

USER GUIDE

Medit Scan for Labs (Revision 11) 2025.03.18



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Labs

Introdução	5
Medit Scan for Labs	5
Geral	6
Uso pretendido	6
Fluxo de trabalho	6
Scanner e software	7
Qualificação do usuário operacional	7

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Instalação

Requisitos do sistema	9
Requisitos mínimos do sistema	9
Requisitos recomendados do sistema	9
Instalação do Medit Scan for Labs	10
Instalação	10
Configuração de hardware	11
Instalação do scanner	11
Como conectar o T710/T510/T310	11
Como conectar o T500/T300	12
Calibração do scanner	14
Calibração do scanner de bancada	14
Calibração do T710/T510/T310	14
Calibração do T500/T300	19
Calibração do scanner intraoral	24
Como calibrar	25

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Comece a usar

Interface do usuário	34
Visão geral	34
Barra de título	34
Mensagem de guia	35
Estado do scanner	36
Barra de ferramentas lateral	36
Configurações	39
Preferências do programa	39
Geral	39
Exibição dos dados	41
Scanner de bancada	41

Geral	41
Filtro de cor	41
Escaneamento adicional	42
Scanner intraoral	42
Pós-processamento	42
Geral	43
Tamanho do arquivo	43
Alinhar	43
Operações básicas	44
Teclas de atalho	44
Controle de dados 3D	45
Controle de dados 3D usando o mouse	45
Controle de dados 3D usando o mouse e o teclado	46

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Guia de escaneamento

Estratégia de escaneamento	47
Fluxo de trabalho	47
Estágios básicos de escaneamento	47
Configuração da estratégia de escaneamento	48
Tipo de escaneamento	51
Opções do estágio de escaneamento	51
Opções de escaneamento	52
Estratégia de maxila/mandíbula	53
Alinhar dentes preparados a	53
Dentes preparados	53
Alinhamento de Scan Body	53
Gengiva	54
Escaneamento interproximal	55
Tipo de impressão	56
Escaneamento individual de troquel de coto	57
Estratégia de oclusão	57
Tipo de articulador	57
Escaneamento da base mandibular	58
Subestágios	59
Estágio de Escanear	62
Escaneando	62
Novo escaneamento	62
Reescanear	64
Escaneamento adicional	65
Escaneamento automático adicional	65
Escaneamento manual adicional	67
Escanear usando scanner intraoral	68

Adicionar outro scan body	68
Ferramentas do estágio de Escanear	70
Gerenciamento da rota de escaneamento	71
Selecionar a rota do escaneamento	71
Registrar rota do escaneamento	72
Ferramentas de seleção de área	74
Ferramenta de seleção de cor	75
Trocar os dados	77
Importar Dados 3D	79
Exportar dados 3D	80
Estágio de Alinhar dados	82
Alinhar dados	82
Alinhamento automático	82
Alinhamento manual	82
Alinhar com o plano oclusal	84
Ferramentas do estágio de Alinhar dados	87
Estágio de Confirmar	89
Confirmar	89
Ajustar altura da oclusão	89
Ferramentas do estágio de Confirmar	90

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Exemplos de caso e fluxo de trabalho

Escanear o lado inferior do encerramento	92
Alinhamento da biblioteca do scan body	98
Falso Coto	100
Multitroquel flexível	104
Preencher buracos para os pilares	107
Remover a base do escaneamento da gengiva	109
Escaneamento em impressão para oclusão	111

Introdução

Medit Scan for Labs

O Medit Scan for Labs é um programa de software que permite aos usuários realizar escaneamentos de modelos e impressões usando a série de scanners da Medit. Os usuários podem editar dados, complementá-los com dados do scanner intraoral e se preparar para processos de CAD/CAM.

Explicações e mensagens de guia diretas para cada etapa podem ser encontradas no lado esquerdo da janela.

O Medit Scan for Labs deve ser executado apenas em computadores que atendam às especificações descritas em [Requisitos do sistema](#). Caso contrário, o dispositivo talvez não funcione corretamente.

Caso o Windows não seja atualizado antes da instalação, a porta USB 3.0 não funcionará corretamente.

Cuidado

- Esse dispositivo foi projetado apenas para a porta USB 3.0. Certifique-se de conectá-lo a uma porta USB 3.0 no seu computador.
- Esse dispositivo é compatível apenas com Windows 10 ou posterior. Ele não funciona com sistemas operacionais Mac.
- Antes de instalar o software de escaneamento, confirme se a versão do Windows em uso, a placa-mãe, a placa VGA e os drivers de USB estão atualizados.

Geral

Uso pretendido

O objetivo do scanner odontológico 3D de bancada é registrar digitalmente as características topográficas dos modelos de dentes. O sistema produz escaneamentos em 3D para uso no design elaborado por computador e na fabricação de restaurações dentárias.

O scanner foi projetado para ser usado nos seguintes casos:

- Coping único
- Pontes
- Coroa anatômica completa
- Ponte anatômica completa
- Inlay / Onlay / Ponte de inlay
- Faceta
- Enceramento único / Ponte de enceramento
- Coroas e ponte em overpress
- Pino e núcleo
- Coroa telescópica
- Pilares personalizados
- Barras e pontes de implante
- Prótese dentária parcial removível
- Casos ortodônticos
- Prótese dentária total
- Réplica de prótese dentária
- Coroa e ponte provisórias
- Fixações
- Splints

Fluxo de trabalho

O fluxo de trabalho foi projetado para fornecer dados de escaneamento de alta qualidade na clínica odontológica ou no laboratório para qualquer forma e tamanho.

- **Escaneamento de impressão ou modelo**

O Medit Scan for Labs escaneia o modelo de acordo com as informações inseridas no formulário de pedido no Medit Link. Isso permite criar uma prótese diretamente ao escanear as impressões, em comparação com os métodos convencionais de fabricação de próteses.

- **Processamento de CAD**

Faça o design de próteses usando um programa CAD.

- **Processamento de CAM**

Converta a prótese projetada em dados de NC usando um programa CAM.

- **Fabricação**

Fabrique a prótese usando uma máquina de acordo com os dados de NC.

- **Acabamento**

Faça o acabamento na prótese.

Scanner e software

O scanner vem equipado com o respectivo software.

- **Scanner: Scanner de Bancada Medit (Série T)**

O scanner foi projetado para adquirir dados de escaneamento de uma variedade de modelos e impressões dentárias de maneira conveniente. Um escaneamento completo da arcada leva apenas 8 segundos (o T500 leva 12 segundos).

- **Software: Medit Scan for Labs**

O software acompanhante foi projetado para ser fácil de usar, facilitando a aquisição de dados escaneados.

Qualificação do usuário operacional

O sistema pode ser usado apenas por profissionais ou técnicos odontológicos treinados.

Você é o único responsável pela precisão e completude de todos os dados adquiridos usando seu sistema de scanner 3D. O usuário deve verificar a precisão de cada resultado de escaneamento e usá-lo para avaliar a aplicabilidade de cada tratamento.

O sistema de scanner deve ser usado de acordo com o manual do usuário que o acompanha.

O uso ou manuseio inadequado do sistema de scanner anulará sua garantia. Se precisar de informações adicionais ou assistência para usar o equipamento, entre em contato com o prestador de serviços local.

Você não pode modificar nem alterar o dispositivo do sistema de software por conta própria.

Requisitos do sistema

Requisitos mínimos do sistema

	Laptop	Computador
CPU	Intel Core i7-8750H ou superior	Intel Core i7-8700K ou superior
RAM	16 GB ou superior	
Placa de vídeo	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB ou superior	
SO	Windows 10 de 64 bits / Windows 11 de 64 bits	

Requisitos recomendados do sistema

	Laptop	Computador
CPU	Intel Core i7-8750H ou superior	Intel Core i7-8700K ou superior
RAM	32 GB ou superior	
Placa de vídeo	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB ou superior	
SO	Windows 10 de 64 bits / Windows 11 de 64 bits	

Instalação do Medit Scan for Labs

Instalação

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

Consulte [Medit Link > Instalação > Instalação no Windows](#) para ver as instruções de instalação.

Cuidado

O scanner talvez não funcione corretamente se você não reiniciar seu PC após a instalação.

Configuração de hardware

Instalação do scanner

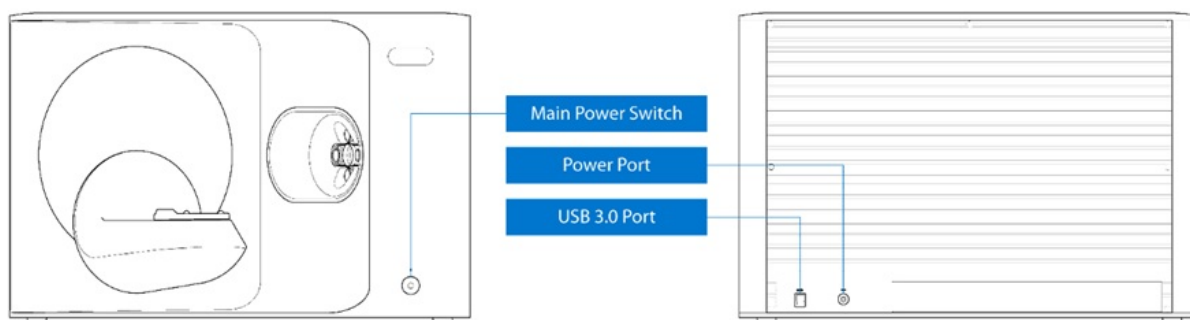
Quando a instalação do software estiver concluída, reinicie o seu PC antes de instalar o hardware.

Cuidado

O pacote inclui um cabo de alimentação e um cabo USB. Todos os cabos usados com o scanner devem estar corretamente conectados ao PC.

* Use apenas uma porta USB 3.0 ao conectar o scanner ao seu PC.

Como conectar o T710/T510/T310



1. Conecte o cabo de alimentação.



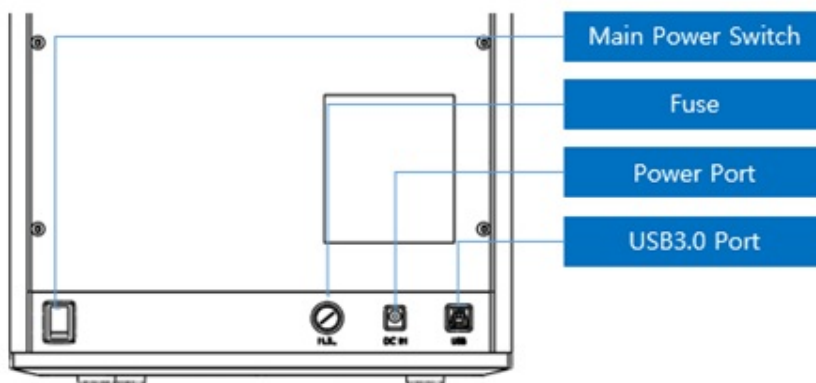
2. Conecte o cabo USB em uma porta USB 3.0 (indicada em azul). (*Importante)



3. Ligue o interruptor de energia na frente do dispositivo de scanner Medit 3D.



Como conectar o T500/T300



1. Conecte o cabo de alimentação.



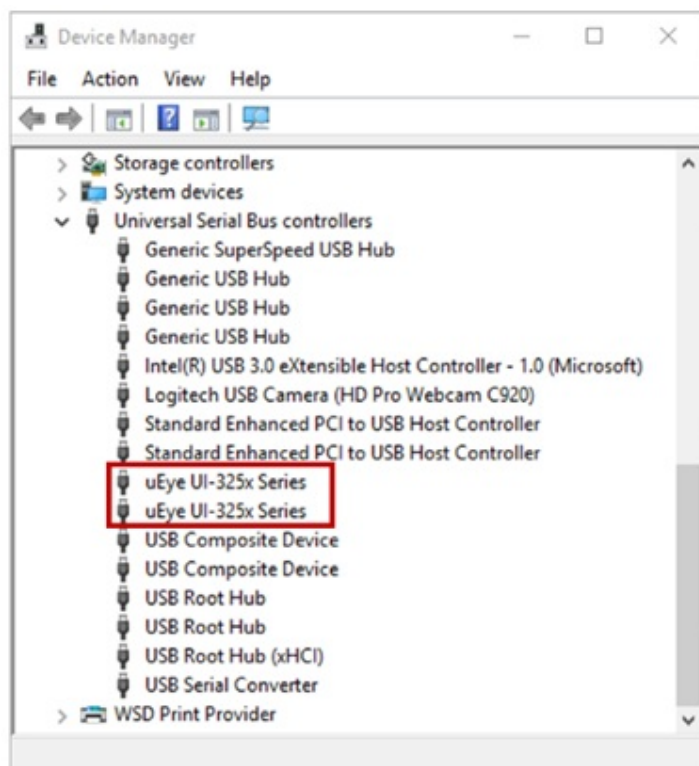
2. Conecte o cabo USB em uma porta USB 3.0 (indicada em azul). (*Importante)



3. Ligue o interruptor de energia na traseira do dispositivo de scanner Medit 3D.



4. Para verificar se o scanner está instalado corretamente, abra o Gerenciador de Dispositivos no PC e verifique se ele foi detectado.
5. Para verificar se as câmeras estão instaladas corretamente, verifique se duas câmeras aparecem no Gerenciador de Dispositivos.



Calibração do scanner

Calibração do scanner de bancada

Observação

Recomendamos calibrar o dispositivo periodicamente.

Acesse Menu > Configurações > Scanner de bancada e configure o período de calibração na opção Período de calibração (dias). O período de calibração padrão é de 30 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, se ele estiver contaminado, entre em contato com o prestador de serviços.

Calibração do T710/T510/T310

1. Ligue o scanner e conecte-o ao software.
2. Clique no ícone do scanner no canto inferior esquerdo para executar o Assistente de calibração.
3. Prepare e posicione o painel de calibração.

Scanner Calibration



Let's start the calibration process.
Please prepare the calibration panel and follow the on-screen instructions to
calibrate your scanner.

Cancel

Next

4. Selecione uma das duas opções de calibração e clique em Avançar.
 - Calibração automática: é realizada por meio do código QR na parte de trás do painel de calibração.
 - Calibração manual: o arquivo PNL correspondente é necessário para executar a calibração manual.

Scanner Calibration

Automatic calibration using the QR code located on the backside of the calibration panel.



Auto

Manual calibration in case the automatic calibration failed.

BL73521037 ▾

Manual

Cancel

Previous

Next

5. Insira o número de série do painel de calibração de acordo com a opção escolhida acima.

- Calibração automática:
 - O scanner capturará o código QR na parte de trás do painel de calibração e o processo de calibração será iniciado automaticamente.
- Calibração manual:
 - Verifique o número de série no painel de calibração e selecione o arquivo PNL correspondente na lista de arquivos.
 - Se você não conseguir encontrar o número de série na lista, verifique se possui um arquivo PNL no PC ou no pendrive de instalação.
 - Se tiver o arquivo PNL, clique em  para pesquisar por ele.
 - Se você não tiver o arquivo PNL, clique em  e digite o número de série.

Scanner Calibration



PNL File List

RB2101100011

▼





Please select the correct .pnl file located on your computer.
Make sure the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel

Previous

Next

6. Posicione o painel de calibração no scanner conforme mostrado na imagem.

Scanner Calibration



Please place the calibration panel as shown in the picture.

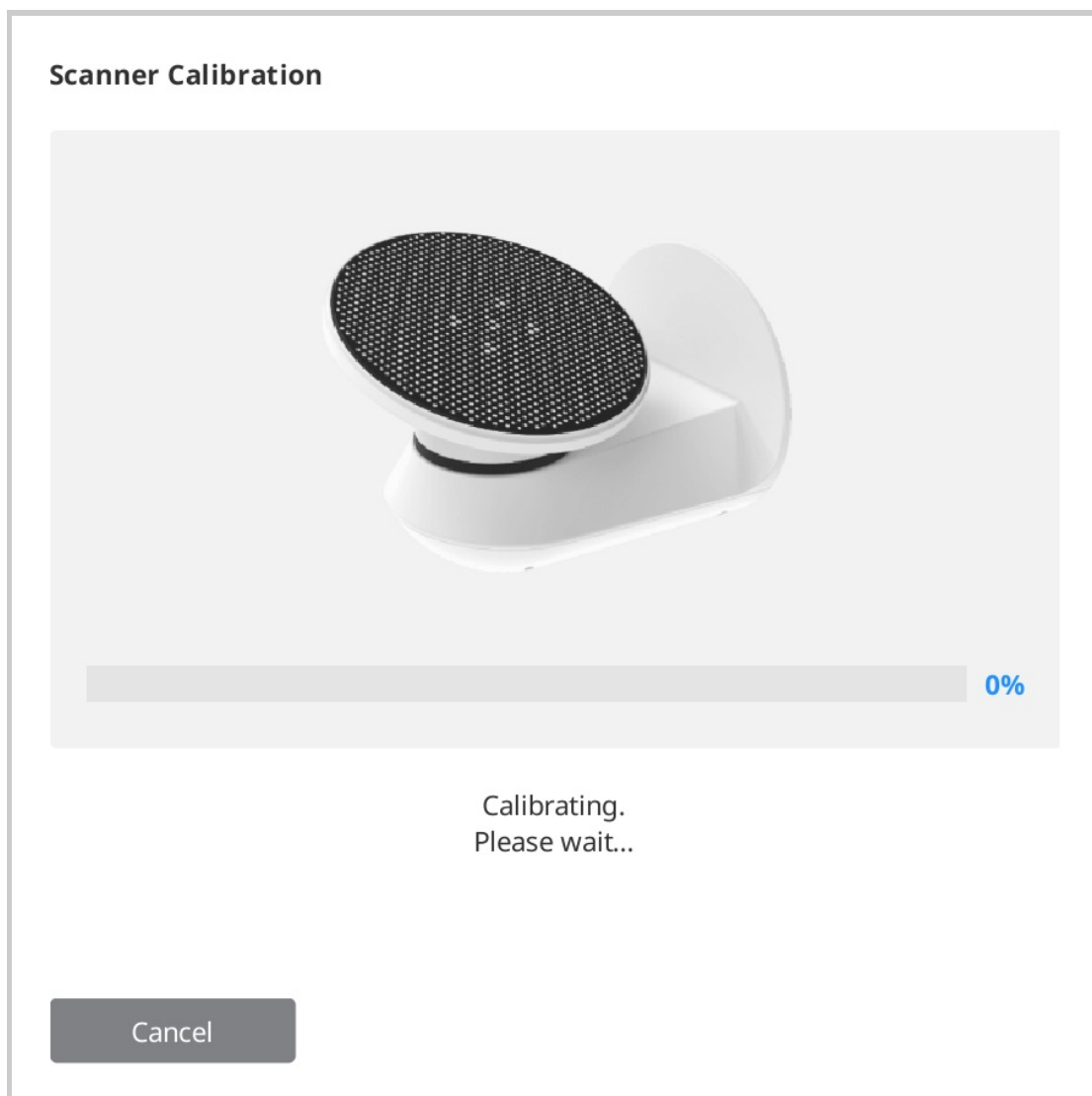
Click "Next" to start the calibration process.

Cancel

Previous

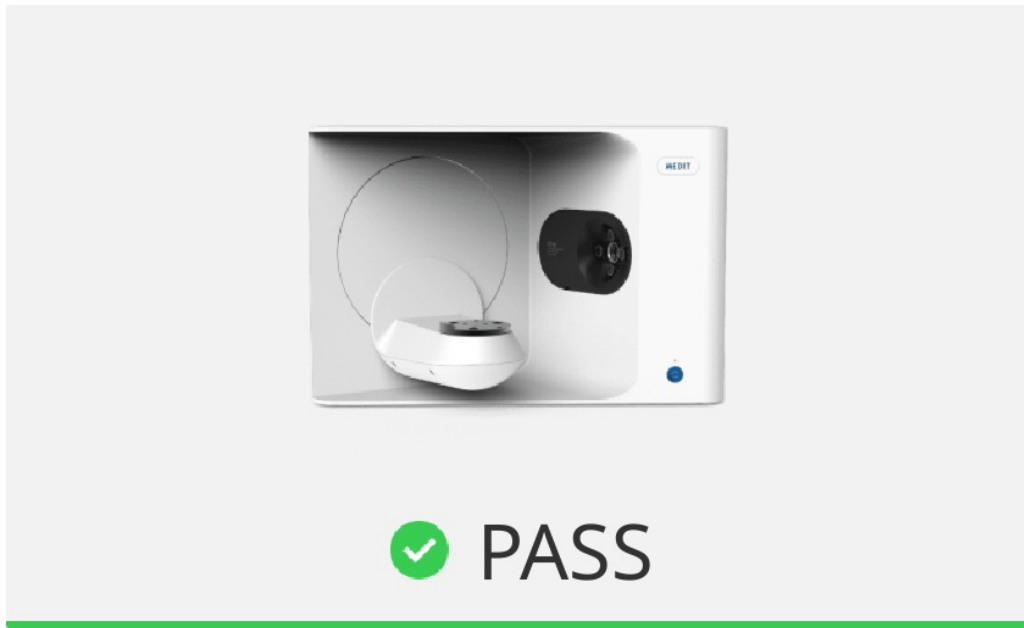
Next

7. O processo de calibração pode levar alguns minutos. Não toque no scanner.



8. Aguarde até a calibração ser concluída com sucesso.

Scanner Calibration



Calibration complete.

Complete

Calibração do T500/T300

1. Ligue o scanner e conecte-o ao software.
2. Clique no ícone do scanner no canto inferior esquerdo para executar o Assistente de calibração.
3. Prepare e posicione o painel de calibração como demonstrado na foto.

Scanner Calibration



Let's start the calibration process.
Please prepare the calibration panel and two half-block jigs, and follow the on-screen instructions to calibrate your scanner.

Cancel

Next

4. Selecione uma das duas opções de calibração e clique em Avançar.

- Calibração automática: é realizada por meio do código QR na parte de trás do painel de calibração.
- Calibração manual: o arquivo PNL correspondente é necessário para executar a calibração manual.

Scanner Calibration

Automatic calibration using the QR code located on the backside of the calibration panel.


Auto

Manual calibration in case the automatic calibration failed.

BL73521037 ▾

Manual

Cancel

Previous

Next

5. Insira o número de série do painel de calibração de acordo com a opção escolhida acima.

- Calibração automática:
 - O scanner capturará o código QR na parte de trás do painel de calibração e o processo de calibração será iniciado automaticamente.
- Calibração manual:
 - Verifique o número de série no painel de calibração e selecione o arquivo PNL correspondente na lista de arquivos.
 - Se você não conseguir encontrar o número de série na lista, verifique se possui um arquivo PNL no PC ou no pendrive de instalação.
 - Se tiver o arquivo PNL, clique em  para pesquisar por ele.
 - Se você não tiver o arquivo PNL, clique em  e digite o número de série.

Scanner Calibration

PNL File List

1M17051DA140

Please select the PNL file located on your computer.
Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel

Previous

Next

6. Coloque o painel de calibração no topo dos dois gabaritos de meio bloco.

Scanner Calibration

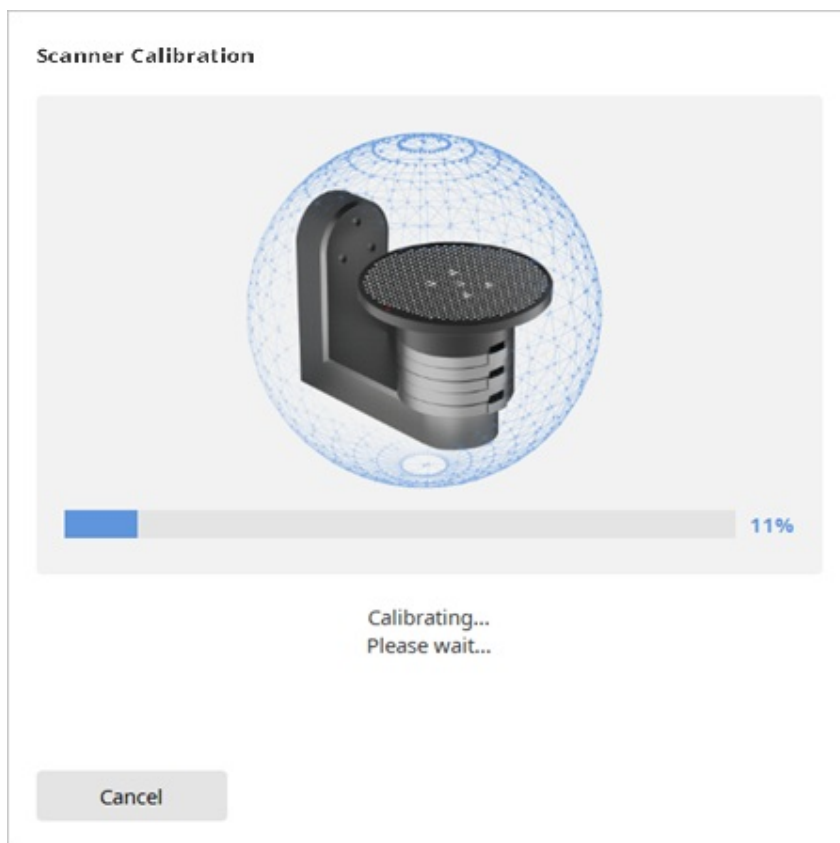
Put the calibration panel on the top of the two half-block jig.
Click 'Next' to start the calibration process.

Cancel

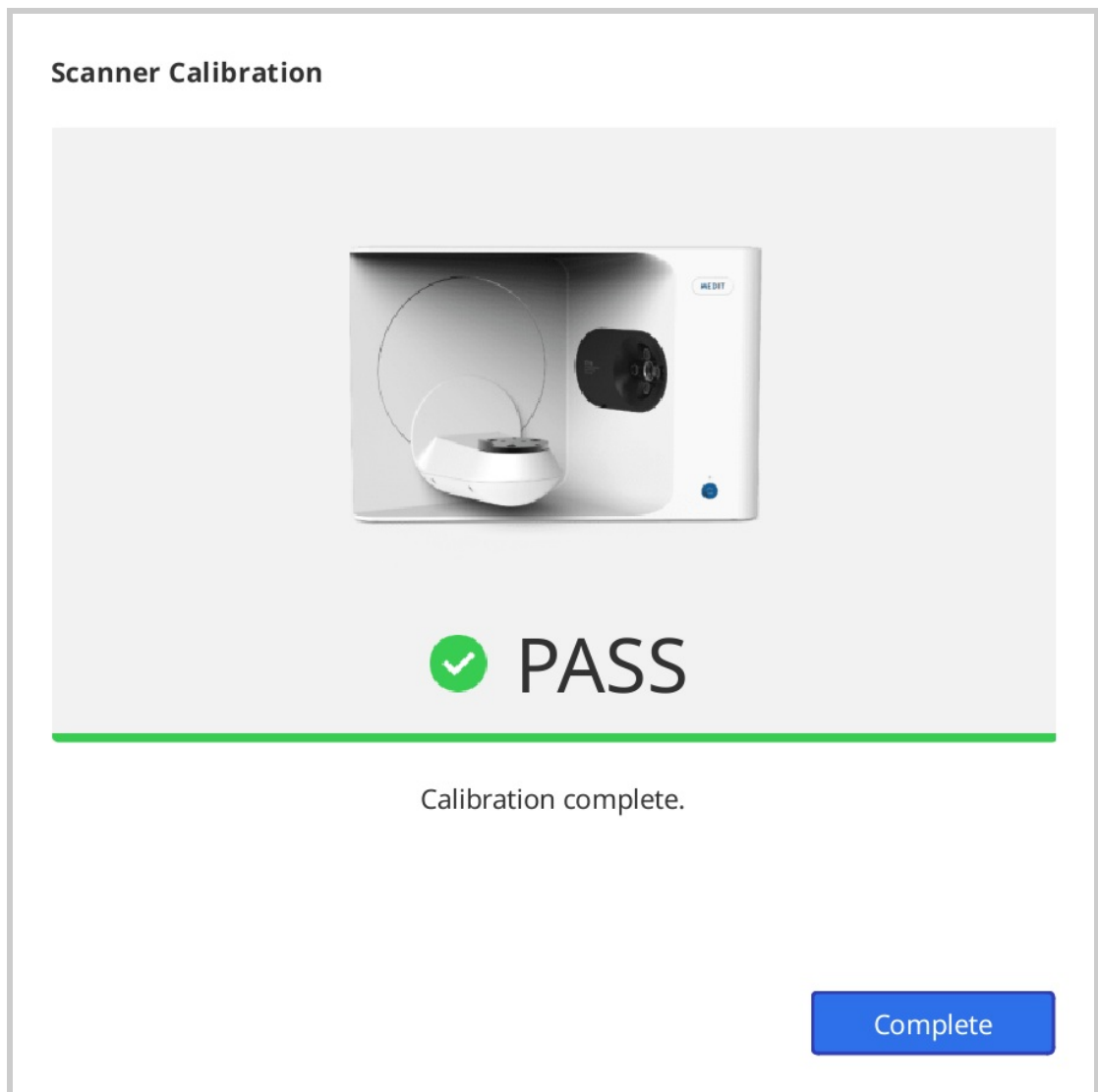
Previous

Next

7. O processo de calibração pode levar alguns minutos. Não toque no scanner.



8. Aguarde até a calibração ser concluída com sucesso.



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, se ele estiver contaminado, entre em contato com o prestador de serviços.

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

Deixe seu scanner aquecer antes da calibração para atingir a mesma temperatura do escaneamento.

Como calibrar

A seguir descrevemos como calibrar com base no i700. Outros scanners intraorais da Medit, exceto o i900, podem ser calibrados da mesma maneira.

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.

Scanner Calibration

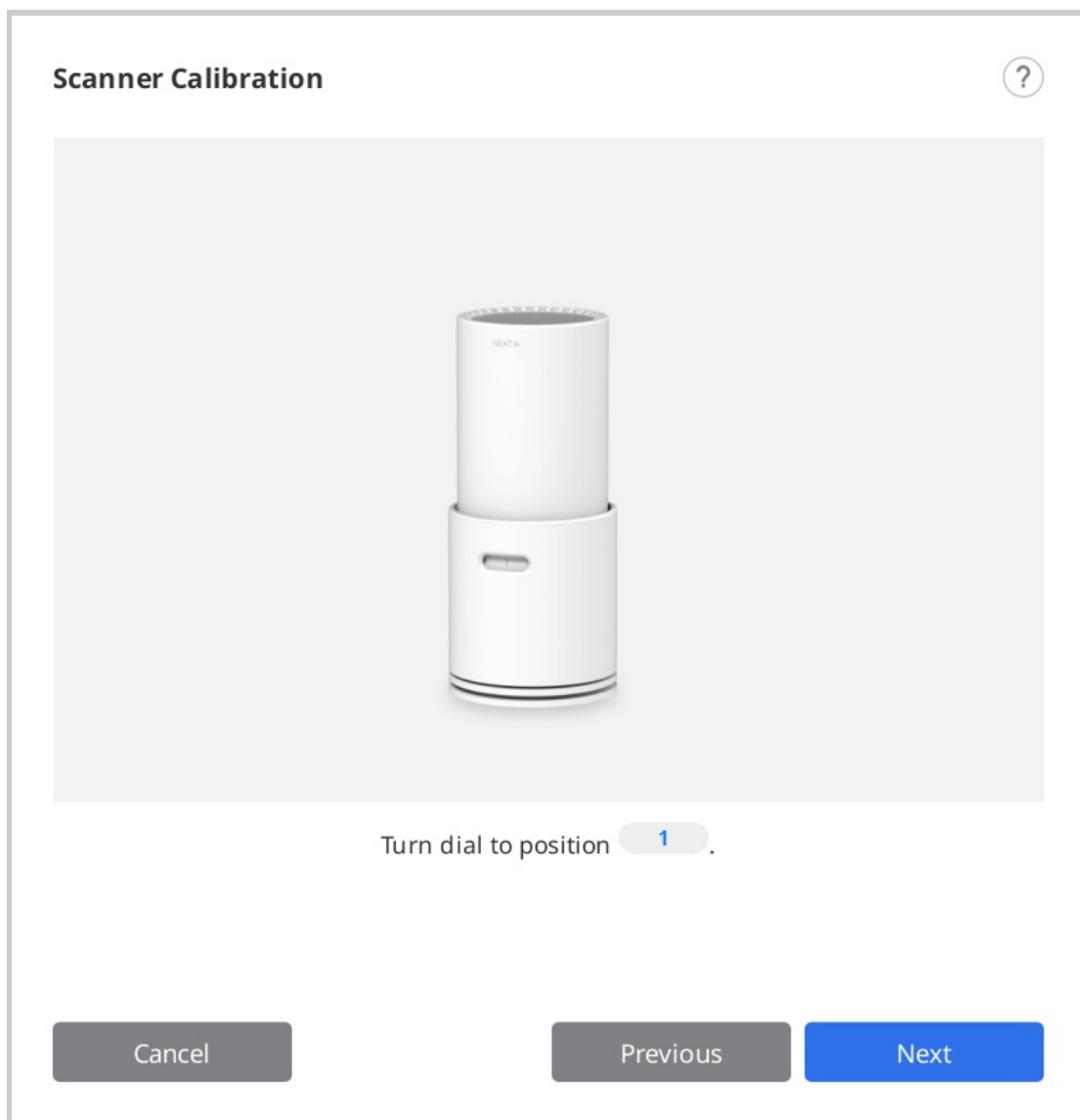


Welcome to the Calibration Wizard for your scanner.
Please follow the on-screen instructions to calibrate your scanner.

