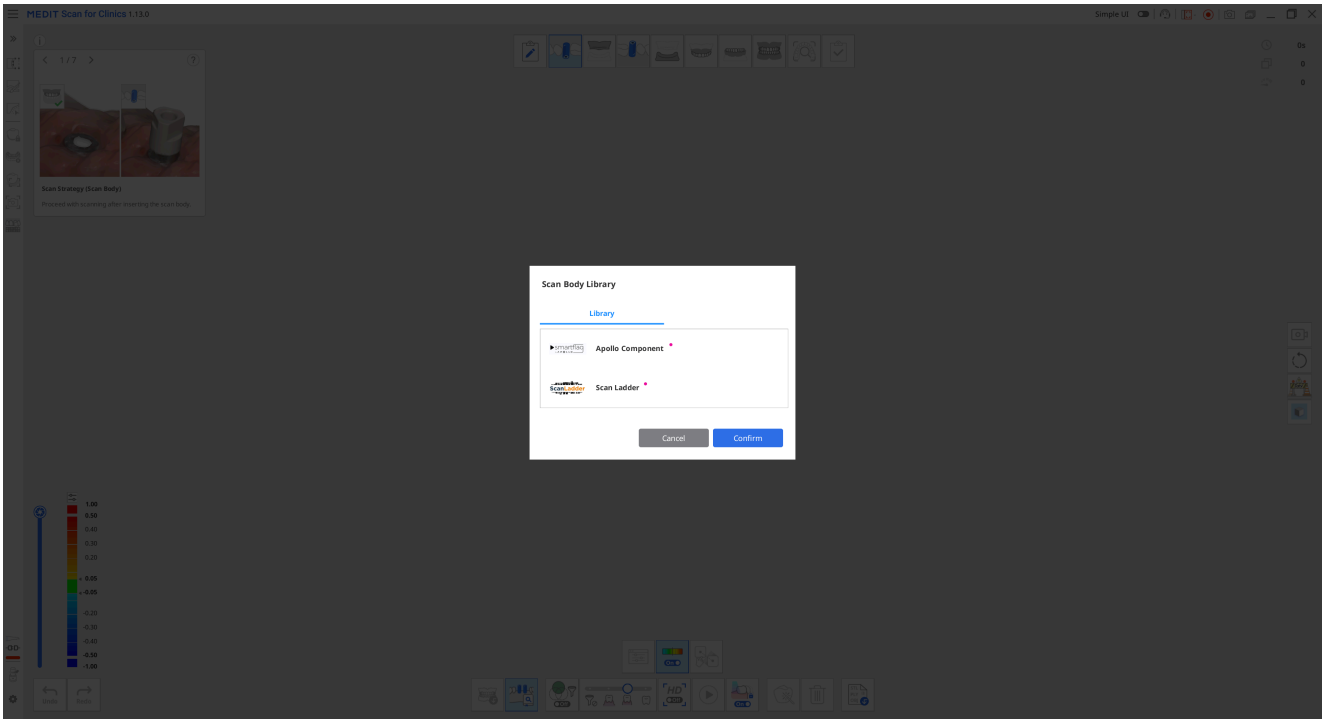



> **⚠Cuidado**
>
> Qualquer dado coletado nos estágios de escaneamento antes de começar o "Fluxo de trabalho Medit SmartX" será perdido.

Depois de entrar na sequência de escaneamento, os usuários são recebidos com mensagens de guia que explicam e introduzem o processo de escaneamento.

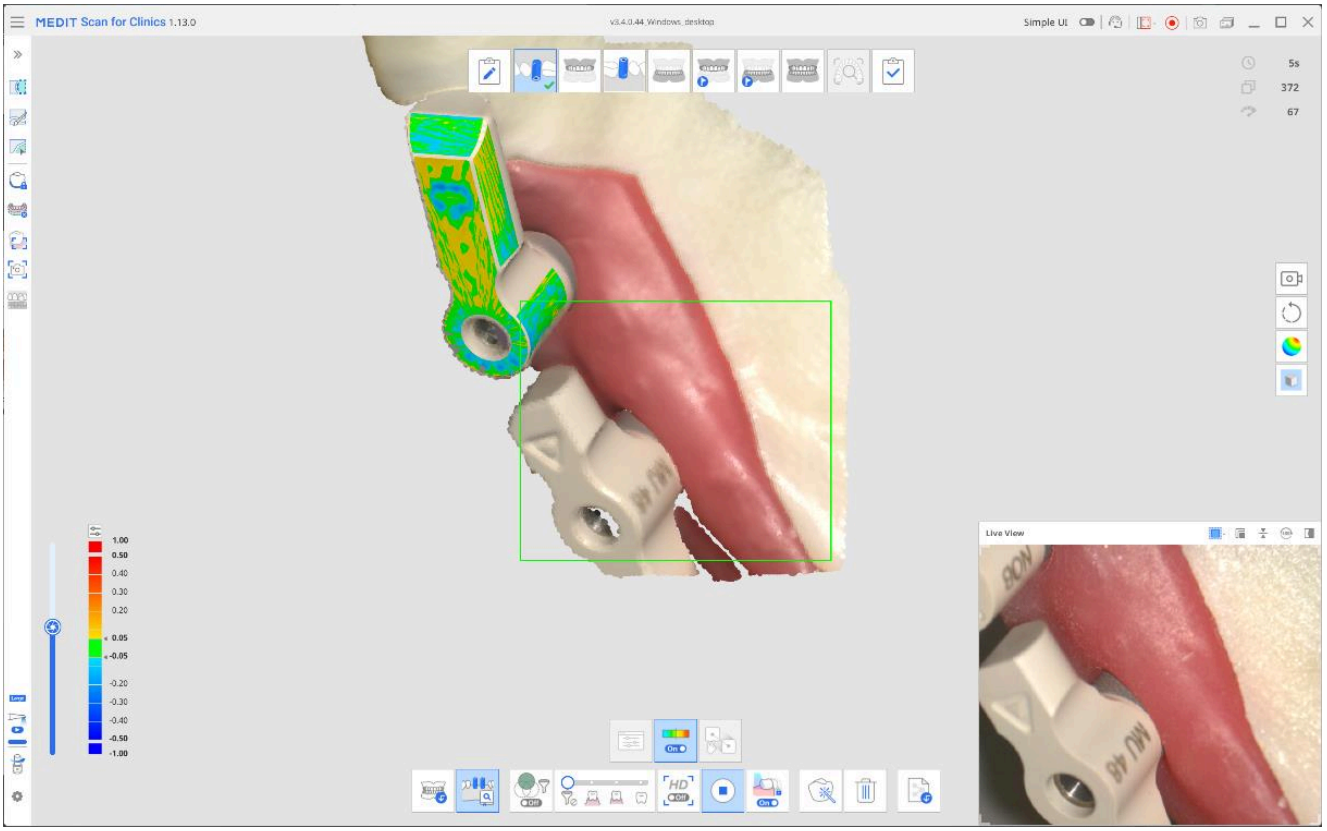
## Como usar o Fluxo de trabalho Medit SmartX

1. Após as mensagens introdutórias sobre a ativação da sequência de escaneamento para o caso all-on-X, você entrará no estágio de Scan body maxilar/mandibular. Você será direcionado à Biblioteca do scan body para atribuir qual scan body você está usando para esse caso.

