

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04

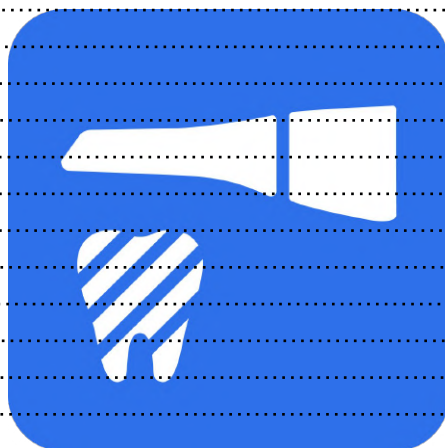
Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

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

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instalação

Requisitos do sistema	8
Requisitos recomendados do sistema	8
Requisitos mínimos do sistema	8
Instalação do Medit Scan for Clinics	10
Instalação	10
Atualizações	11
Atualização de software	11
Atualização de firmware	11
Conexão do scanner	13
Estado do scanner	13
Estado do hub	14
Gerenciador de pareamento	14
Alternar e escanear	18
Calibração do escâner	20
Calibração do scanner intraoral	20
Assistente de calibração	20



Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Comece a usar

Interface do usuário	24
Visão geral	24
Barra de título	24
Barra de ferramentas principal	25
Informações do formulário	26
Info Box	26
Etapas de escaneamento	27
Visualização de modelo	27
Informações de escaneamento	27
Árvore de dados	28
Barra de ferramentas lateral	29
Barra de ferramentas da etapa Escanear	29
Visualização ao vivo	29
Profundidade do escaneamento	30
Configurações	32
Preferências do programa	32
Geral	32
Interface	33
Exibição dos dados	34
Assistência de escaneamento	34
Desempenho de escaneamento	35
Pós-processamento	36
Processamento de dados de alta resolução	37
Scanner	38
Ações do botão de escaneamento	39

Na bateria	39
Quando conectado	39
Análise de dados de escaneamento	39
Revisão de escaneamento inteligente	39
Revisão da preparação	40
Distâncias	40
Profundidade de redução do dente	40
Operação básica	42
Controle de dados 3D	42
Controle de dados 3D usando botões do scanner	42
Controle de dados 3D usando o mouse	43
Controle de dados 3D usando o mouse e o teclado	44
Suporte ao mouse em 3D	44
Noções de escaneamento	45
Lista de verificação de escaneamento	45
Modo de prática	45
Entrar no Modo de prática	46
Prática de escaneamento	50
Indicação durante o escaneamento	52
Seta inteligente	52
Guia de escaneamento inteligente	54

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Etapas de escaneamento

Gerenciamento de etapa	57
Gerenciamento de etapas	57
Etapas de escaneamento	57
Adicionar/Remover etapas	59
Salvar como fluxo de trabalho padrão	61
Alterar ordem das etapas	64
Pré-operatório para maxilar/mandíbula	66
Etapa Pré-operatório para maxila	66
Etapa Pré-operatório para mandíbula	66
Ferramenta adicional na etapa Pré-operatório	66
Maxilar/mandíbula	68
Etapa da maxila	68
Etapa da mandíbula	68
Ferramentas adicionais na etapa do maxilar/mandíbula	69
Scan body	70
Etapa Scan body maxilar	70
Etapa Scan body mandibular	70
Ferramentas adicionais para a etapa Scan body	70
Replicar dados existentes	71
Maxila/Mandíbula edêntula	74
Etapa Maxila edêntula	74
Etapa Mandíbula edêntula	74
Ferramentas adicionais para a etapa edêntula	75
Prótese removível maxilar/mandibular	76
Etapa de Prótese removível maxilar	76
Etapa de Prótese removível mandibular	76
Oclusão	78
Etapa de oclusão	78
Ferramentas adicionais para a etapa de oclusão	78
Multiocclusão	79
Alvo de oclusão para maxila/mandíbula	83
	84

Alinhar com o plano oclusal	87
Movimento mandibular	87
Face	94
Etapa da face	94
Ferramentas adicionais para a etapa da face	94
Dados adicionais	95
Etapa de dados adicionais	95
Revisão de escaneamento inteligente	98
Etapa Revisão de escaneamento inteligente	98
Relatório de revisão de escaneamento inteligente	98
Ferramentas para Revisão de escaneamento inteligente	99
Processo de Revisão de escaneamento inteligente	100
Concluir	105
Concluir etapa	105

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Ferramentas e funções

Ferramentas da etapa Escanear	107
Ferramentas básicas de escaneamento	107
Escaneamento em alta resolução	107
Importar dados do escaneamento	108
Ferramentas de filtragem	110
Filtro inteligente	110
Filtro de coloração inteligente	110
Costura inteligente	112
Ferramentas avançadas	116
Ferramentas da barra de ferramentas principal	118
Ferramenta de recorte	118
Recorte de polilinha	118
Pincel de recorte	119
Recorte manual de ruído	120
Recorte automático de ruído	120
Recorte rápido	121
Ferramentas de função	121
Área de Bloqueio	123
Análise de corte inferior	124
Análise de corte inferior com Direção automática	124
Análise de corte inferior com Direção manual	125
Alternar entre mandíbula e maxila	126
Pré-visualização do Resultado	126
Linha de margem	127
Limpeza inteligente de dados	131
Replay do escaneamento	133
Câmera HD	135
Registrar pilares	136
Guia de tonalidade inteligente	141
Ferramentas da barra de ferramentas lateral	147

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

Escaneamento de prótese removível	150
Prótese removível completa	150
Adquirir dados de escaneamento de edêntulo	150
Escaneamento de prótese removível reembasada	152
Réplica de prótese removível	154
Prótese implanto-suportada	155
	157

Escaneamento pré-operatório	157
Como utilizar o escaneamento pré-operatório	157
Como utilizar o Escaneamento pré-operatório com Ferramentas de recorte	158
Como excluir escaneamento pré-operatório replicado e escanear novos dados	160
Escaneamento em impressão	165
Como adquirir o Escaneamento em impressão	165
Como utilizar o Escaneamento em impressão para margens	167
Como utilizar o Escaneamento em impressão para um caso de Pino e núcleo	169
Como utilizar o Escaneamento em impressão para o caso de oclusão	171
Correspondência dos pilares por IA	173
Como usar o Alinhamento dos pilares por IA	174
Atribuir biblioteca de pilares	174
Alinhar biblioteca de pilares	177
Alinhamento dos scan bodies por IA	180
Como usar o Alinhamento dos scan bodies por IA	180
Atribuir biblioteca do scan body	181
Alinhar biblioteca do scan body	183
Revisão da preparação	186
Como usar a revisão da preparação	187
Configurações para revisão da preparação	187
Como utilizar as ferramentas de Revisão da preparação	187

Introdução

Medit Scan for Clinics

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

Uso pretendido

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

O sistema deve ser utilizado em pacientes que precisem de escaneamento 3D para tratamentos dentários, como:

- Pilar único personalizado
- Inlays e onlays
- Coroa única
- Faceta
- Pontes sobre implantes de 3 unidades
- Ponte de até 5 unidades
- Ortodontia
- Guia de implante
- Modelo diagnóstico

O scanner também pode ser usado para escaneamentos de toda a boca. Mas fatores como as condições intraorais, o nível de especialização do técnico e o processo de fabricação da prótese podem afetar o resultado final.