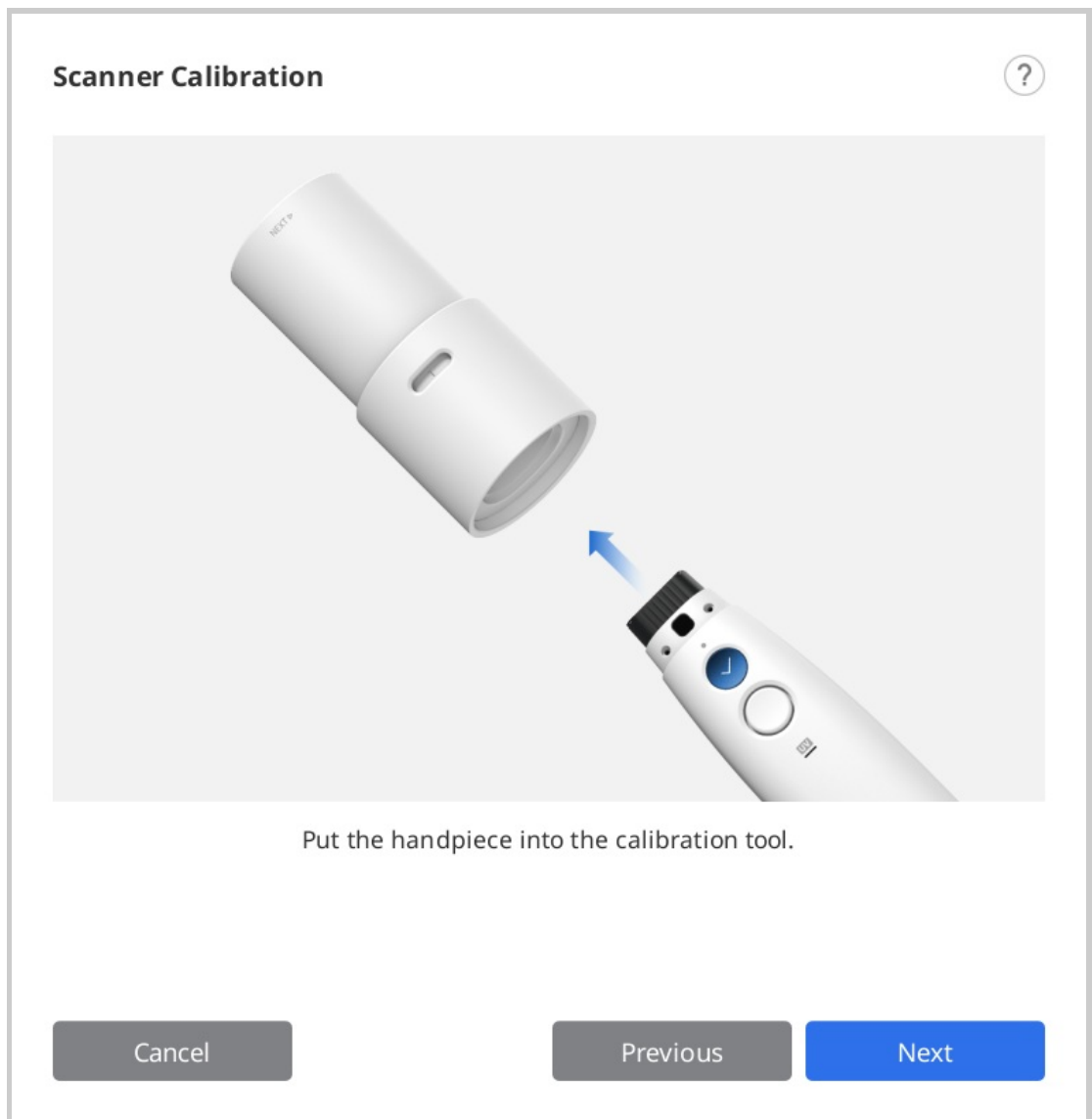
Cancel

Next

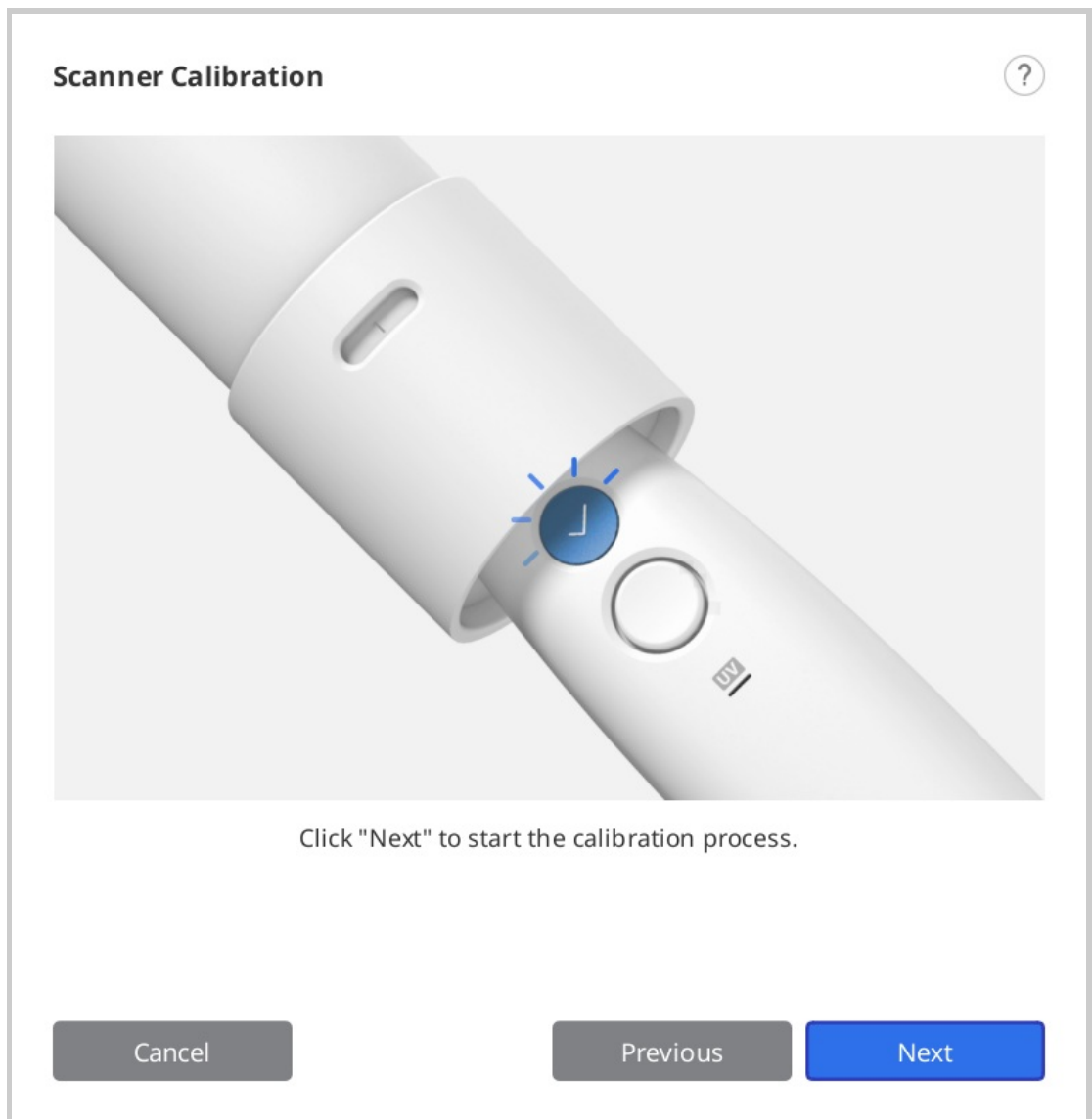
4. Mova o indicador da ferramenta de calibração para a posição 1.



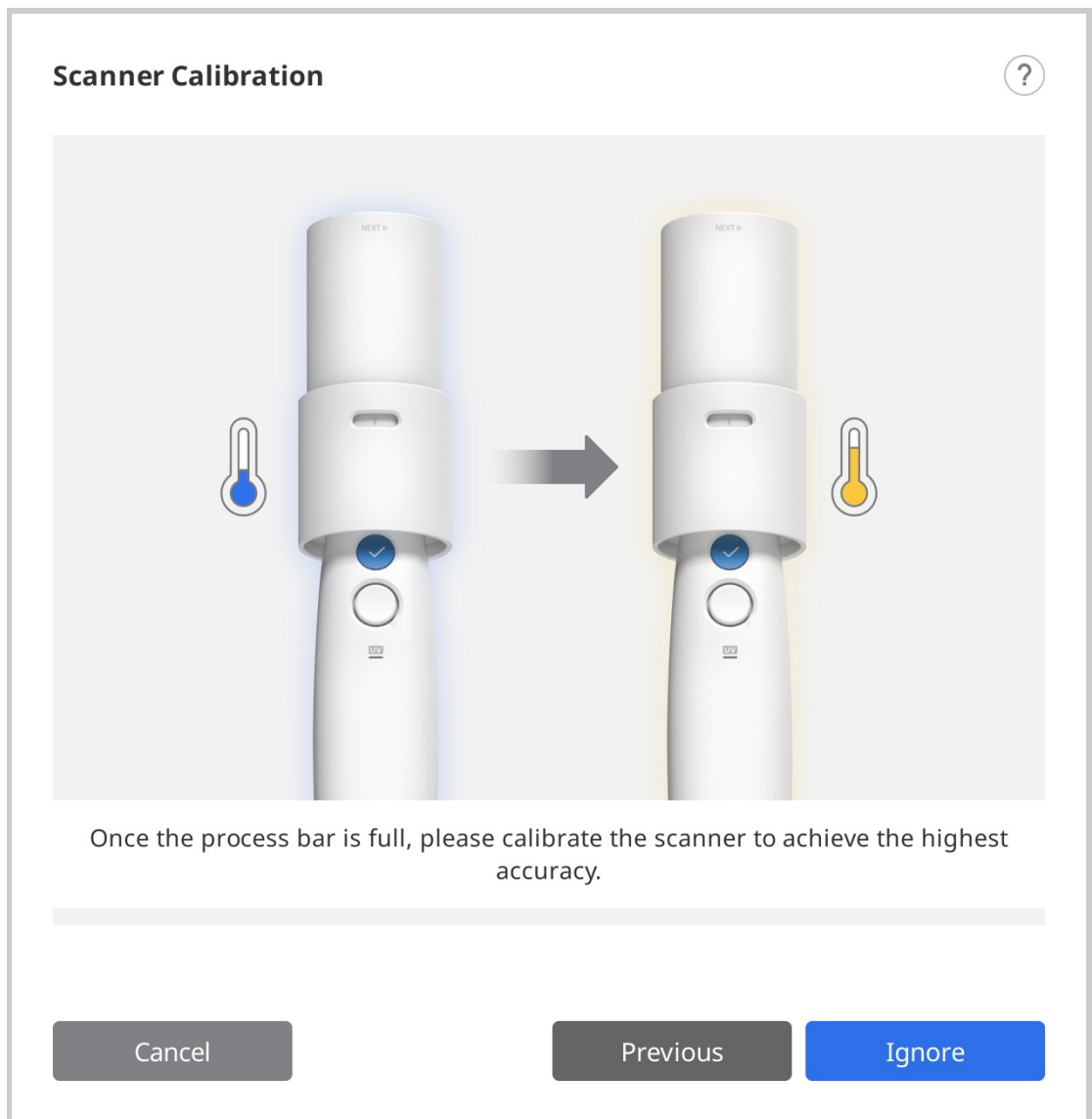
5. Insira a peça de mão na ferramenta de calibração.



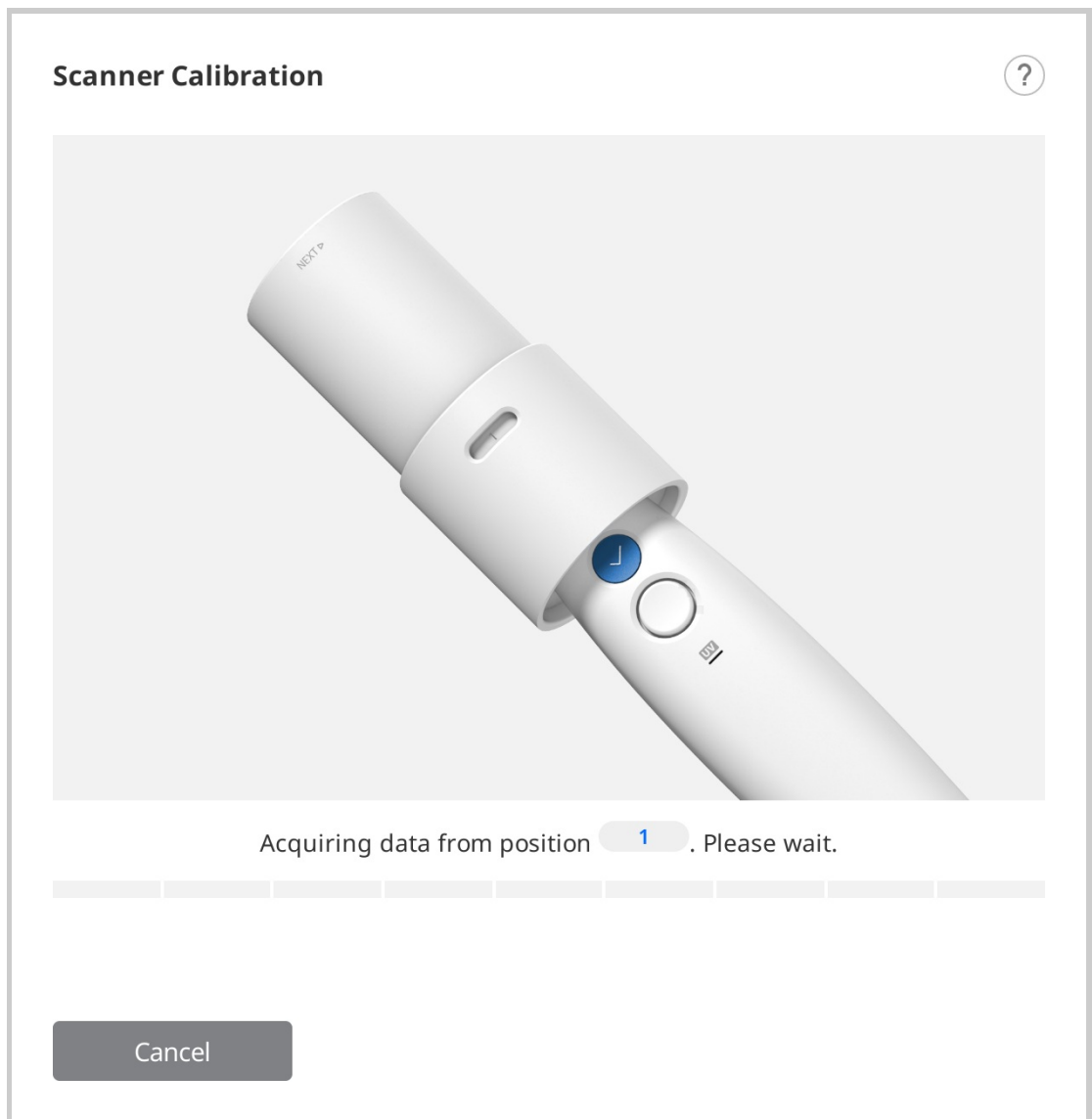
6. Clique em "Avançar" para começar a calibração.



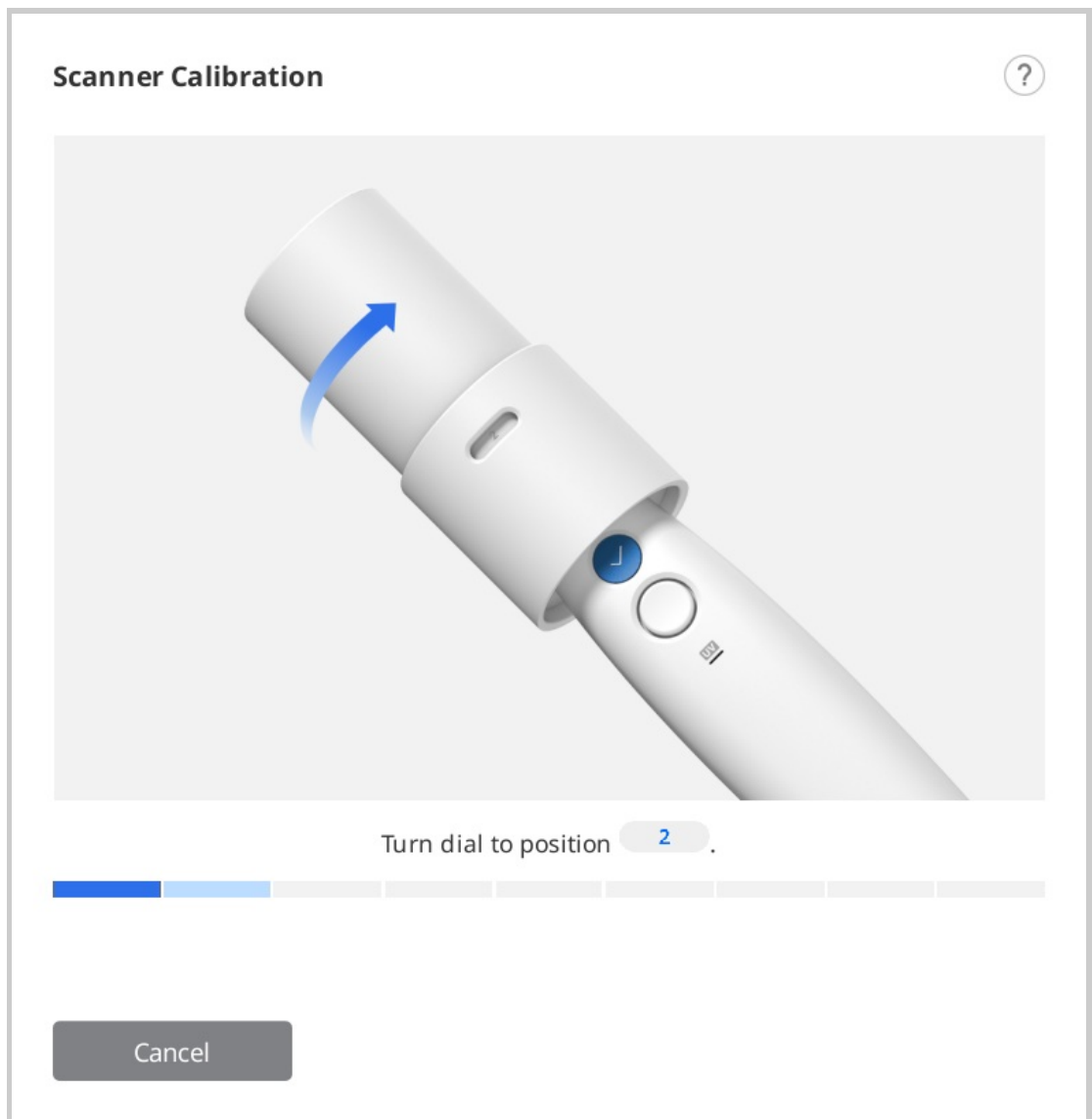
7. Se a temperatura do scanner estiver muito baixa, o pré-aquecimento será necessário para garantir o melhor desempenho.



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 a ÚLTIMA.
11. Depois que for concluída a aquisição de dados na posição LAST, o resultado da calibração será exibido.

Scanner Calibration

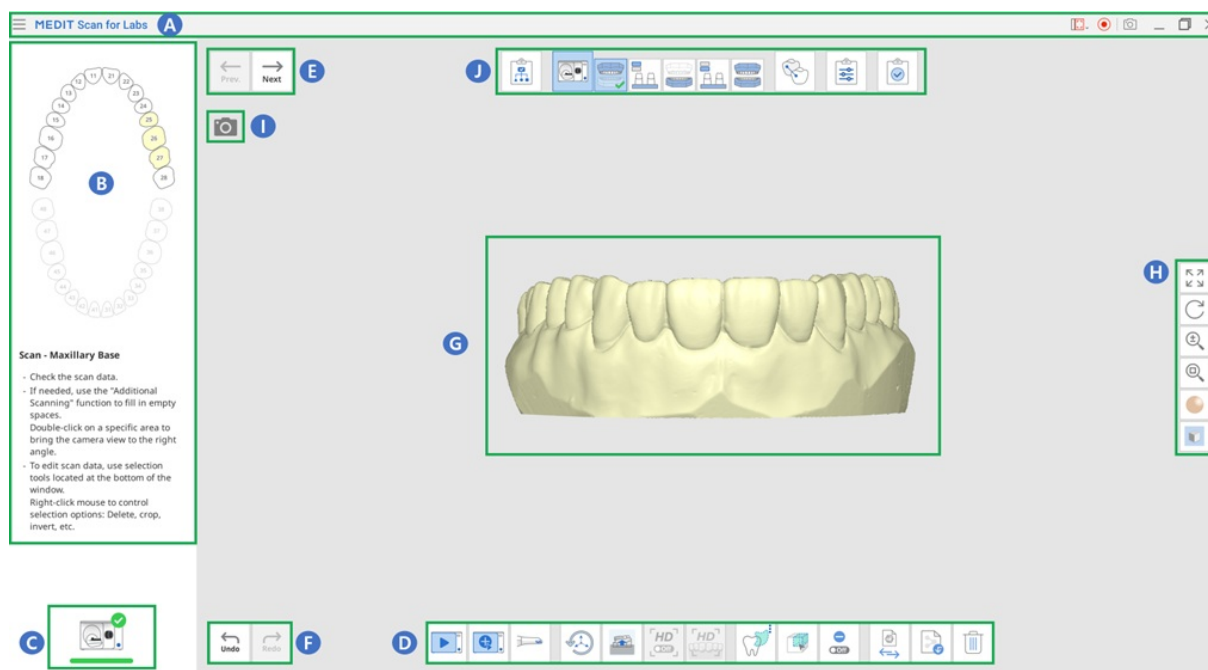


Calibration process completed successfully.

Complete

Interface do usuário

Visão geral



A	Barra de título
B	Imagem guia e mensagem
C	Estado do scanner
D	Barra de ferramentas principal
E	Estágio anterior/Próximo estágio
F	Refazer/Desfazer
G	Área de exibição dos dados
H	Barra de ferramentas lateral
I	Visualização ao vivo
J	Estágios (Fluxo de trabalho)

Barra de título

A barra de título inclui o menu, opções de captura e ferramentas para redimensionar a janela do programa.

☰	Menu	Fornece funções básicas do programa, como Configurações, Guia do usuário e Sobre.
✕	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	Seleciona a área da tela para captura de vídeo. O usuário pode capturar toda a janela do programa ou apenas a área onde os dados 3D são exibidos.
■	Iniciar/Parar gravação de vídeo	Inicia ou interrompe a captura do vídeo. O arquivo de vídeo capturado pode auxiliar na comunicação entre o paciente, a clínica e o laboratório.
■	Captura de tela	Captura a tela inteira ou apenas a área de exibição de dados 3D do software de escaneamento. O arquivo de imagem capturado pode auxiliar na comunicação entre o paciente, a clínica e o laboratório.

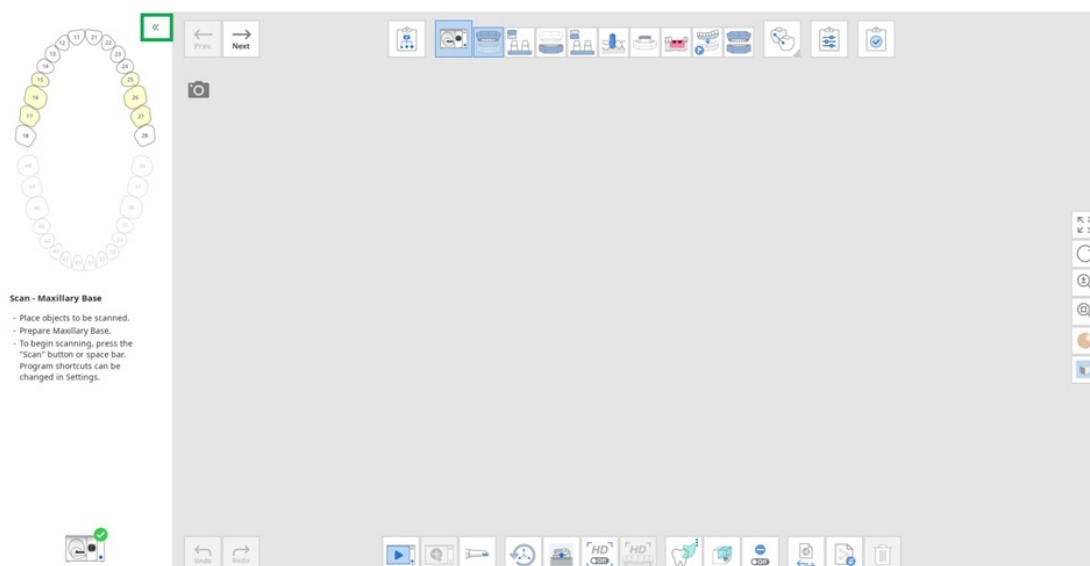
Clique no ícone Menu para mostrar as três opções a seguir.

	Configurações	Define as opções de escaneamento e calibração para scanners de bancada e intraorais.
	Guia do usuário	Abre o Guia do usuário.
	Sobre	Fornece informações detalhadas sobre o programa de software e a versão.

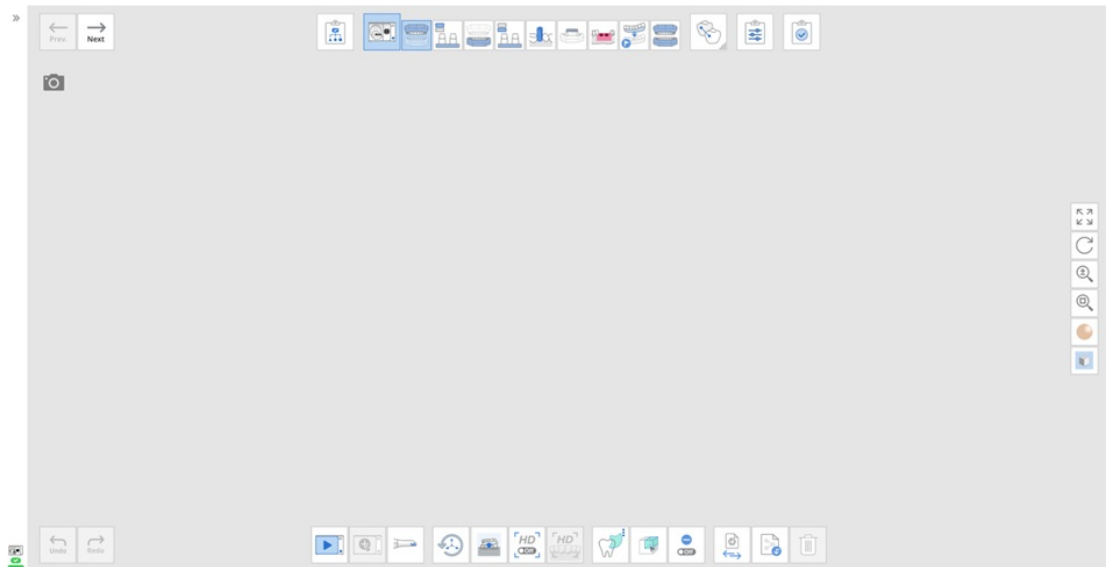
Mensagem de guia

Você pode expandir ou recolher o painel Mensagem de guia no lado esquerdo da tela.

- Expandido



- Recolhido



Estado do scanner

A seguir estão as indicações do estado do scanner:

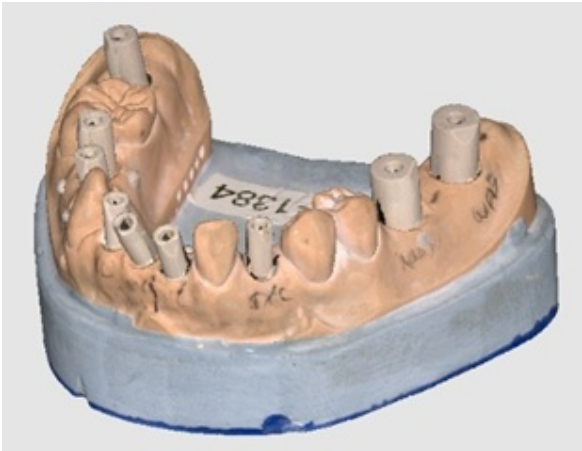
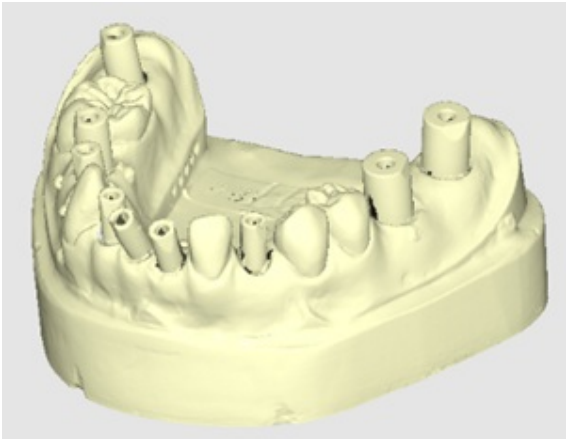
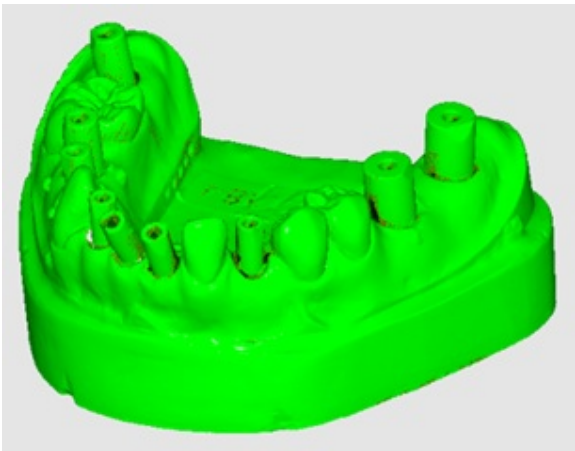
	Não conectado	O scanner não está conectado.
	Pronto	O scanner está pronto para uso.

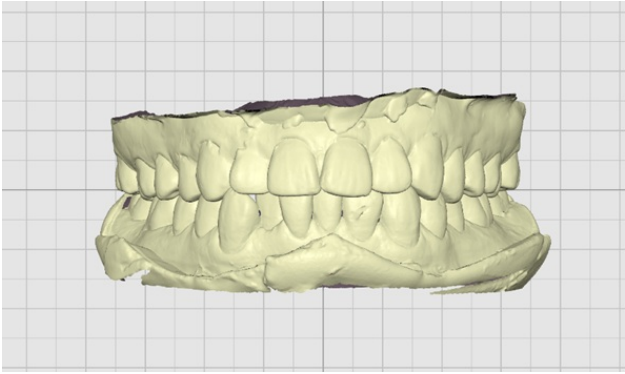
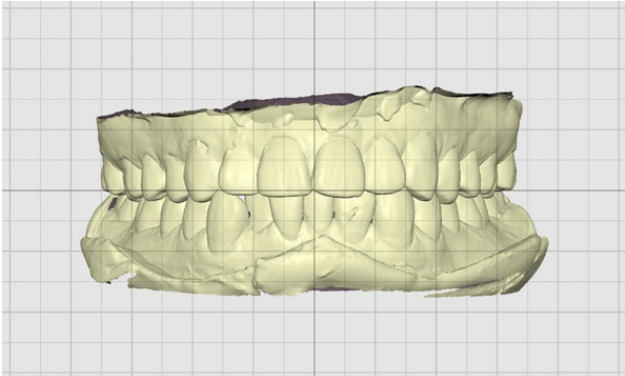
Barra de ferramentas lateral

Observação

As ferramentas de controle de dados listadas abaixo são especialmente úteis ao trabalhar em uma tela sensível ao toque.

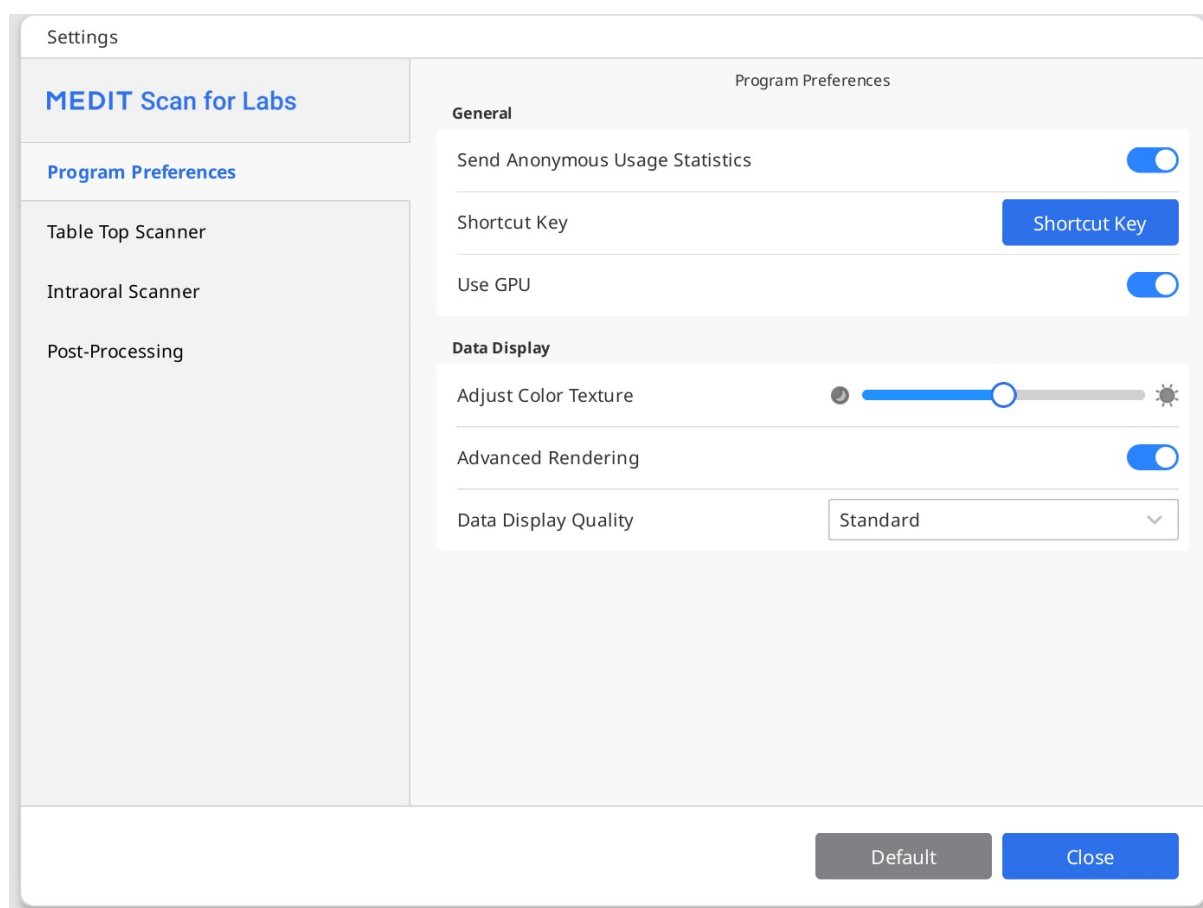
	Panorâmico	Move o modelo.
	Rotacionar	Rotaciona o modelo.

	Aumentar/Diminuir zoom	Aumenta ou diminui o zoom do modelo.
	Ajuste de zoom	Posiciona o modelo no centro da tela.
	Modo de exibição dos dados	Fosco Exibe os dados em cores com acabamento fosco (renderização Phong). 
		Monocromático Exibe os dados em uma cor. 
		Mapa de confiabilidade Aplique as cores vermelho, amarelo e verde ao modelo para indicar a confiabilidade dos dados de escaneamento.  * Os dados verdes indicam alta confiabilidade, enquanto os vermelhos indicam baixa confiabilidade. É possível realizar escaneamentos adicionais para reduzir as áreas não confiáveis.

	Configurações da grade (mm)	Ativar grade	Mostra a grade no fundo. 
		Desativar grade	Oculta a grade no fundo. 
		Ativar overlay	Aplica overlay da grade sobre o modelo. 

Configurações

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



Observação

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

Preferências do programa

Geral

Enviar estatísticas de uso anônimas	Defina se deseja iniciar e interromper o envio de estatísticas de uso anônimas para a Medit. Coleta de estatísticas anônimas A Medit se esforça para melhorar constantemente o produto e a experiência do usuário coletando certas informações, como: - Configurações de hardware e software, como sistema operacional, placa de vídeo, etc. - Padrões e tendências de uso do nosso software, como frequência e desempenho. - Informações de diagnóstico. 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.
Tecla de atalho	Confira as teclas de atalho padrão e configure as suas próprias. Shortcut Key General Actions Editing Actions Scanning Actions Aligning Actions Next Stage Previous Stage Undo Redo Zoom Fit Model Display Mode Grid Settings (mm) Shortcut Key1 Shortcut Key2 Enter Space Backspace Ctrl+Z Ctrl+Y Ctrl+F Ctrl+T Ctrl+G Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released. Cancel Restore to Default Confirm
Usar GPU	Essa opção é usada para melhorar o desempenho geral da computação usando a GPU (unidade de processamento gráfico).

Exibição dos dados

Ajustar textura de cor	Ajusta o brilho do modelo 3D. A cor do modelo mostrado na tela é otimizada para o scanner, de modo que os resultados adquiridos podem ser exibidos em uma cor diferente em outros programas.
Renderização avançada	Exibe dados 3D vívidos com aplicação de tecnologia avançada.
Qualidade de exibição de dados	Essa opção afeta apenas a qualidade da exibição dos dados de escaneamento, não os resultados do escaneamento nem a precisão dos dados. Se essa opção for definida como "Alta", o desempenho geral do escaneamento poderá ser afetado.

Scanner de bancada

Geral

Período de calibração (dias)	Configure o período de calibração do scanner de bancada.
Rota do escaneamento	Selecione se deseja usar uma rota de escaneamento simples ou detalhada. Ao escolher a rota detalhada, o processo levará mais tempo, mas pode minimizar a necessidade de escaneamento adicional.
Modo de suspensão	Selecione o tempo após o qual o scanner entrará no modo de suspensão.
Definir automaticamente a altura mínima de escaneamento	Quando ativado, a altura mínima de escaneamento é definida automaticamente.
Definir automaticamente a área de escaneamento	Quando ativado, o escaneamento é executado automaticamente sem selecionar uma área de escaneamento.

Filtro de cor

Filtrar cores após o escaneamento	Quando ativado, os dados nas cores registradas são filtrados durante o escaneamento.
Visualizar todos os filtros	Quando ativado, é exibida a lista de filtros de cores de todos os tipos de dados.

Escaneamento adicional

Executar escaneamento automático adicional	Quando ativado, o programa calcula automaticamente as áreas insuficientes nos dados de escaneamento e prossegue com o escaneamento adicional.	
Iniciar escaneamento adicional	Selecione quando iniciar o escaneamento adicional após concluir o escaneamento inicial quando a opção "Executar escaneamento automático adicional" estiver ativada.	
	sem perguntar	O programa executa escaneamento adicional quando o escaneamento inicial é concluído sem solicitar a confirmação dos usuários.
	em 3 segundos	O programa executa um escaneamento adicional em 3 segundos se não houver confirmação do usuário. Se o usuário confirmar, ele será iniciado imediatamente.
	em 5 segundos	O programa executa um escaneamento adicional em 5 segundos se não houver confirmação do usuário. Se o usuário confirmar, ele será iniciado imediatamente.
	em 10 segundos	O programa executa um escaneamento adicional em 10 segundos se não houver confirmação do usuário. Se o usuário confirmar, ele será iniciado imediatamente.
	após confirmação do usuário	O programa executa um escaneamento adicional somente quando o usuário confirma.