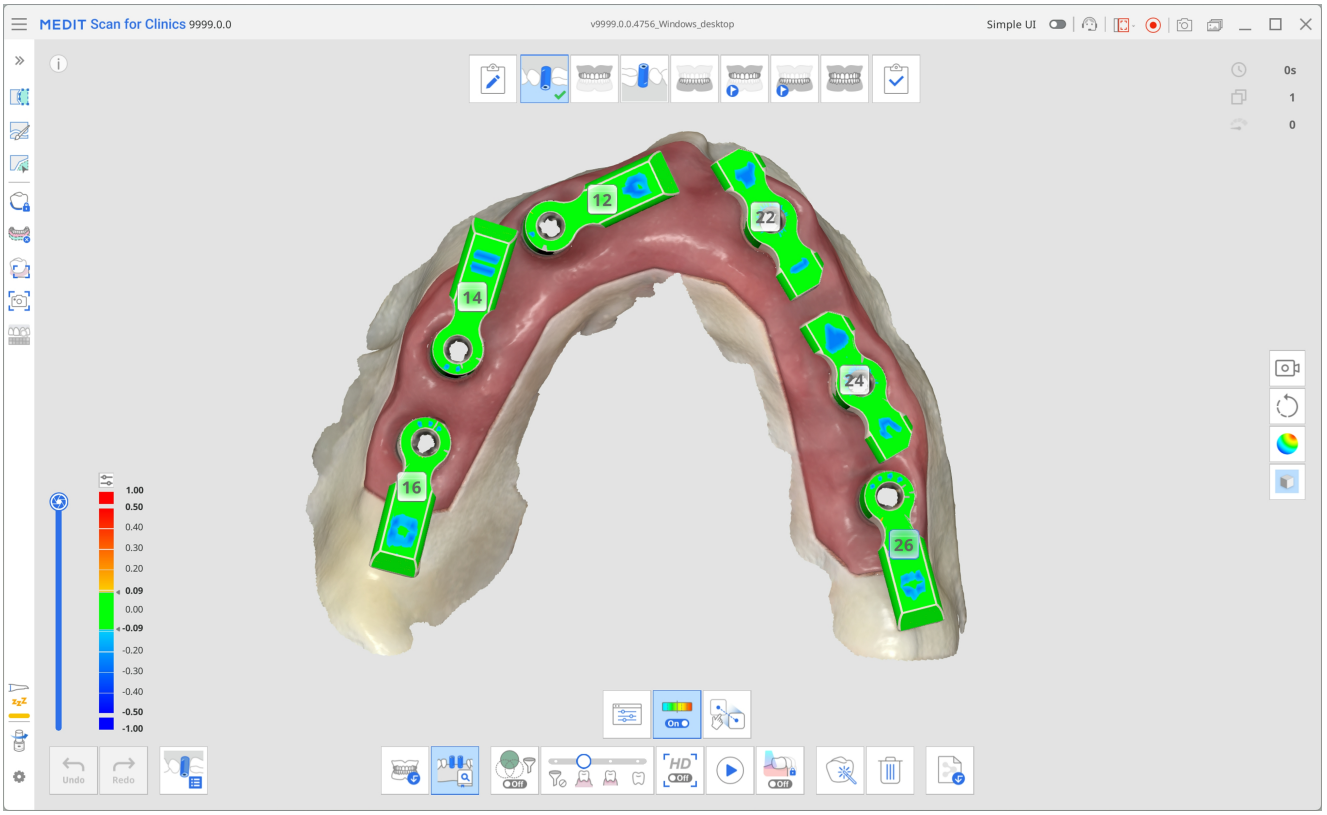



2. Daí, comece o escaneamento do scan body físico. Depois que você capturar dados suficientes, o programa alinhará automaticamente os dados escaneados com os dados correspondentes da biblioteca.

> 🔎**Observação**
>
> Se o alinhamento automático falhar por qualquer motivo, use a ferramenta "Alinhamento manual" para selecionar três pontos correspondentes em ambos os conjuntos de dados e alinhá-los.




Quando concluído, o resultado será exibido como vemos abaixo.

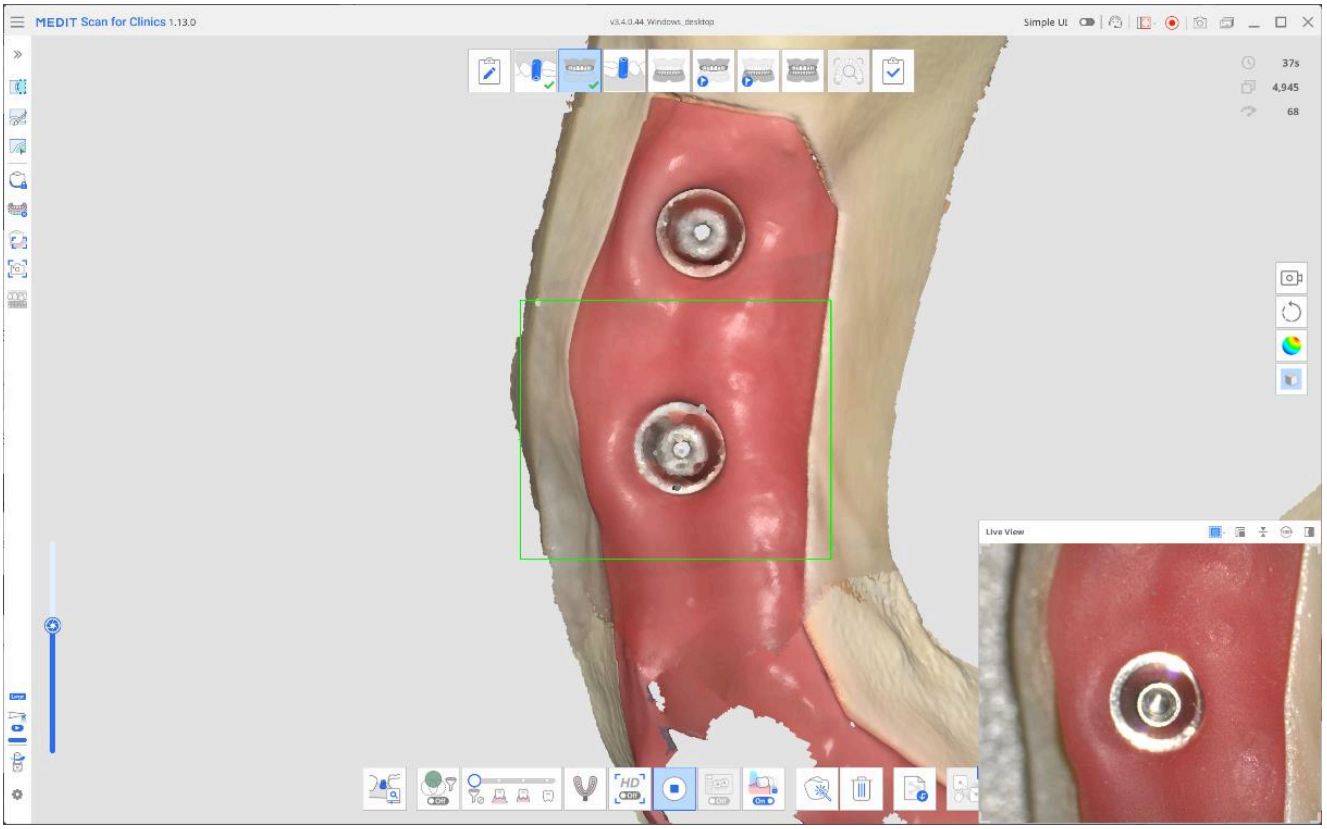



3. Quando terminar, vá para o próximo estágio no topo da tela Mandíbula/Maxila. Os dados operacionais da arcada que foram adquiridos na etapa anterior, juntamente com o scan body, são replicados nesse estágio. Escaneie novamente, focando nos pilares de múltiplas unidades (MUAs) e no lado interno da gengiva para

concluir os dados desse estágio.