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

	Windows		macOS
	Laptop	Computador	Laptop/Computador
CPU	Intel Core i7 - 13700H Intel Core i7 - 12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7 - 13700K Intel Core i7 - 12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (CPU de 10 núcleos, GPU de 16 núcleos) M2 (CPU de 8 núcleos, GPU de 10 núcleos) M2 Pro (CPU de 10 núcleos, GPU de 16 núcleos)
RAM	32 GB		24 GB
Placa de vídeo	NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM de 8 GB ou superior) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM de 8 GB ou superior) NVIDIA RTX A3000 (VRAM de 8 GB ou superior) * AMD Radeon não é suportada		-
SO	Windows 10 de 64 bits Windows 11 (recomendado para processadores Intel Core de 12ª geração)		Monterey 12 Ventura 13

Requisitos mínimos do sistema

	Windows		macOS
	Laptop	Computador	Laptop/Computador
CPU	Intel Core i5 - 13500H Intel Core i5 - 12500H AMD Ryzen 5 7735HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5 - 13400 Intel Core i5 0 12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (CPU de 8 núcleos, GPU de 7 núcleos) M2 (CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos)
RAM	16 GB		16 GB

Placa de vídeo	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM de 6 GB ou superior) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM de 6 GB ou superior) NVIDIA RTX A2000 (VRAM de 6 GB ou superior) * AMD Radeon não é suportada.	-
SO	Windows 10 de 64 bits Windows 11 (recomendado para processadores Intel Core de 12ª geração ou posteriores)	Monterey 12 Ventura 13

 Aviso

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.

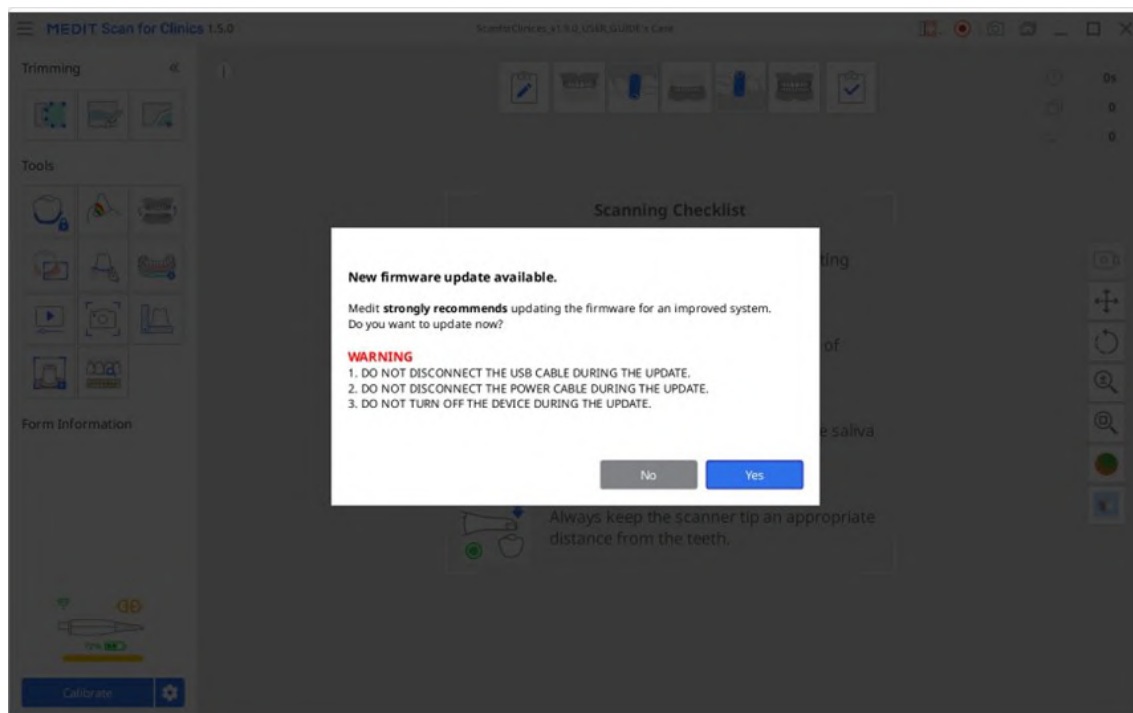
O Medit Scan for Clinics e o Medit Scan for Labs são atualizados para a versão mais recente quando um novo Medit Link é instalado.

Atualização de firmware

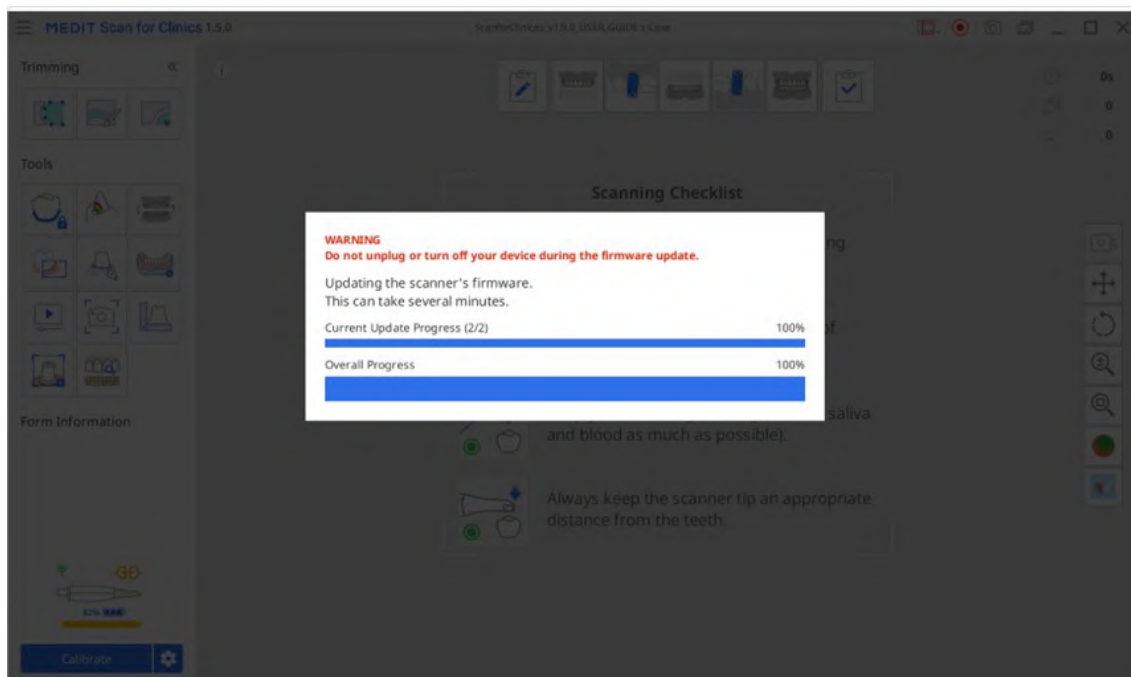
Recomendamos que você mantenha a versão do firmware do seu hub wireless atualizada para utilizar as novas funcionalidades e melhorias. Você ainda pode usar as funções existentes, mesmo que não prossiga imediatamente com a atualização do firmware.