Scanner intraoral

Período de calibração (dias)	Defina o período de calibração para o scanner intraoral, escolhendo o período desejado (1 dia, 3 dias, 7 dias, 14 dias ou 30 dias).
------------------------------	---

Pós-processamento

Geral

Tipo de pós-processamento	Configure o tipo de pós-processamento com base no caso (ortodôntico ou protético): o tipo baseado em velocidade ajudará a reduzir o tempo de espera, enquanto o tipo baseado em qualidade pode demorar mais. Nenhum dos tipos afeta a precisão do escaneamento.
Exportar dados de escaneamento de oclusão	Selecione se deseja salvar os dados de oclusão como um arquivo separado.
Utilizar cor vizinha para os buracos preenchidos	Ative essa opção para preencher espaços vazios nos dados de escaneamento com cores adjacentes.
Preencher buracos para os pilares	Preenche automaticamente os buracos dos pilares durante o processamento de dados. * Observe que apenas os pilares escaneados no Multitroquel flexível serão preenchidos.
Remover a base do escaneamento da gengiva	Selecione se deseja remover dados de base duplicados dos dados de escaneamento da gengiva.

Tamanho do arquivo

Base	Ajuste o tamanho do arquivo de dados adquiridos nos estágios de escaneamento da Base.
Preparar	Ajuste o tamanho do arquivo de dados adquiridos nos estágios de escaneamento de Dentes preparados.

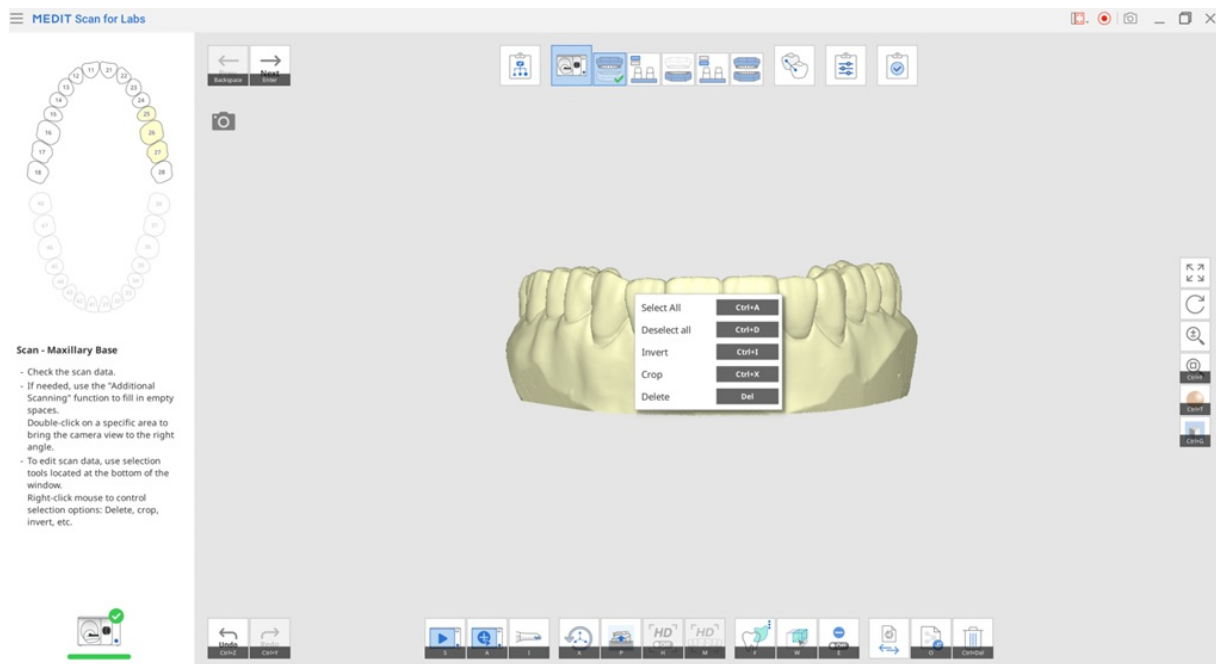
Alinhar

Alinhar automaticamente o escaneamento da oclusão	Selecione se deseja alinhar automaticamente ou manualmente os dados adquiridos no estágio de Oclusão.
Alinhar automaticamente dados preparados	Selecione se deseja alinhar automaticamente ou manualmente os dados dos dentes preparados.

Operações básicas

Teclas de atalho

Você pode usar teclas de atalho para a maioria das funções do Medit Scan for Labs. Pressione F1 para ver a lista de teclas configuradas com suas operações.



Você pode ver e personalizar as teclas de atalho em Configurações > Preferências do programa > Tecla de atalho.

Shortcut Key

		Shortcut Key1	Shortcut Key2
General Actions	→ Next Stage Next	Enter	Space
Editing Actions	← Previous Stage Prev.	Backspace	
Scanning Actions	↶ Undo	Ctrl+Z	
Aligning Actions	↷ Redo	Ctrl+Y	
	🔍 Zoom Fit	Ctrl+F	
	🌈 Model Display Mode	Ctrl+T	
	📏 Grid Settings (mm)	Ctrl+G	

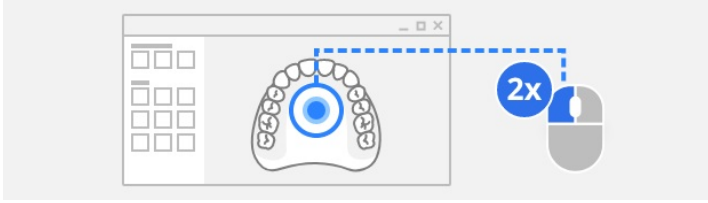
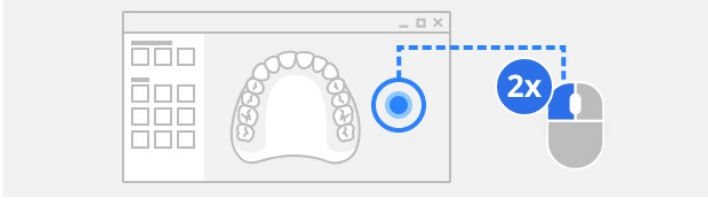
Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

Cancel Restore to Default Confirm

Para atribuir uma tecla de atalho, selecione um dos espaços vazios ou atribuídos e pressione a tecla que deseja definir para a operação. É possível atribuir duas teclas de atalho para a mesma função.

Controle de dados 3D

Controle de dados 3D usando o mouse

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

Acesse Configurações > Preferências do programa > Tecla de atalho para configurar os atalhos de teclado.

Estratégia de escaneamento

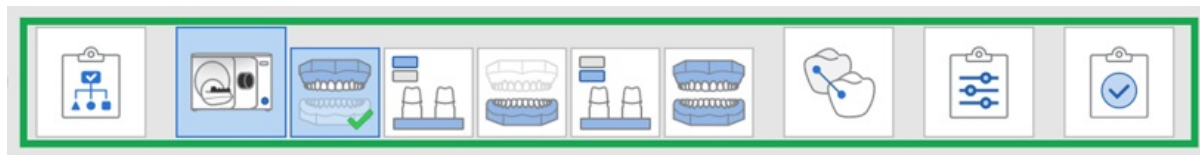
Fluxo de trabalho

Se você estiver pronto para iniciar seu escaneamento com Medit Scan for Labs, primeiro precisa estabelecer o fluxo de trabalho para o caso.

Na parte superior da tela, você pode ver os cinco estágios de escaneamento que compõem o fluxo de trabalho, conforme mostrado na imagem a seguir.



Com base nas informações do formulário inseridas no aplicativo Medit Link e nas opções selecionadas na caixa de diálogo Estratégia de escaneamento, subestágios são adicionados a cada estágio básico. Clique no ícone Escanear e alinhar dados para exibir ou ocultar os subestágios.



Observação

Você pode alterar a ordem dos estágios de escaneamento arrastando os ícones deles com o mouse. Você verá os espaços disponíveis marcados em verde.

Estágios básicos de escaneamento

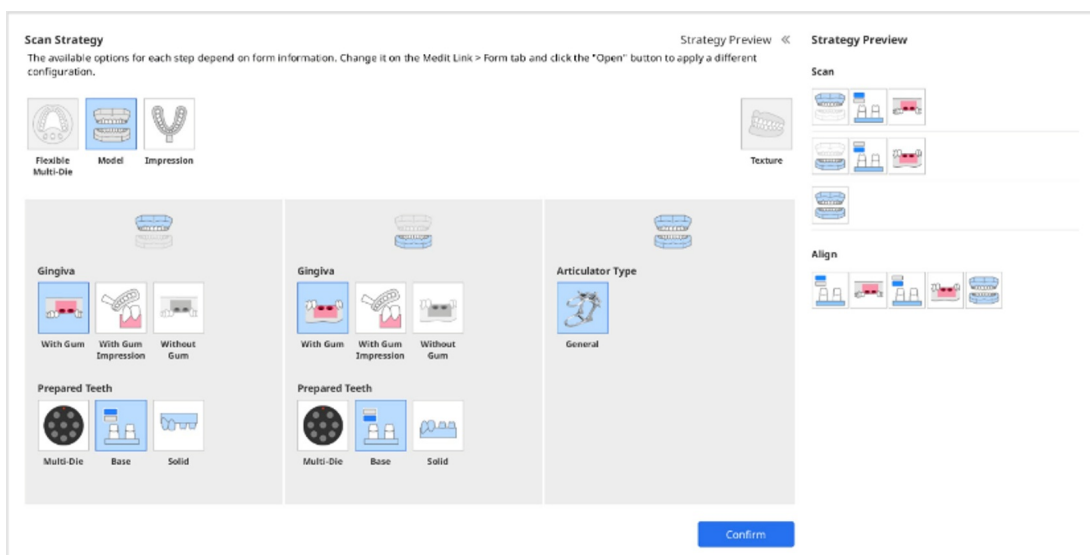
	Estratégia de escaneamento	Selecione o tipo de escaneamento entre Multitroquel flexível, Modelo e Impressão e defina a estratégia de escaneamento apropriada para o tipo de escaneamento selecionado e a prótese necessária.
	Escanear	Realize o processo de escaneamento por estágio. O escaneamento será realizado com base na estratégia definida.
	Alinhar Dados	Alinhe manualmente vários dados, como pino e núcleo, encerramento, oclusão, etc., com o modelo.
	Confirmar	Verifique os dados de escaneamento e os edite, se necessário.
	Concluir	Conclua o escaneamento e inicie o pós-processamento dos resultados finais.

Configuração da estratégia de escaneamento

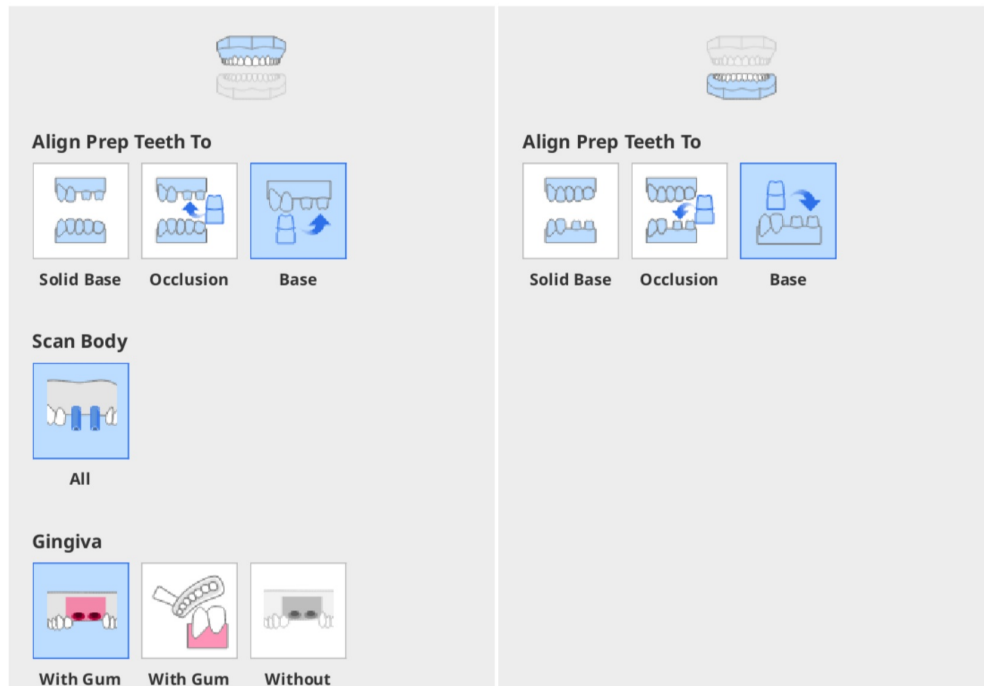
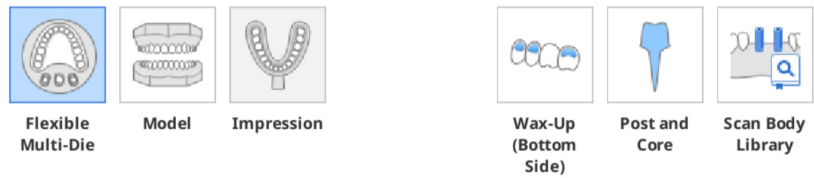
Com base nas opções selecionadas na caixa de diálogo Estratégia de escaneamento, os subestágios são determinados para formar todo o fluxo de trabalho do caso.

Defina a estratégia de escaneamento para o seu caso como segue:

1. A caixa de diálogo Estratégia de escaneamento aparece quando um scanner é conectado corretamente ao PC.

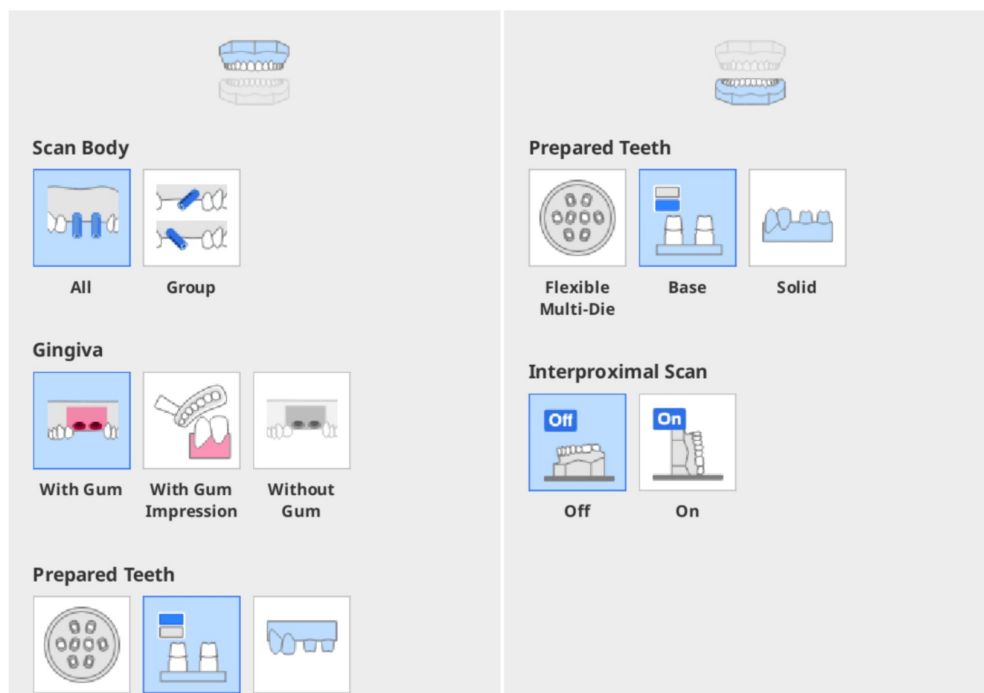


2. Selecione o tipo de escaneamento entre Multitroquel flexível, Modelo e Impressão.
3. As opções nas seções de maxila, mandíbula e oclusão mudam de acordo com a escolha do tipo de escaneamento.
4. Selecione a estratégia de escaneamento para mandíbula, maxila e oclusão.
 - Multitroquel flexível: Scan body, Gingiva, Alinhar dentes preparados a



- Modelo: Scan Body, Gingiva, Dentes preparados, Escaneamento interproximal

Scan Strategy



- Impressão: Tipo de impressão, Escaneamento individual de troquel de coto

Scan Strategy



**Flexible
Multi-Die**



Model



Impression



Impression Type



Triple Tray



**Metal &
Triple Tray**

Individual Stump-Die Scan

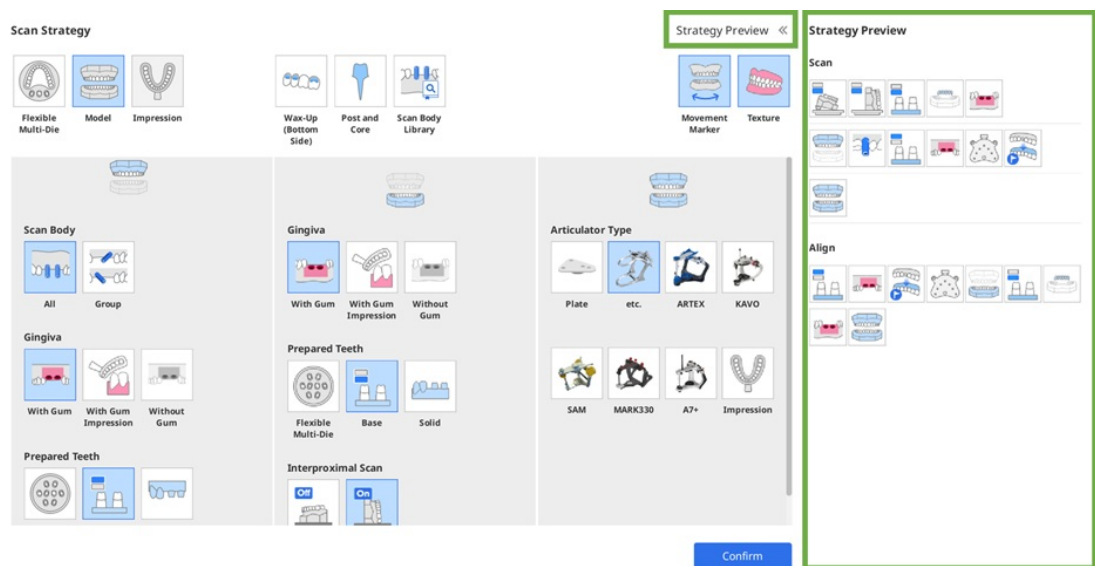


Off



On

5. Selecione todas as opções de estágios de escaneamento necessárias para o seu caso, como Enceramento (lado inferior), Pino e núcleo e Biblioteca do scan body.
6. Selecione todas as opções de escaneamento necessárias, como Marcador de movimento e Textura.
7. Clique na "Prévia da estratégia" para verificar a estratégia de escaneamento definida para os estágios "Escanear" e "Alinhar".



8. Clique no botão "Confirmar" para concluir a configuração da estratégia de escaneamento.

Tipo de escaneamento

Selecione um tipo de escaneamento para o seu caso.

	Multitroquel flexível	Selecione esse tipo para escanear vários modelos, não apenas uma base, mas dies, simultaneamente em um multitroquel flexível. Você não precisa ter uma estratégia predefinida como o tipo Modelo. Você pode atribuir os dados adquiridos pelo multitroquel flexível após a conclusão do escaneamento.
	Modelo	Esse é o método de escaneamento mais comum, no qual você posiciona e escaneia o modelo para cada estágio de escaneamento.
	Impressão	Selecione esse tipo para escanear uma impressão em vez de um modelo.

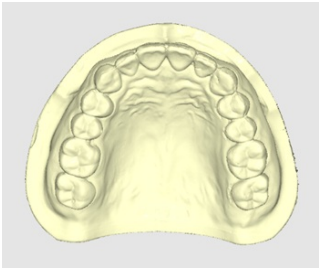
Opções do estágio de escaneamento

Selecione todas as opções a adicionar ao fluxo de trabalho de escaneamento. Com base na opção de estágio de escaneamento que você escolher, os subestágios serão adicionados aos estágios "Escanear" e "Alinhar".

	Enceramento (parte inferior)	Selecione essa opção para escanear a superfície interna do enceramento. O enceramento e os dados da superfície interior podem ser alinhados no estágio de Alinhar dados.
	Biblioteca do scan body	Selecione essa opção para casos de biblioteca do Scan Body em que você precisa alinhar os dados da biblioteca do Scan Body registrados com os dados de escaneamento. Se selecionar essa opção, você não precisará escanear os dados de scan body no estágio de Escanear. Em vez disso, é necessário alinhar as bibliotecas do scan body no estágio de Alinhar dados.
	Escanear de pino e núcleo	Selecione essa opção para casos de pino e núcleo em que você precisa escanear e mesclar os escaneamentos de base e impressão para obter dados de escaneamentos completos e confiáveis. Como alternativa, use o scanner intraoral para obter os dados completos. Conecte o scanner intraoral ao PC, verifique se ele está calibrado e pressione o botão “Escanear usando scanner intraoral”.

Opções de escaneamento

Selecione todas as opções que deseja aplicar aos seus dados.

	Textura	Selecione essa opção se desejar que os dados de escaneamento tenham a cor da superfície.	- Fosco  - Monocromático 
	Marcador de movimento	Essa função rastreia o movimento da mandíbula.	

Estratégia de maxila/mandíbula

Alinhar dentes preparados a

Ao selecionar "Multitroquel flexível" como tipo de escaneamento, será solicitado que você selecione como quer alinhar os dados preparados com a base.

	Base sólida	Selecione essa opção para escanear dentes preparados dentro da base.
	Oclusão	Selecione essa opção para escanear os dentes preparados separados e a base no multitroquel flexível e colocá-los de volta na base no estágio Oclusão.
	Base	Selecione essa opção para escanear os dentes preparados apenas na etapa Dentes preparados e os dentes preparados com a base no estágio Base maxilar ou mandibular. Você pode alinhar os dados no estágio de Alinhar dados.

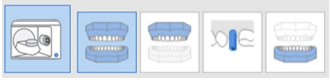
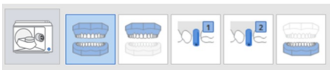
Dentes preparados

Ao selecionar "Modelo" como tipo de escaneamento, será solicitado que você selecione como deseja escanear os dados dos dentes preparados.

	Multitroquel flexível	Selecione essa opção para escanear os dentes preparados em um multitroquel flexível.	
	Base	Selecione essa opção para escanear os dentes preparados em uma base. Depois de remover os dentes adjacentes da base, divida os dentes preparados em dois grupos e execute o escaneamento em dois subestágios.	
	Sólido	Selecione essa opção para escanear um modelo sólido com dentes preparados não removíveis. Nenhum subestágio separado é adicionado ao escaneamento de dentes preparados, mas ele exige mais disparos de escaneamento.	

Alinhamento de Scan Body

Selecione como adquirir os dados de scan body.

	Tudo	Selecione essa opção para escanear os scan bodies junto com a base. Os dados escaneados na etapa Base serão copiados para o estágio de Scan body e recortados para obter dados de scan body sem realizar escaneamento adicional dos scan bodies.	
	Grupo	Selecione essa opção para escanear a base e o scan body em dois estágios separados.	

Observação

- A opção "Grupo" não está disponível no tipo de escaneamento "Multitroquel flexível". Selecione "Modelo" para usar a opção.
- A opção "Grupo" é útil para casos em que os scan bodies são sobrepostos ou em que são necessários dados de base para os scan bodies ausentes.
- Quando você tem vários scan bodies para o modelo, o programa os separará automaticamente em grupos a fim de obter dados mais confiáveis para o caso.
- Os dados do scan body adquiridos em diferentes grupos podem ser alinhados no estágio de Alinhar dados.

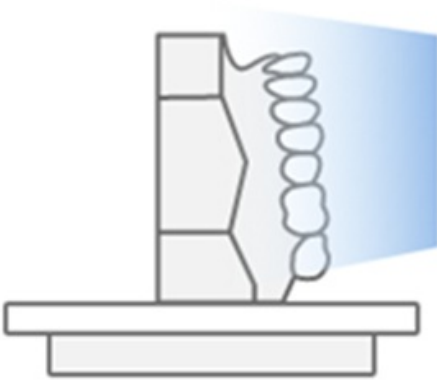
Gengiva

Selecione se deseja realizar o escaneamento com ou sem a gengiva.

	Com gengiva	Selecione essa opção para escanear a gengiva e alinhar os dados dela em um subestágio separado para os estágios de Escanear e Alinhar dados.	
	Com impressão gengival	Selecione essa opção para escanear a gengiva com a impressão.	 Observação • O escaneamento de impressão está disponível apenas para T710. • É necessária uma licença para escanear impressões com T500/T300.
	Sem gengiva	Selecione essa opção para os casos em que a gengiva está ausente. Nenhum subestágio separado será adicionado ao estágio Escanear e alinhar dados.	

Escaneamento interproximal

Essa opção aparece apenas para casos que exigem a limpeza dos dados de escaneamento entre os dentes. Selecione se deseja escanear as áreas interproximais.

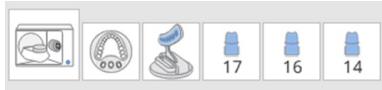
	Desligado	Selecione essa opção para escanear a base como de costume, sem adicionar subestágios para escaneamentos interproximais no fluxo de trabalho.	
	Ligado	Selecione essa opção para escanear as áreas interproximais bucal e lingual para a mandíbula e a maxila. O escaneamento interproximal lingual é realizado inclinando o modelo.  O modelo é escaneado com ele de lado para o escaneamento interproximal bucal. 	

Tipo de impressão

Observação

O escaneamento de impressão está disponível apenas para T710. É necessária uma licença para escanear impressões com T500/T300.

Essa opção aparece apenas quando você seleciona o tipo de escaneamento "Impressão".
Selecione o tipo de bandeja de impressão.

	Bandeja tripla	Selecione essa opção para adquirir dados de impressão com uma bandeja tripla.	
	Bandeja de metal e tripla	Selecione essa opção para adquirir dados de impressão com duas bandejas de metal e uma bandeja tripla. Observe que a precisão do alinhamento não é garantida com essa opção.	

Escaneamento individual de troquel de coto

Ao selecionar o tipo de escaneamento "Impressão", será solicitado que você selecione se deseja escanear troquéis de coto individuais.

	Desligado	Selecione essa opção para escanear apenas a impressão.	
	Ligado	Selecione essa opção para escanear impressões e troquéis de coto individuais no multitroquel flexível.	

Estratégia de oclusão

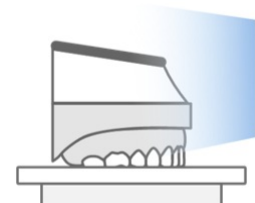
Tipo de articulador

Selecione um acessório adequado para o escaneamento da relação de oclusão.

	Placa	Selecione essa opção para usar a placa e qualquer articulador, exceto os cinco articuladores semiajustáveis abaixo.
	Geral	Selecione essa opção se você usar um articulador regular diferente dos cinco articuladores abaixo em vez de usar a placa.
	ARTEX	Selecione essa opção se você usar o articulador ARTEX.
	KAVO	Selecione essa opção se você usar o articulador KAVO.
	SAM	Selecione essa opção se você usar o articulador SAM.
	MARK330	Selecione essa opção se você usar o articulador MARK330.
	A7+	Selecione essa opção se você usar o articulador A7+.
	Impressão	Selecione essa opção para escanear dados de oclusão com uma impressão.

Escaneamento da base mandibular

Se você selecionar as opções ARTEX, KAVO, SAM ou MARK330 para o tipo de articulador, será solicitado que você escolha como escanear a base mandibular.

	Com jig	Selecione essa opção para usar o jig do articulador para instalar a base mandibular e movê-la para a posição do articulador virtual.    	
	Sem jig	Se não houver jig do articulador, uma placa de montagem poderá ser usada para alinhar os dados e mover o modelo para a posição do articulador virtual.   	

Subestágios

O número e a configuração das subetapas podem variar de acordo com as informações do formulário inseridas no Medit Link e as opções selecionadas na etapa Estratégia de escaneamento no Medit Scan for Labs.

As subetapas a seguir serão adicionadas automaticamente ao fluxo de trabalho depois que você selecionar as opções na caixa de diálogo Gerenciamento de estratégia de escaneamento.

		Dente preparado	Escaneia o dente preparado individual separado do multitroquel flexível. O número do dente aparece na parte inferior do ícone.
		Mordida em oclusão	Escaneia materiais de mordida colocados no molde da arcada.
		Base mandibular (gabarito do articulador)	Escaneia a base mandibular com gabarito do articulador.
		Marcador de movimento	Escaneia um marcador de movimento colocado no modelo maxilar.
		Pino e núcleo	Escaneia um pino e núcleo individual. O número do dente aparece na parte inferior do ícone.

Geral		Scan body	Escaneia um scan body individual. O número do dente aparece na parte inferior do ícone.
		Placa de montagem	Escaneia o lado inferior da placa de montagem.
		Oclusão	Escaneia a oclusão.
		Dentes preparados (maxila; base)	Escaneia apenas dentes preparados na maxila, colocando-os na base sem outros dentes.
		Dentes preparados (mandíbula; base)	Escaneia apenas dentes preparados na mandíbula, colocando-os na base sem outros dentes.
		Scan body maxilar	Escaneia o scan body inserido no modelo de maxila.
		Scan body mandibular	Escaneia o scan body inserido no modelo de mandíbula.
		Modelo pré-operatório (maxila)	Escaneia o modelo pré-operatório para a maxila.
		Modelo pré-operatório (mandíbula)	Escaneia o modelo pré-operatório para a mandíbula.
		Rolete de cera	Escaneia a ceras de mordida colocando-a na base maxilar ou mandibular.
Escaneamento da área interproximal		Área interproximal (maxila; bucal)	Escaneia as áreas interproximais bucais na maxila.
		Área interproximal (mandíbula; bucal)	Escaneia as áreas interproximais bucais na mandíbula.
		Área interproximal (maxila; lingual)	Escaneia as áreas interproximais linguais na maxila.
		Área interproximal (mandíbula; lingual)	Escaneia as áreas interproximais linguais na mandíbula.
Escaneamento da gengiva		Gengiva (maxila)	Escaneia materiais da gengiva maxilar.
		Gengiva (mandíbula)	Escaneia materiais da gengiva mandibular.
Escaneamento em impressão		Impressão (maxilar)	Escaneia a impressão maxilar.
		Impressão (mandíbula)	Escaneia a impressão mandibular.
Escaneamento		Prótese dentária (maxila; superfície interior)	Escaneia a superfície interior da prótese dentária maxilar.
		Prótese dentária (maxila; superfície exterior)	Escaneia a superfície exterior da prótese dentária maxilar.

de prótese dentária		Prótese dentária (mandíbula; superfície interior)	Escaneia a superfície interior da prótese dentária mandibular.
		Prótese dentária (mandíbula; superfície exterior)	Escaneia a superfície exterior da prótese dentária mandibular.
Escaneamento do enceramento		Enceramento (maxila; lado inferior)	Escaneia o lado inferior de um enceramento na maxila. Edite os dados de escaneamento para remover as partes desnecessárias.
		Enceramento (mandíbula; lado inferior)	Escaneia o lado inferior de um enceramento na mandíbula. Edite os dados de escaneamento para remover as partes desnecessárias.
		Enceramento (maxila)	Escaneia o enceramento maxilar colocando-o no modelo.
		Enceramento (mandíbula)	Escaneia o enceramento mandibular colocando-o no modelo.

Estágio de Escanear

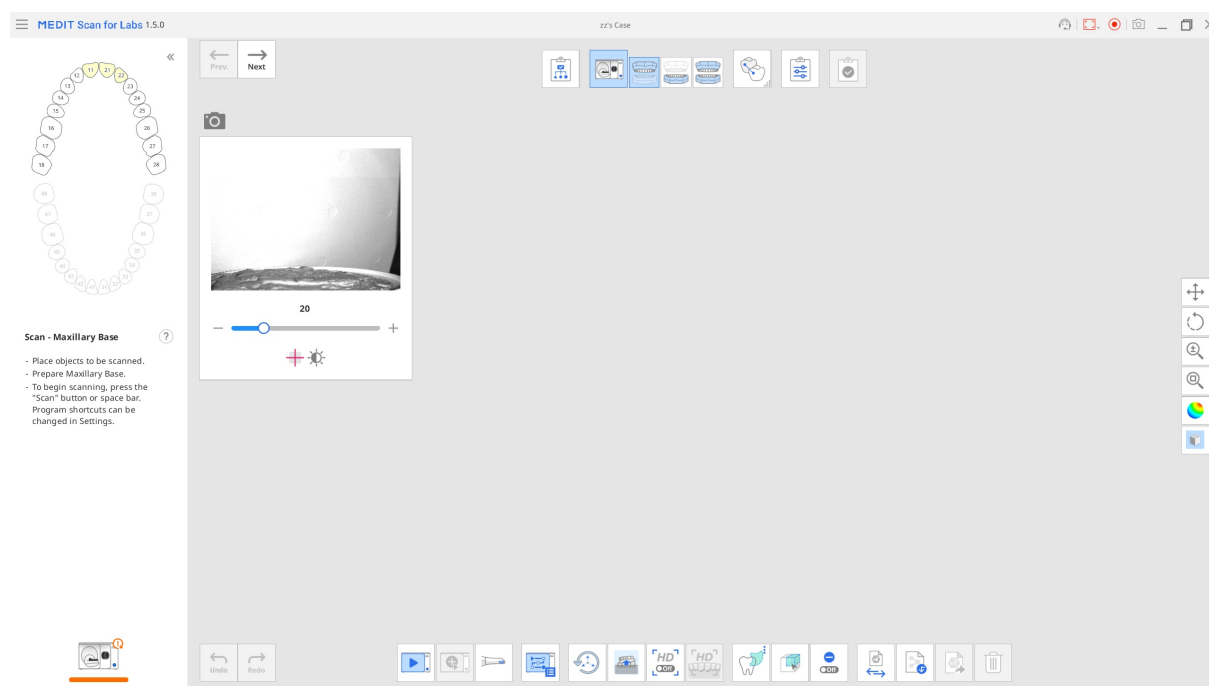
Escaneando

Depois de estabelecer a estratégia de escaneamento para o caso, você passará automaticamente para o estágio de Escanear.

O estágio de Escanear consiste em subestágios como Base maxilar, Base mandibular, Multitroquel flexível, Dente preparado (maxila), Dente preparado (mandíbula), etc.

- A ordem de cada subestágio pode ser alterada. A ordem alterada é salva e pode ser aplicada no próximo escaneamento.

Novo escaneamento



Escaneie os itens correspondentes a cada subestágio do estágio de Escanear na ordem dos ícones do estágio.

1. Antes de escanear, certifique-se de que o modelo esteja virado para as câmeras e que o mesmo tipo de articulador esteja definido para todos os programas vinculados, como Medit Link, programas de desenho, etc.
2. Coloque o modelo no scanner.
3. Selecione uma rota de escaneamento para o processo de escaneamento. Você pode pular esta etapa se quiser usar a rota do escaneamento padrão ou quando a opção "Executar escaneamento automático adicional" estiver habilitada em Configurações

> Scanner de bancada > Escaneamento adicional.

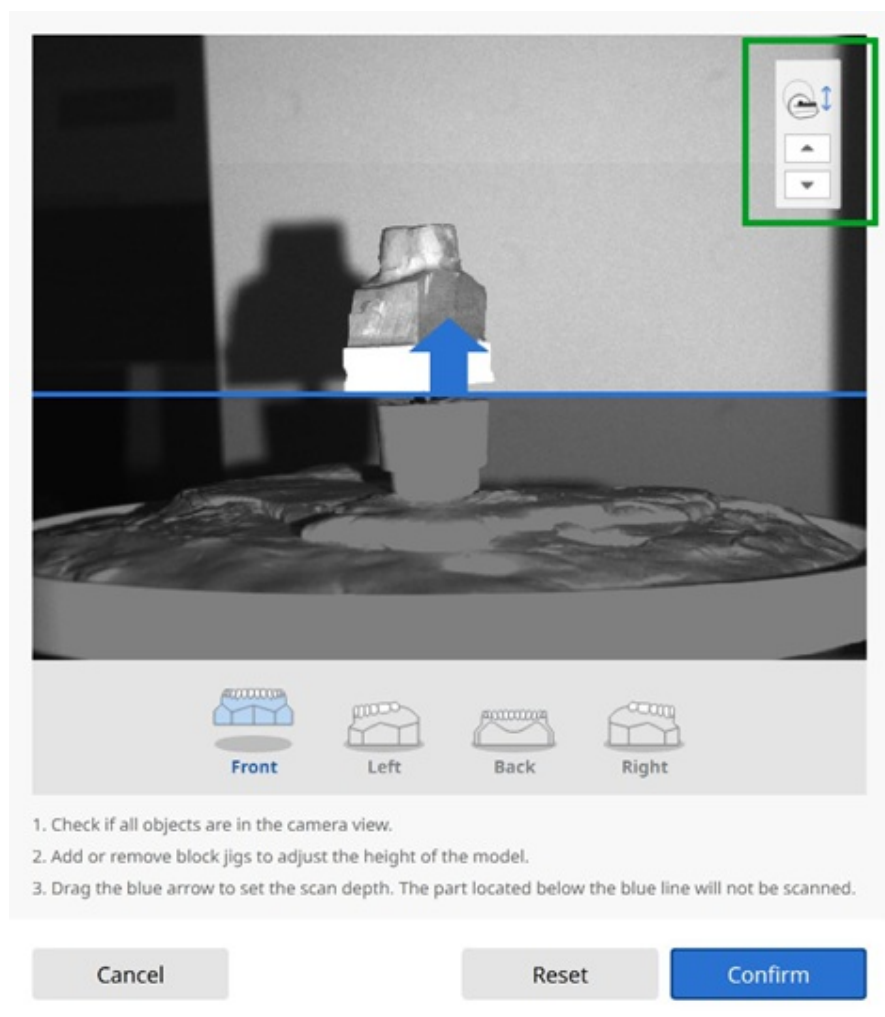


4. Clique no ícone "Escanear" na parte inferior.



Por padrão, a tecla Espaço é definida como Escanear. Em Configurações, você pode configurar as teclas de atalho para o Medit Scan for Labs.