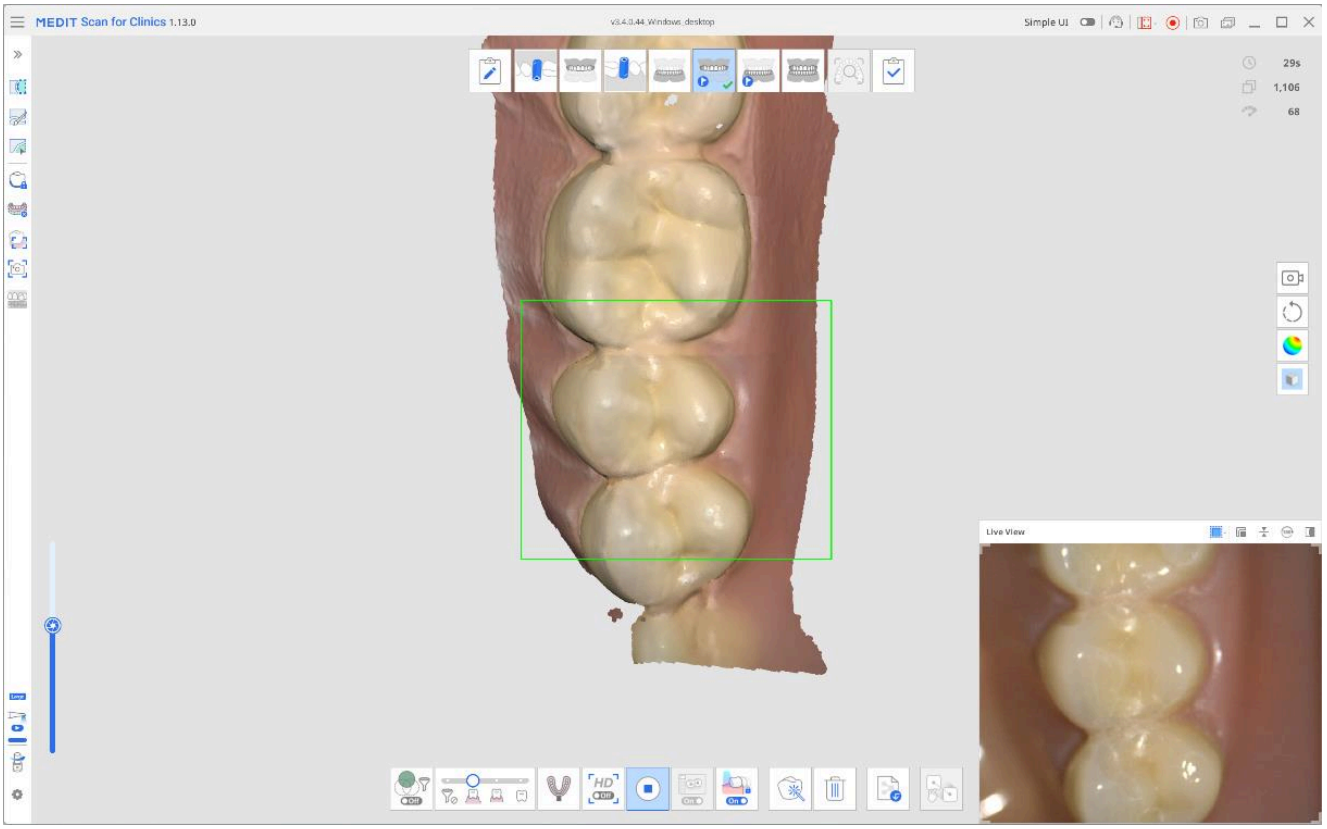
O alinhamento com os dados de scan body será realizado automaticamente.

> **🔎Dica**
>
> Use as ferramentas de recorte do menu esquerdo para limpar os dados, se necessário.



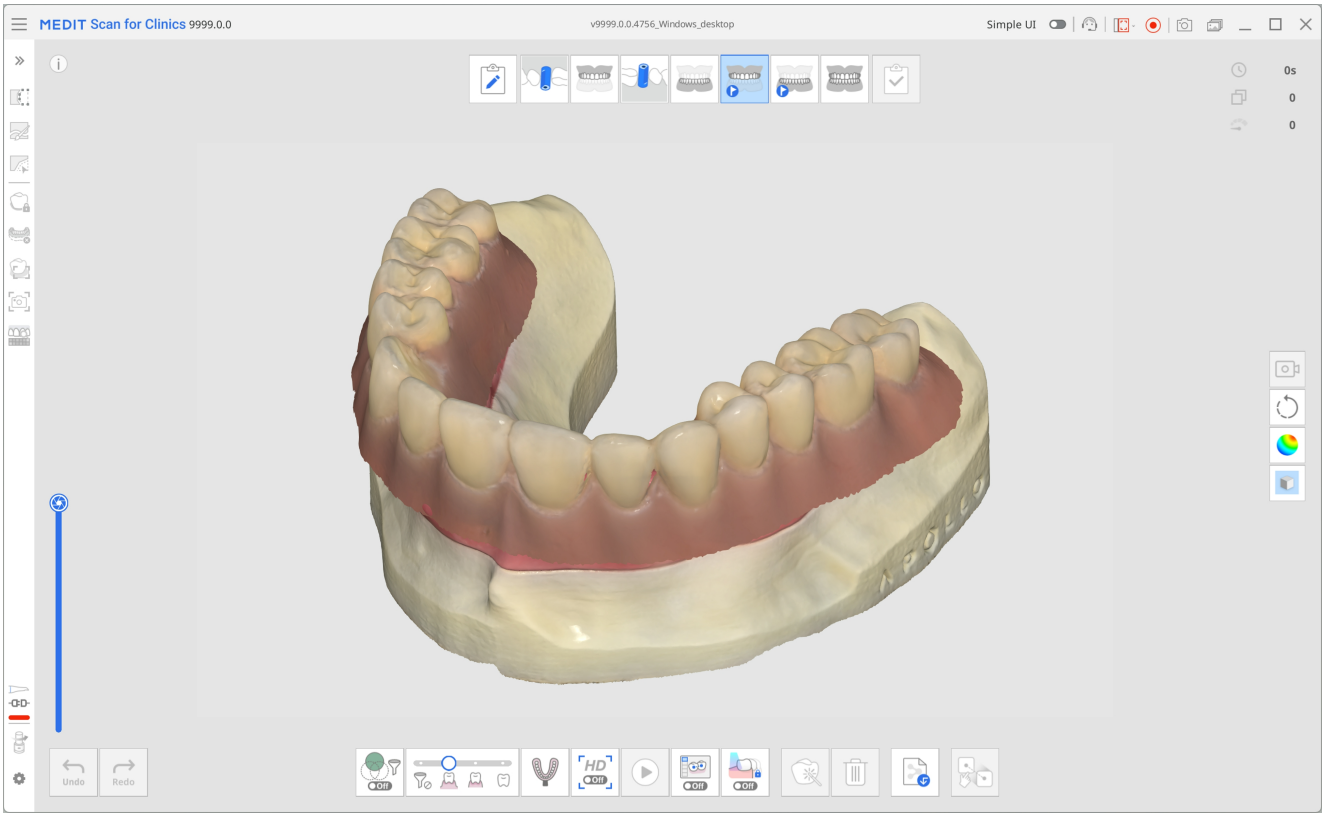

4. A próxima etapa depende de que aparelho está disponível para você escanear.

Após entrar em Pre-operatório para mandíbula/maxila, você será instruído a fixar a ponte provisória antes de escanear. Se estiver disponível uma ponte provisória, fixe-a no lugar e escaneie a cavidade oral. Certifique-se de escanear a ponte provisória e as áreas gengivais expostas que não estão cobertas por ela.




- Se em vez disso você planeja usar a prótese dentária, marque a caixa de confirmação na mensagem pop-up antes de prosseguir. O estágio de escaneamento para aquisição de dados da prótese dentária aparecerá automaticamente em seu fluxo de trabalho na parte superior da tela. Escaneie toda a prótese dentária, incluindo a superfície de encaixe, e utilize as ferramentas fornecidas para alinhá-la com os dados edêntulos.

> 🔎**Observação**
>
> Se você optar por escanear a prótese dentária, o estágio de escaneamento da Mandíbula/Maxila será atualizada para Mandíbula/Maxila edêntula. Todos os dados adquiridos anteriormente serão preservados.




5. Por fim, no estágio de escaneamento de Oclusão, adquira o escaneamento da mordida e alinhe-o com o estágio relevante (por exemplo, estágio Mandíbula/Maxila, Pré-operatório para mandíbula/maxila ou Prótese dentária maxilar/mandibular).

6. Revise seus dados capturados e certifique-se de que tudo está alinhado antes de clicar no estágio Concluir e passar para o processamento e salvamento dos dados.

# Inteligência em tempo real

**Recurso pago**

Esse recurso exige uma assinatura paga.

A Inteligência em tempo real identifica automaticamente os dentes preparados nos dados de escaneamento e revisa tanto o escaneamento completo quanto as áreas de preparação em relação aos requisitos principais para casos de restauração. Fornece feedback imediato e fácil de entender, permitindo que os usuários avaliem a qualidade dos dados em tempo real e façam ajustes instantâneos em apoio a um trabalho de design mais preciso posteriormente.