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

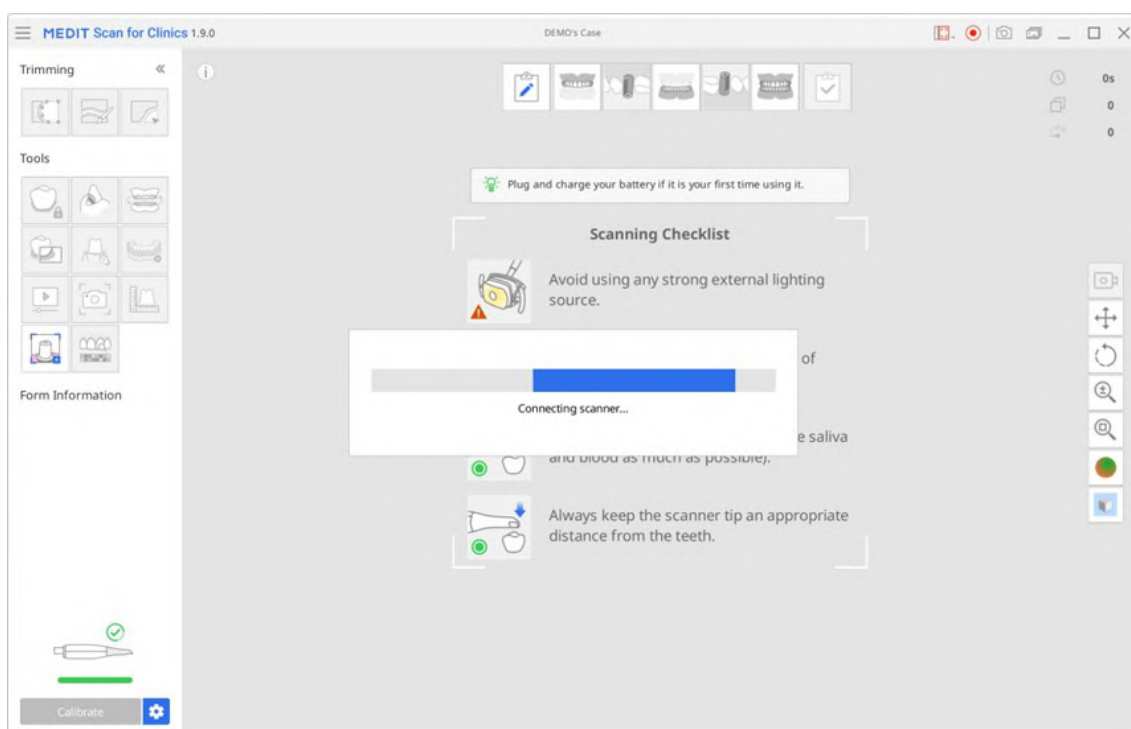
1. Conecte o hub wireless e o PC por um cabo.
2. Verifique se o seu scanner está conectado ao hub wireless.
3. Execute o Medit Scan for Clinics.
4. A caixa de diálogo a seguir aparece quando um novo firmware está disponível.



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



6. Quando o firmware for atualizado, o hub tentará conectar o scanner novamente.



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

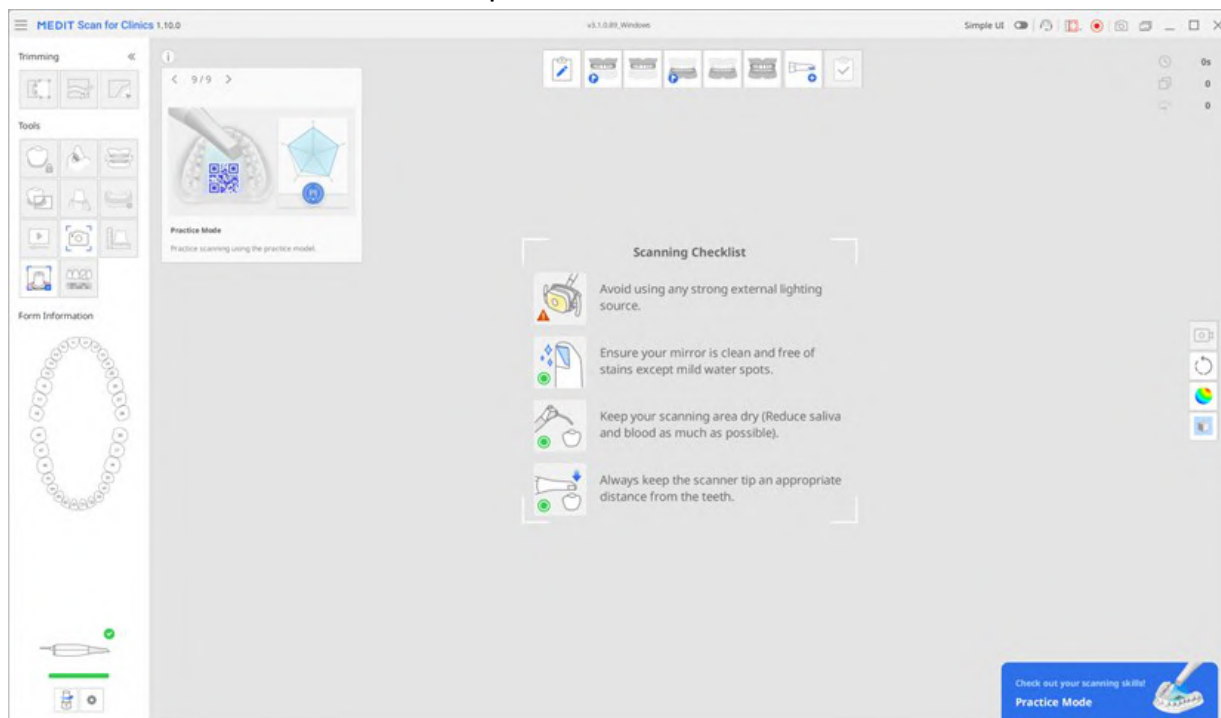
iAviso

A atualização pode ser interrompida se o hub for desconectado do PC local ou se o scanner estiver com bateria fraca.

Nesse caso, você poderá atualizar o firmware reconectando o hub ao PC e executando novamente o programa.

Conexão do scanner

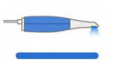
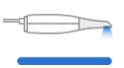
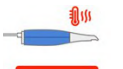
Ao executar o Medit Scan for Clinics, você pode verificar o status do scanner e do hub wireless no canto inferior esquerdo da tela.



Estado do scanner

A seguir estão as indicações do estado do scanner:

Estado	Descrição	i500	i600	i700	i700 wireless
Não Conectado	O scanner não está conectado.				
Sem ponta	A ponta não está montada.	N/A			
Conectando	O scanner está tentando se conectar.				
Reiniciando	O scanner está reiniciando.				
Calibração necessária	O scanner precisa ser calibrado.				
Pronto	O scanner está pronto para uso.				

Escaneamento	O scanner está atualmente em processo de escaneamento.				
Modo de suspensão	O scanner está no modo de suspensão.		N/A	N/A	
Sobreaquecimento	O scanner está superaquecido.				

Estado do hub

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

Hub conectado	O hub está conectado a um scanner.	
Conectando	O hub está se conectando ao PC.	
Scanner desconectado	O hub está desconectado de um scanner.	