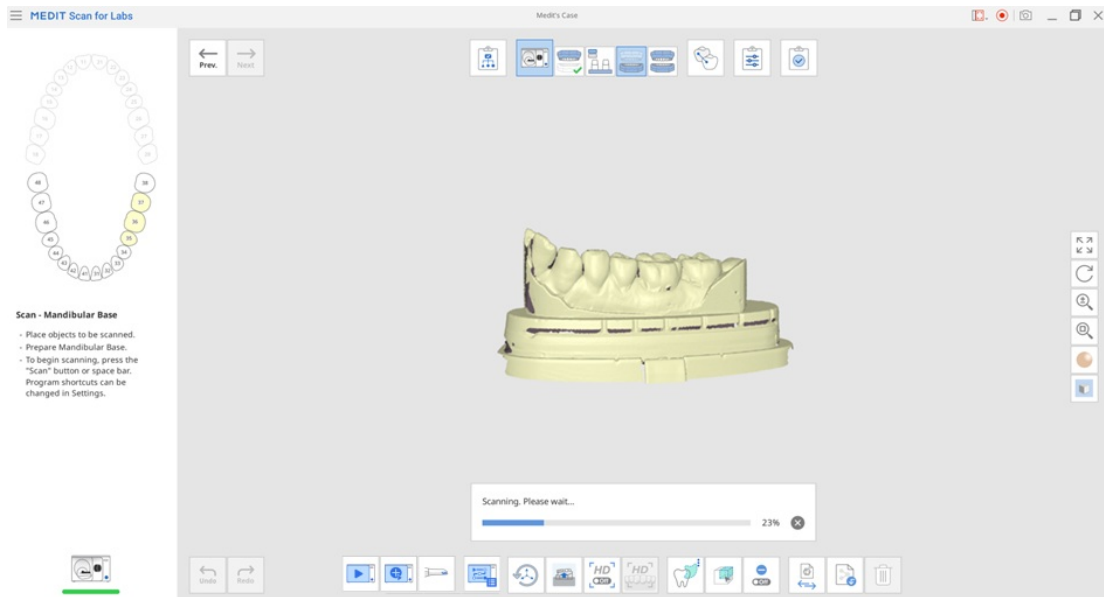
5. Antes do início do escaneamento, será solicitado que você ajuste a área de escaneamento.
6. Arraste para mover a linha azul e definir a altura apropriada, depois, clique no botão "Confirmar".



Confirme se o modelo se ajusta à visualização da Câmera em todas as direções.

Você pode ajustar os eixos do scanner clicando nos botões para cima/para baixo no canto superior direito da janela.

7. O escaneamento começa de acordo com a rota do escaneamento especificada. Não toque no scanner enquanto o escaneamento estiver em andamento. Ele levará alguns segundos para ser concluído.



8. Clique no botão "Avançar" no canto superior esquerdo da área de exibição de dados para passar para o próximo estágio de escaneamento.

Reescanear

1. Clique no ícone "Escanear" na parte inferior após a conclusão do escaneamento.



2. Aparece a seguinte caixa de diálogo.

Scan Data Options

Re-scan
Deletes the current data and perform a new scan. >

Add to the existing data
Performs scan that is added to the existing data. >

Cancel

3. Clique em "Reescanear" para excluir os dados de escaneamento existentes e realizar um novo escaneamento ou em "Adicionar aos dados existentes" para adquirir dados adicionais sem excluir os dados de escaneamento anteriores.

Escaneamento adicional

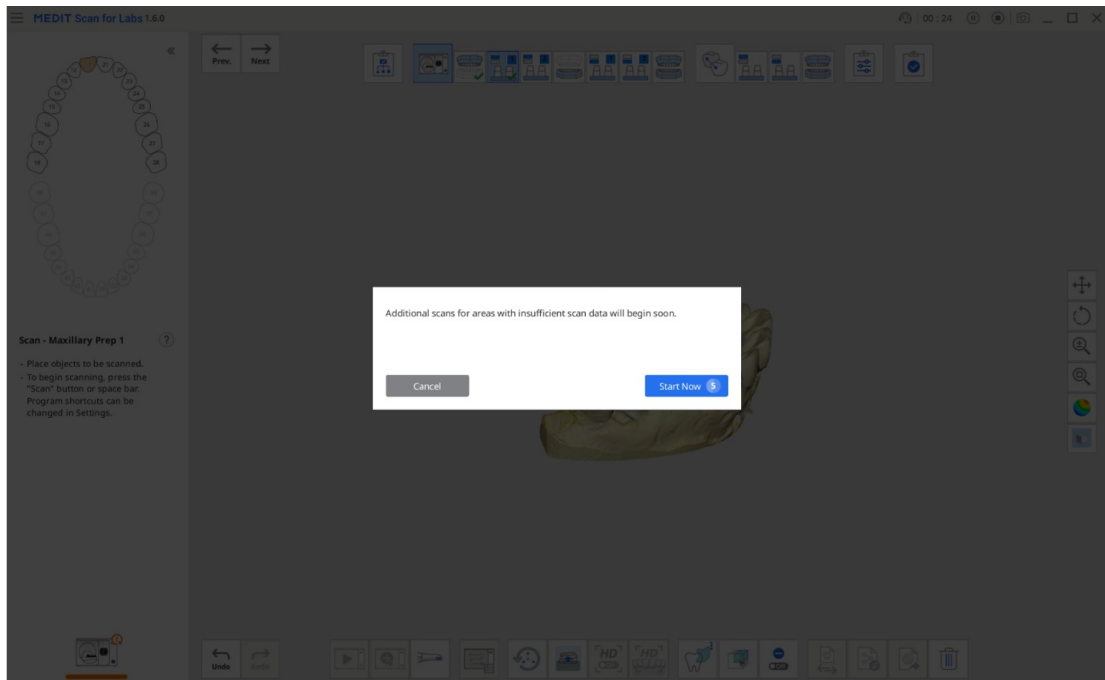
Escaneamento automático adicional

O programa pode identificar automaticamente as áreas que necessitam de escaneamentos adicionais com base nos dados adquiridos.

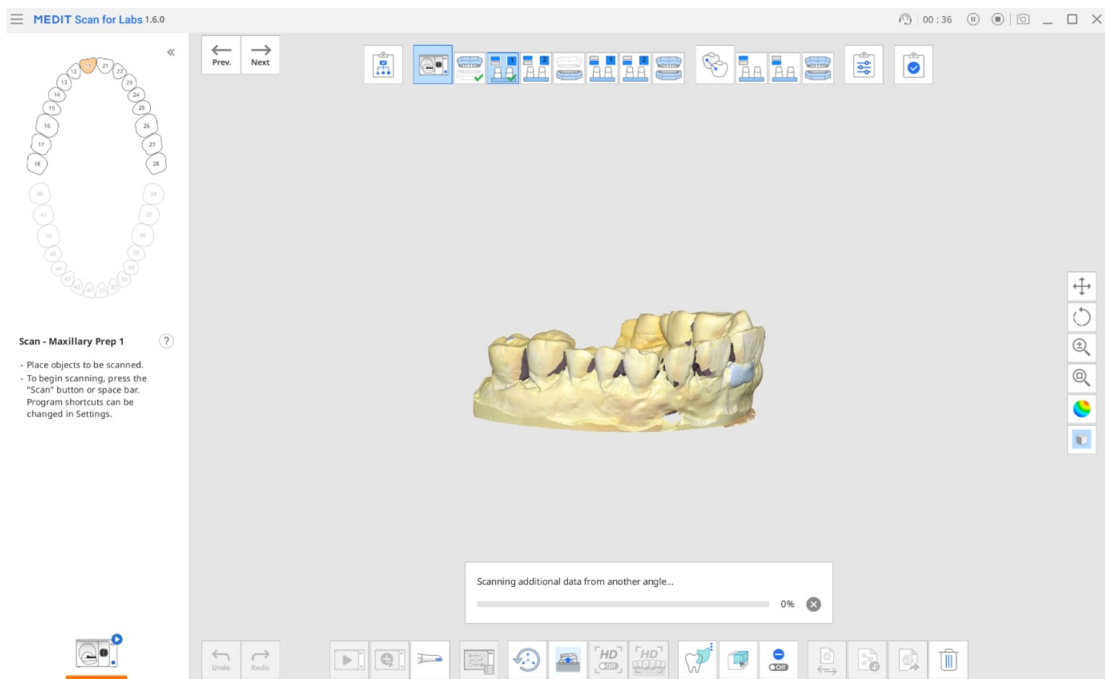
Observação

É possível ativar ou desativar a opção "Executar escaneamento automático adicional" em Configurações > Scanner de bancada > Escaneamento adicional e definir quando iniciar o escaneamento automático adicional.

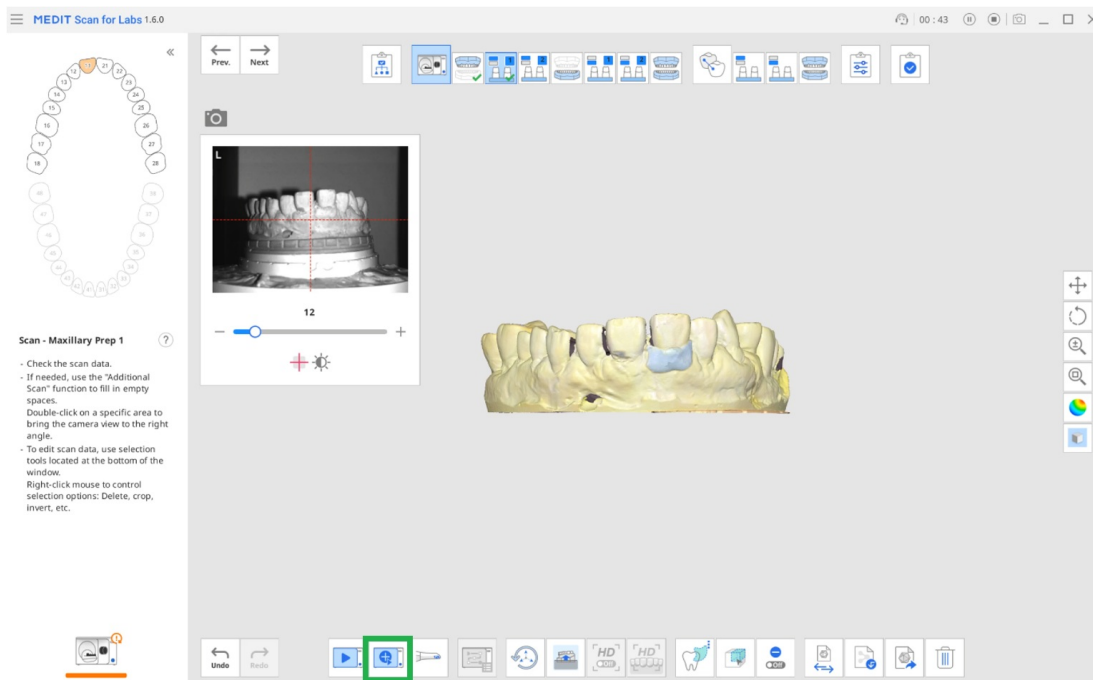
1. Depois da conclusão do escaneamento inicial, o programa solicitará ao usuário que confirme o início do escaneamento adicional.



2. Clique em "Iniciar agora" para iniciar o escaneamento automático adicional. Mesmo que você não clique no botão, o escaneamento adicional será iniciado quando tiver passado o tempo definido.



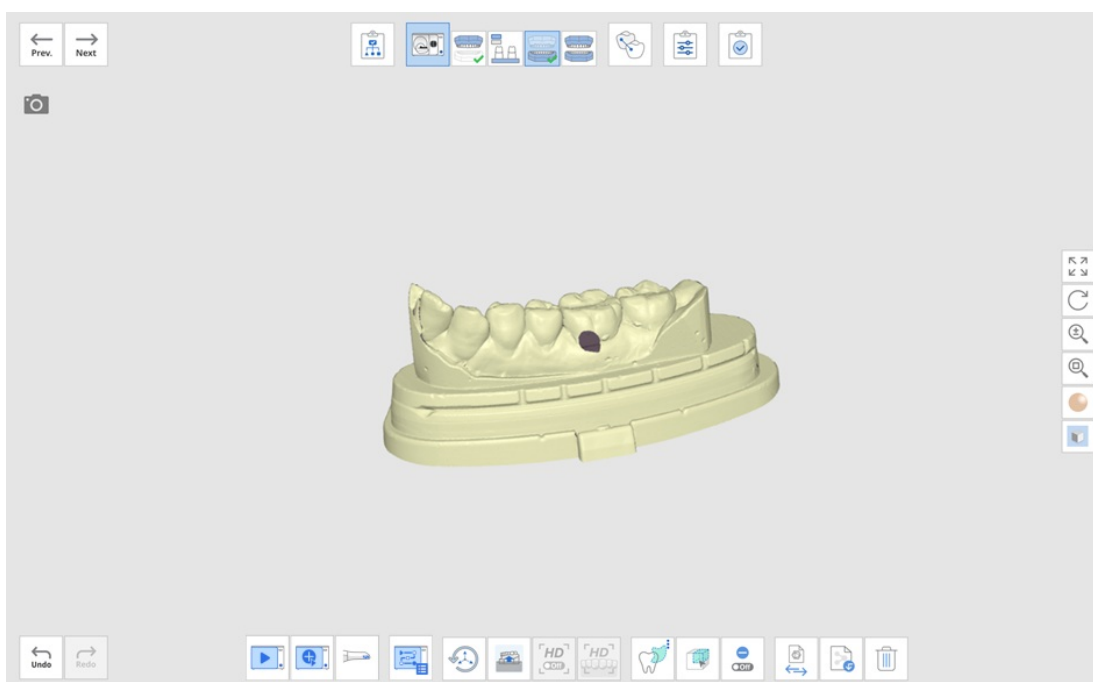
3. Em alguns estágios, os processos de 1 a 3 acima são repetidos várias vezes.
4. Após a conclusão do escaneamento automático adicional, o usuário pode verificar os dados de escaneamento e executar "Adicionar escaneamento" se os dados de escaneamento ainda forem insuficientes.



Escaneamento manual adicional

Com o ícone "Escaneamento adicional" na parte inferior da tela, você pode obter dados adicionais sobre a área específica do modelo sem substituir os dados de escaneamento existentes.

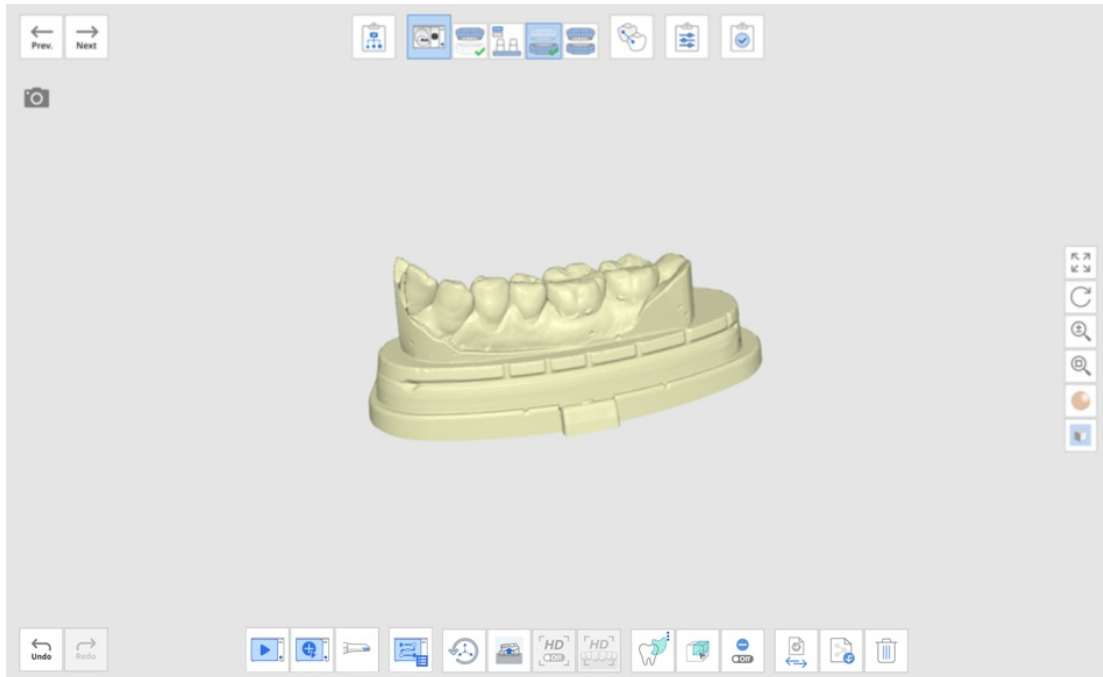
1. Rotacione o modelo para levar o local ausente para frente. Você pode clicar duas vezes no local ausente para virar as câmeras em direção ao local vazio.



2. Clique no ícone "Escaneamento adicional" na parte inferior.



3. O local vazio será preenchido depois que o scanner de bancada adquirir escaneamentos adicionais.



4. Se você rotacionar o modelo e clicar em "Escaneamento adicional" durante um escaneamento adicional, ele será agendada para o próximo escaneamento adicional de modo que você possa escanear continuamente.

Escanear usando scanner intraoral

Você também pode usar um scanner intraoral para obter dados adicionais de escaneamento.

1. Conecte o scanner intraoral ao computador.
2. Verifique o estado do scanner para ver se ele está calibrado.
3. Clique na opção "Escanear usando o scanner intraoral" na parte inferior.



4. Coloque a ponta do scanner no local vazio e escaneie o modelo.
5. O local vazio será preenchido depois que você adquirir escaneamentos adicionais com o scanner intraoral.

Adicionar outro scan body

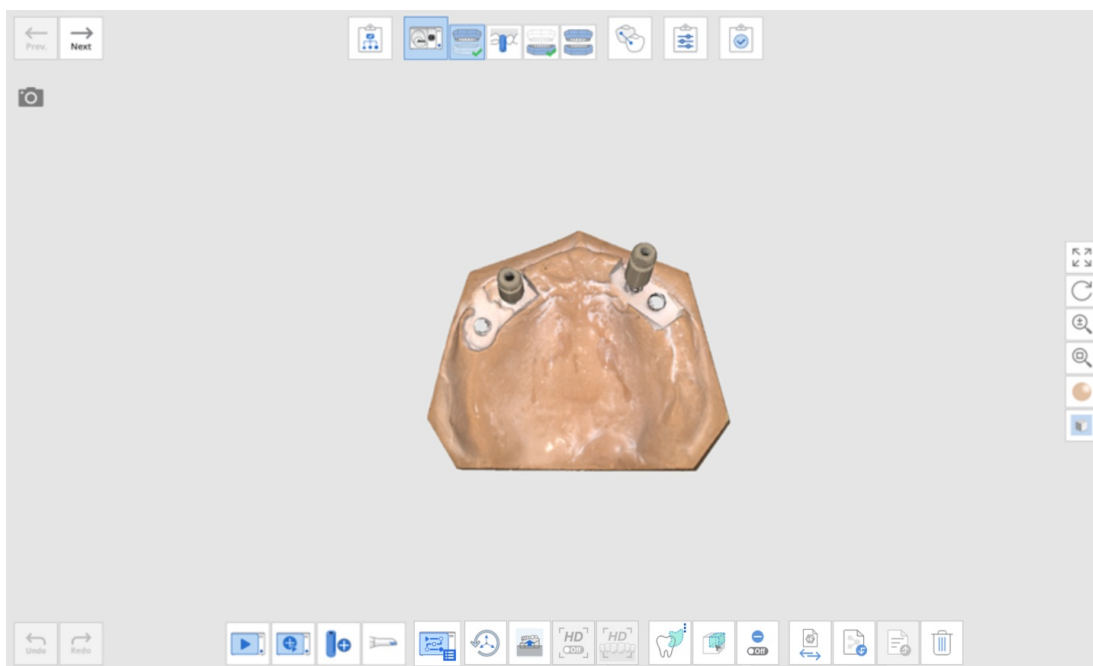
Você pode realizar um escaneamento adicional do Scan Body após colocar os scan bodies nos diferentes dentes. Essa função é útil quando você não tem scan bodies suficientes.

Por exemplo, aqui temos um caso que exige quatro scan bodies, mas apenas dois scan bodies estão disponíveis.

1. Coloque os dois scan bodies no modelo e clique no ícone "Escanear".



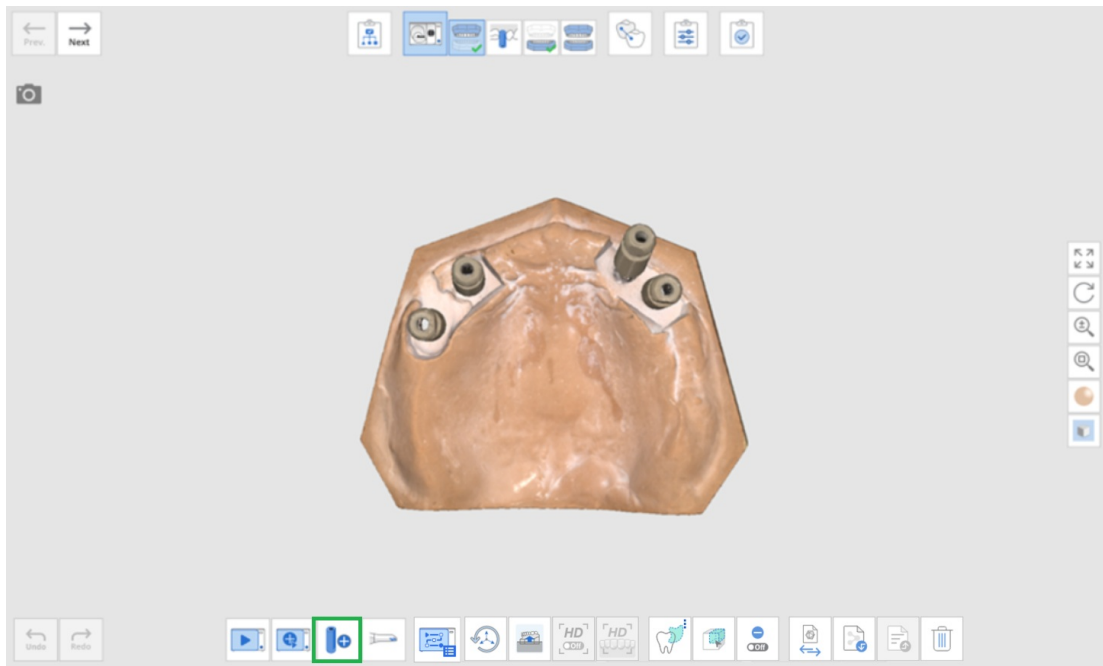
2. Você obterá os dados de escaneamento com dois scan bodies.



3. Mova os dois scan bodies para as outras duas posições no modelo e clique no botão "Adicionar outro scan body".



4. O programa realizará escaneamentos adicionais para complementar os dados existentes.



Ferramentas do estágio de Escanear

	Escanear	Inicia o processo de escaneamento.
	Escaneamento adicional	Executa escaneamento adicional em áreas específicas do modelo sem substituir o existente.
	Adicionar outro scan body	Realiza um escaneamento adicional de Scan Body após mudar a posição do Scan Body na base.
	Escanear com scanner intraoral	Realiza um escaneamento adicional usando um scanner intraoral.
	Gerenciar rota de escaneamento	Seleciona uma rota de escaneamento para o processo de escaneamento. É possível registrar uma nova rota de escaneamento adicionando disparos a uma existente. (Disponível com T710/T510/T310)
	Inicializar eixos	Redefine os eixos do scanner para a posição padrão.
	Ajustar área do scanner	Ajusta a profundidade do escaneamento.
	Modo HD	Alterna para o modo de escaneamento HD. (*Disponível com T710/T510/T310)
	HD para modelos brilhantes	Alterna para o modo de escaneamento HD de modelos brilhantes feitos de resina ou cera. (*Disponível com T710/T510/T310)
	Seleção à mão livre	Seleciona uma área desenhada livremente nos dados.

	Seleção de caixa	Seleciona uma região retangular nos dados.
	Seleção em ilha	Seleciona dados desacoplados do restante dos dados ao clicar neles.
	Seleção de cor	Selecione todas as áreas com a cor idêntica ou semelhante à do local do clique do mouse nos dados de escaneamento.
	Alternar modo de seleção	Alterna o modo de seleção entre seleção de superfície e seleção de volume.
	Modo de cancelamento da seleção	Quando ativada, desmarca a área selecionada usando as ferramentas de seleção de área.
	Trocar os dados	Troca os dados do estágio atual pelos de outro estágio.
	Importar dados 3D	Importa arquivos de dados 3D do Medit Link ou PC local. Você pode importar vários arquivos de dados 3D de uma só vez para multitroquéis flexíveis.
	Exportar dados 3D	Exporta arquivos de dados 3D para o PC local. É possível selecionar o formato de arquivo entre .stl, .obj e .ply.
	Excluir	Exlui todos os dados na tela.
	Desfazer	Desfaz a ação anterior.
	Refazer	Refaz a ação.

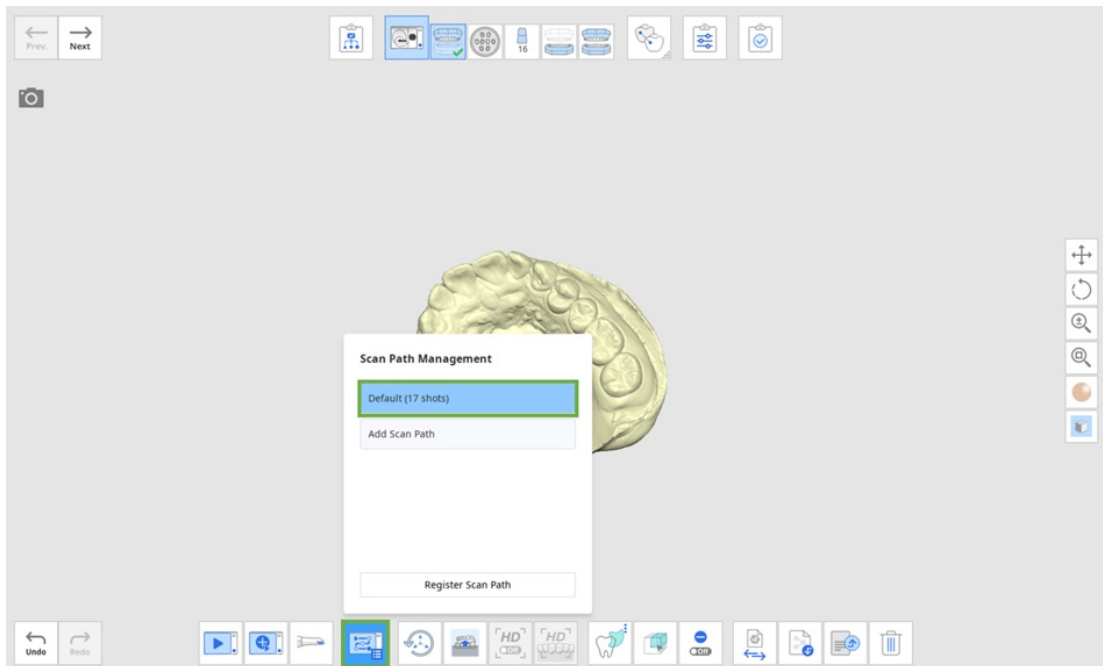
Gerenciamento da rota de escaneamento

Selecionar a rota do escaneamento

1. Clique no ícone "Selecionar rota de escaneamento" na parte inferior.



2. Selecione uma rota de escaneamento na lista da caixa de diálogo Gerenciamento da rota de escaneamento.



3. A rota de escaneamento selecionada é aplicada ao grupo de escaneamento e será usada para escanear o grupo.

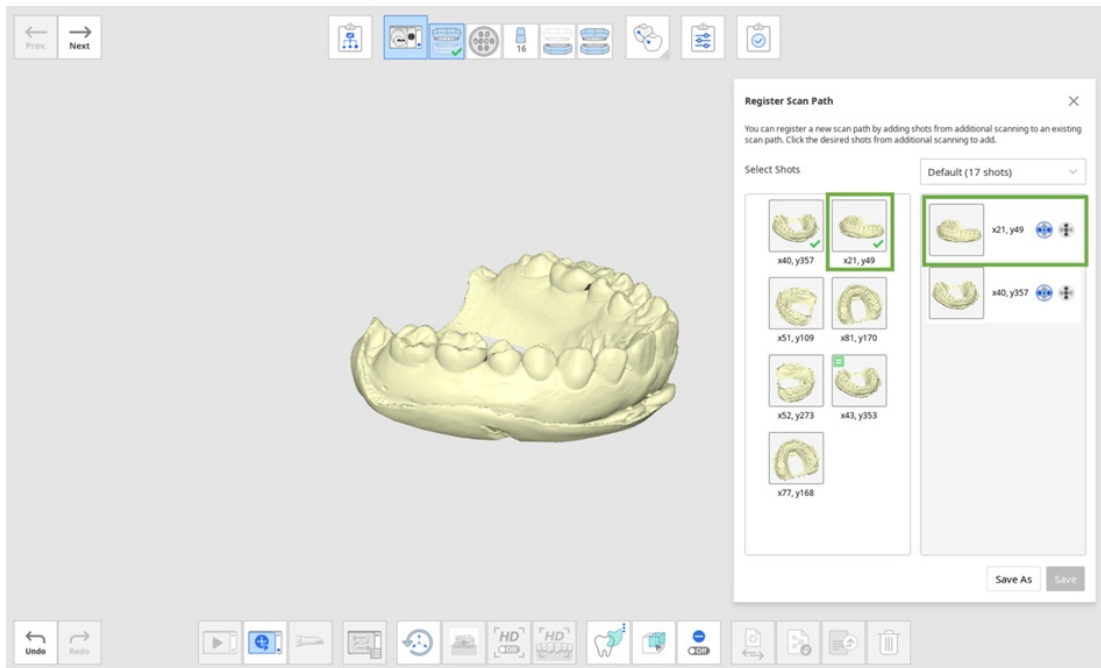
Registrar rota do escaneamento

Se você quiser registrar uma nova rota de escaneamento modificando uma existente, execute as etapas abaixo.

1. Clique no ícone "Escaneamento adicional" para preencher os lugares vazios nos dados após o primeiro escaneamento.
2. Clique no ícone "Selecionar rota de escaneamento".



3. Clique no botão "Registrar rota do escaneamento" na caixa de diálogo Gerenciamento da rota de escaneamento.
4. Os disparos adicionais do escaneamento adicional são exibidos na seção esquerda.
5. Clique nos disparos desejados na seção "Selecionar disparos" e selecione uma rota de escaneamento na lista suspensa no canto superior direito.



6. Os disparos selecionados são adicionados à rota de escaneamento à direita.

7. Você pode selecionar o modo de câmera se usar um scanner T710.



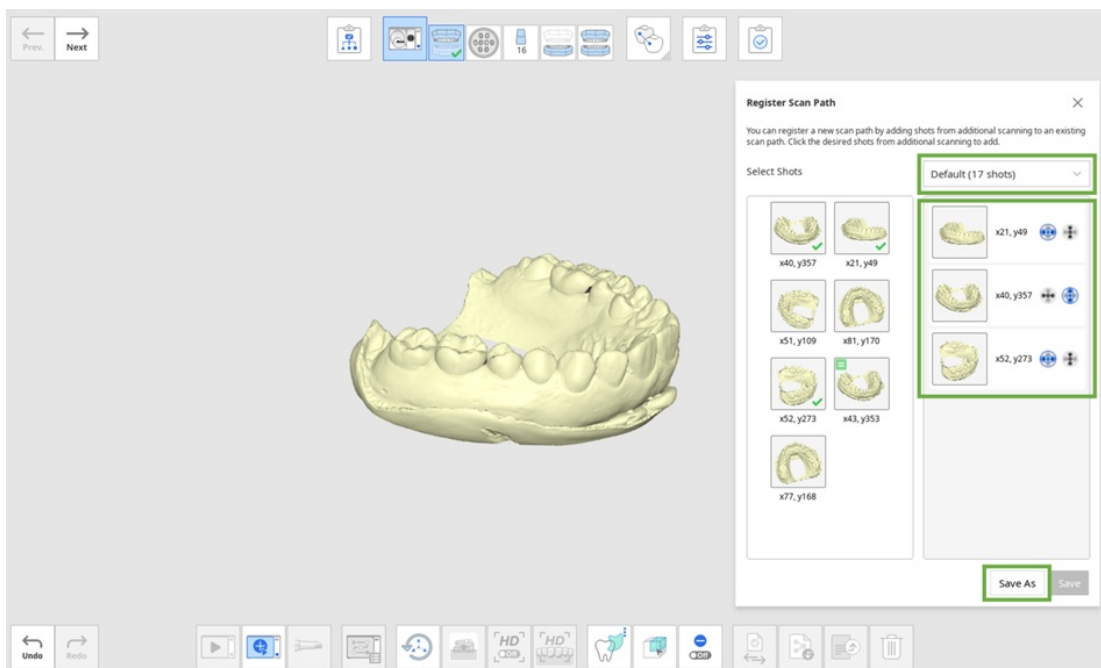
Câmera horizontal: modo de câmera padrão para escaneamento



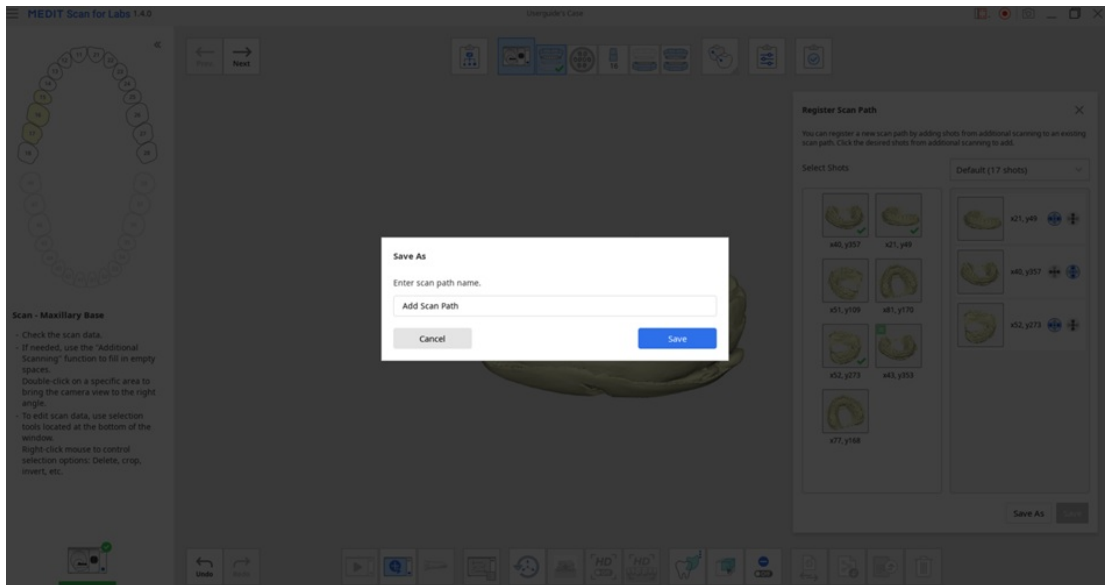
Câmera vertical: modo de câmera para limpar dados de escaneamento entre os dentes

8. Depois de selecionar disparos e adicioná-los a uma rota de escaneamento, clique em "Salvar como" para salvar a nova rota de escaneamento.