Quando o escaneamento para, o programa verifica automaticamente os dentes preparados. Se forem detectados, é feita a revisão do preparo e dos dados de escaneamento e são capturadas várias imagens HD dos dentes-alvo. Se não for identificado nenhum dente preparado, é feita apenas a revisão dos dados de escaneamento. Com base nos resultados da revisão do preparo e dos dados de escaneamento, o programa sugere outras ações de revisão para ajudar a garantir a completude do escaneamento e a preparação adequada para casos de restauração.
A Inteligência em tempo real é compatível exclusivamente com casos de coroas, inlay/onlay e ponte, e não é aplicável a casos de faceta. Portanto, o ícone do recurso não está disponível em estágios diferentes de Pré-operatório, Maxila/Mandíbula e Oclusão.

A tabela abaixo resume as categorias de revisão, as ações de revisão sugeridas e suas respectivas explicações.

| Categoria de revisão | Ação de revisão | Detalhes |
|---|---|---|
| Folga | Verificar espaço oclusal | Mede a distância até os dentes opostos para verificar se há espaço suficiente disponível para a fabricação da prótese. O limite padrão pode ser definido em Configurações > Revisão da preparação. |
| | Verificar o espaço interproximal | Verifica a distância até as estruturas adjacentes para confirmar se foi criado espaço suficiente para a fabricação da prótese. O limite padrão pode ser definido em Configurações > Revisão da preparação. |

| Categoria de revisão | Ação de revisão | Detalhes |
| --- | --- | --- |
| | Verificar profundidade de redução | Compara pré e pós-preparo para determinar quanto de redução adicional é necessário com base na espessura ideal da prótese. O limite padrão pode ser definido em Configurações > Revisão da preparação. |
| Preparação | Corrigir subcortes | Exibe subcortes com base no eixo de inserção automático. Áreas destacadas em azul indicam regiões onde pode ocorrer interferência durante a inserção da prótese. |
| | Inspecionar a linha de margem | Representa visualmente a convexidade, concavidade e rugosidade ao redor da linha de margem. Isso ajuda a reavaliar a linha de margem e avaliar a suavidade e a uniformidade da superfície do preparo na área da margem. Áreas mais próximas ao vermelho indicam regiões mais convexas, enquanto áreas mais próximas ao azul indicam regiões mais côncavas. |
| Oclusão | Verificar equilíbrio de oclusão | Verifica distâncias e pontos de contato na mordida para detectar interferências de contato e possível distribuição desigual de forças. |
| | Analisar padrões oclusais | Compara a oclusão antes e depois da preparação. |
| Dados de escaneamento | Capturar mais dados | Indica áreas com dados de escaneamento insuficientes. Após a detecção dos dentes preparados, a revisão concentra-se em regiões clinicamente relevantes, incluindo os dentes preparados e 1 ou 2 dentes adjacentes. Escaneie novamente |

| Categoria de revisão | Ação de revisão | Detalhes |
| --- | --- | --- |
| | | as áreas destacadas para garantir dados de escaneamento completos e exatos. |
| | Limpar dados sobrepostos | Indica áreas com dados de escaneamento sobrepostos (em multicamadas), que podem ser causados por sangue, saliva, movimento dentário ou técnica de escaneamento inadequada. Os usuários podem excluir as áreas afetadas e escanear novamente ou usar “Otimizar” para realinhar e revisar os dados. Assim que os dentes preparados são detectados, a revisão concentra-se em regiões clinicamente relevantes, incluindo os dentes preparados e 1 ou 2 dentes adjacentes a eles. Se não for detectado nenhum dente preparado, são exibidos dados em camadas por toda a arcada dentária. |
| Imagens em HD | Captura automática | Captura até cinco imagens por dente preparado de várias direções: oclusal, bucal, lingual, mesial e distal. |
| | Captura manual | No estágio Revisão de escaneamento inteligente, os usuários podem revisar imagens em visualização ao vivo capturadas durante o escaneamento e criar capturas em HD de qualquer área desejada clicando nela área após habilitar “Captura manual” no canto inferior direito. |

🔎**Observações**

- São exibidas informações relacionadas à folga quando os valores ficam abaixo do limite-padrão definido na janela de diálogo introdutória. Esse limite pode ser ajustado nas Configurações. As áreas abaixo do limite são destacadas em vermelho; passe o mouse sobre essas áreas para visualizar a distância exata.
- Os resultados da revisão podem ser usados como referência ao limpar os dados com as Ferramentas de recorte (Recorte rápido).
- As Capturas manuais estão disponíveis apenas se o estágio Revisão de escaneamento inteligente está incluído no fluxo de trabalho.
- Disponível no scanner iE mediante assinatura separada.

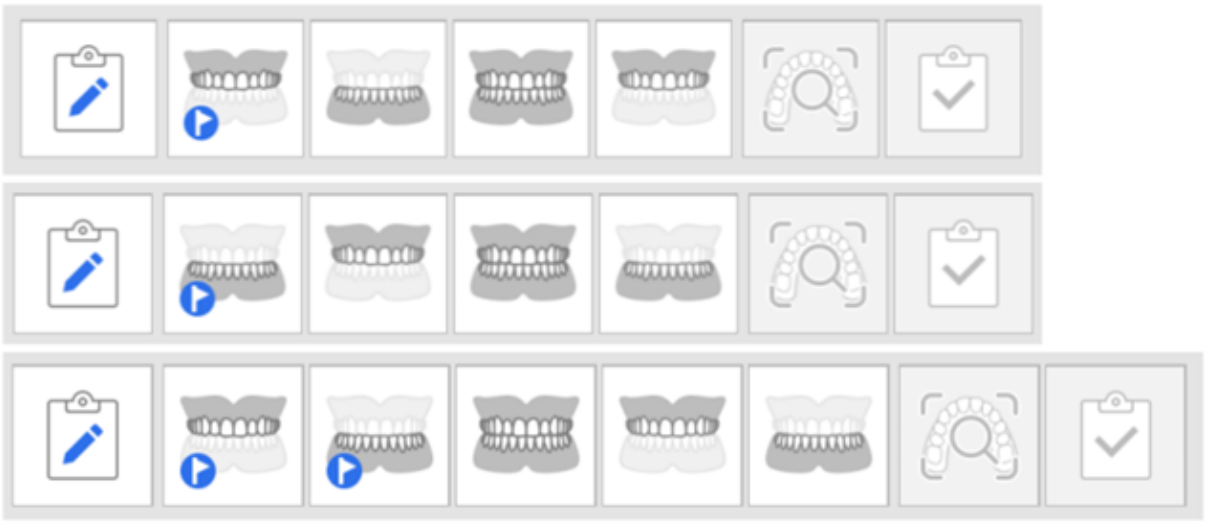
⚠️**Cuidado**

A visibilidade de alguns resultados da revisão pode variar dependendo da ordem dos estágios de escaneamento. Para garantir que esses resultados sejam exibidos corretamente, siga a configuração de fluxo de trabalho recomendada.

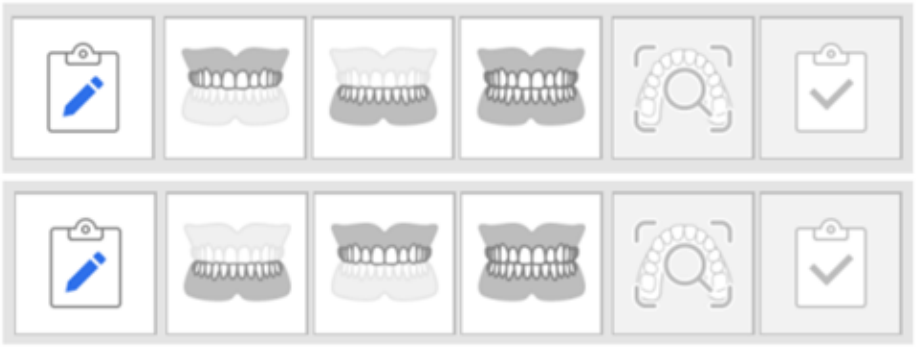
**Configuração de fluxo de trabalho recomendada**

A exibição dos itens de revisão acima depende da disponibilidade de dados de escaneamento pré-operatórios e de oclusão. Portanto, ao usar esse recurso, siga a configuração de estágio de escaneamento recomendada para obter resultados mais abrangentes e garantir um fluxo de trabalho mais suave. Observe que, se você personalizar o fluxo de trabalho de forma diferente, alguns itens de revisão talvez não sejam considerados pelo programa e o ícone do recurso pode não aparecer em certos estágios de escaneamento.