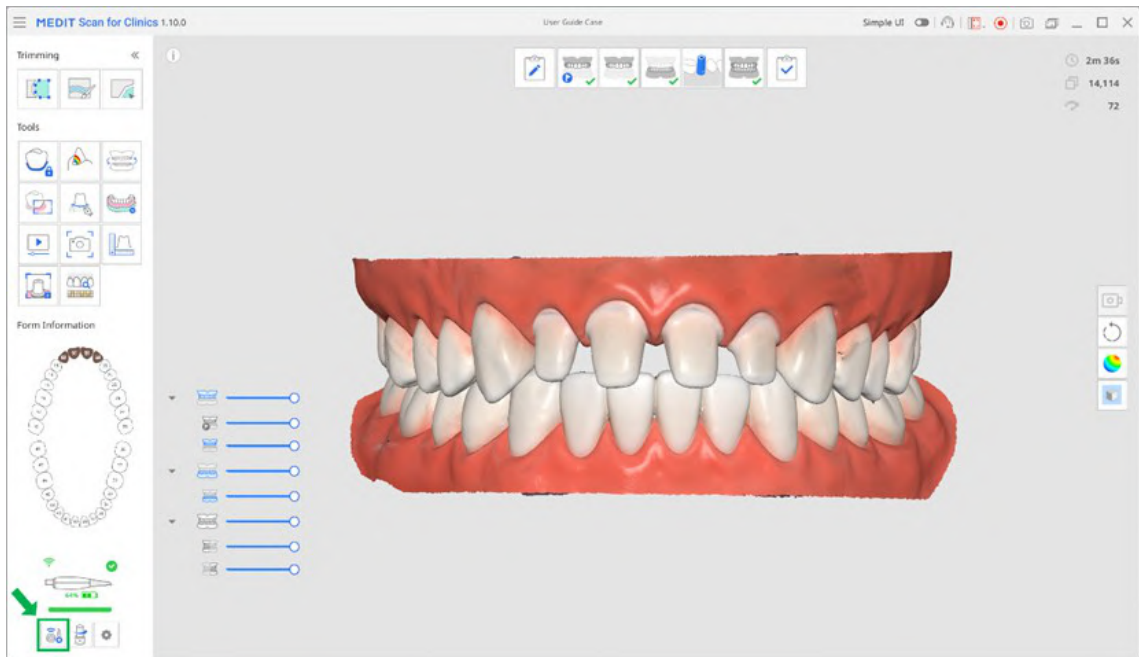
Gerenciador de pareamento



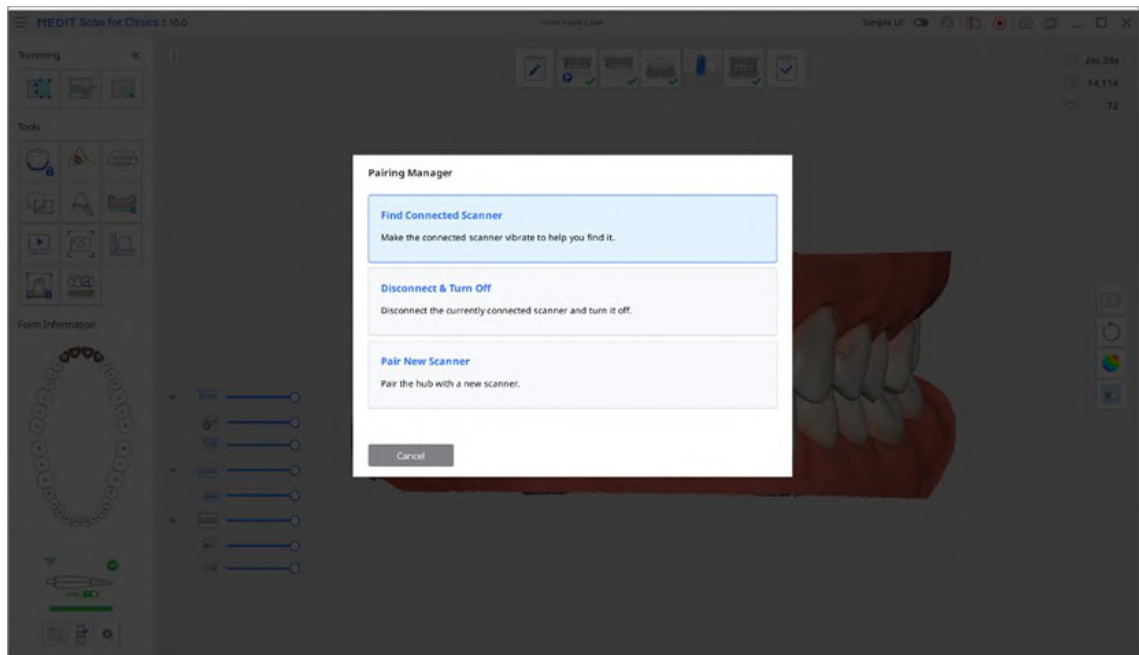
Aviso

Essa funcionalidade está disponível apenas no i700 wireless.