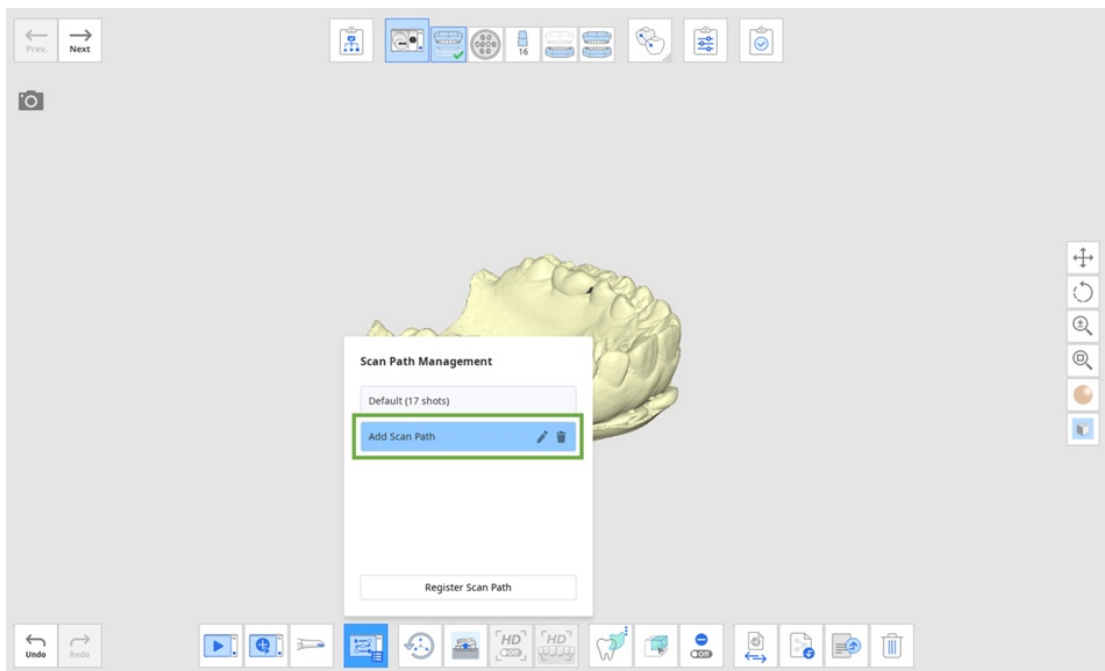
Por exemplo, o caso na figura abaixo mostra que três disparos adicionais são adicionados à rota de escaneamento "Padrão (17 disparos)".



9. Edite o nome da nova rota de escaneamento e clique em "Salvar".

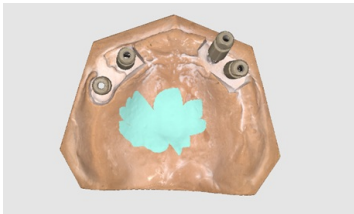
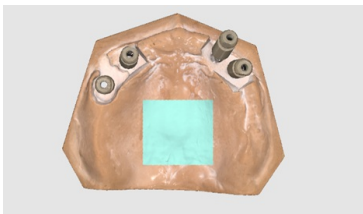
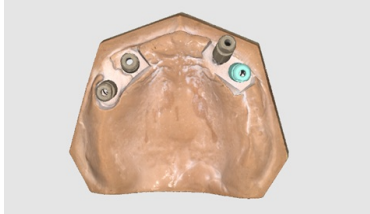


10. A nova rota de escaneamento é adicionada à lista na caixa de diálogo "Gerenciamento da rota de escaneamento".



Ferramentas de seleção de área

O Medit Scan for Labs fornece três tipos de ferramentas de seleção.

Seleção à mão livre	Seleção de caixa	Seleção em ilha
		

1. Selecione uma área com as ferramentas de seleção de área.

2. Clique com o botão direito do mouse na área selecionada para ver as opções de controle dos dados.
3. Selecione uma das seguintes opções.
 - Selecionar tudo: seleciona todos os dados na tela.
 - Desmarcar tudo: cancela a seleção de dados.
 - Inverter: selecione todas as áreas não selecionadas quando cancelar a seleção da área selecionada anteriormente.
 - Cortar: corta tudo, exceto a área selecionada.
 - Excluir: exclui os dados selecionados.

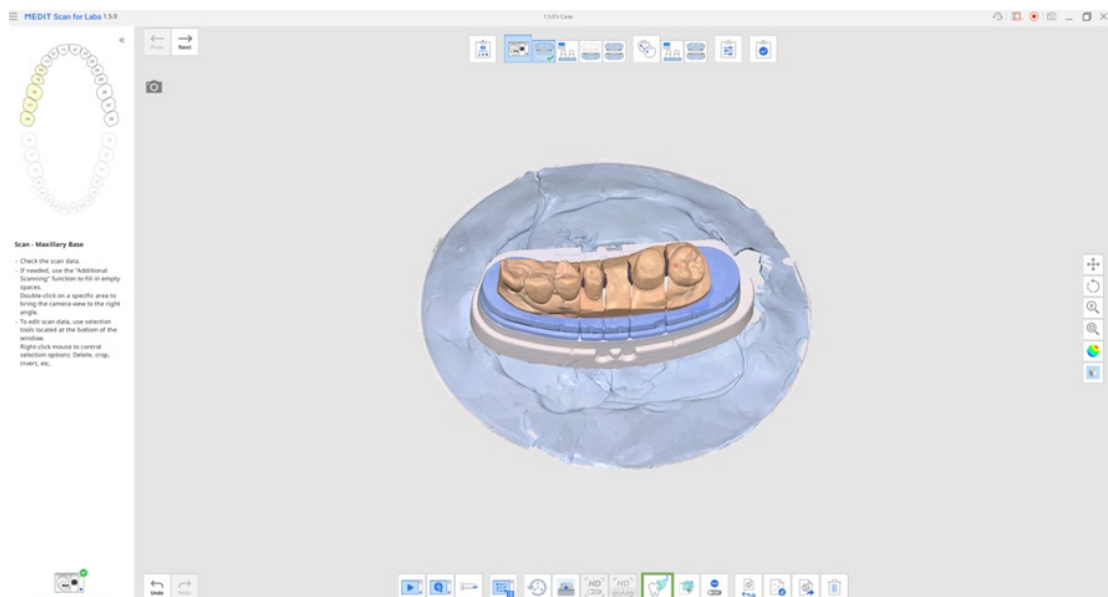
Ferramenta de seleção de cor

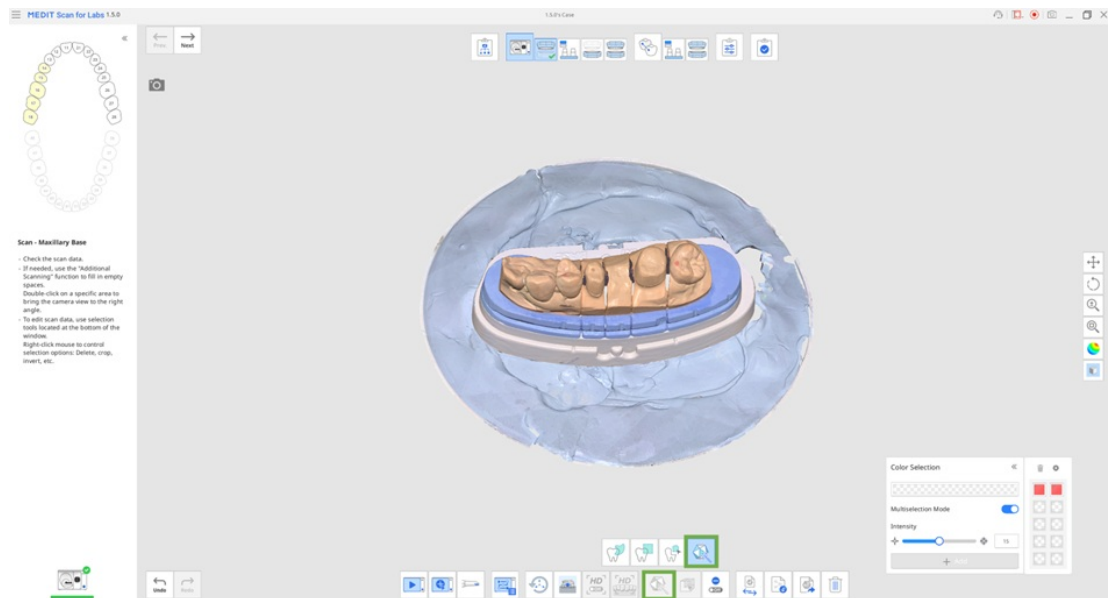
Você pode selecionar as áreas da mesma cor nos dados de escaneamento para uma edição rápida e fácil.

Observação

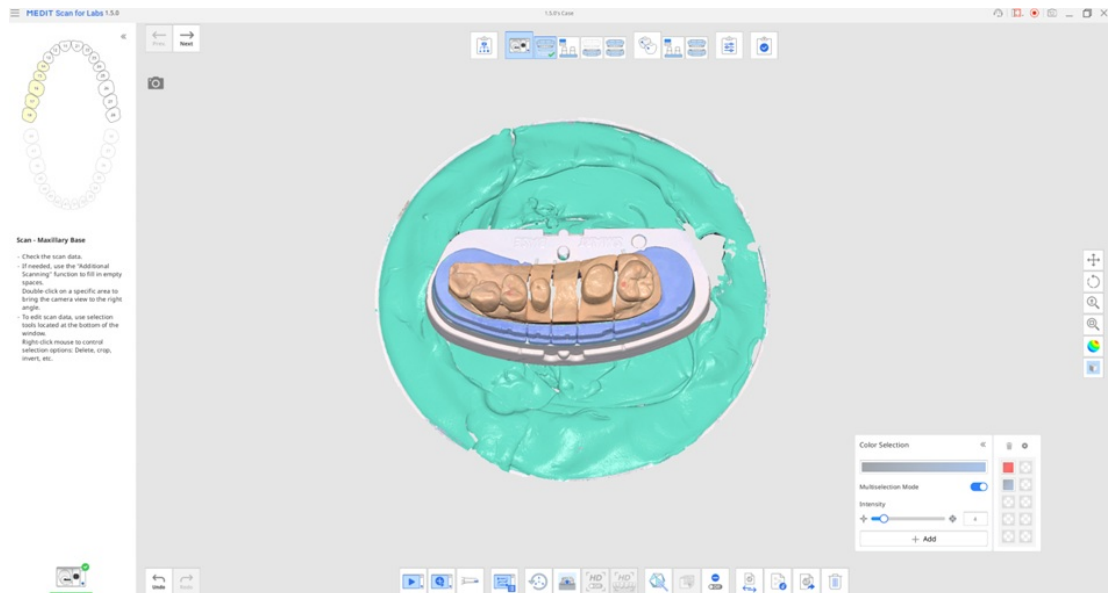
A ferramenta está disponível apenas quando a opção "Textura" é selecionada na caixa de diálogo Estratégia de escaneamento.

1. Depois de adquirir os dados no estágio de Escanear, clique na ferramenta "Seleção de área" na parte inferior e selecione a ferramenta "Seleção de cor".



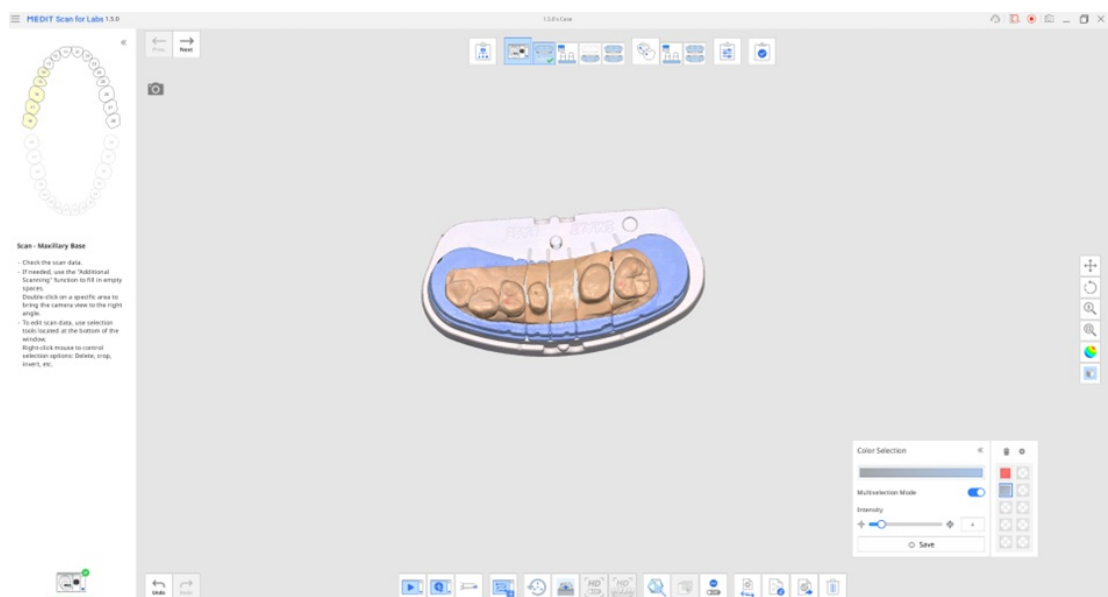


2. Clique no local nos dados de escaneamento com a cor que deseja escolher.

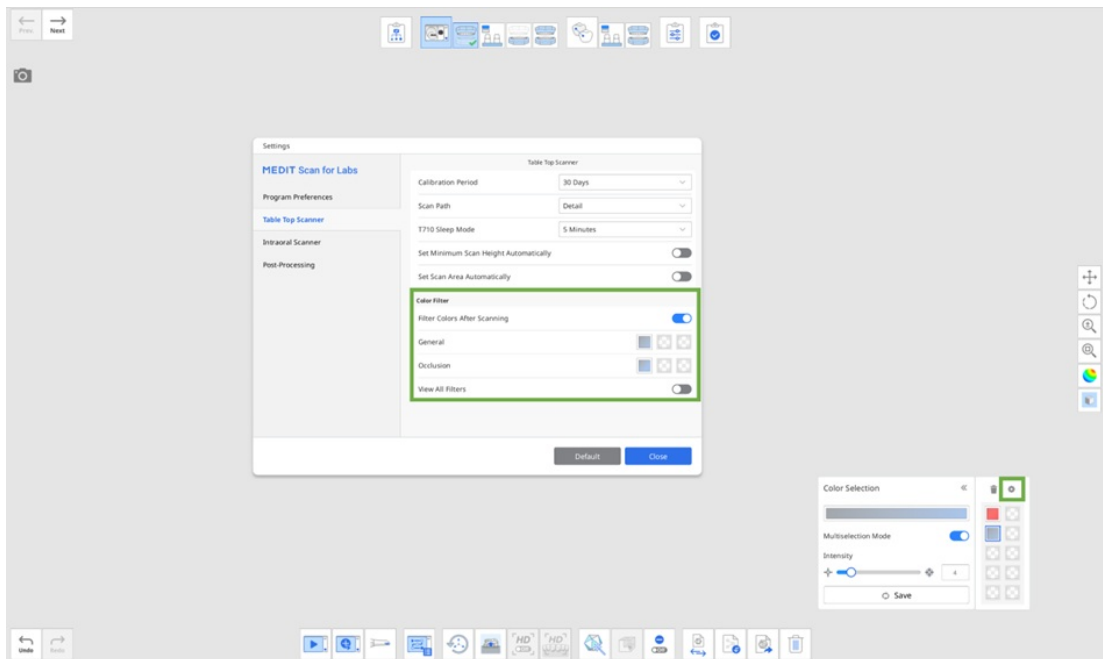


3. Todas as áreas com a mesma cor nos dados serão selecionadas automaticamente.

4. Você pode cortar ou excluir as áreas selecionadas.



5. Você pode ativar a opção "Filtro de cor" em Configurações para remover as cores registradas automaticamente quando o escaneamento for concluído.

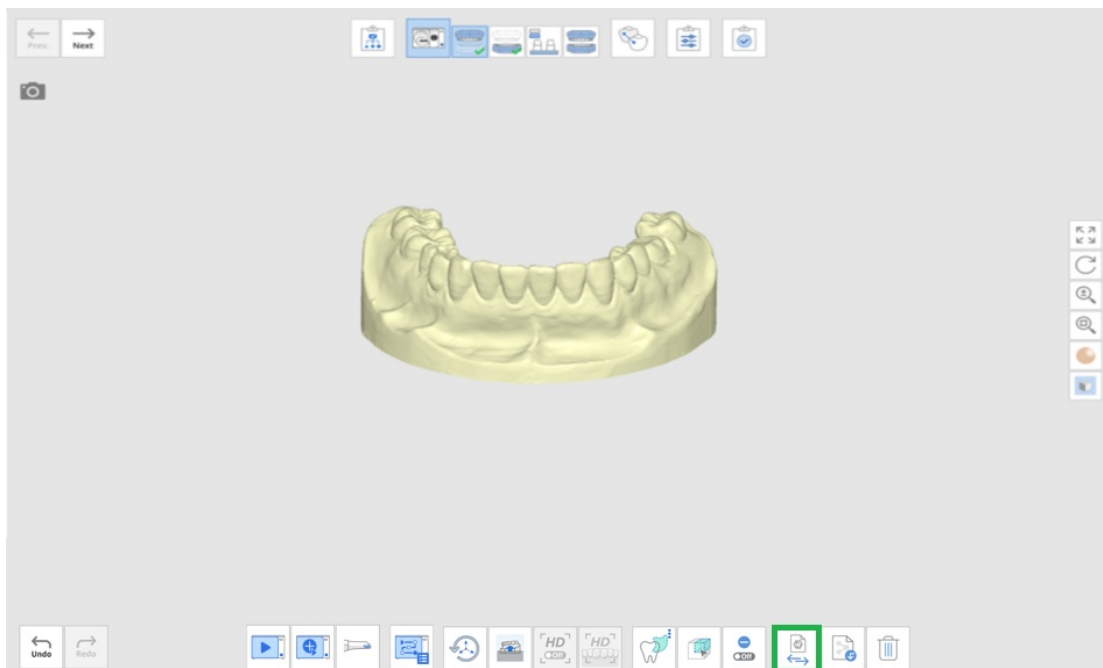


Observação

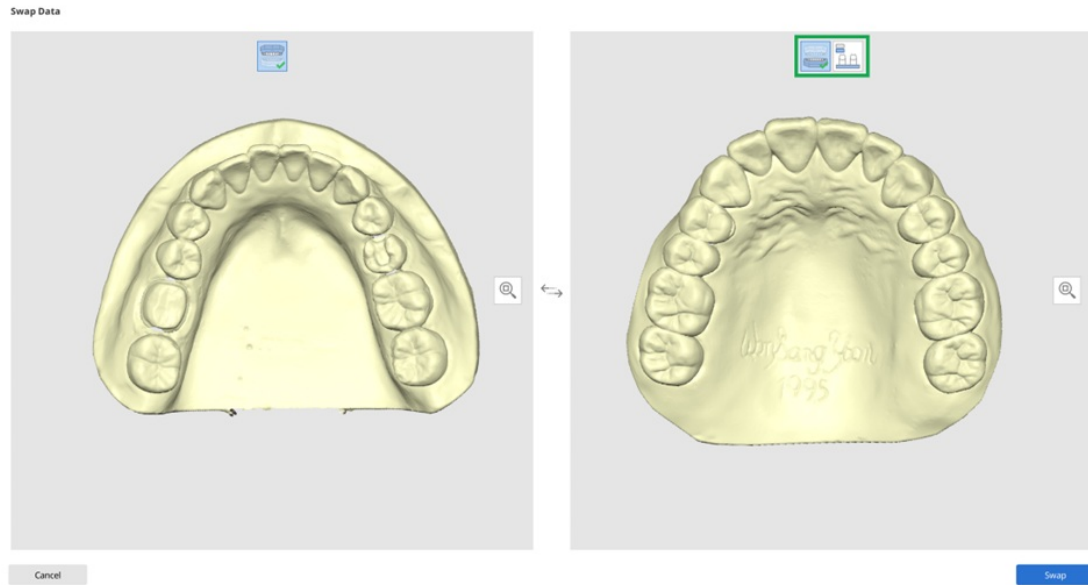
Você pode designar cores diferentes para filtrar em cada estágio de escaneamento.

Trocar os dados

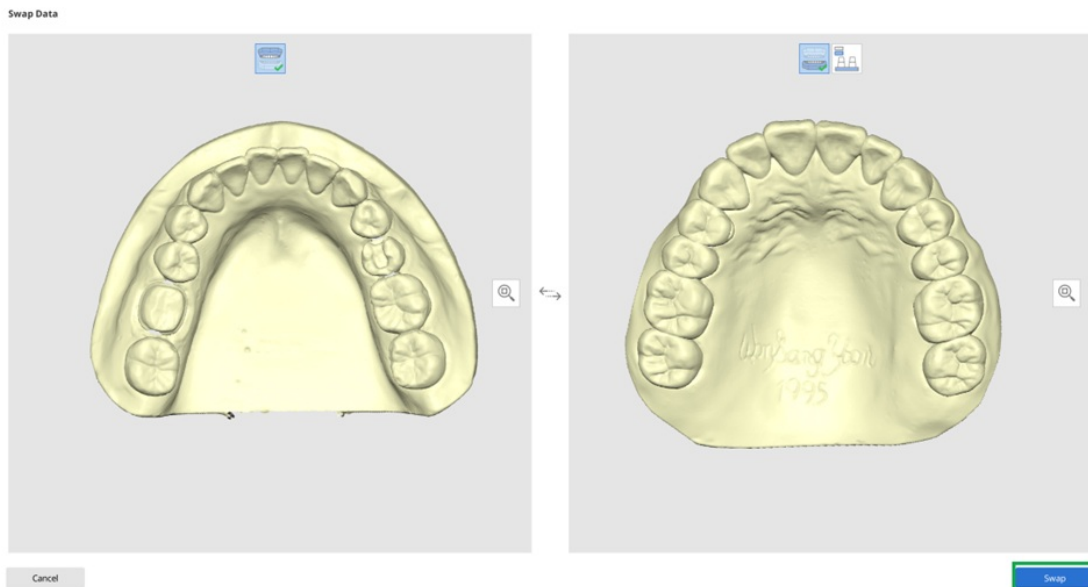
1. A seguir, um exemplo das bases maxilares e da mandibulares sendo trocadas e escaneadas. Para uma correção fácil, clique no botão "Troca de dados" no estágio de escaneamento da base da maxila.



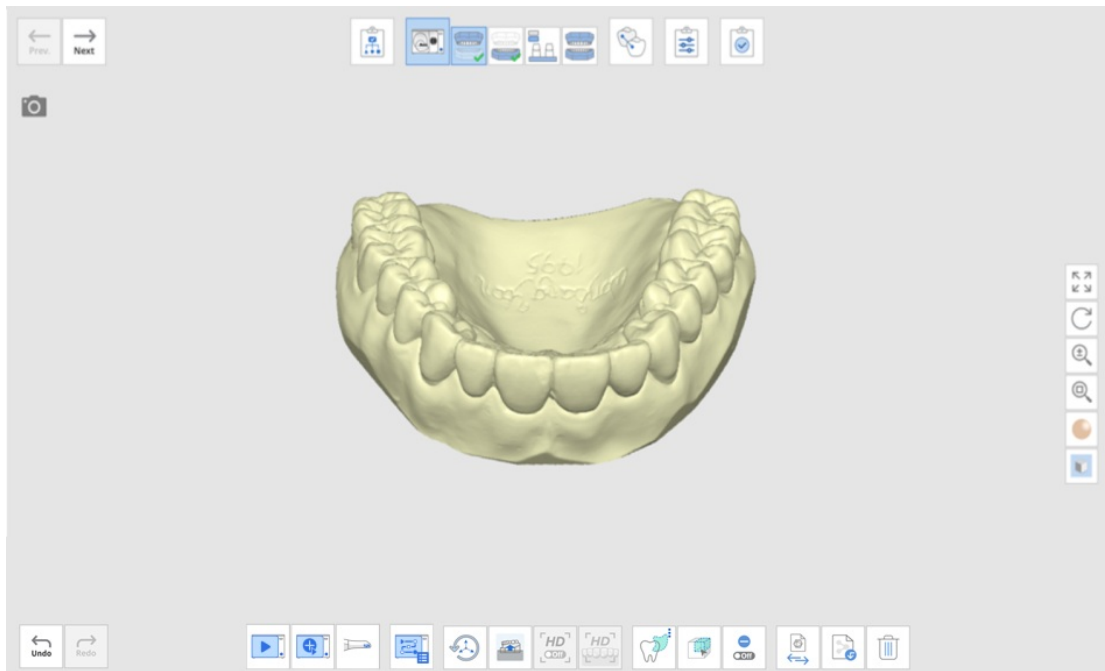
2. Selecione o estágio de escaneamento com o qual deseja trocar os dados.



3. Clique em "Trocar" para trocar dados.

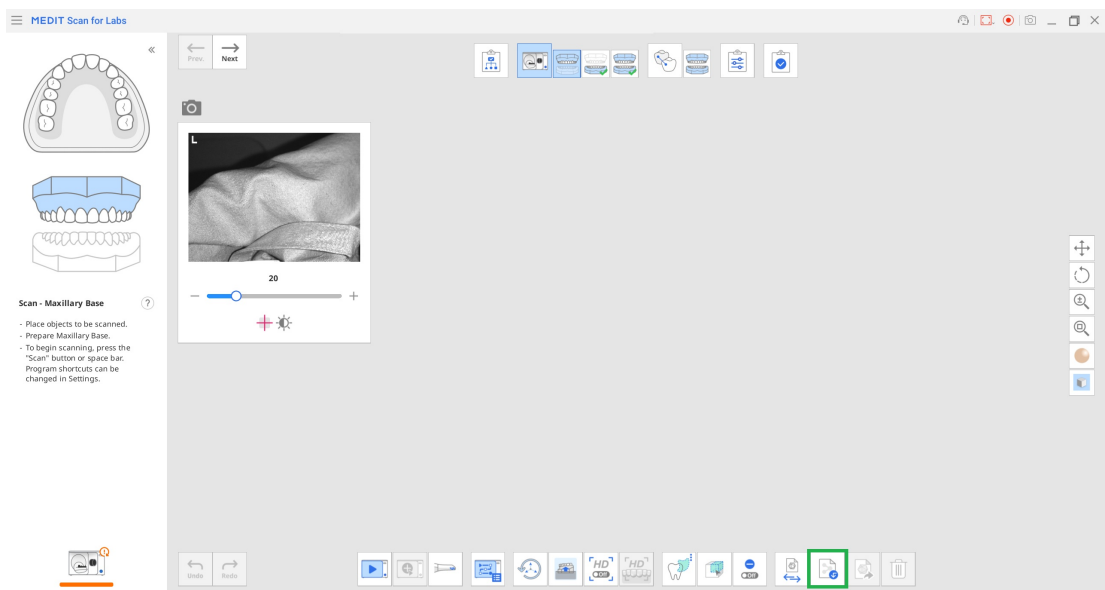


4. Você pode ver que os dados da base maxilar e mandibular foram trocados com sucesso.

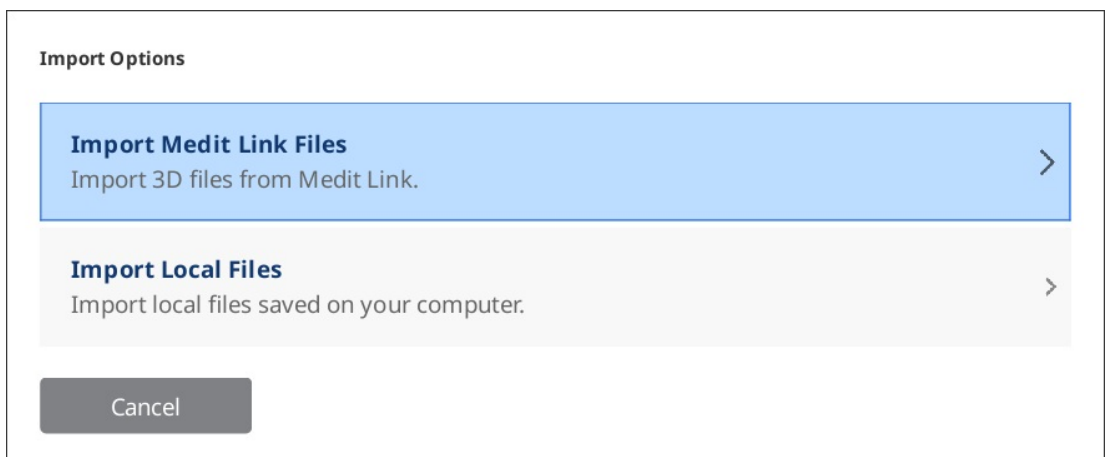


Importar Dados 3D

1. Clique no ícone "Importar dados 3D".



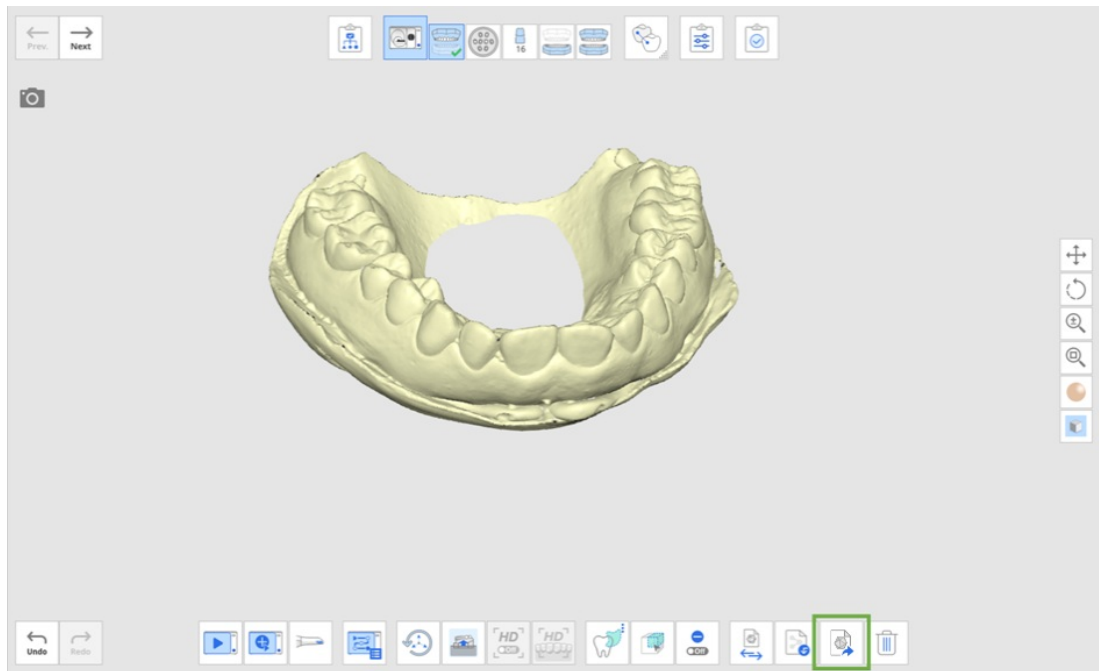
2. Selecione se deseja importar arquivos do Medit Link ou do seu PC local.



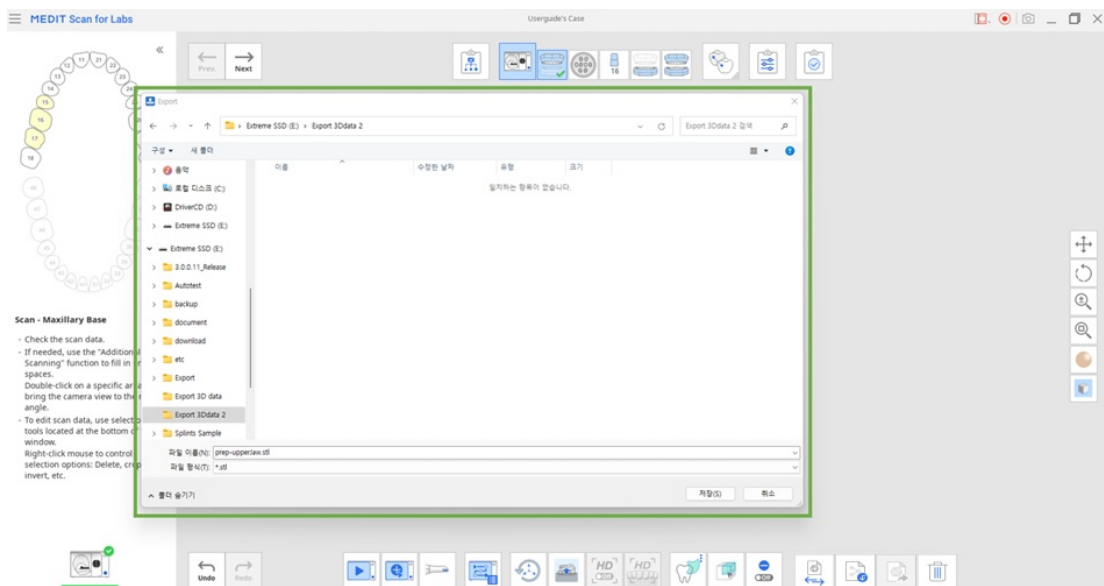
3. Selecione o arquivo a importar. Você pode importar vários arquivos de dados 3D de uma só vez para casos de multitroquéis flexíveis.
4. Os dados 3D são importados para o estágio de escaneamento.

Exportar dados 3D

1. Clique no ícone "Exportar dados 3D".



2. Selecione um local de pasta para salvar o arquivo no PC local.

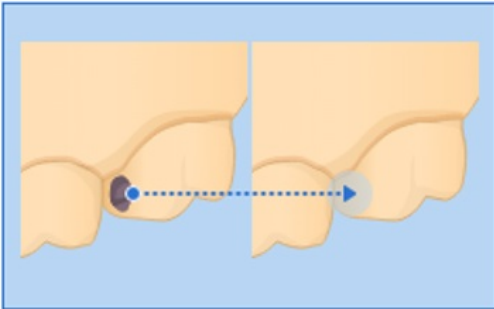
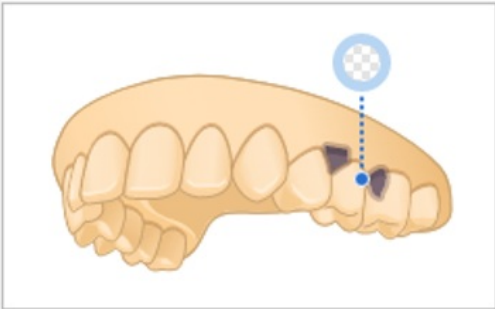


Você pode exportar arquivos nos formatos .stl, .obj e .ply.

3. Selecione uma opção na caixa de diálogo Concluir.

Complete

Please select the options.



Cancel

- Os dados são exportados para o local selecionado após o processamento.
- Selecione "Abrir" a fim de ir diretamente para o diretório da pasta.

Export Completed!

Are you sure you want to check the exported folders?

☐

NoYes

Estágio de Alinhar dados

Alinhar dados

O estágio de Alinhamento consiste em subestágios como Base maxilar, Base mandibular e Oclusão.

- A ordem de cada subestágio pode ser alterada. A ordem alterada é salva e pode ser aplicada no próximo escaneamento.
- Em alguns casos, o alinhamento da oclusão pode demorar um pouco. Nesse caso, acesse Configurações > Pós-processamento e desative a opção Alinhar automaticamente o escaneamento da oclusão. Daí, você pode prosseguir imediatamente com o alinhamento manual.

Alinhamento automático

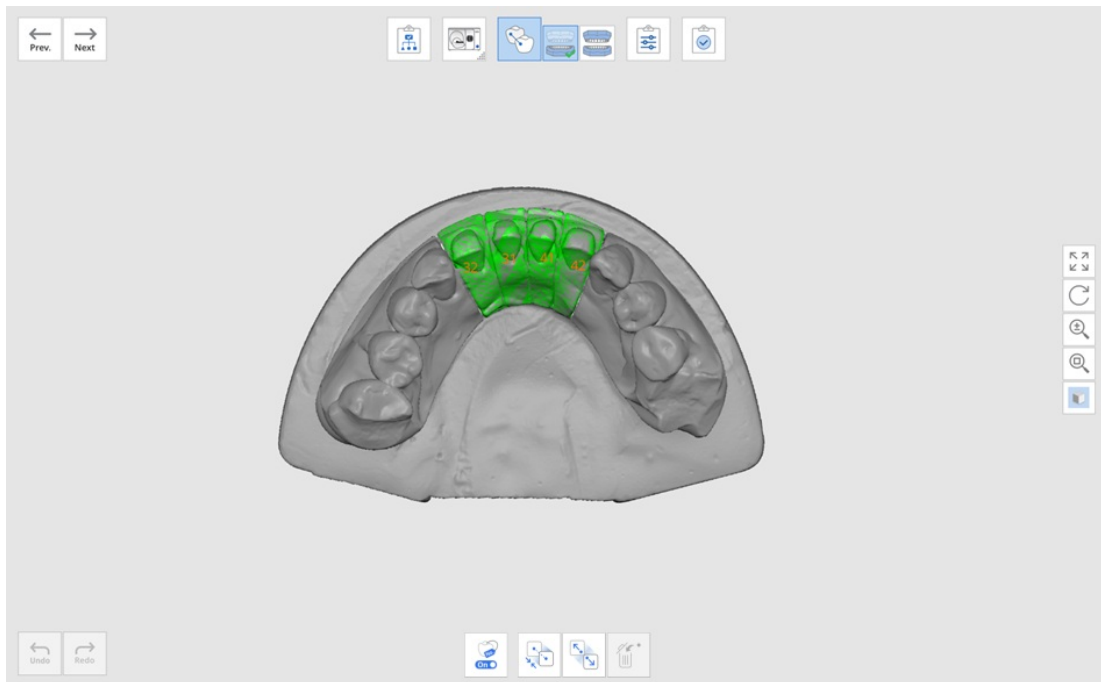
O programa executa automaticamente a função "Alinhar automaticamente".