- Para casos com dados pré-operatórios, coloque o estágio de escaneamento com o dente preparado alvo (Maxila/Mandíbula) ao final do fluxo de trabalho.
  *Exemplos:*



- Para casos sem dados pré-operatórios, coloque o Estágio de oclusão no final do fluxo de trabalho.
  *Exemplos:*



🔎**Observações**

- Esse recurso também está disponível no modo Interface simples.
- Durante o uso do Fluxo de trabalho SmartX, não existe compatibilidade com a Inteligência em tempo real, de modo que ela não pode ser usada simultaneamente.

**Critérios de revisão de dados**

Para obter os resultados de revisão mais confiáveis, confirme se o número mínimo exigido de capturas foi coletado antes de realizar a revisão dos dados.

- O escaneamento pode ser realizado em uma ou em ambas as arcadas, e o sistema identifica automaticamente o tipo de escaneamento.
- Se o número mínimo de capturas não tiver sido atingido, você ainda poderá realizar uma revisão clicando em “Analisar mesmo assim". Contudo, podem ser necessários dados adicionais de escaneamento para uma revisão mais confiável.

| Modelo de scanner | Experiência de escaneamento | Arcada completa | Arcada parcial |
|---|---|---|---|
| i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700 | Fast & Furious | Pelo menos 2.500 disparos | Pelo menos 1.500 disparos |
| i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700 / i600 | Smooth & Steady | Pelo menos 1.500 disparos | Pelo menos 800 disparos |

⚠️**Cuidado**

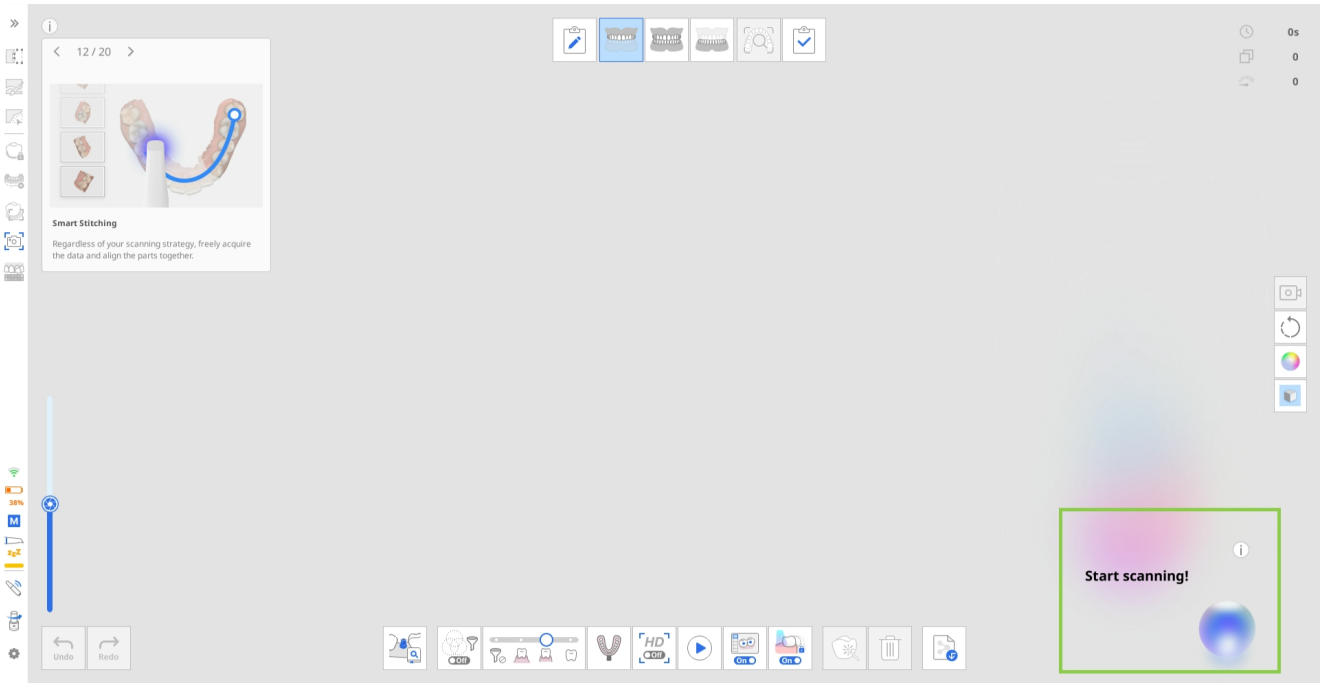
O número mínimo de disparos de captura de dados necessários está sujeito a alterações sem aviso prévio.

# Como usar a inteligência em tempo real

Se você for assinante, o recurso poderá ser controlado em Configurações > Análise de dados de escaneamento > Ativar inteligência em tempo real. Quando ativado, o ícone de estado do recurso aparece colorido na barra de título.

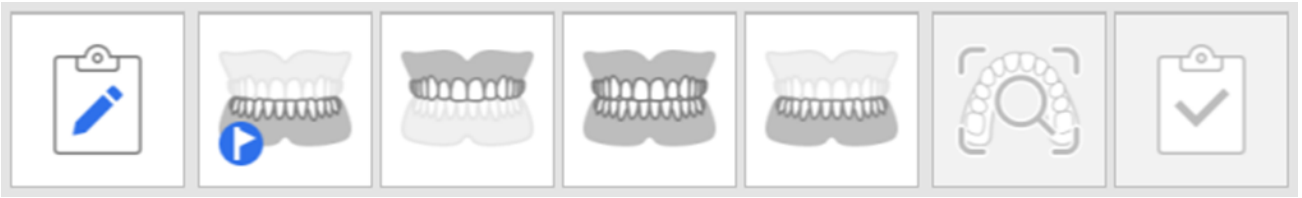



O ícone principal do recurso aparece no canto inferior direito em cada estágio de escaneamento. Clique nele para exibir ou ocultar o conteúdo da revisão e as mensagens de guia.




A Inteligência em tempo real funciona segundo os mesmos princípios fundamentais, independentemente da configuração de fluxo de trabalho escolhida. Para ilustrar o processo, este guia usa o exemplo de um caso de coroa mandibular em que há dados odontológicos pré-operatórios disponíveis para escaneamento.

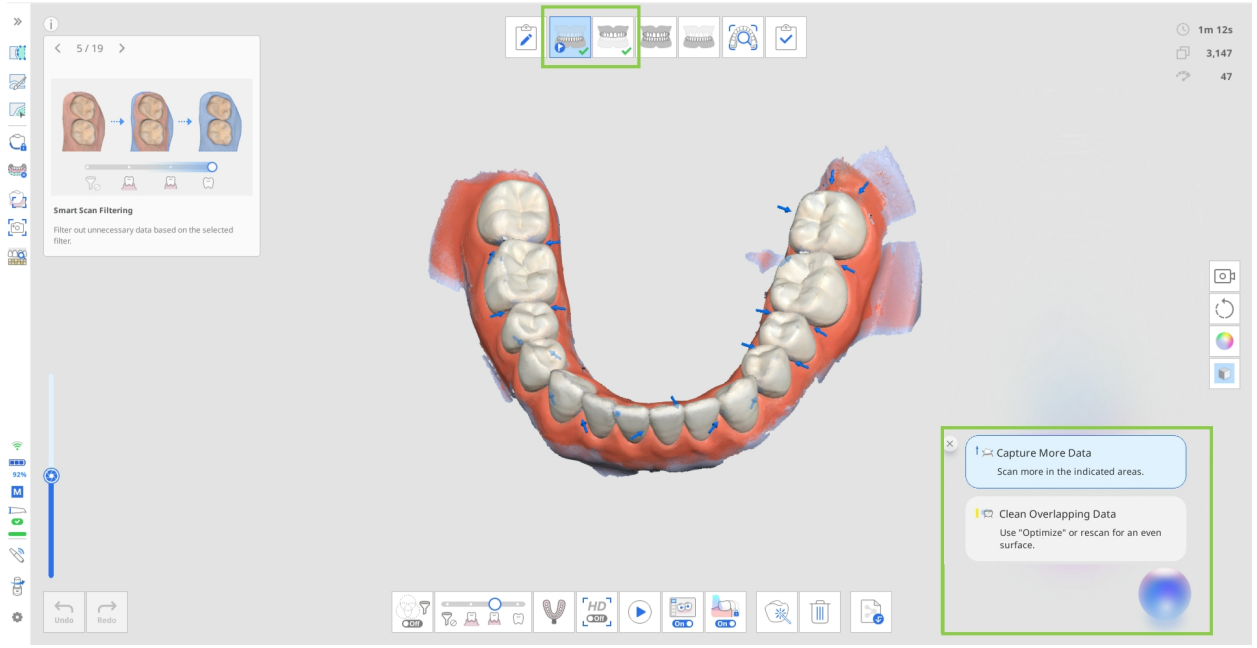
Nesse cenário, os estágios de escaneamento são realizados na seguinte ordem, conforme sugerido pelas recomendações fornecidas acima: Pré-operatório para mandíbula → Maxila → Oclusão → Mandíbula