1. Conecte um hub wireless para o i700 wireless e o ícone a seguir aparecerá abaixo da imagem de estado do scanner.

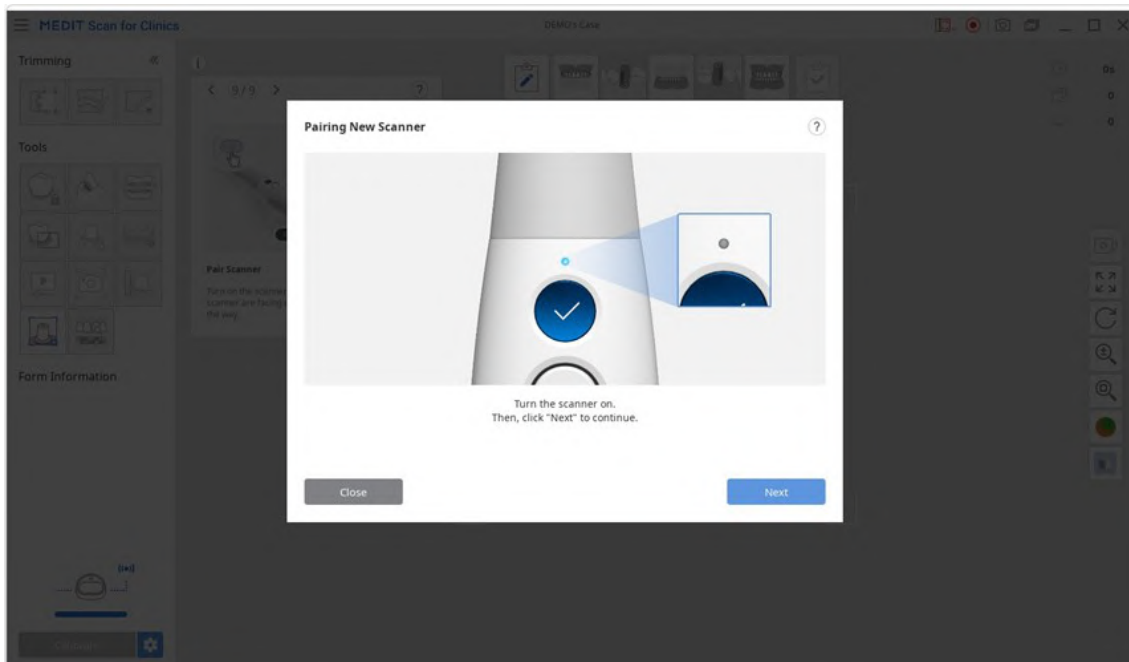


2. Clique no ícone "Gerenciador de pareamento" para mostrar as seguintes opções.

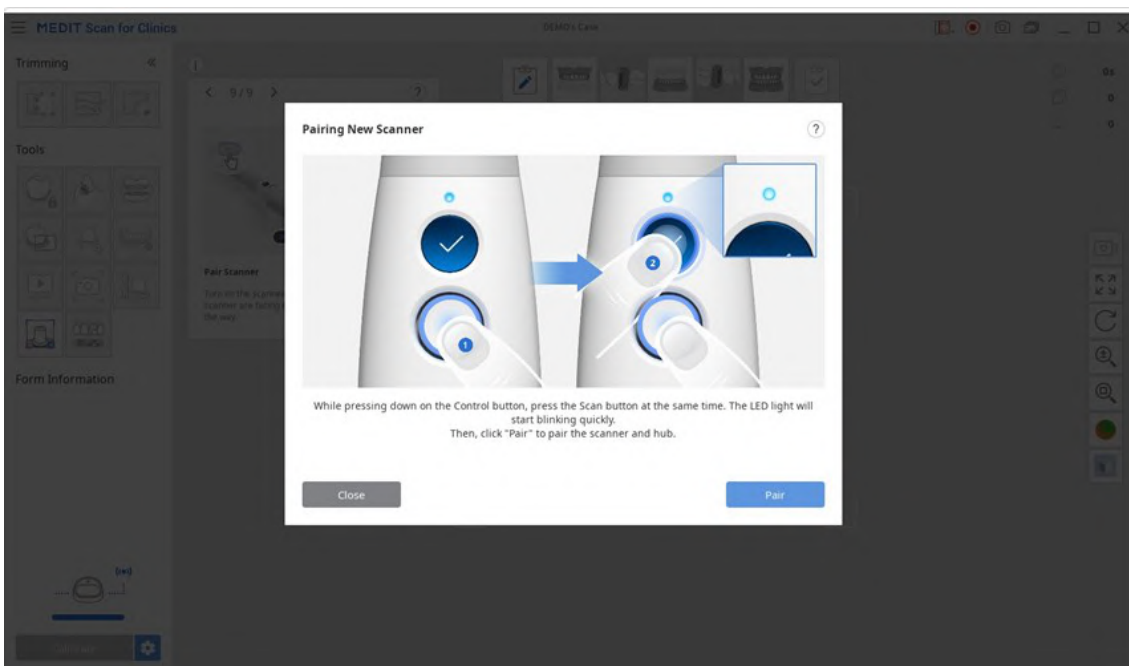


Localizar scanner conectado	Faz o scanner conectado vibrar para ajudar a encontrá-lo.
Desconectar e desligar	Desconecta o scanner pareado atualmente e o desliga.
Parear novo scanner	Faz o pareamento do hub wireless com o novo scanner.

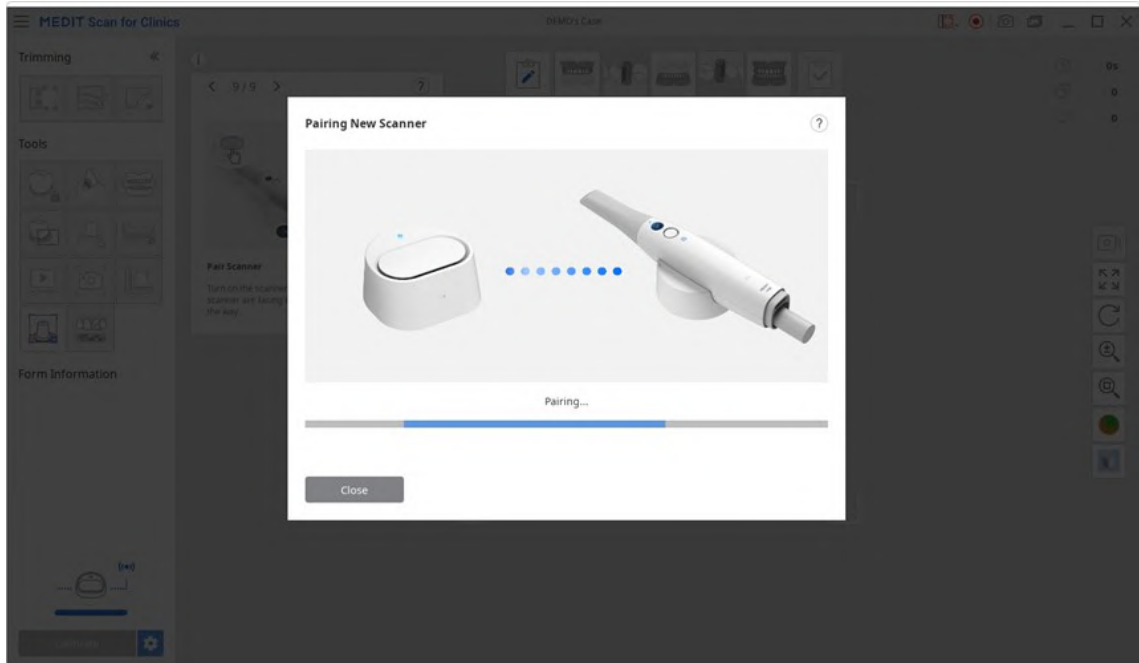
3. Selecione a opção "Parear novo scanner".
4. Ligue o scanner e clique em "Avançar".



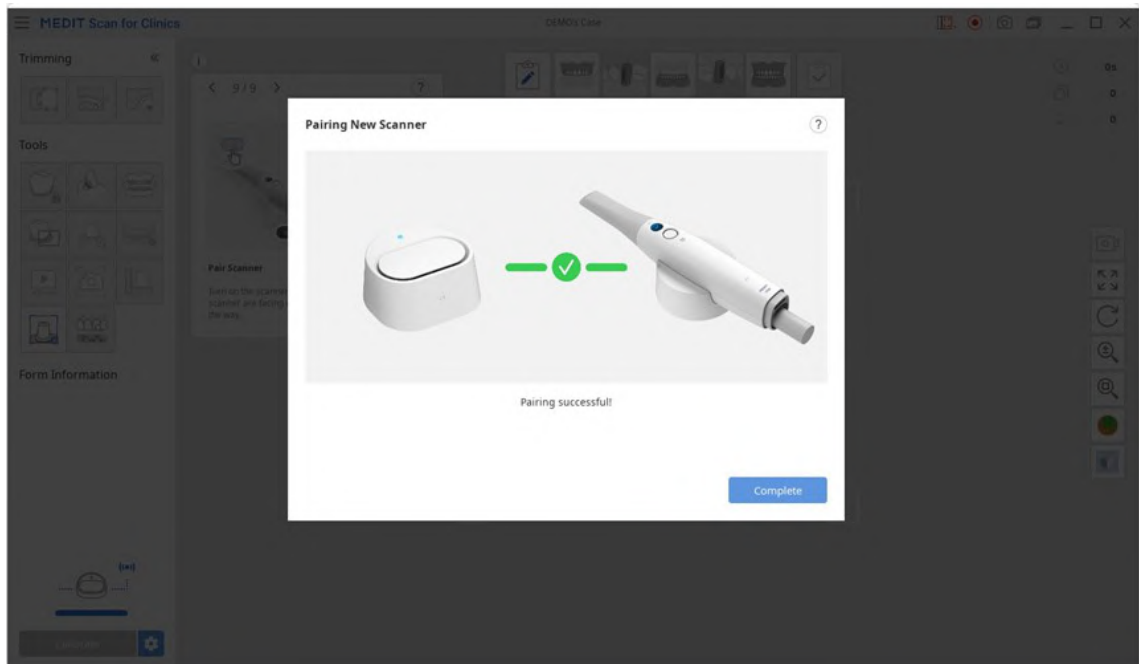
5. Primeiro, mantenha pressionado o botão Controle do scanner e, depois, pressione o botão Escanear ao mesmo tempo. Quando o LED do scanner piscar rapidamente, solte o dedo de ambos os botões. Clique no botão Parear na tela. O scanner começa a parear com o hub.