Se o alinhamento falhar, clique no ícone "Desacopla" e depois no ícone "Alinhar automaticamente" na parte inferior para tentar novamente.

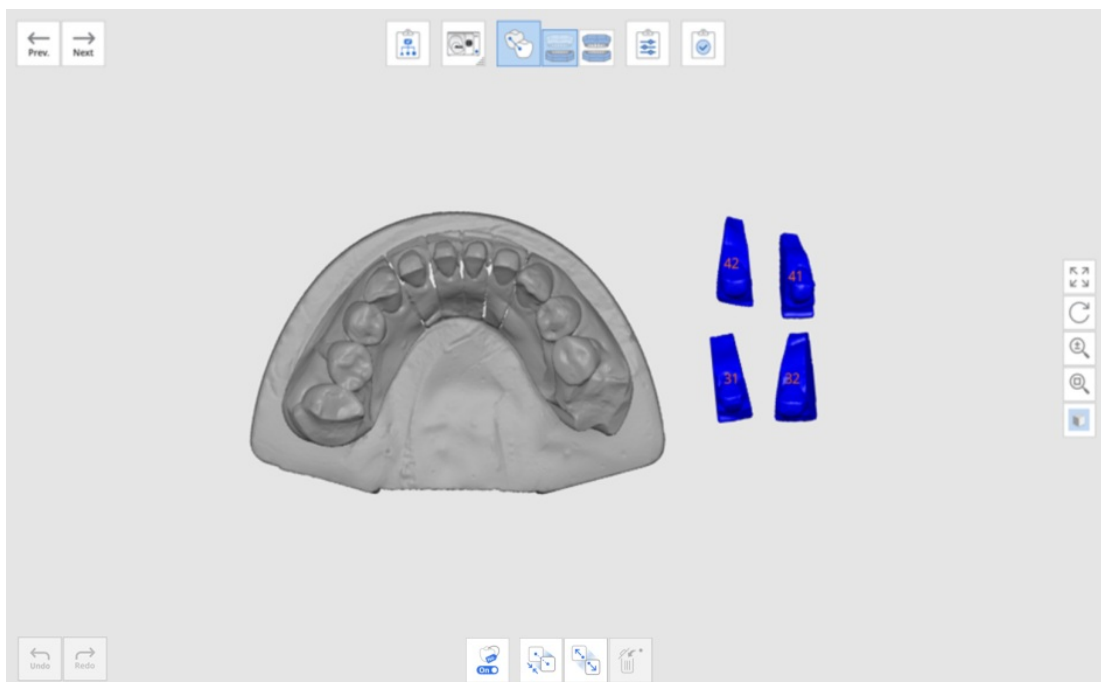
Alinhamento manual

Você precisa desacoplar os dados alinhados automaticamente antes de realizar o alinhamento manual.

1. O programa alinha os dados automaticamente ao entrar no estágio de Alinhar dados.



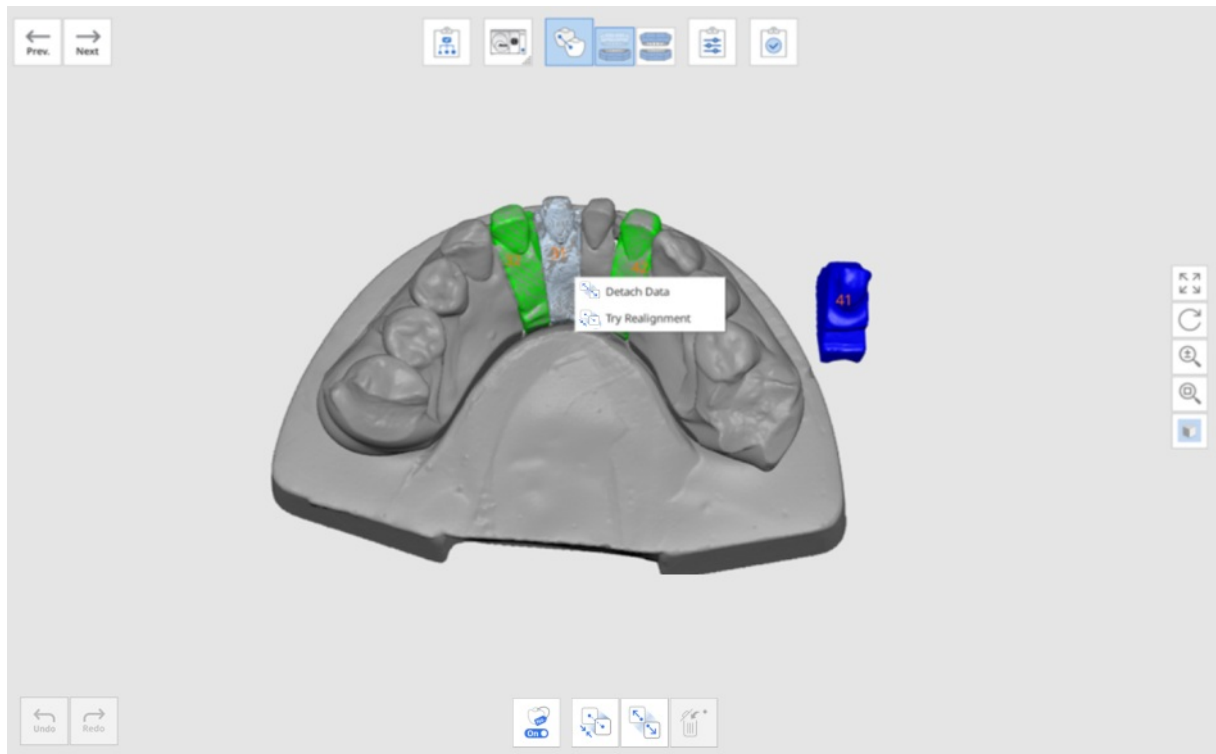
2. Se você deseja alinhar os dados manualmente, clique em "Desacoplar" para separar os dados alinhados e retorná-los à sua posição original.



3. Defina até três pontos de marcação nos dados do alvo de alinhamento e a posição correspondente nos dados de base.

Você pode ocultar o número do dente ao colocar pontos de marcação clicando no ícone "Exibir/Ocultar o número do dente".

Você também pode desacoplar dados individuais clicando com o botão direito do mouse nos dados.



As seguintes opções são fornecidas no menu.

- Desacoplar dados: separa os dados específicos.
- Alinhamento automático: alinha automaticamente apenas os dados selecionados.
- Tentar realinhamento: realinha os dados com precisão quando estão ligeiramente fora de posição.

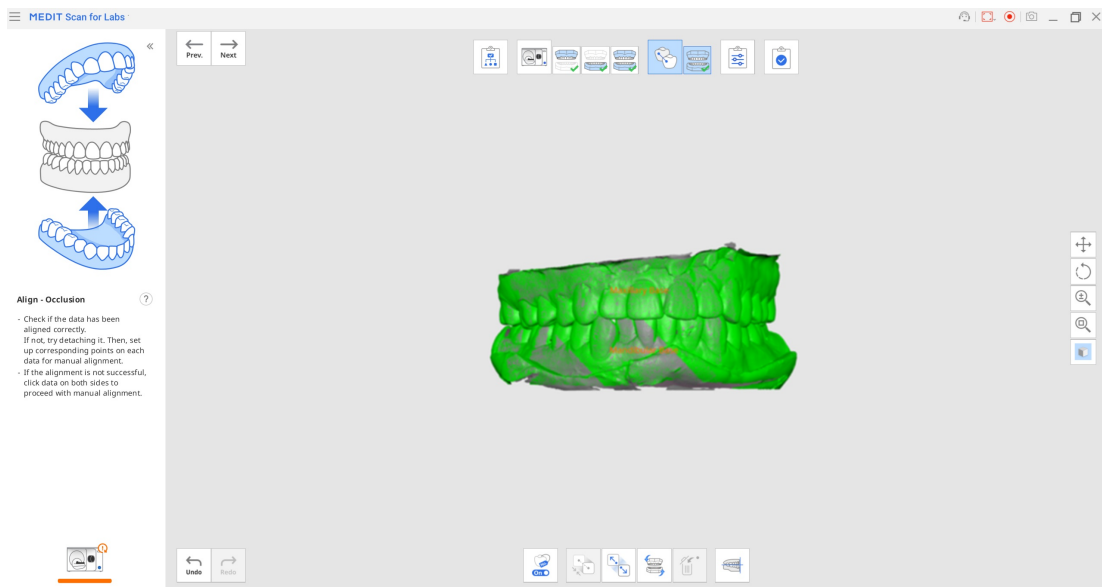
Alinhar com o plano oclusal

O usuário pode alinhar o plano oclusal com os 11 articuladores fornecidos pelo exocad para poder utilizar os dados no articulador virtual no exocad.

iObservação

Essa funcionalidade está disponível quando você seleciona "Placa" ou "Geral" para Articulador na caixa de diálogo Estratégia de escaneamento.

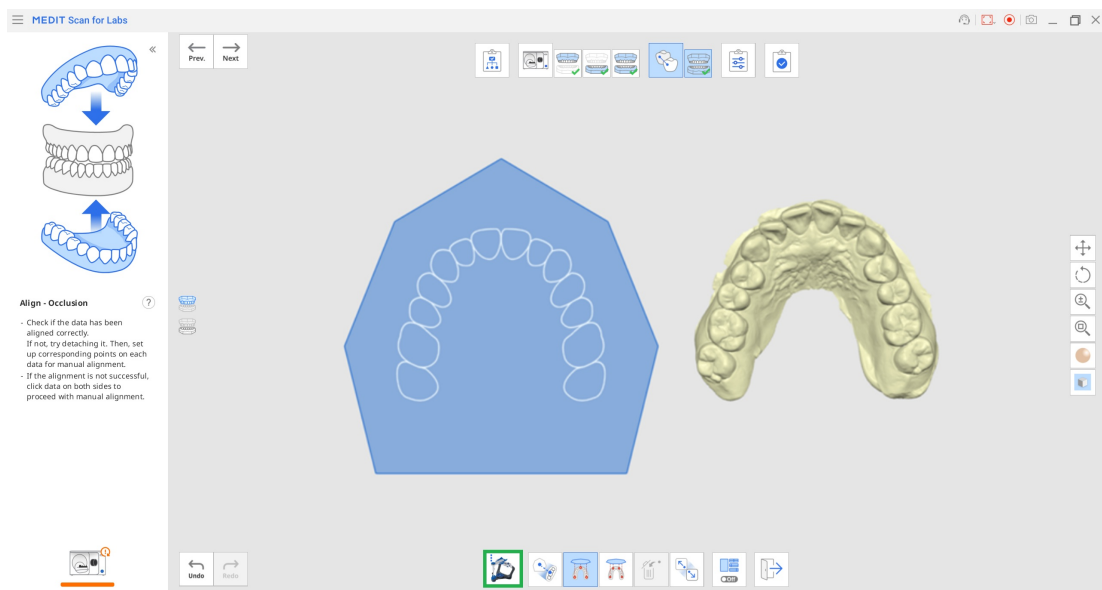
1. Conclua o escaneamento da maxila, mandíbula e oclusão e passe para o estágio de Alinhar dados > Oclusão.



2. Clique na ferramenta "Alinhar com o plano oclusal" na parte inferior.

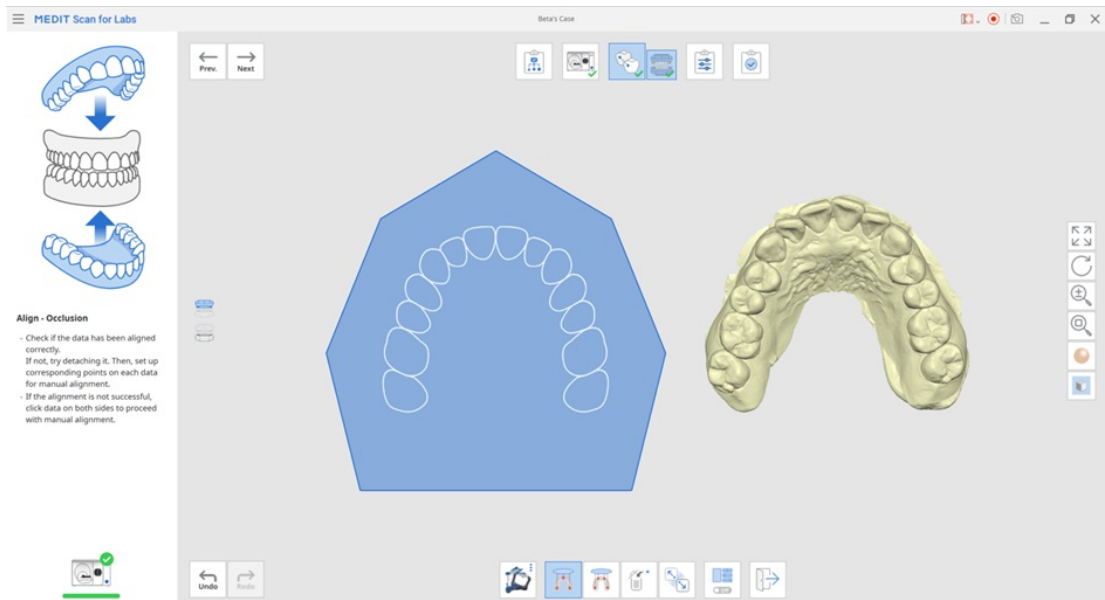


3. Selecione o articulador e alinhe a maxila ou a mandíbula no plano oclusal.

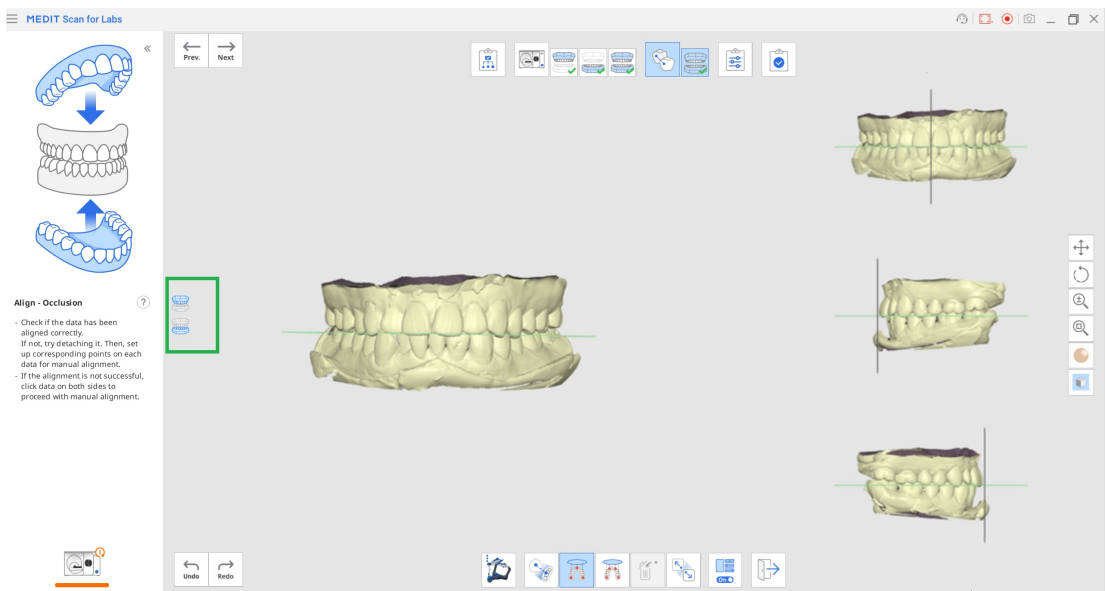


4. Para alinhar os dados maxilares ou mandibulares ao plano de oclusão, você pode escolher três ou quatro pontos em ambos os dados.

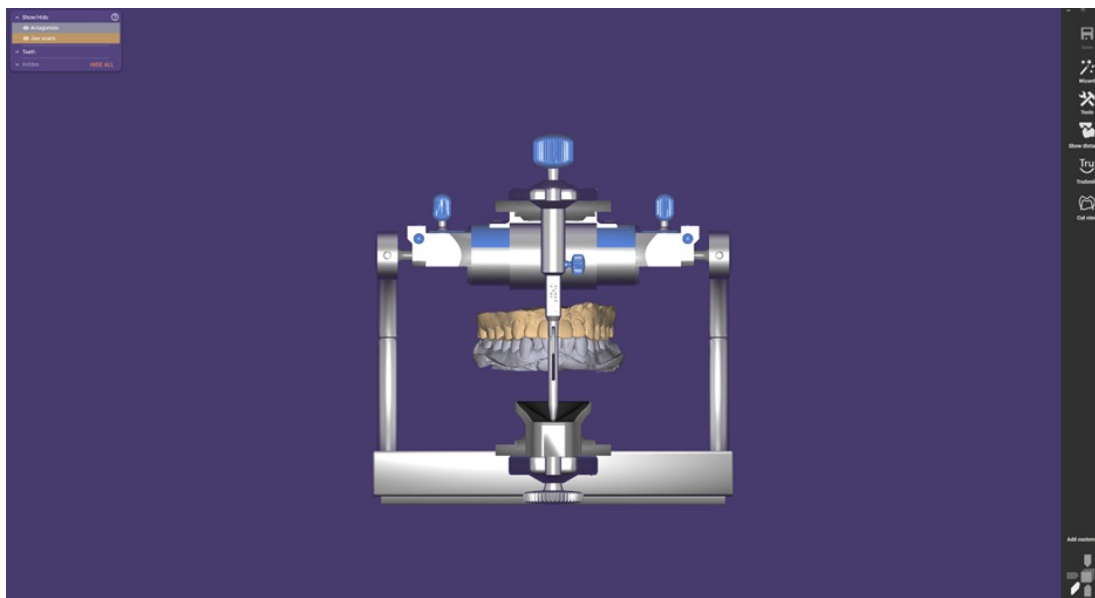
Escolha um ponto entre as cúspides funcionais dos molares e incisivos. Se não houver dentes anteriores, selecione quatro pontos nos dentes correspondentes em ambos os lados.



5. 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 três ângulos.



6. Selecione os ícones de maxila e mandíbula à esquerda para verificar a posição do modelo em relação ao plano.
7. Quando você abre os dados no exocad, os dados de escaneamento estão localizados na posição adequada, não fora do alinhamento com o articulador virtual.



Ferramentas do estágio de Alinhar dados

As seguintes ferramentas são fornecidas no estágio de Alinhar dados.

	Exibir/Ocultar o número do dente	Exibe ou oculta o número do dente nos dados escaneados.
	Alinhar automaticamente	Alinha automaticamente todos os dados exibidos na tela.
	Desacoplar dados	Desacopla todos os dados alinhados.
	Remover pontos de alinhamento	Exclui os pontos de marcação de alinhamento que você colocou para alinhamento manual.
	Virar oclusão	Vira os dados de oclusão de cabeça para baixo. Essa ferramenta é útil para os usuários corrigirem a direção do modelo após escanear a oclusão de cabeça para baixo.
	Alinhar com o plano oclusal	Move os dados para o plano oclusal de um articulador virtual.

As seguintes ferramentas são fornecidas ao entrar na ferramenta "Alinhar com o plano oclusal".

	Selecionar articulador	Seleciona o tipo de articulador no qual o plano oclusal é colocado.
	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. Essa ferramenta é útil quando não há dentes anteriores.
	Remover Pontos de Alinhamento	Exclui os pontos de marcação de alinhamento.
	Desacoplar dados	Desacopla todos os dados alinhados.
	Visualização múltipla	Visualiza simultaneamente os dados 3D em quatro pontos de vista.
	Sair	Sai da ferramenta.

Estágio de Confirmar

Confirmar

Esse estágio permite que os usuários verifiquem e editem os dados alinhados, se necessário.



Para editar os dados, use as ferramentas de seleção/cancelamento de seleção de área e a ferramenta "Ajustar altura da oclusão".

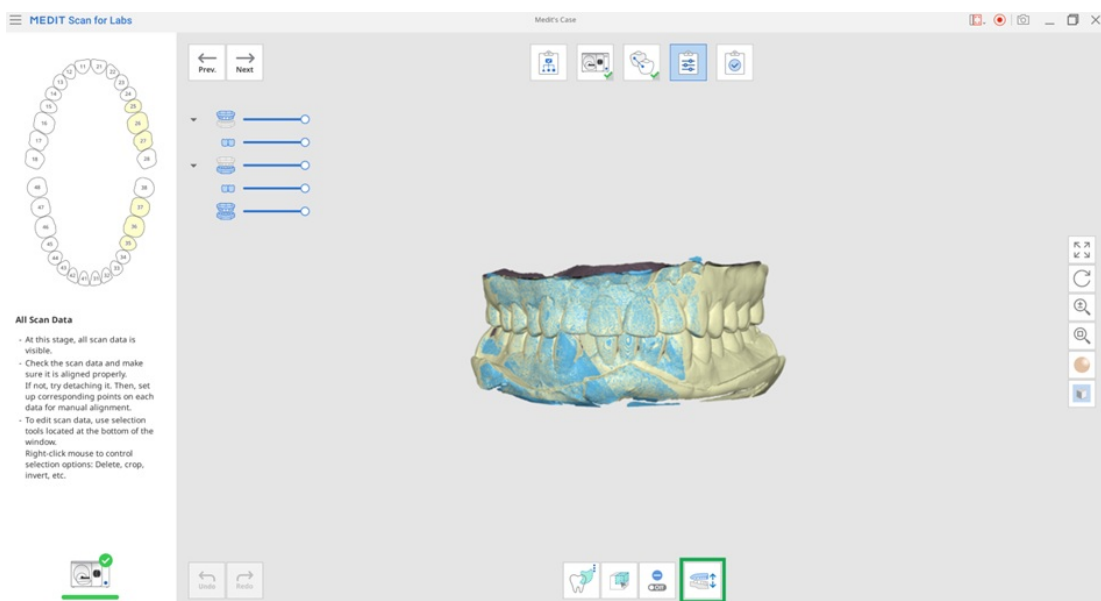
Ajustar altura da oclusão

Depois de escanear a oclusão, você pode ajustar a altura da mordida conforme necessário. Essa ferramenta é útil ao criar um splint ou prótese dentária, porque você pode ajustar a altura sem escanear a oclusão uma segunda vez.

Observação

Apenas os dados maxilares podem ser movidos para ajustar a altura de oclusão.

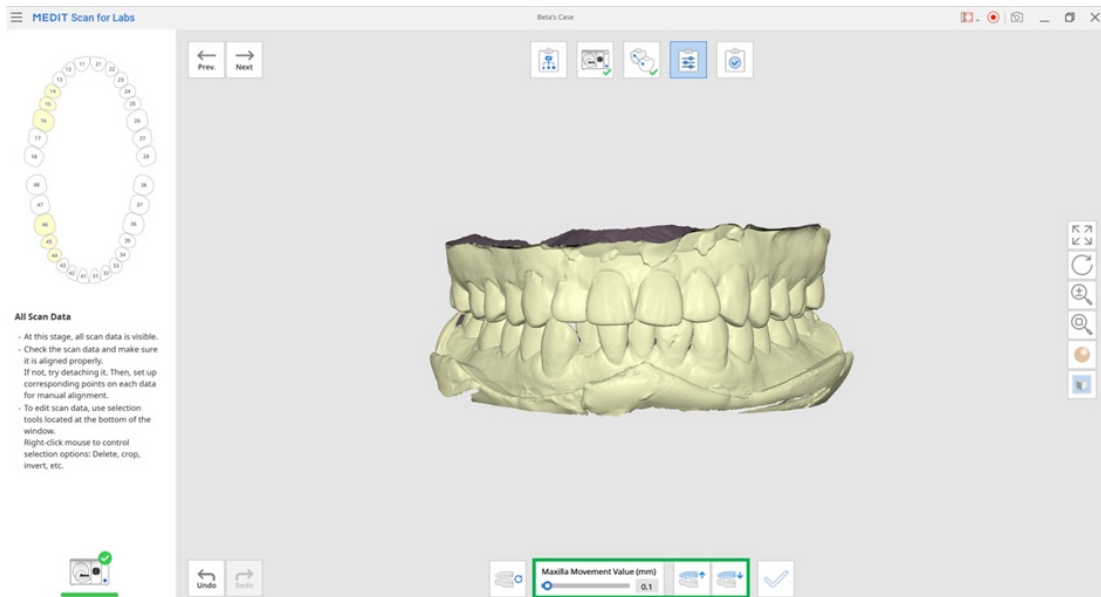
1. Conclui o escaneamento da maxila, mandíbula e oclusão.



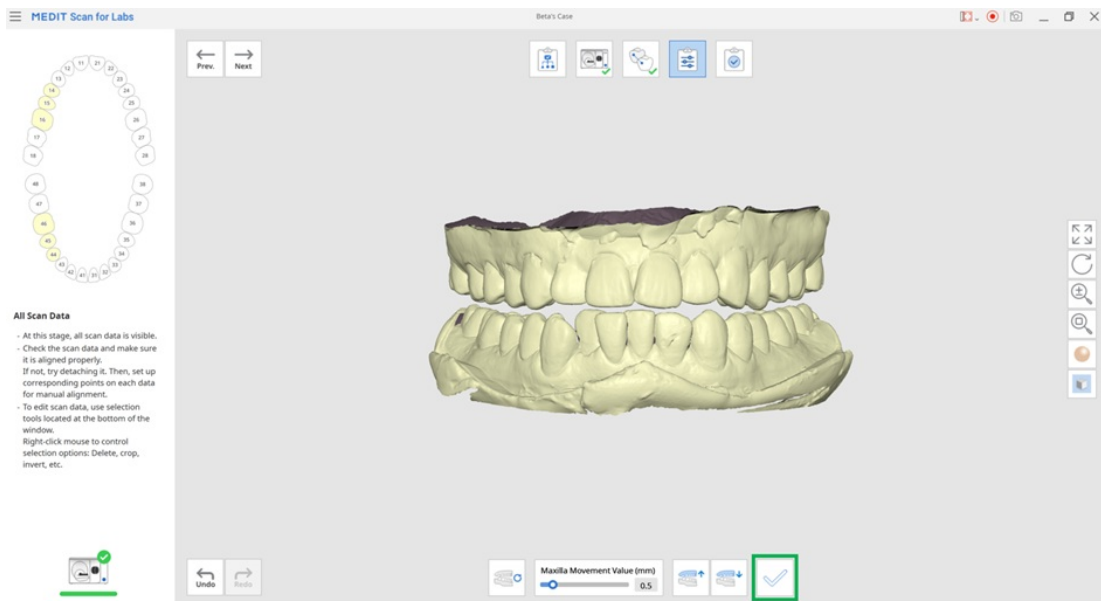
2. Clique no ícone "Ajustar altura da oclusão" no estágio de Confirmar.



3. Defina a opção "Valor do movimento da maxila (mm)" e mova os dados do maxilar para cima ou para baixo.



4. Clique no ícone "Sair" para concluir.



Ferramentas do estágio de Confirmar

	Seleção livre	Permite selecionar uma área livremente.
	Seleção retangular	Permite selecionar uma região retangular.
	Seleção em Ilha	Permite selecionar todos os dados conectados clicando em um ponto.
	Seleção somente de superfície	Quando ativada, permite selecionar apenas a superfície dos dados usando as ferramentas de seleção de área.
	Modo de cancelamento da seleção	Quando ativado, desmarca a área selecionada.
	Ajustar altura da oclusão	Ajusta a altura da oclusão usando as ferramentas fornecidas abaixo.

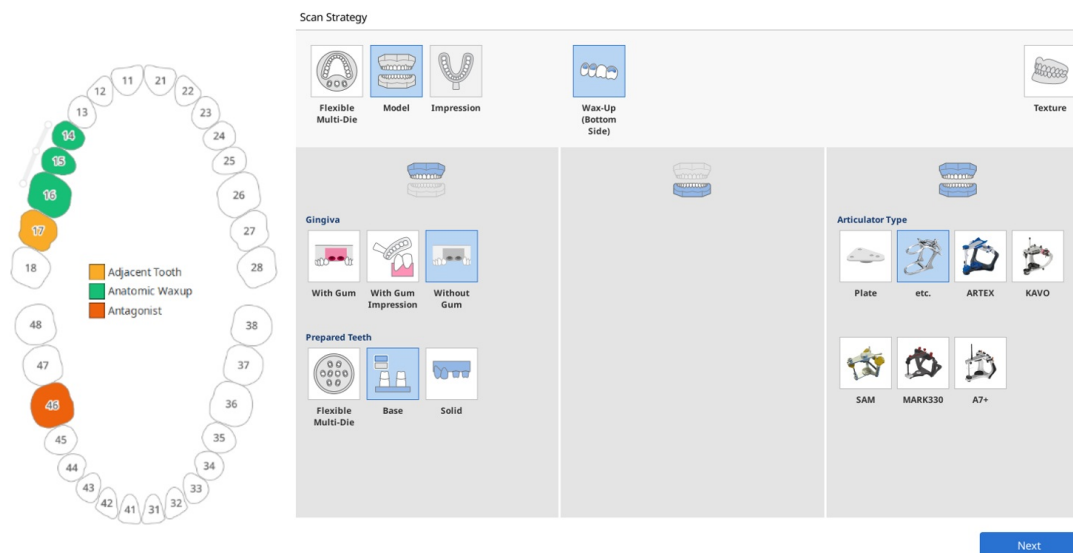
As seguintes ferramentas são fornecidas ao entrar na ferramenta "Ajustar altura da oclusão".

	Redefinir altura da oclusão	Redefine a altura de oclusão da maxila.
	Mover a maxila para cima	Mova a maxila para cima pelo valor de movimento do maxilar definido.
	Mover a maxila para baixo	Mova a maxila para baixo pelo valor de movimento do maxilar definido.

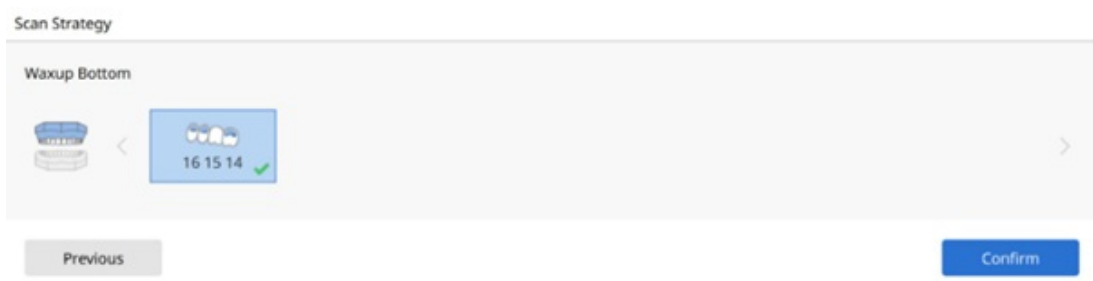
Escanear o lado inferior do encerramento

Este é um exemplo de caso de encerramento maxilar.

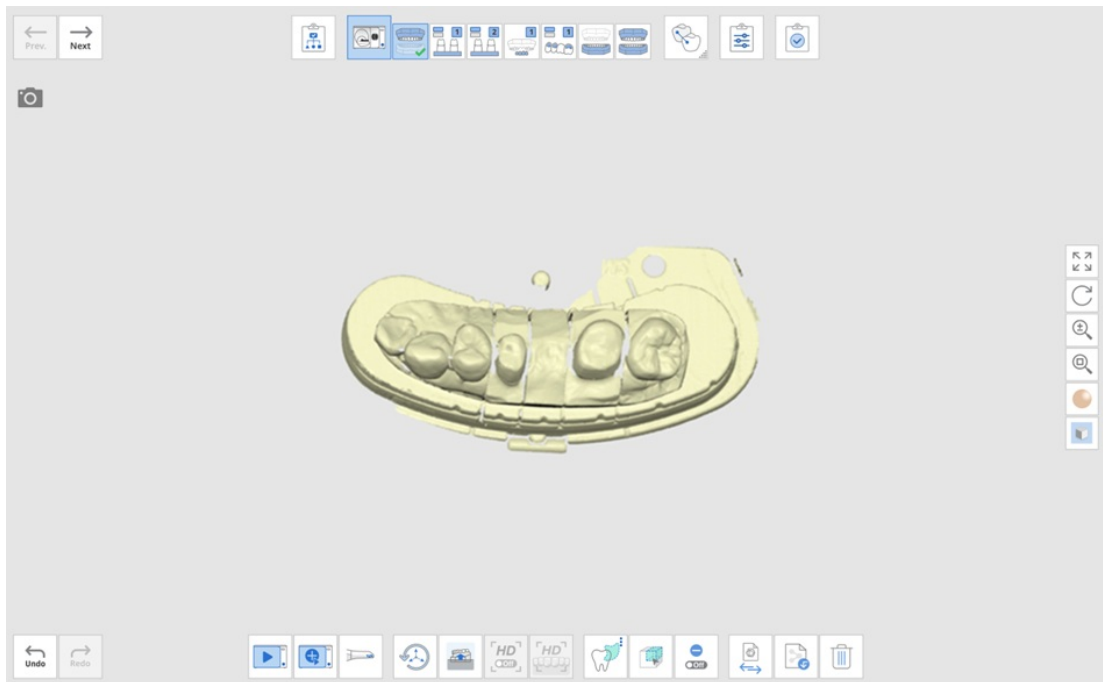
1. Selecione a opção "Encerramento (parte inferior)" na Estratégia de escaneamento e clique em "Avançar".



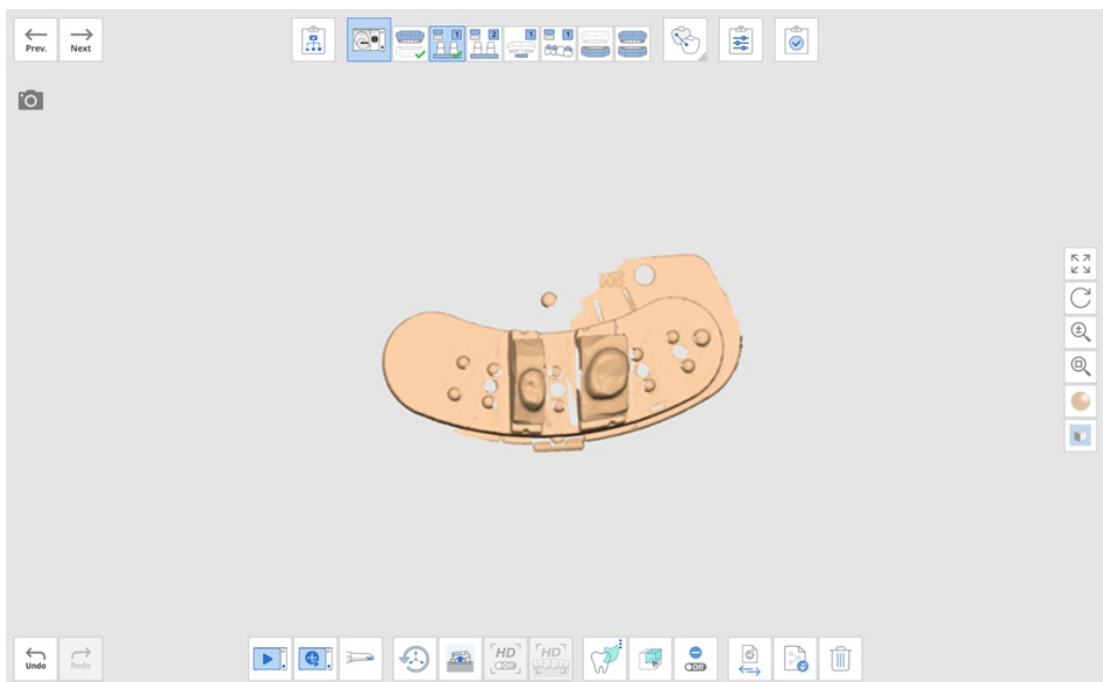
2. Selecione apenas os encerramentos para os quais você precisa alinhar a superfície interior e clique em "Confirmar".