Sequência de fluxo de trabalho de exemplo

1. **Aquisição de dados pré-operatórios e de antagonistas**
   Assim que o escaneamento é interrompido, a revisão dos dados de escaneamento começa automaticamente. Durante essa etapa, apenas itens de revisão de escaneamento são exibidos no canto

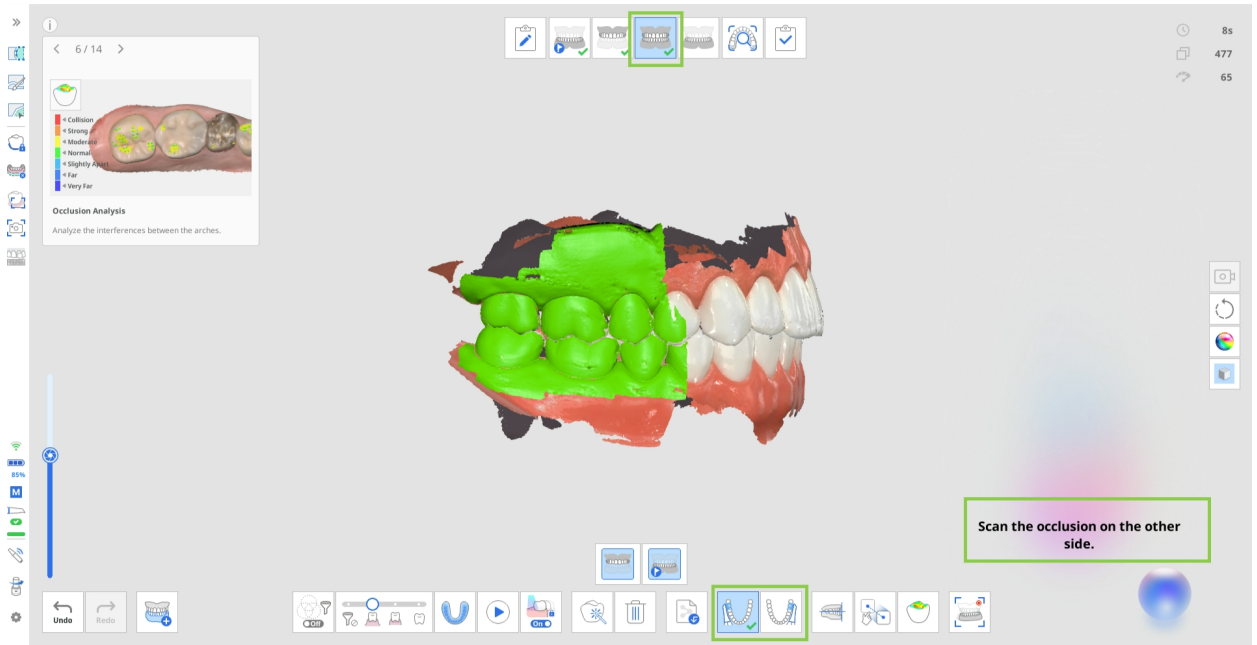
inferior direito. Revise os resultados e o feedback, e ajuste os dados de escaneamento conforme necessário.




2. **Aquisição de dados de oclusão**

   Para casos de uma única arcada, a captura apenas de “Primeira oclusão” é suficiente. Para casos de arcada dupla, tanto os dados de “Primeira oclusão” como de “ Segunda oclusão” devem ser adquiridos para iniciar o processo de revisão.

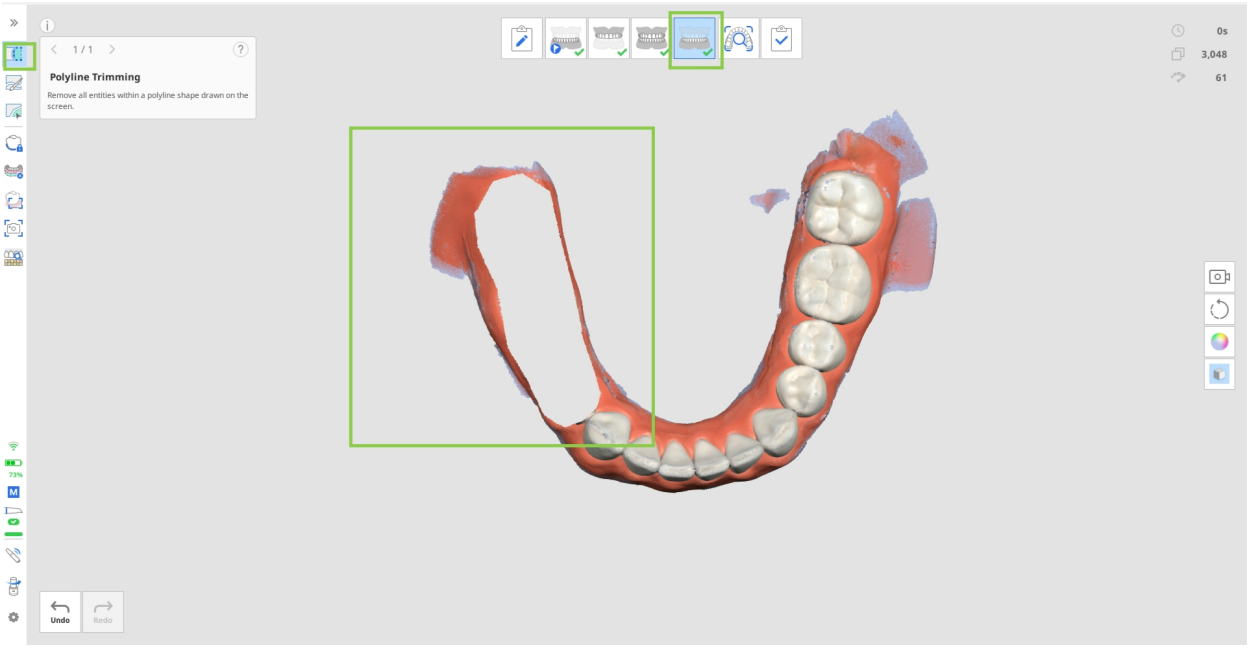
   Dependendo do tipo de dados de arcada sendo alinhados, será exibido um ou nenhum item de revisão da preparação (Verificar espaço oclusal). Se dados de dentes preparados não forem capturados antes dos dados de oclusão, essa revisão de preparação não será exibida durante o estágio de Oclusão. Será apenas calculada e exibida no próximo estágio após os dados dos dentes preparados serem incluídos. Se o valor for exibido durante o estágio de oclusão, ele também será transferido para esse estágio quando existirem dados de dentes preparados, permitindo que os usuários também visualizem Verificar espaço oclusal nesse estágio.