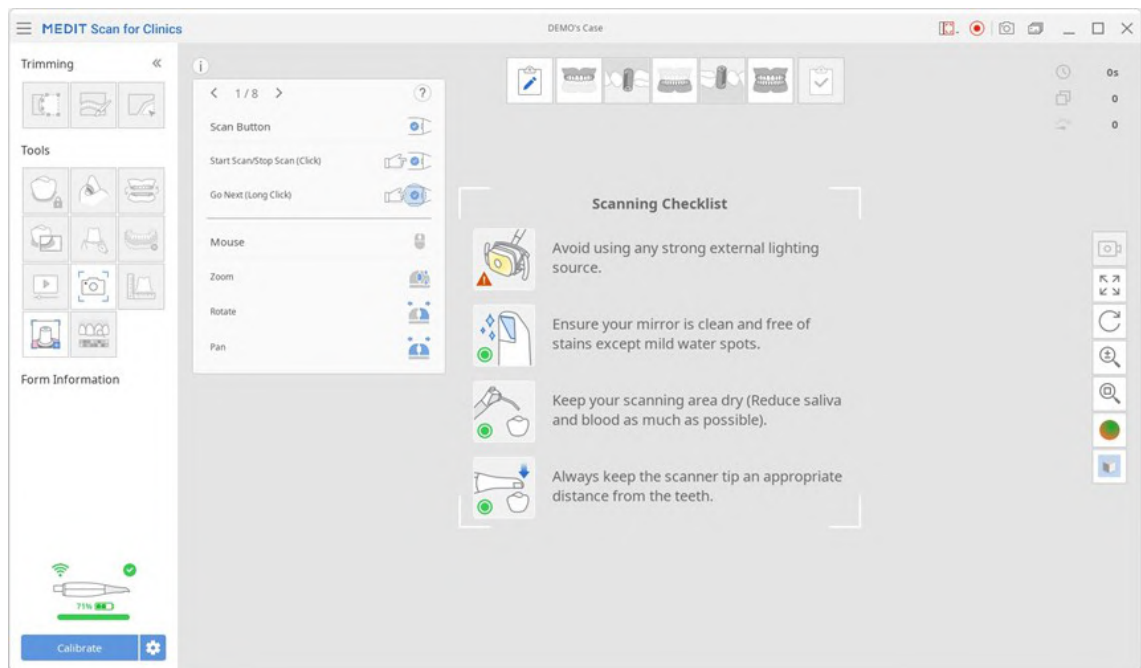
6. Procure não interromper a comunicação entre o scanner e o hub ao tentar parear. Certifique-se de não remover a bateria do scanner nem desconectar o hub do seu PC.



7. Clique em "Concluir" quando aparecer a mensagem "Pareado com sucesso!".

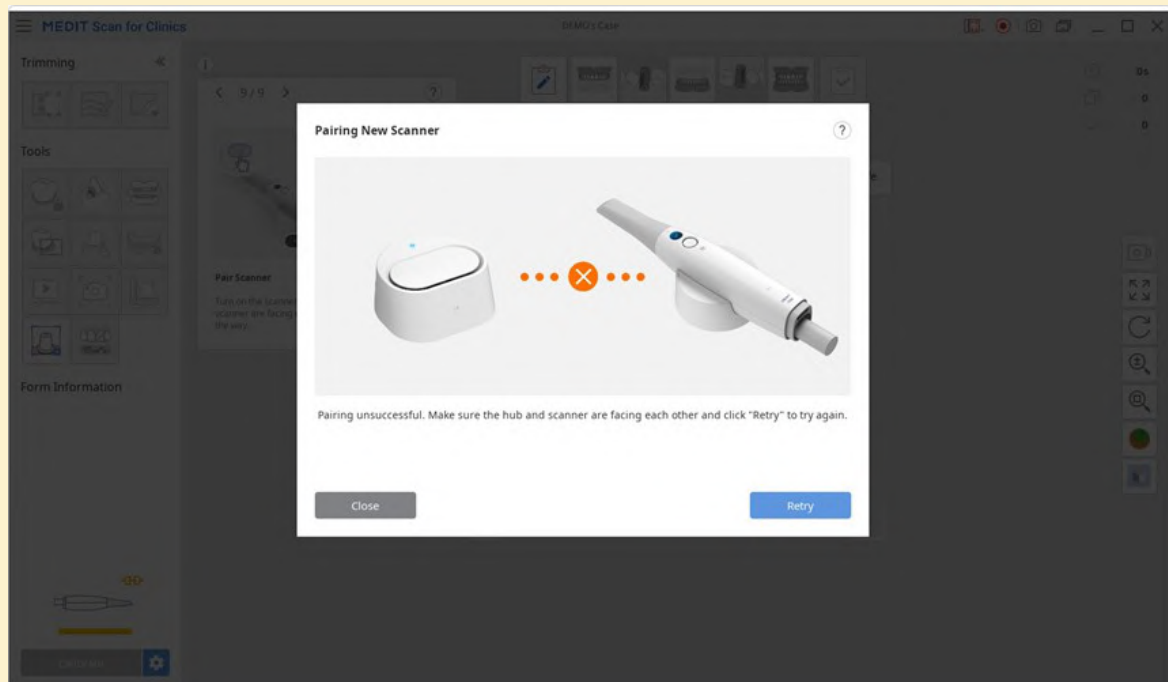


8. Verifique o estado do scanner no canto inferior esquerdo.



⚠ Cuidado

A mensagem de falha talvez apareça quando a conexão estiver instável ou o scanner não conseguir parear com o hub. Nesse caso, reinicie o pareamento manual desde o começo.



Alternar e escanear

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.

 Aviso

Essa funcionalidade está disponível apenas no i700 wireless.

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 escâner

Calibração do scanner intraoral

Aviso

Recomendamos calibrar o dispositivo periodicamente.

Acesse Menu > Configurações > Scanner e configure o período de calibração na opção Período de calibração (dias). O período de calibração padrão é de 14 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.

Assistente de calibração

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

Aviso

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 para executar o Assistente de calibração.