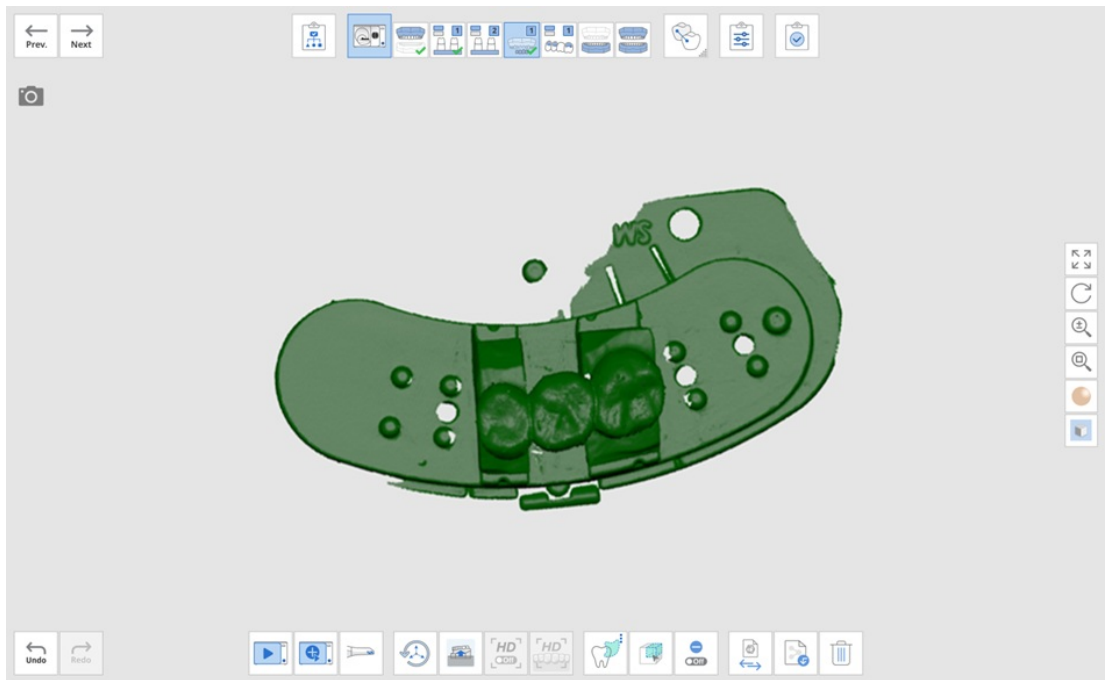
3. Comece o escaneamento na base do maxilar.



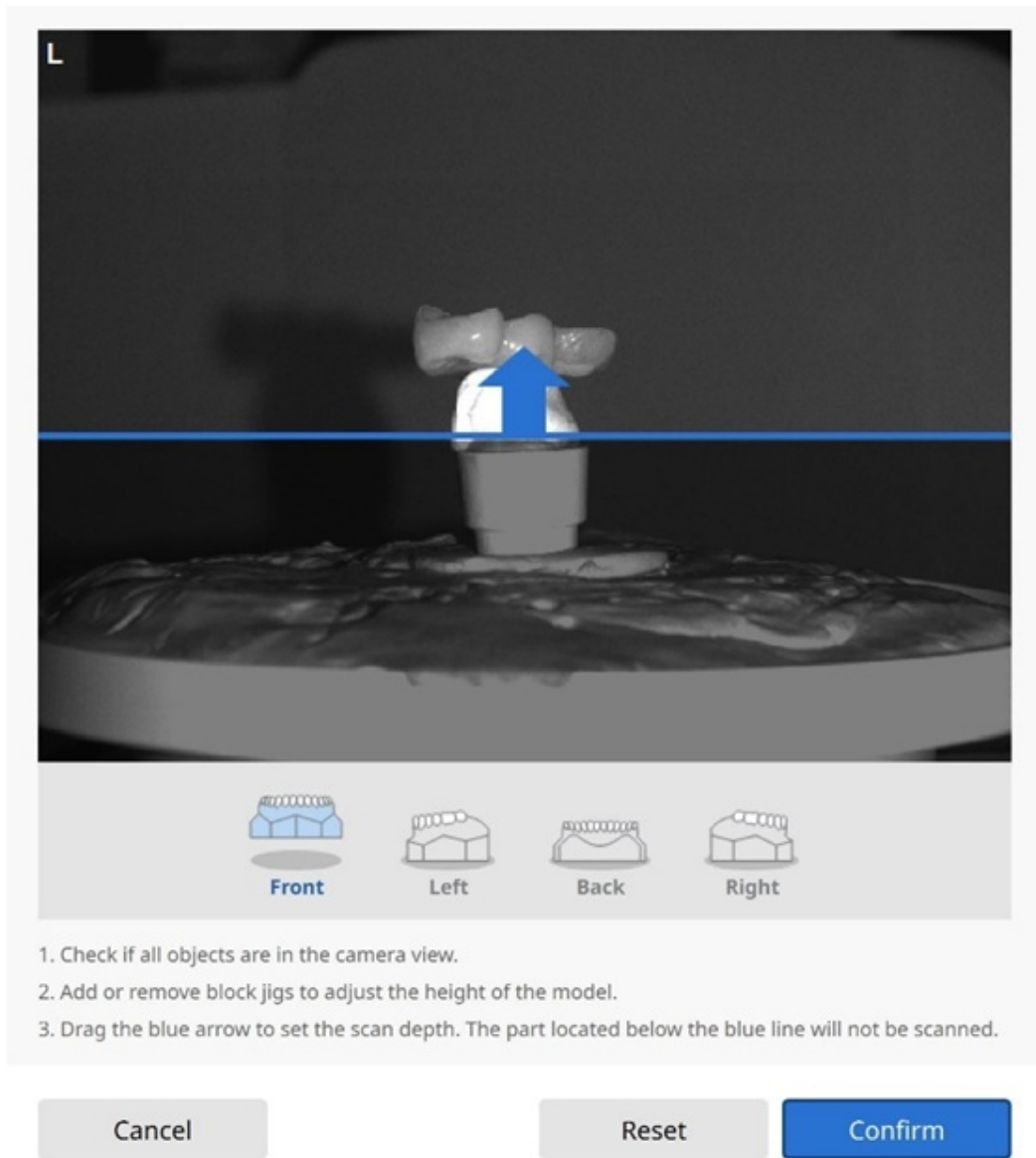
4. Depois, passe para o próximo estágio a fim de escanear apenas os dentes preparados.



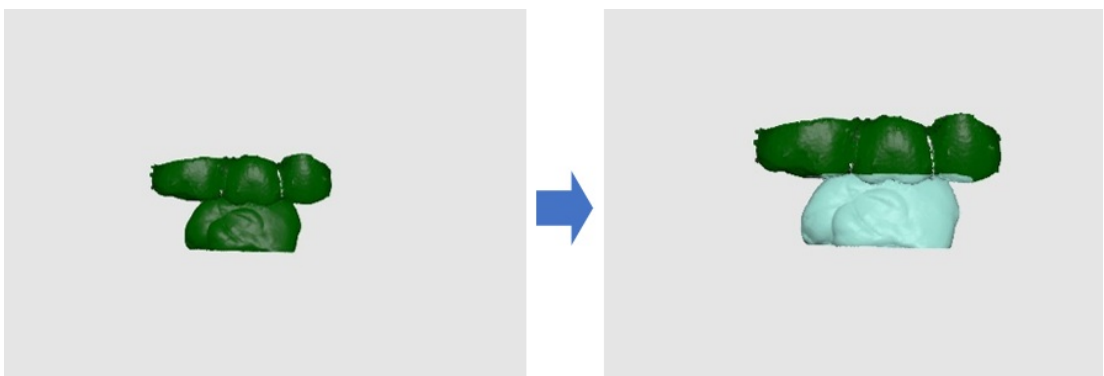
5. Vá para o estágio Enceramento maxilar e escaneie os dados.



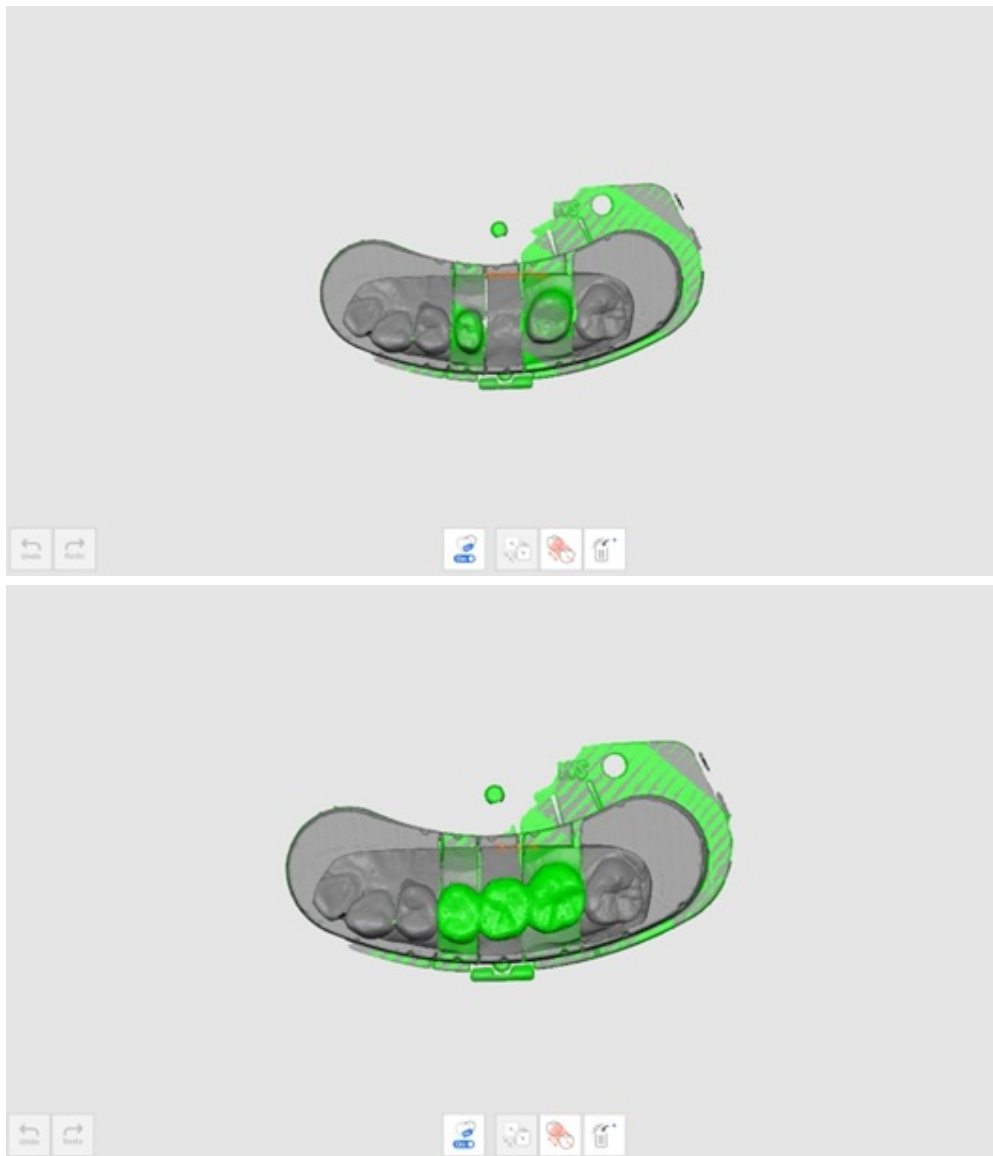
6. Depois de escanear a superfície exterior do encerramento, passe para o próximo estágio.
7. Vire o encerramento e coloque-o em um único troquel antes de escanear.



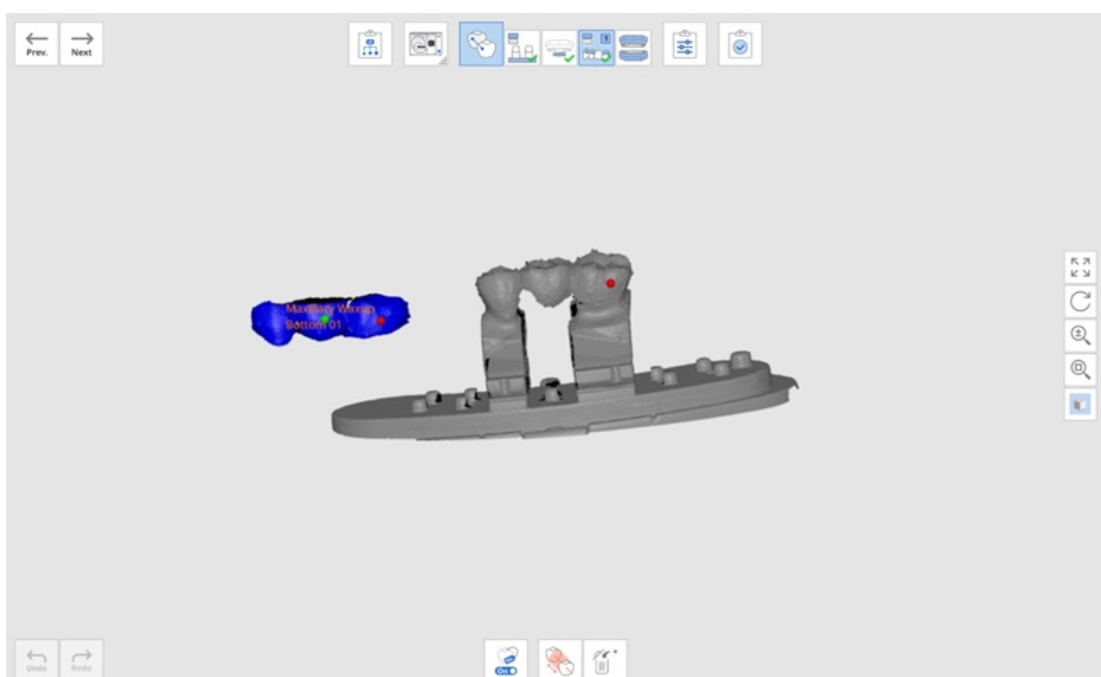
8. Exclua os dados desnecessários.



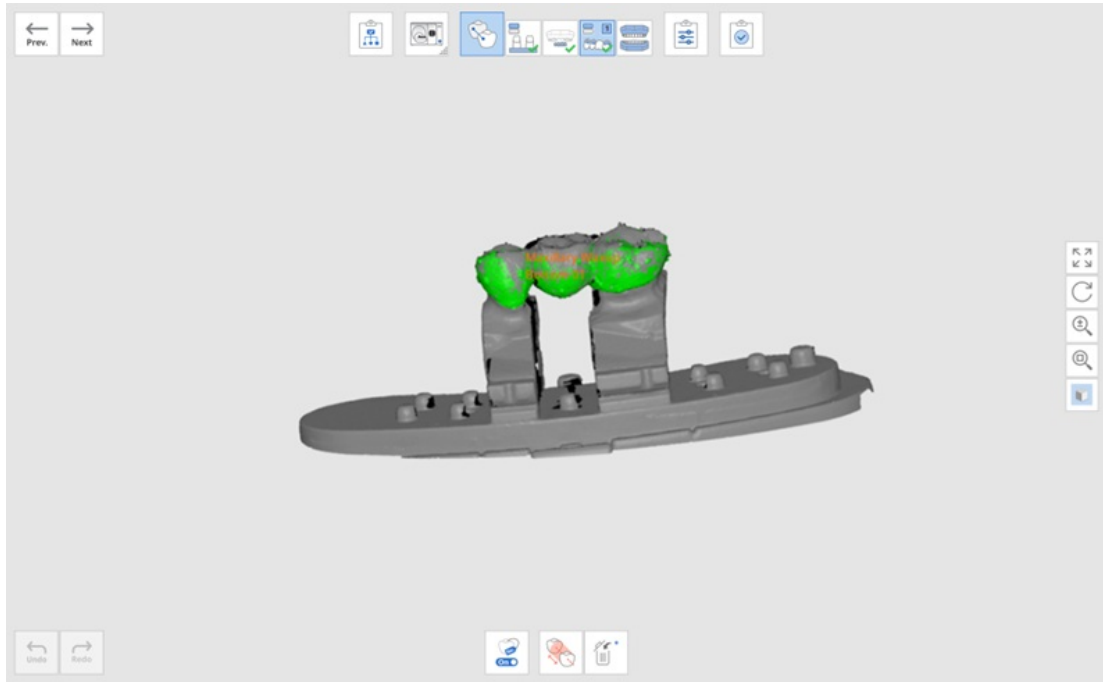
9. Continue a escanear os dados de base e de oclusão antes de passar para o estágio de Alinhar dados.
10. Tanto os dentes preparados e a base como a superfície exterior do enceramento e a base serão alinhados automaticamente.



11. As superfícies interior e exterior do encerramento devem ser alinhadas manualmente.
12. Configure até três pontos de alinhamento correspondentes para alinhar os dados.



13. Os dados serão alinhados com base nos pontos definidos.



14. Os dados de oclusão também serão alinhados automaticamente.

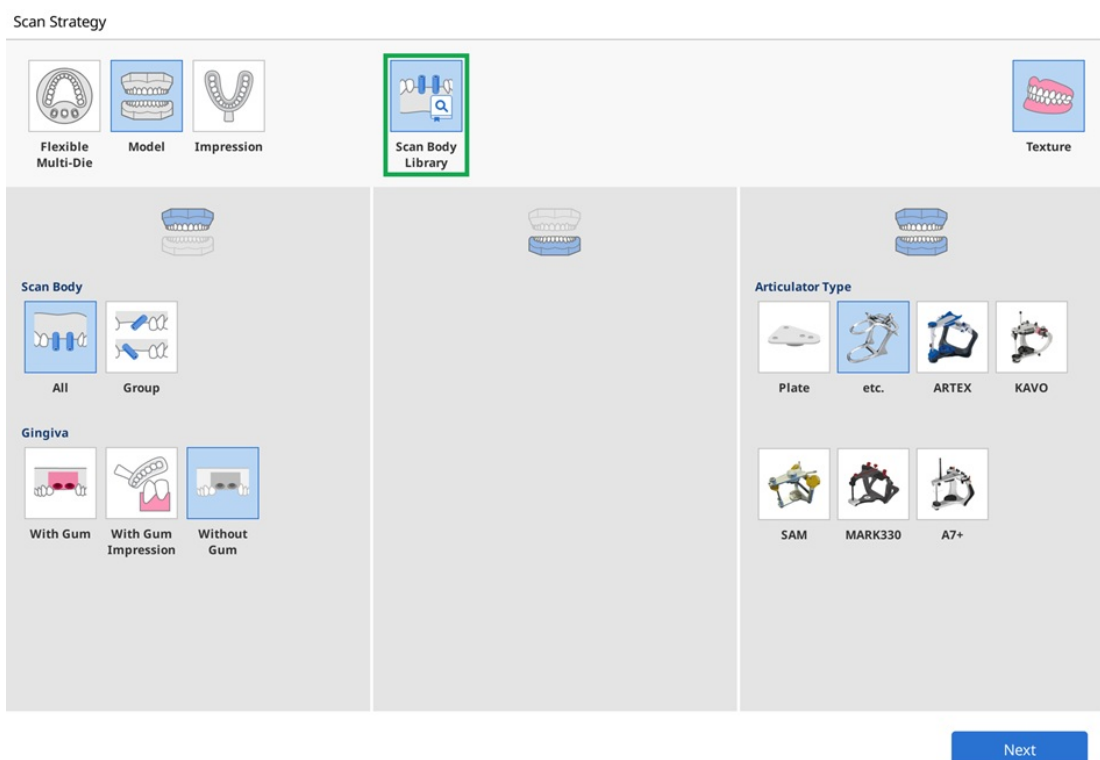
15. Clique no botão "Avançar" e edite os dados, se necessário, no estágio Confirmar.

Alinhamento da biblioteca do scan body

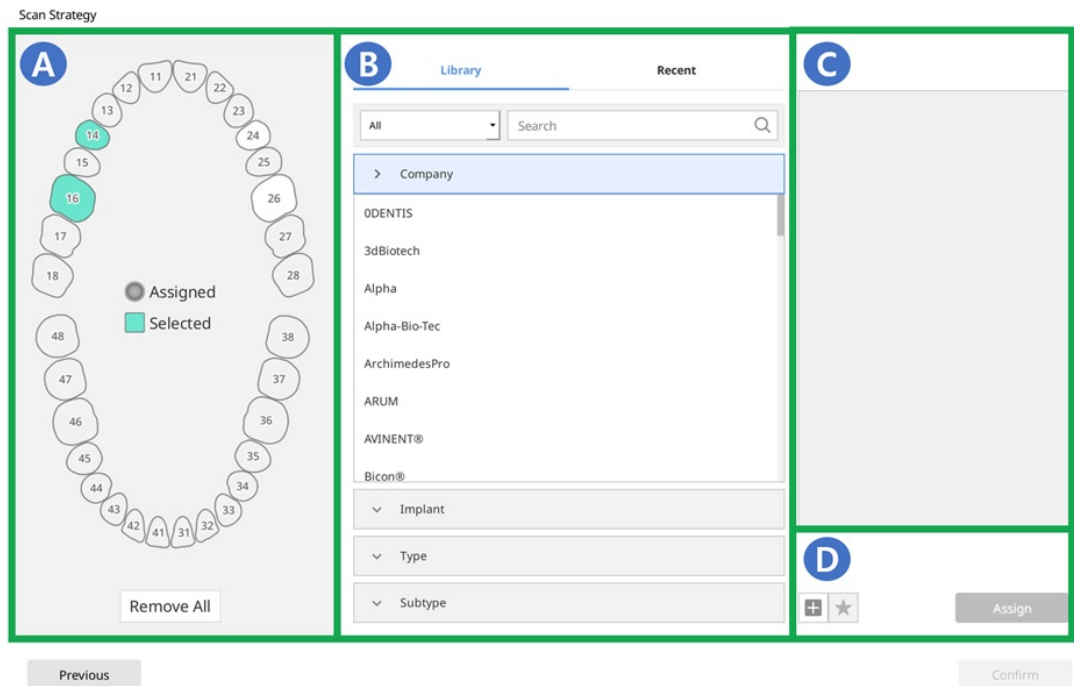
O Medit Scan for Labs tem uma Biblioteca de scan body integrada, o que torna mais fácil e rápido trabalhar com os casos de scan body.

Você pode especificar qual scan body corresponde a cada dente, e o programa inserirá automaticamente os dados da biblioteca no escaneamento do modelo.

1. Selecione a opção "Biblioteca de scan body" na caixa de diálogo Estratégia de escaneamento e clique em "Avançar".



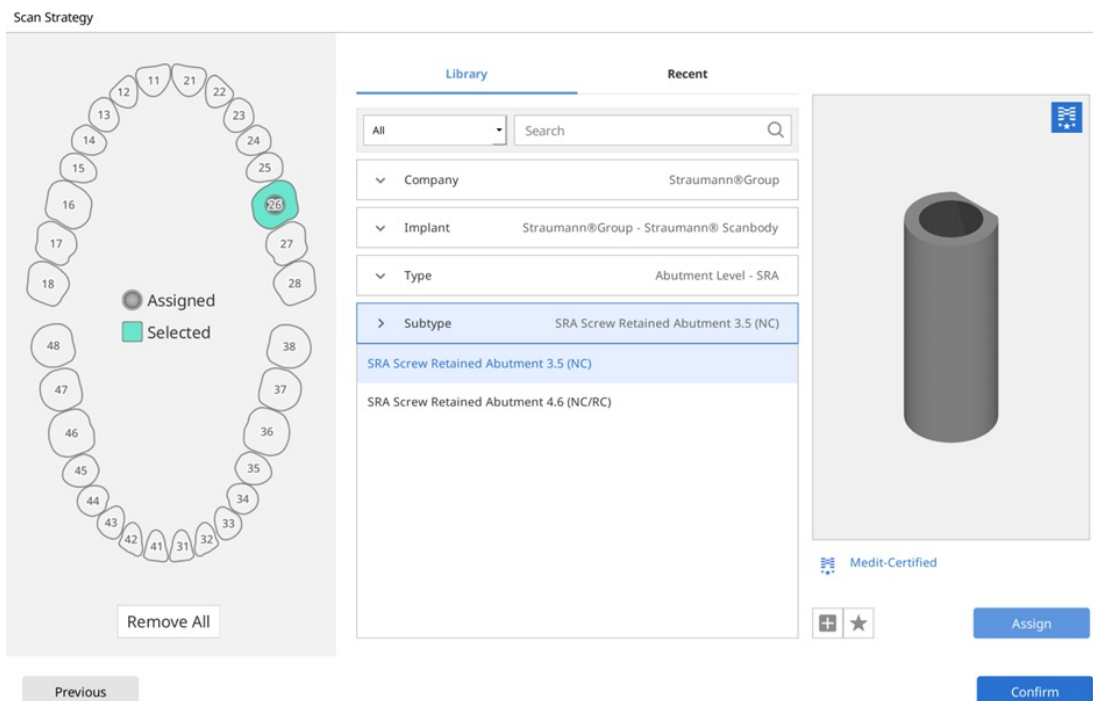
2. Quando aparecer a caixa de diálogo Biblioteca de scan body, selecione um número de dente na seção A. É possível selecionar vários dentes.



3. Selecione os dados correspondentes a um scan body na biblioteca na seção B.

Você pode importar uma biblioteca de scan body personalizada do seu PC clicando no botão "+" na seção D.

4. A biblioteca selecionada aparece na pré-visualização na seção C.



5. Clique em "Atribuir" para atribuir o scan body ao número de dente selecionado.

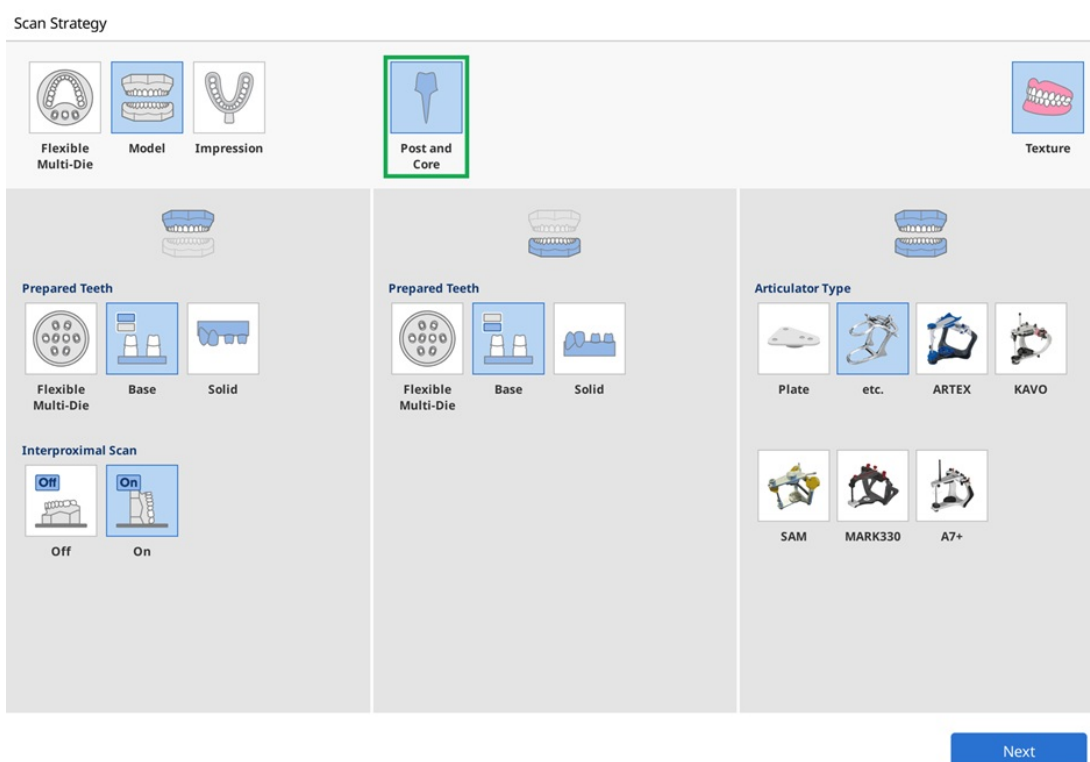
Falso Coto

Este é um exemplo de caso de pino e núcleo.

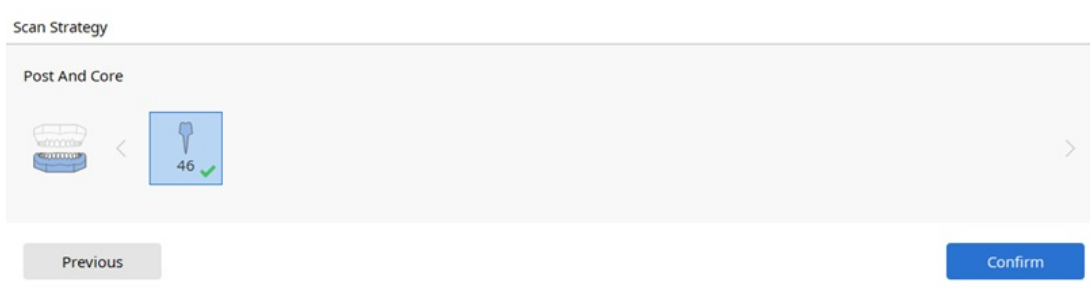
Observação

- A opção "Pino e núcleo" está disponível no T710, e é necessária uma licença para o T500/T300.
- A opção "Pino e núcleo" está disponível apenas quando as informações do formulário contêm "Inlay/Onlay," "Faceta" e "Coroa telescópica".

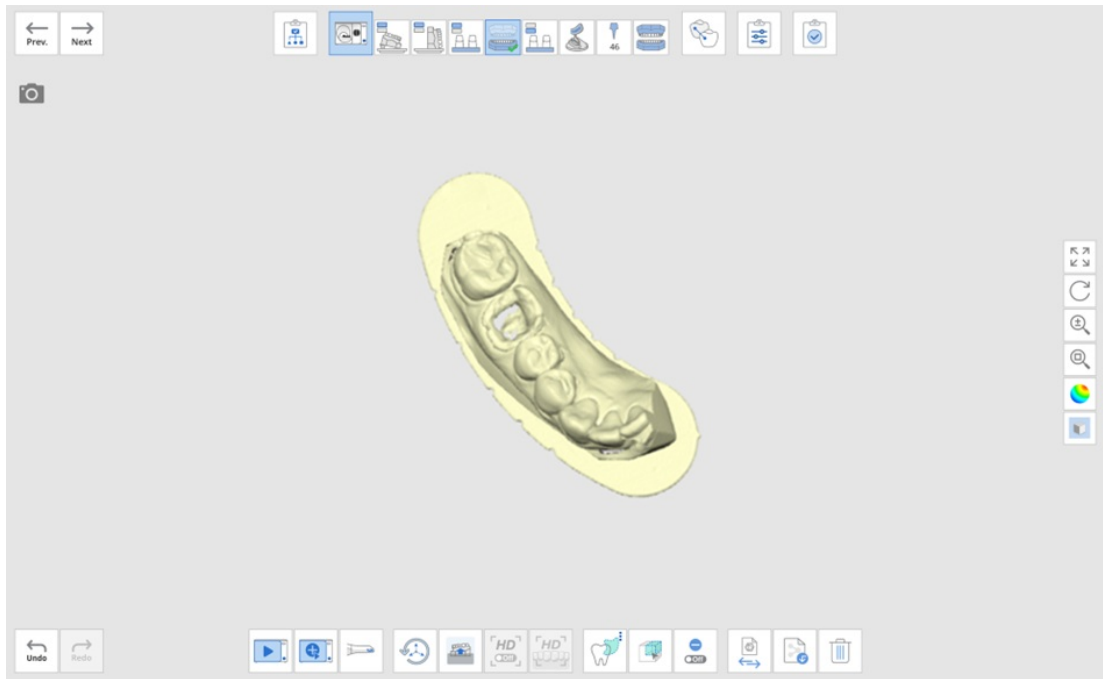
1. Selecione a opção "Pino e núcleo" na Estratégia de escaneamento e clique em "Avançar".



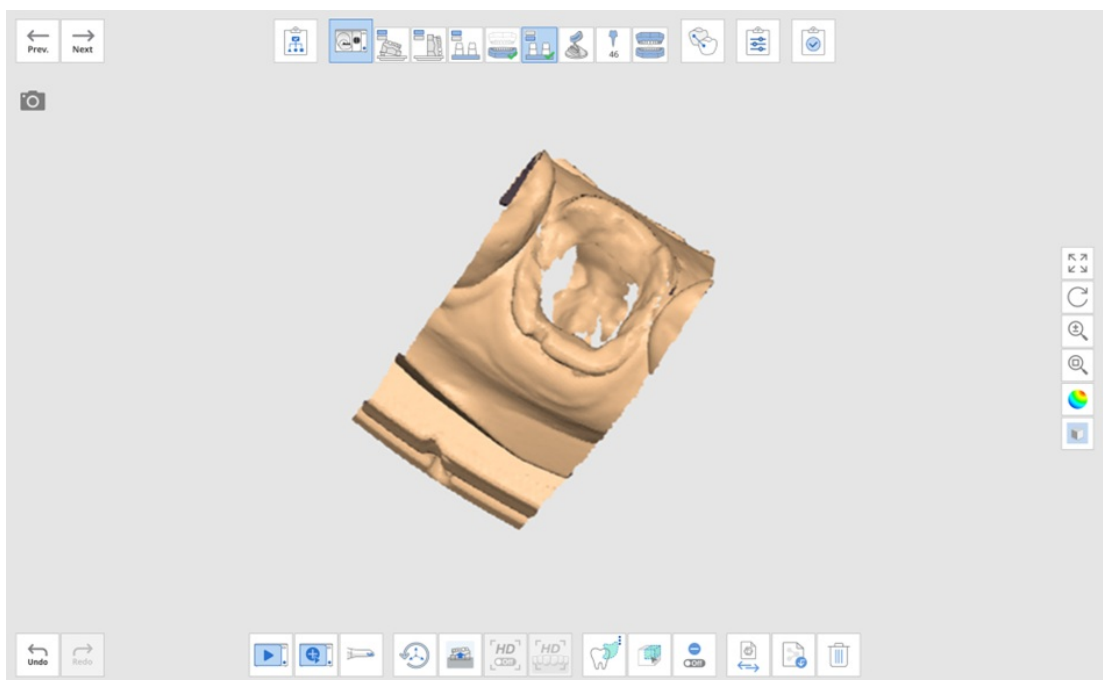
2. Selecione os dentes para o escaneamento de Pino e núcleo e clique em "Confirmar". Observe que os dentes selecionados devem ter impressões correspondentes.



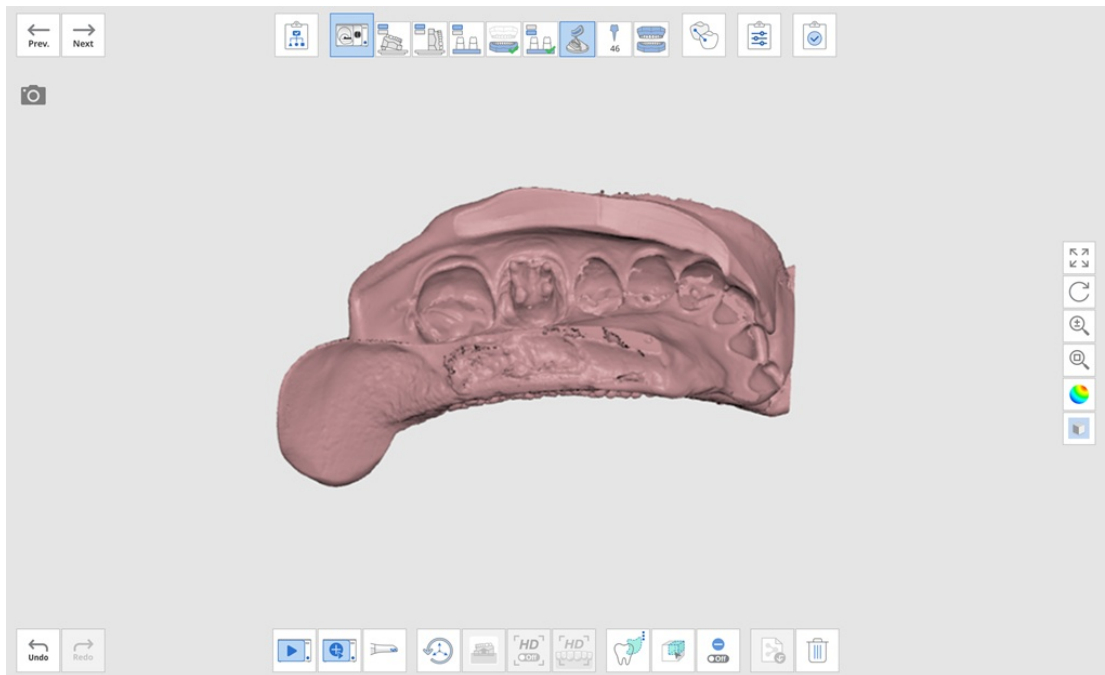
3. Escaneie o modelo.