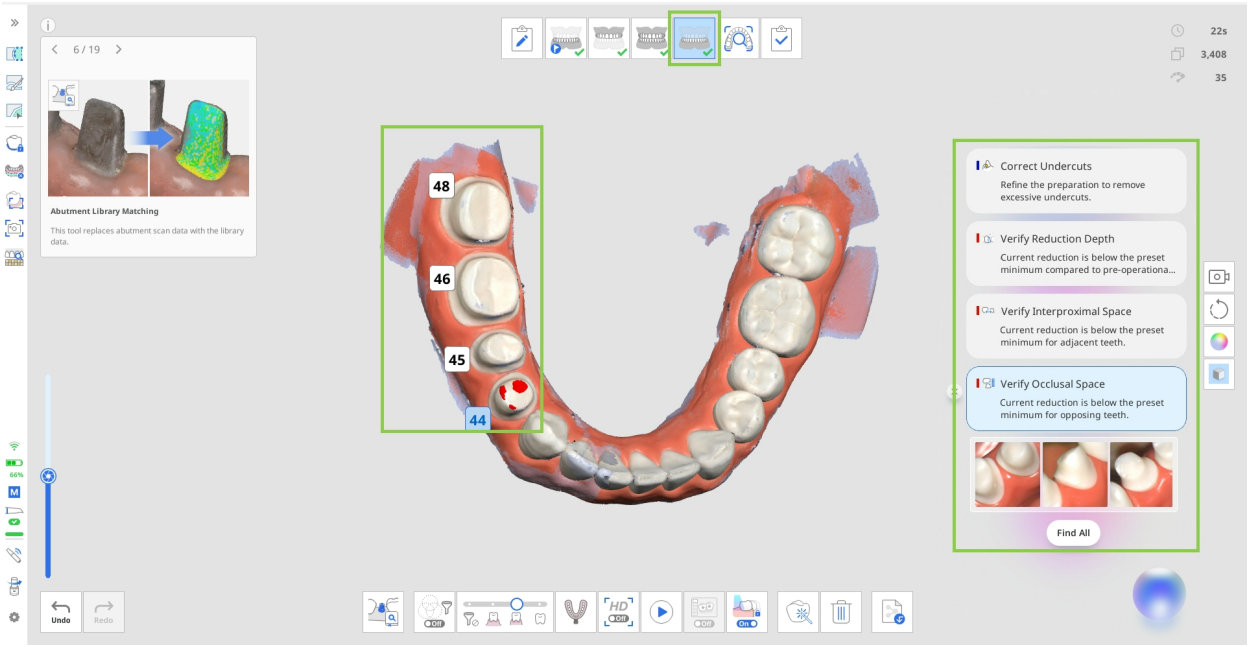
> 🔎**Observação**
>
> Dependendo do “Grupo de multioclusão”, o alinhamento oclusal varia e a revisão da folga em relação aos antagonistas é exibida para cada grupo de forma correspondente.

3. **Aquisição de dados de dentes preparados**

   Quando estão disponíveis dados pré-operatórios, eles são copiados automaticamente para o estágio de escaneamento atual. Ali, os usuários podem recortar e escanear novamente apenas a área dos dentes preparados ou escanear sobre os dados existentes. Em ambos os casos, os itens de revisão da preparação serão exibidos assim que os dados preparados estiverem disponíveis.




Quando o escaneamento para, as áreas preparadas são avaliadas em relação aos critérios-alvo. Os resultados, juntamente com as imagens em HD capturadas, são exibidos no canto inferior direito da tela. Os usuários podem revisar os resultados para cada dente ou visualizá-los coletivamente para todos os dentes preparados.



- Clique em “Localizar tudo” para selecionar todos os dentes preparados e revisar seus resultados de uma vez. Como alternativa, clique em um número de dente específico para visualizar os resultados apenas desse dente.
- Após revisar os dados, você pode remover itens da lista clicando no ícone de fechar ao lado de cada resultado.
- Capturas automáticas estão disponíveis no final da lista de itens de revisão para cada dente preparado. Revise as capturas e clique no ícone “Download” no canto inferior direito para salvar as imagens necessárias no caso do Medit Link. Apenas as imagens que você baixar estarão disponíveis em Anexos no caso do Medit Link. E se o seu fluxo de trabalho incluir o estágio Revisão de escaneamento inteligente, somente as imagens baixadas estarão disponíveis para revisão nesse estágio.
  Observe que as imagens são atualizadas sempre que você adiciona mais dados de escaneamento.




**🔎Observação**

Os itens de revisão do escaneamento exibidos nesse estágio não abrangem todo o escaneamento, mas se concentram nos dentes preparados. Os resultados são mostrados na área que abrange o dente preparado mais um ou dois dentes adjacentes.

## Atualização dos resultados e configurações de revisão

Por padrão, ao realizar escaneamentos adicionais, os dados de escaneamento são revisados automaticamente no início e no final do escaneamento assim que o número mínimo de disparos de captura (100) é atingido. Os resultados de revisão também são atualizados sempre que os dados de escaneamento são modificados (por exemplo, dados adicionados, recortados ou otimizados), ao entrar em um estágio de escaneamento ou ao transferir dados entre estágios de escaneamento.

**⚠️Cuidado**

Se o usuário seleciona manualmente o dente ou modifica a linha de margem usando o recurso Linha de margem, o resultado pode afetar o funcionamento da Inteligência em tempo real.

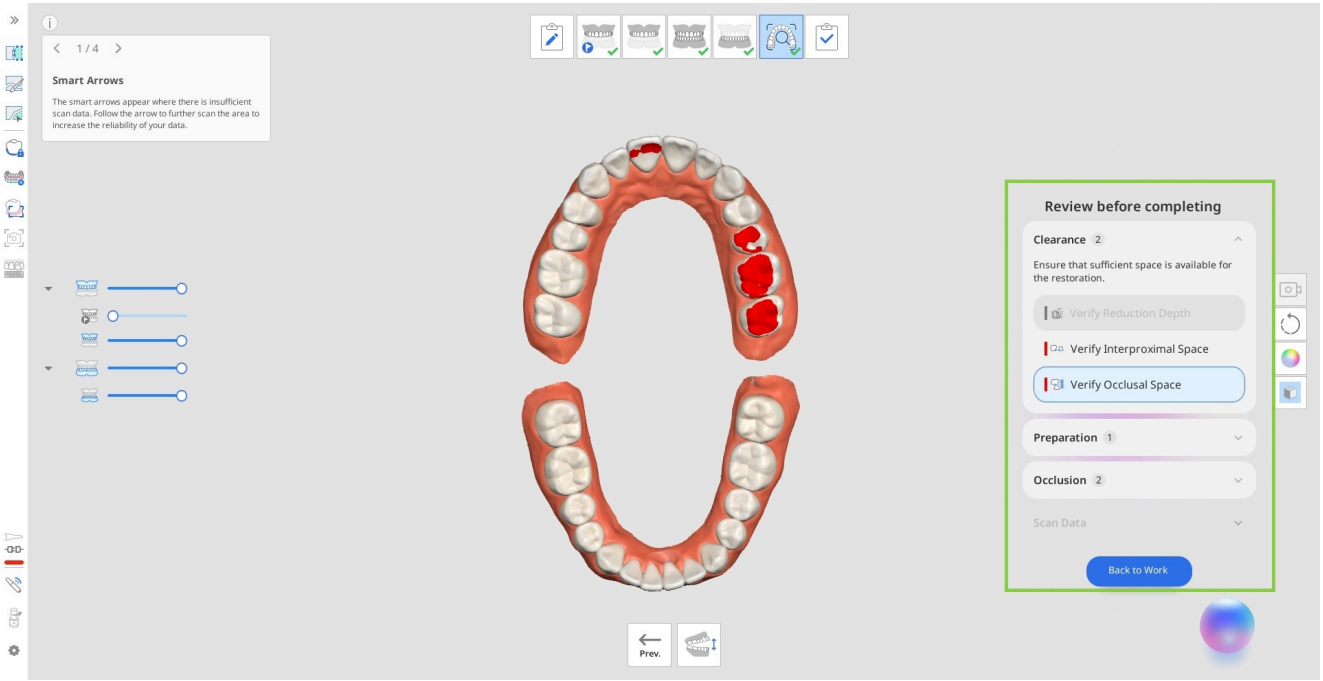
**Condições de exibição e limitações para itens de revisão com base em configurações**

- Ao ajustar valores de distância em Configurações > Análise de dados de escaneamento, os resultados de revisão da folga são atualizados conforme os novos critérios. Todos os itens de ação de revisão relacionados são atualizados de acordo com isso.
- Quando a opção Usar GPU está desativada nas Configurações, o recurso Inteligência em tempo real é desabilitado automaticamente e não pode ser usado.
- Mude Filtro inteligente para Dentes + Gengiva a fim de exibir todos os itens de revisão de dados de escaneamento que não estão disponíveis quando o Filtro inteligente está desativado.