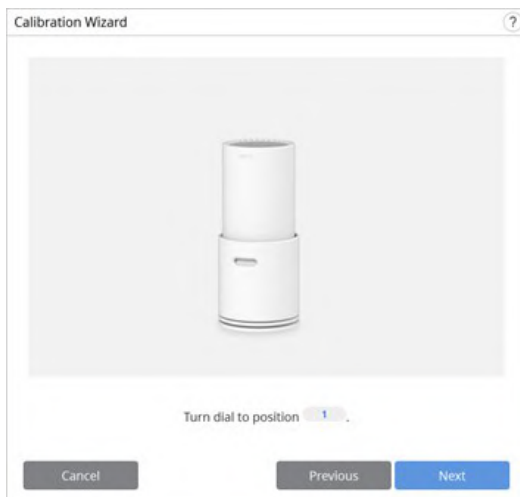
Basta inserir o scanner na ferramenta de calibração para ativar o Assistente de calibração. (Não disponível no i500)



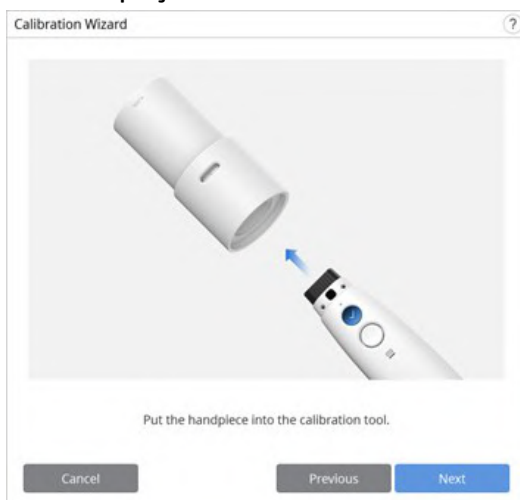
3. Prepare a ferramenta de calibração e clique em "Avançar" para iniciar o processo de calibração.



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



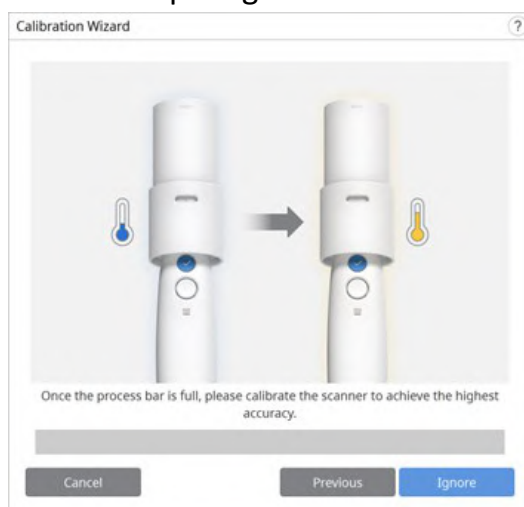
5. Insira a peça de mão na ferramenta de calibração.



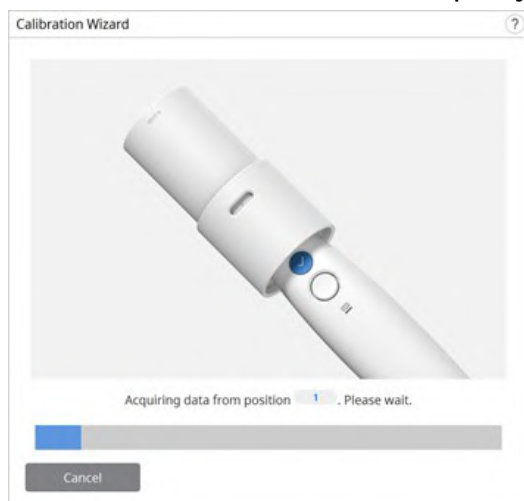
6. Clique em "Avançar" para começar a calibração.



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



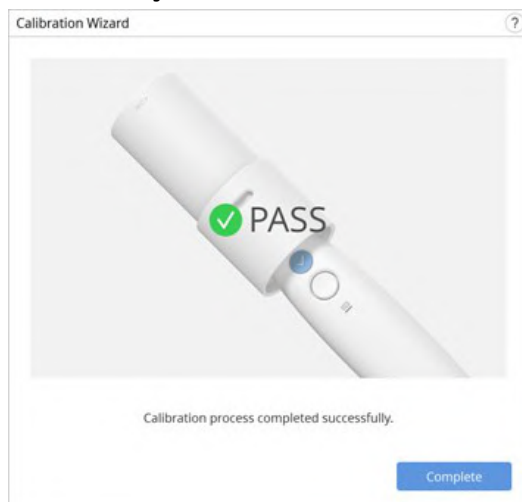
8. Se a peça de mão estiver montada corretamente, o sistema adquirirá automaticamente os dados na posição correta 1.



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.

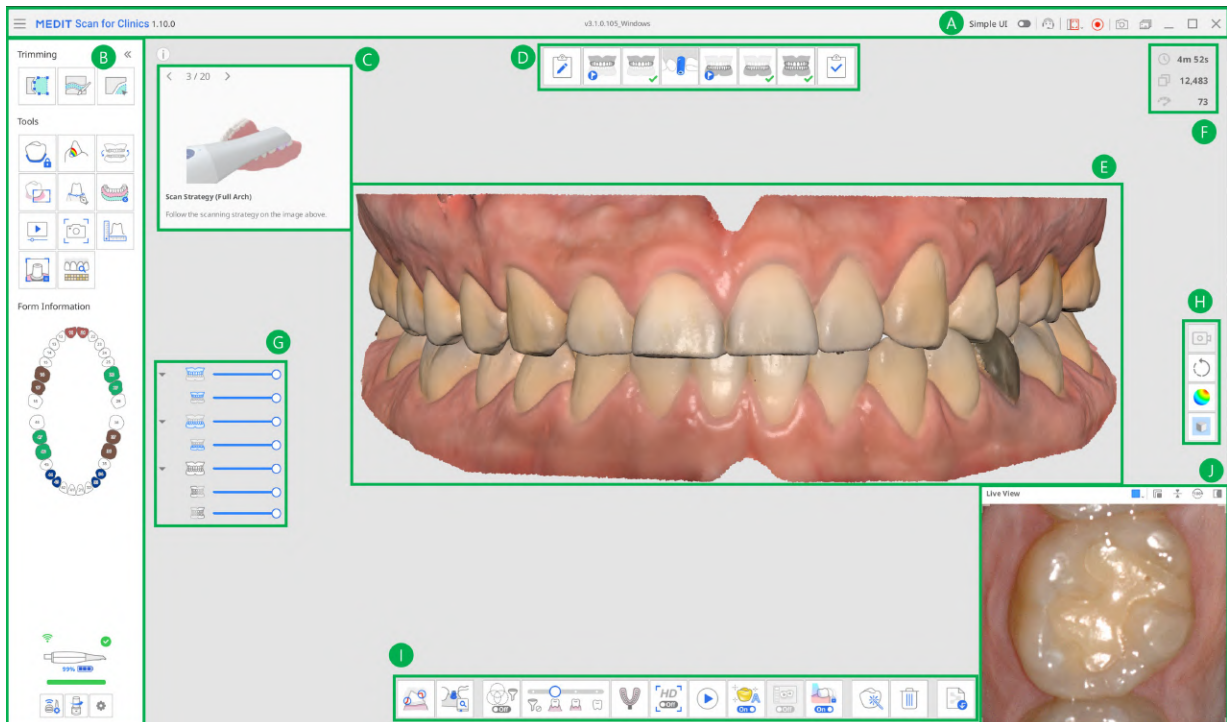


10. Repita o processo acima para as posições 2 a 8 e a ÚLTIMA.
11. Depois que for concluída a aquisição de dados na ÚLTIMA posição, o resultado da calibração será exibido.