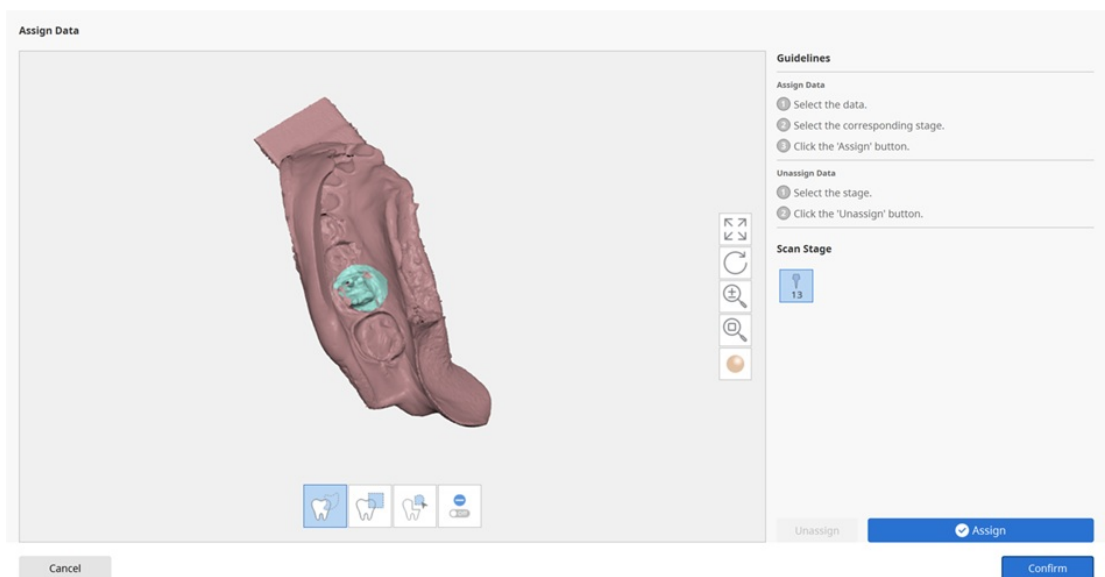
4. Escaneie os dentes preparados. Se você não tiver um troquel recortado, escaneie o modelo novamente e recorte-o para remover as partes desnecessárias.



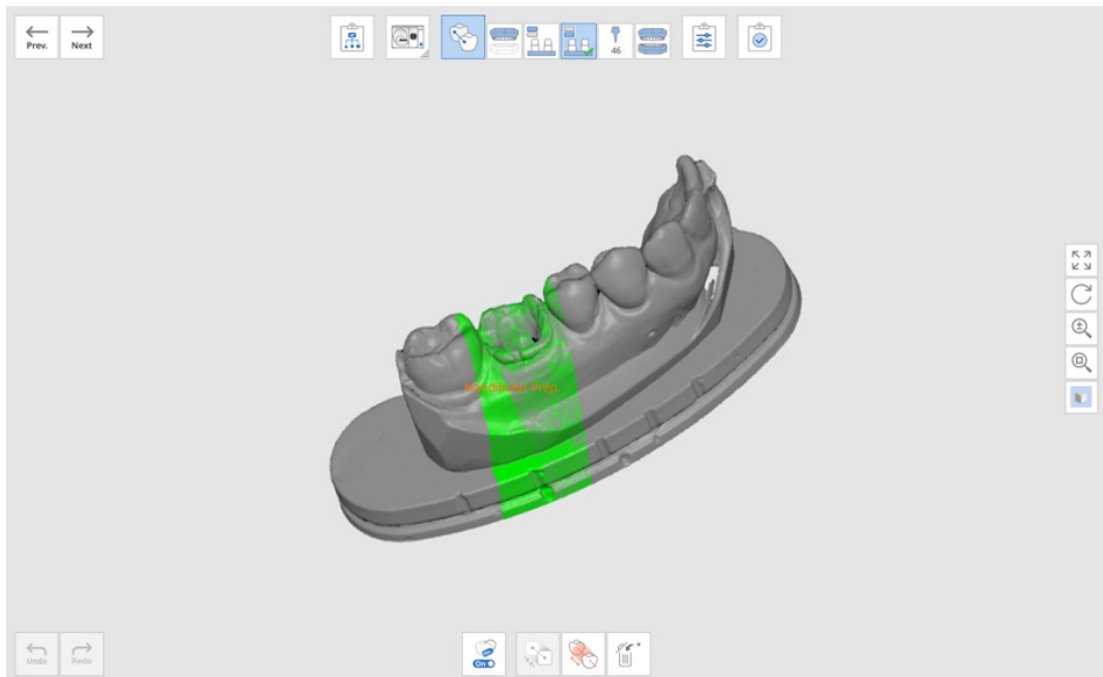
5. Escaneie a impressão correspondente.



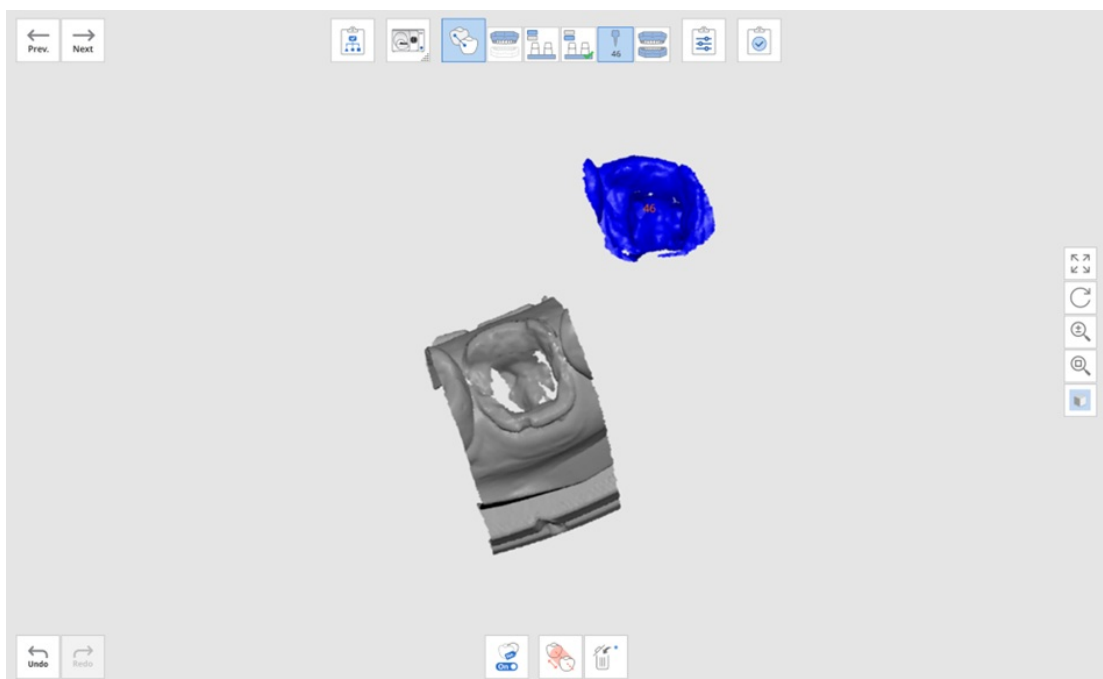
6. Depois de passar para o estágio de Pino, será solicitado que você atribua dados aos dentes.



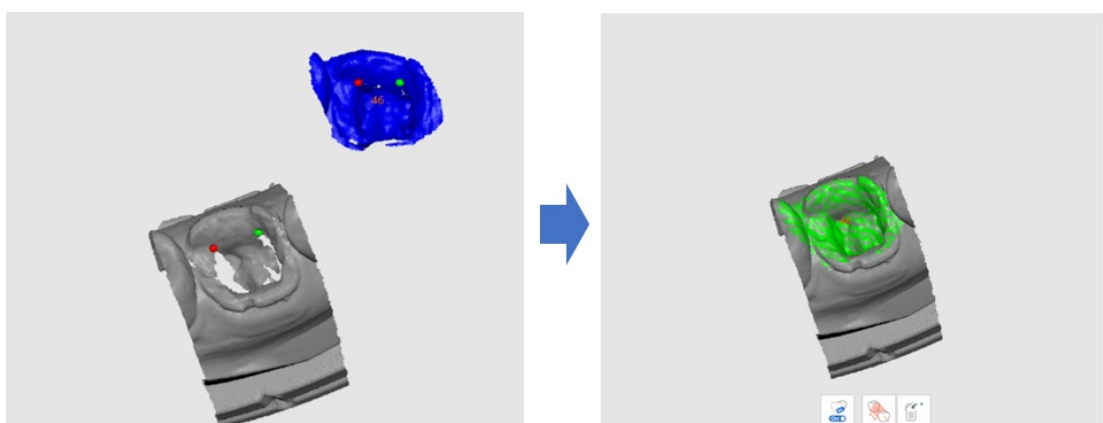
7. Após atribuir os dados, clique em "Confirmar" para alinhar os dentes preparados ao modelo.



8. Alinhe o modelo com a impressão clicando em até três pontos de alinhamento em cada dado.



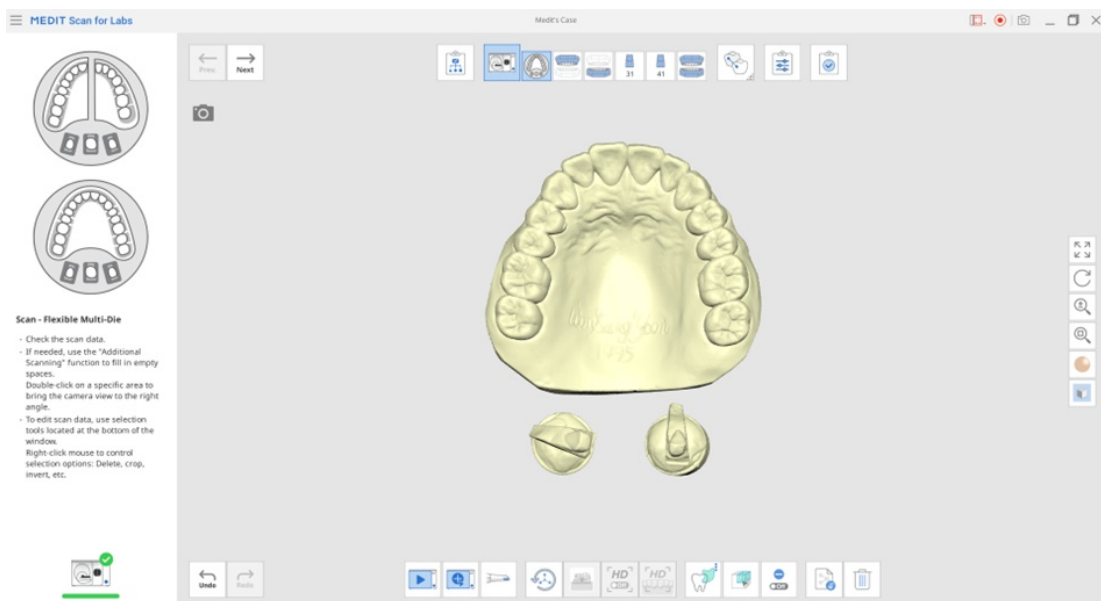
9. Os dados serão alinhados como segue.



Multitroquel flexível

O Multitroquel flexível permite que você adquira um conjunto de um modelo e dados de dentes preparados simultaneamente. Você pode escanear dados em um estágio e, depois, atribuí-los aos estágios correspondentes.

1. Selecione o "Multitroquel flexível" na Estratégia de escaneamento e clique em "Avançar".
2. Escaneie todas as partes necessárias no estágio Multitroquel flexível.



3. Clique em qualquer um dos estágios a seguir para selecionar os dados correspondentes.
4. Você pode editar os dados usando as ferramentas de seleção, se necessário.



5. Selecione dados de escaneamento e um estágio de escaneamento para atribuir os

dados e clique em "Atribuir".



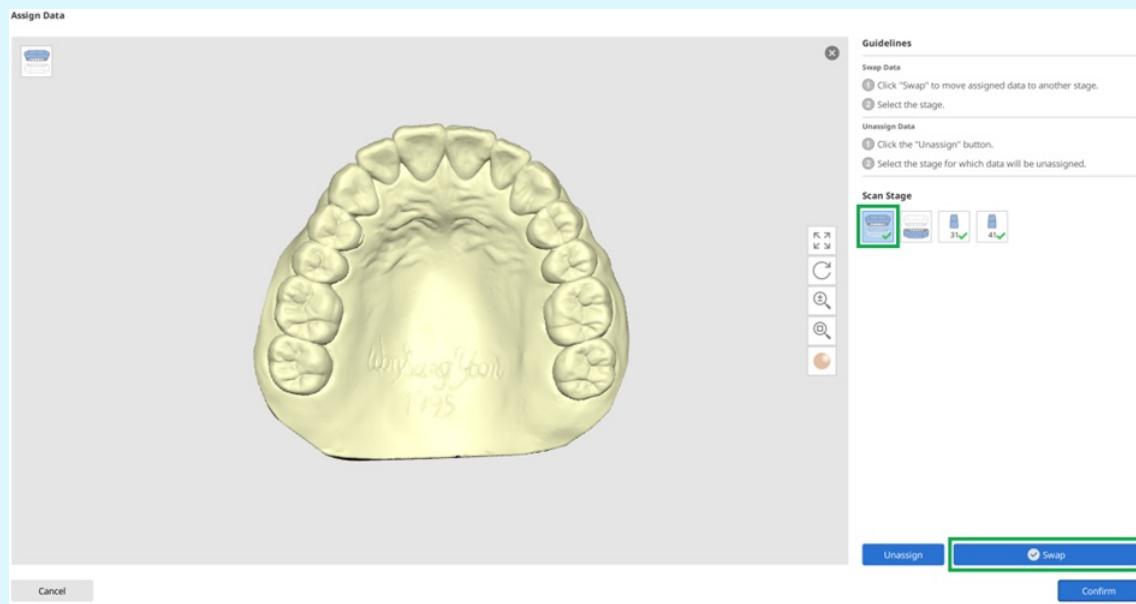
6. Repita o processo de atribuição com os estágios restantes.



iObservação

É possível pré-visualizar os dados atribuídos ao clicar em um ícone Estágio de escaneamento com dados já atribuídos, como segue.

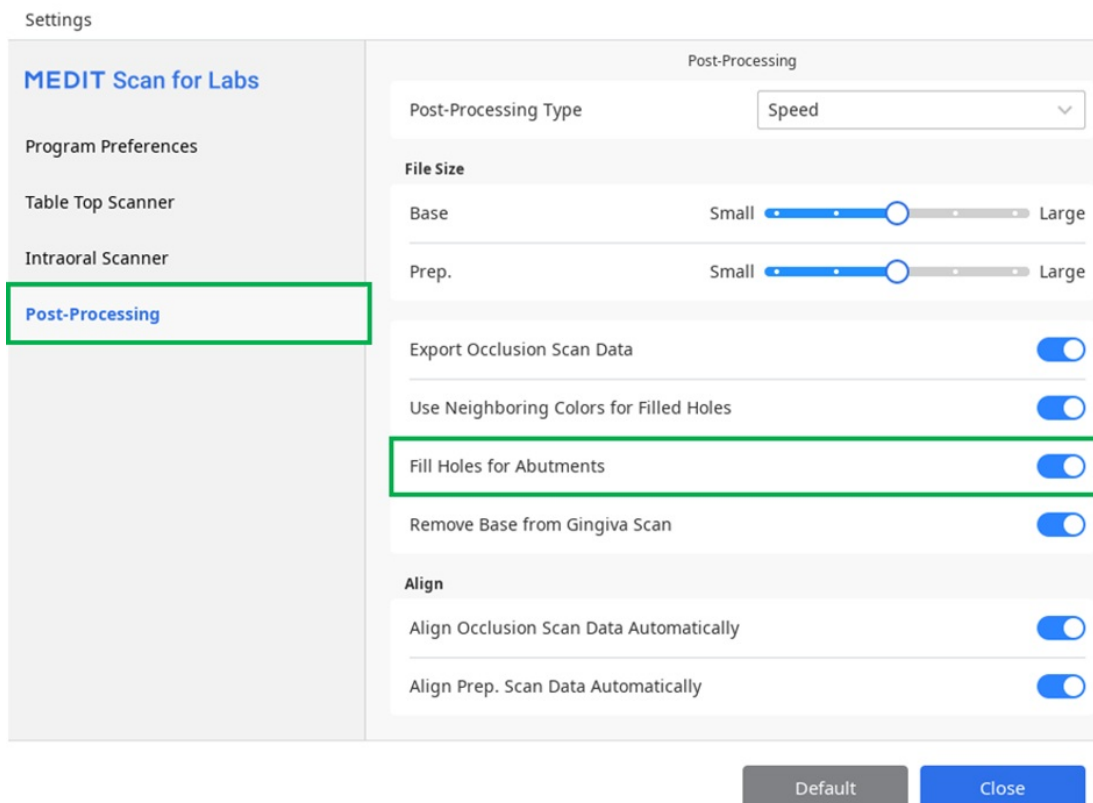
Clique no botão "Trocar" para atribuir outros dados ao estágio.



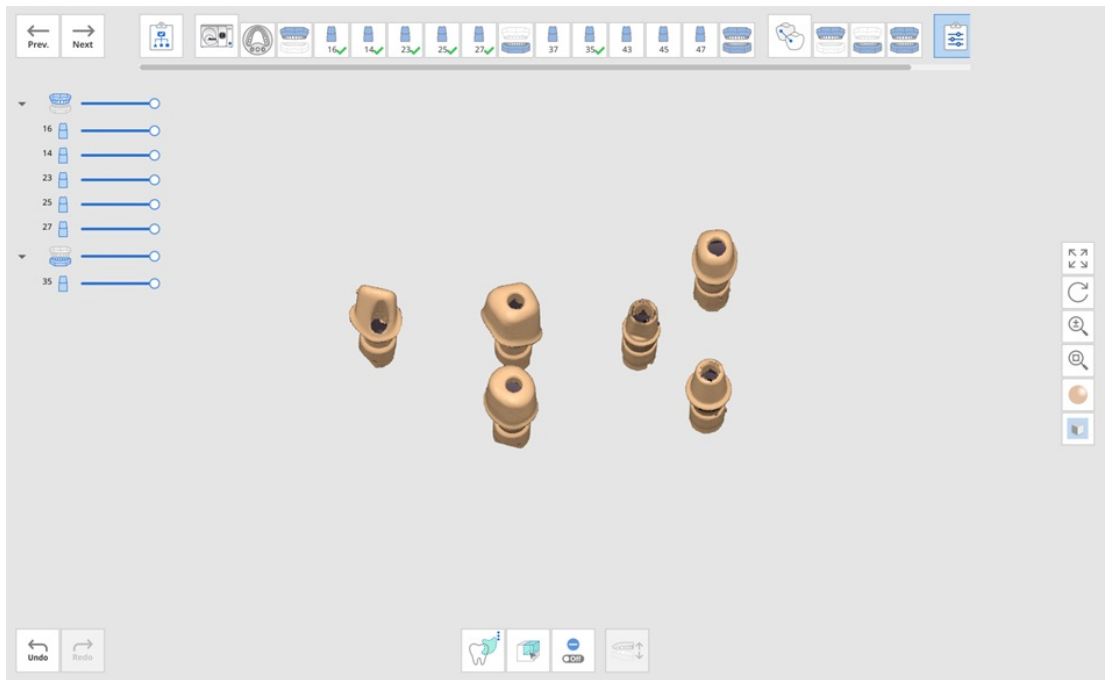
Preencher buracos para os pilares

Você pode ignorar o preenchimento do buraco do pilar com cera e ir direto para o escaneamento com o Multitroquel flexível.

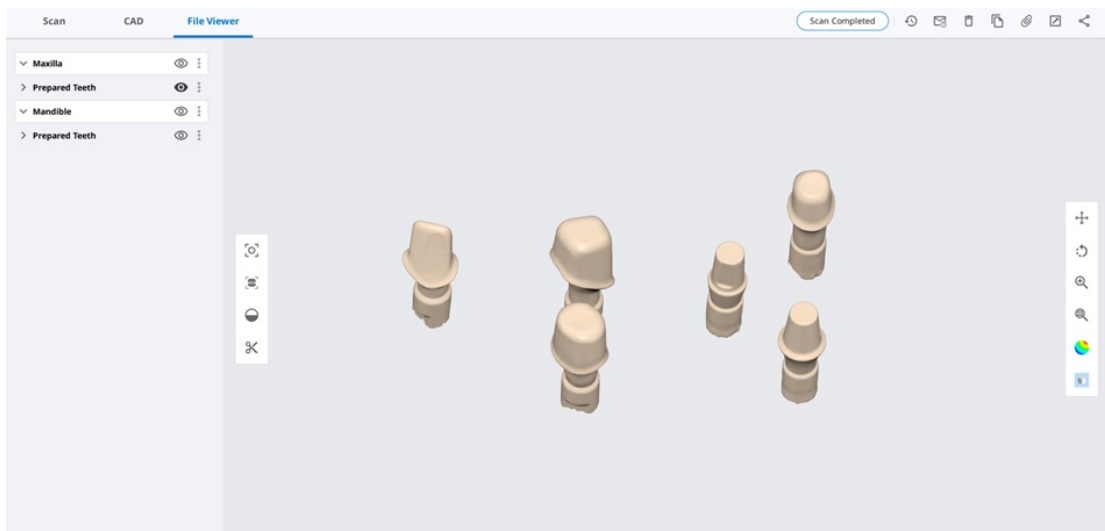
1. Acesse Menu > Configurações > Pós-processamento para ativar a opção "Preencher buracos para os pilares".



2. Realize o escaneamento e o alinhamento de acordo com o fluxo de trabalho na ordem dos subestágios.



3. Após a conclusão do caso, os buracos nos pilares são preenchidos automaticamente.



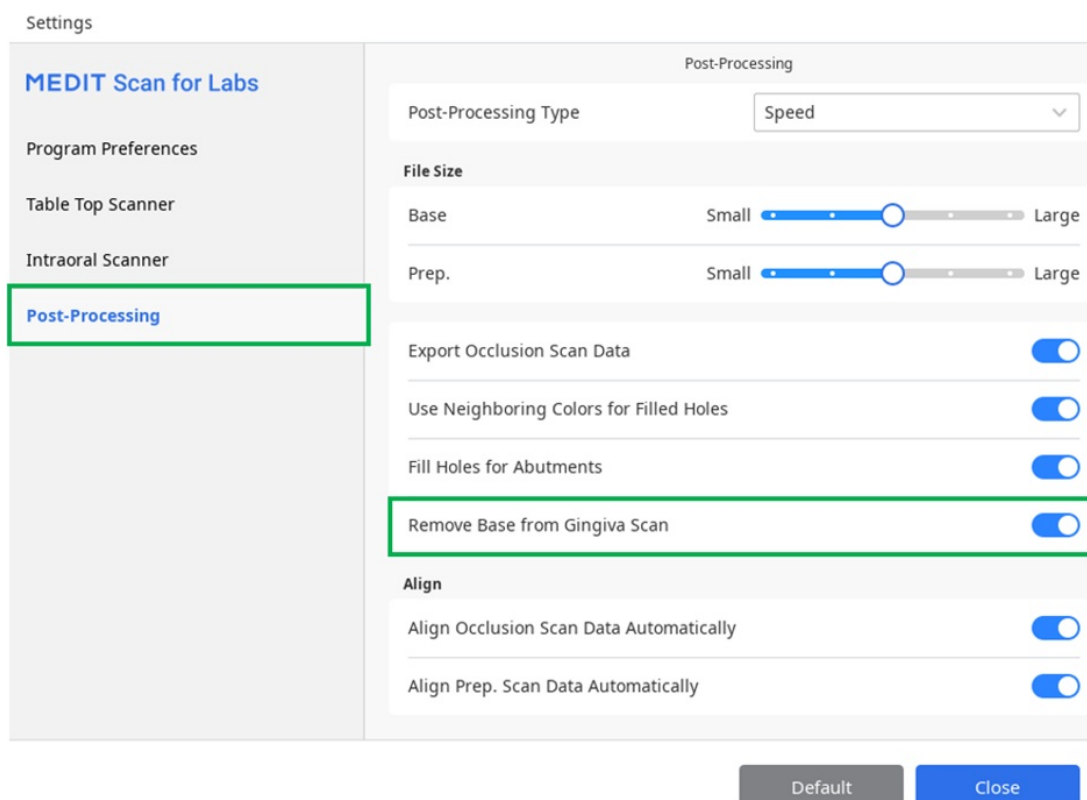
Remover a base do escaneamento da gengiva

O Medit Scan for Labs fornece a opção "Remover a base da gengiva" em Configurações para usuários que precisam apenas dos dados gengivais sem dados de base.

A opção está ativada por padrão, então, desative-a se não quiser que seus dados de base sejam removidos dos dados de escaneamento da gengiva.



1. Acesse Menu > Configurações > Pós-processamento e ative a opção "Remover a base do escaneamento da gengiva".



2. Adquira os dados gengivais.
3. Adquira os dados da base.
4. Ao concluir o caso, os dados de base sobrepostos são automaticamente removidos dos dados da gengiva após o processamento dos dados.

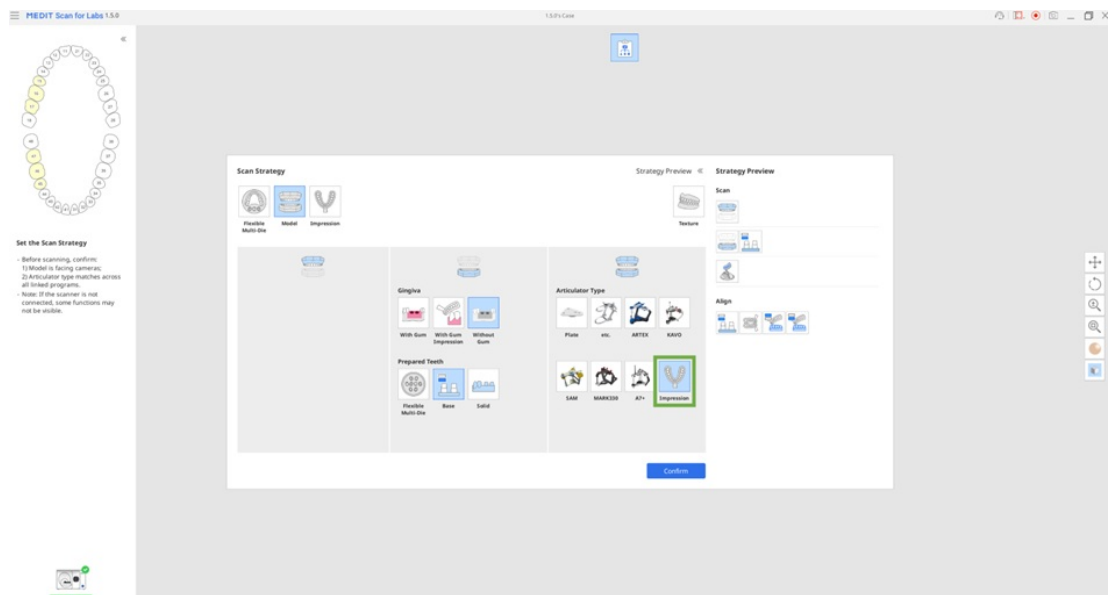
iObservação

Essa funcionalidade é útil quando você precisa de alinhamento de dados de um software de design diferente do exocad.

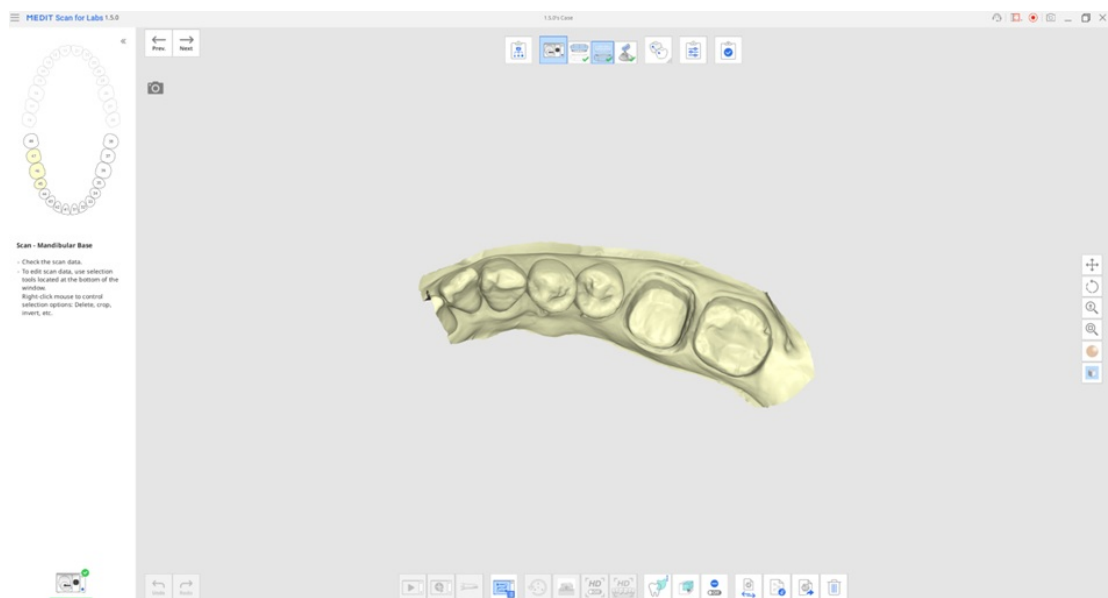
Escaneamento em impressão para oclusão

Aqui está um exemplo de uso de impressão para dados de oclusão.

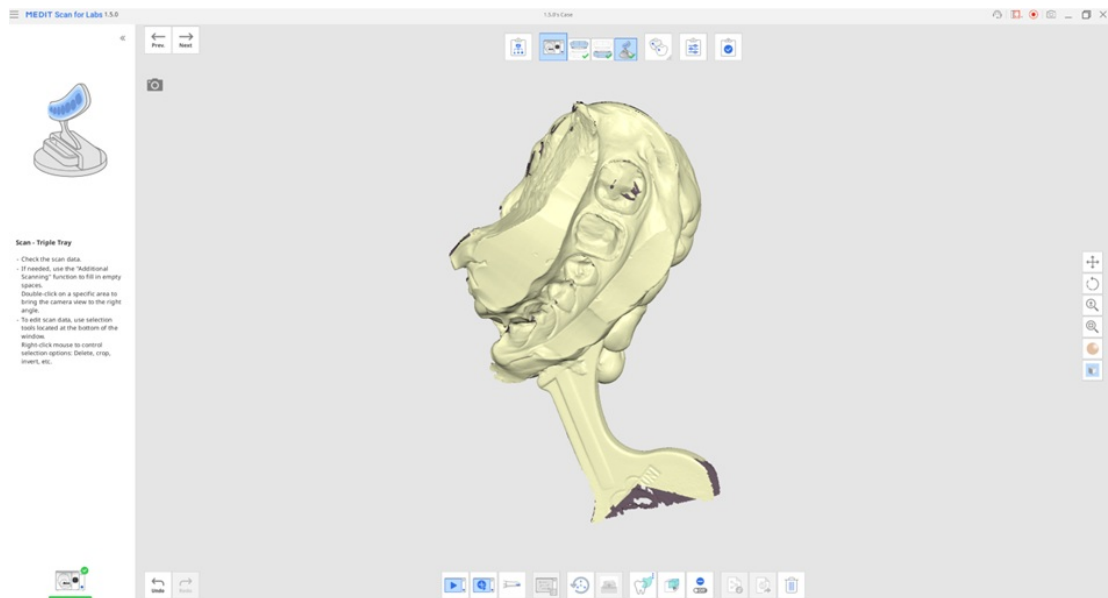
1. Selecione "Impressão" para o Tipo de articulador na caixa de diálogo Estratégia de escaneamento.



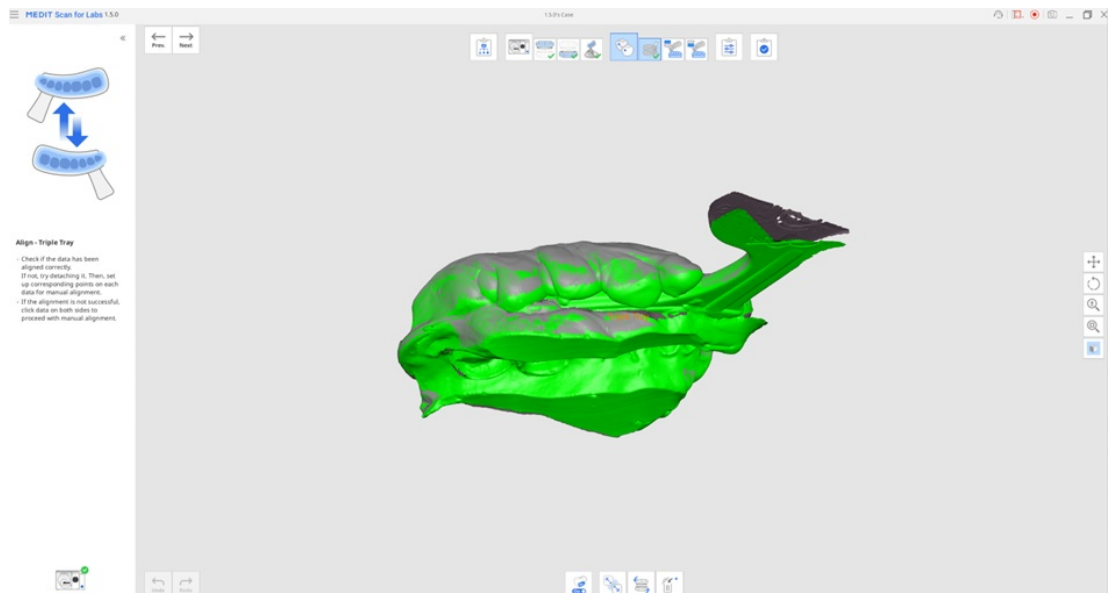
2. Escaneie a maxila e mandíbula com um modelo.



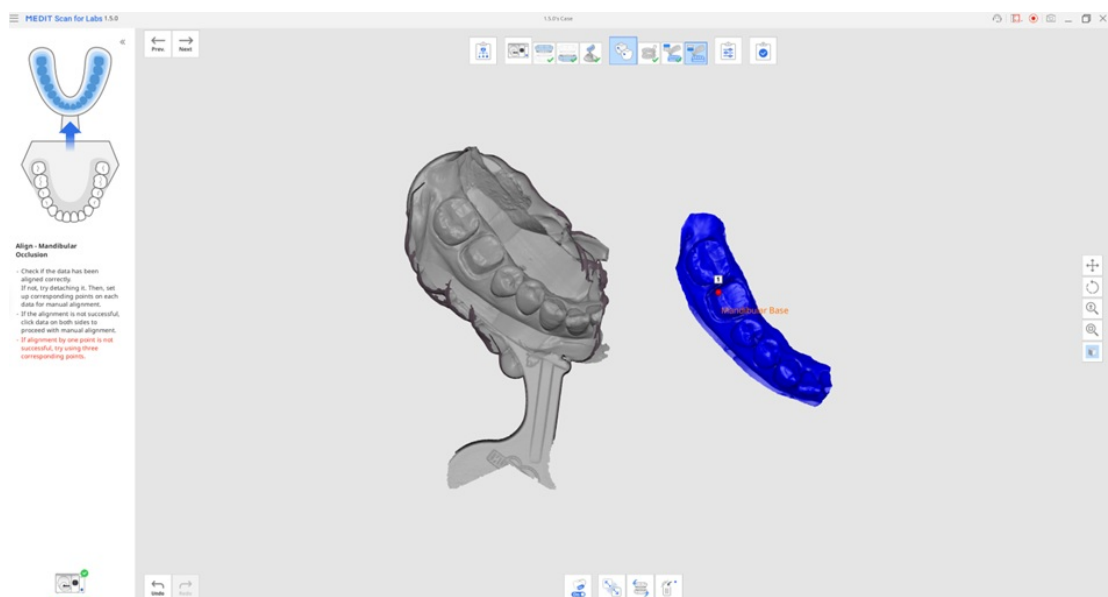
3. Escaneie a bandeja tripla no estágio de Oclusão.



4. Alinhe a bandeja tripla no estágio de Alinhar dados.



5. Alinhe os dados da maxila e mandíbula com os dados de oclusão da impressão.



6. Verifique se os dados da maxila e da mandíbula se alinham adequadamente com os

dados de oclusão da impressão.