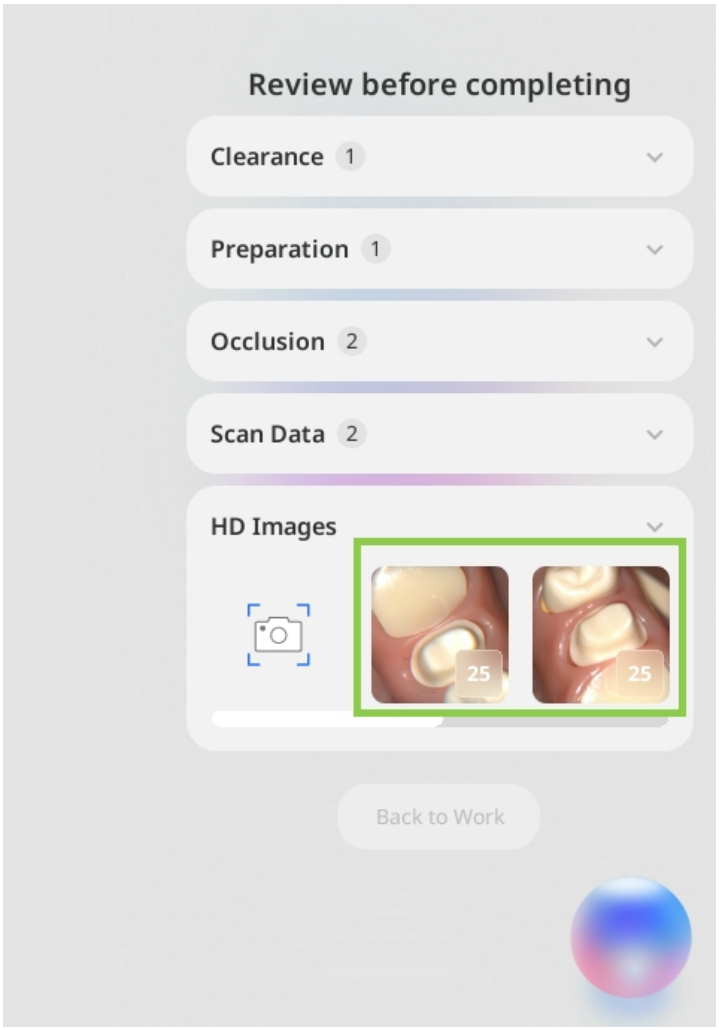
# Inteligência em tempo real em Revisão de escaneamento inteligente

Quando ativada, a Inteligência em tempo real altera a forma como o relatório na Revisão de escaneamento inteligente é gerado. Em vez de fornecer um relatório padrão para o estágio de escaneamento atual, a Inteligência em tempo real gera um relatório aprimorado. Esse relatório inclui, no canto inferior direito, um resumo de todos os itens de revisão que exigem ação para o caso atual.

Antes de concluir o caso e finalizar os dados de escaneamento, revise os itens detectados pela Inteligência em tempo real. Clique em “Voltar ao trabalho” para retornar ao estágio de escaneamento correspondente ao item de revisão selecionado atualmente, onde você poderá modificar os dados de escaneamento, se necessário.

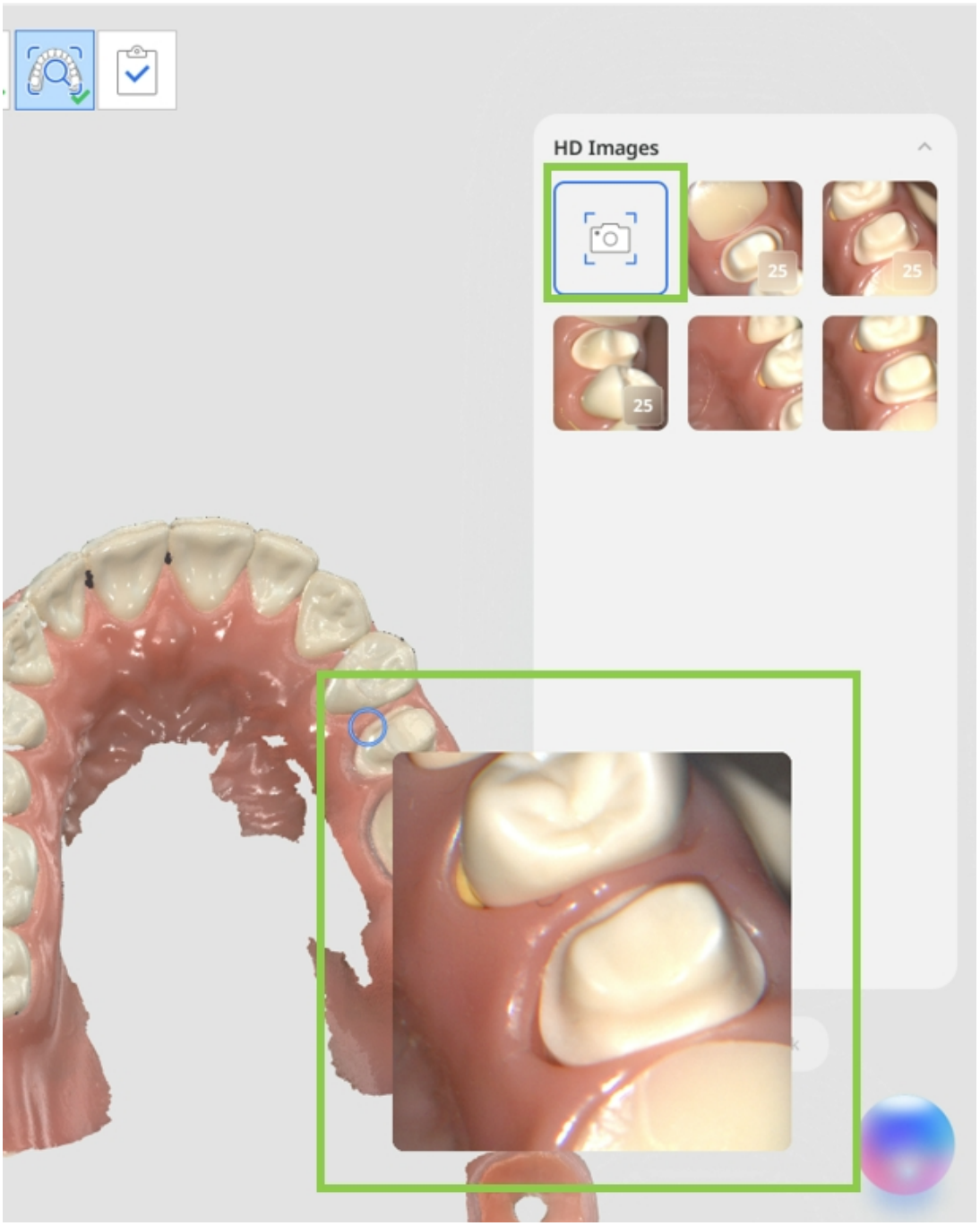


Nesse estágio, você também pode trabalhar com imagens HD 2D dos dentes preparados. Se você baixou qualquer Captura automática durante os estágios de Maxila/Mandíbula, ela estará disponível para revisão na seção Imagens HD.




Também é possível adicionar imagens 2D de áreas específicas usando o recurso Captura manual na seção Imagens HD. Clique no ícone Captura manual e passe o cursor sobre os dados 3D para pré-visualizar as imagens

disponíveis. Clique na área desejada para capturar e salvar a imagem.




Todas as imagens HD (tanto de Capturas automáticas quanto manuais) disponíveis na seção de revisão durante o estágio de Revisão de escaneamento inteligente serão salvas automaticamente como anexos ao caso do Medit Link após a conclusão do caso.

**Medit Corp.**

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

Tel: +82-02-2193-9600

**Contact for Product Support**

Email: support@medit.com

Tel: +82-02-2193-9600

Powered by Document360