Interface do usuário

Visão geral



A	Barra de título
B	Barra de ferramentas principal
C	Caixa de informações
D	Etapas (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

Aviso

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.
	Seleciona a área para a captura de vídeo	Selecione a área da tela para gravar o vídeo. 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. 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. 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. As capturas de tela são salvas automaticamente no Medit Link. 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:

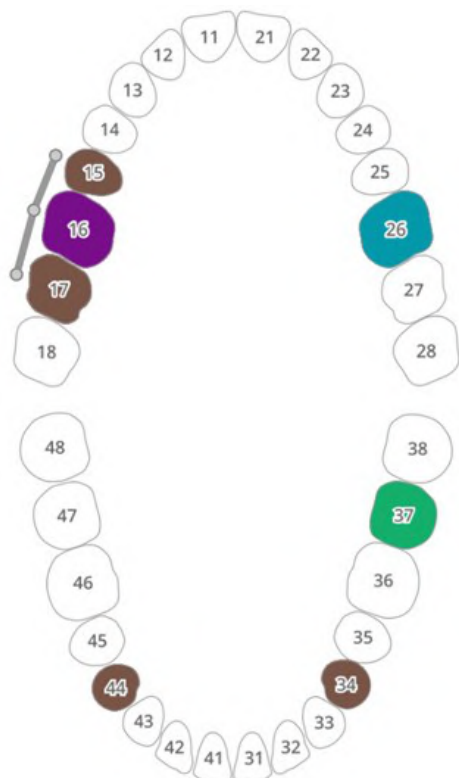
	Salvar	Salva todas as alterações no caso atual.
	Configurações	Consulte as opções de configurações de ambiente, como opções de escaneamento.
	Guia do usuário	Abre o Guia do usuário.
	Sobre	Fornece informações detalhadas sobre o programa de software, o scanner e a empresa.

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

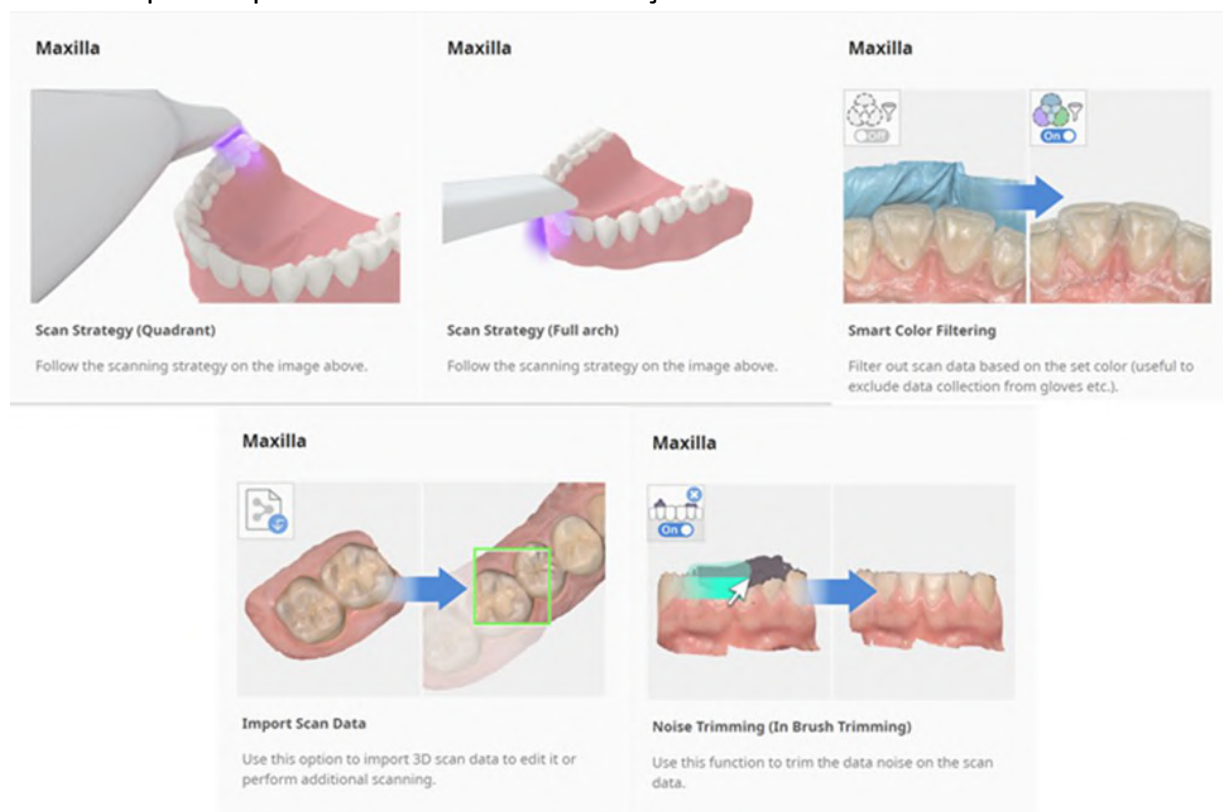
As informações do formulário registradas a partir do Medit Link fornecem uma visão geral dos dentes que precisam de tratamento.



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.



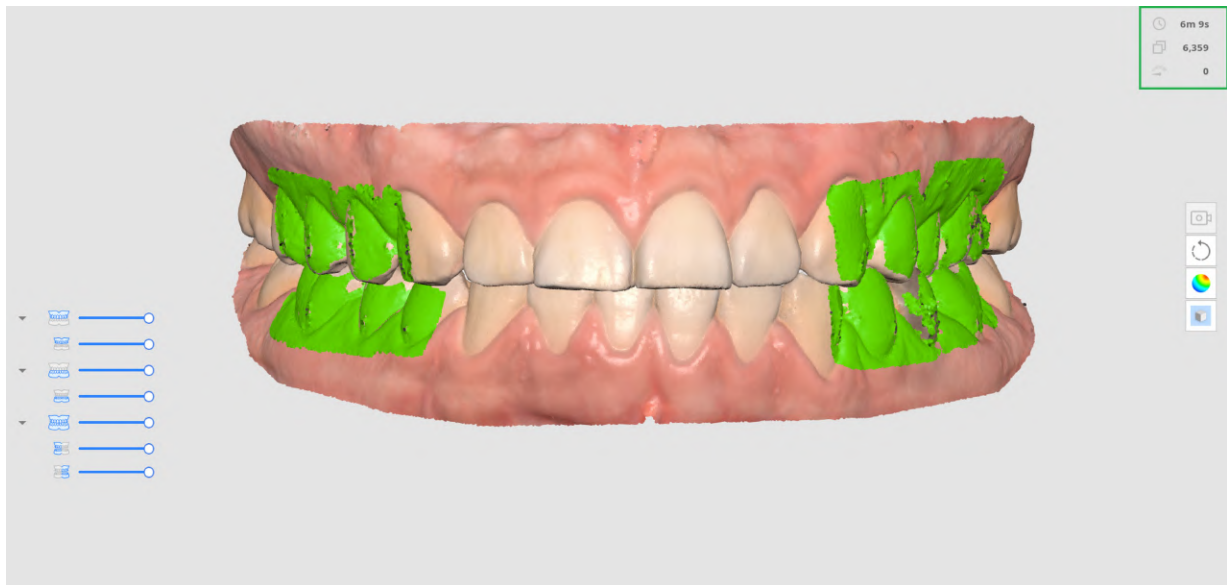
Etapas de escaneamento

Consulte [Gerenciamento de etapa](#) 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

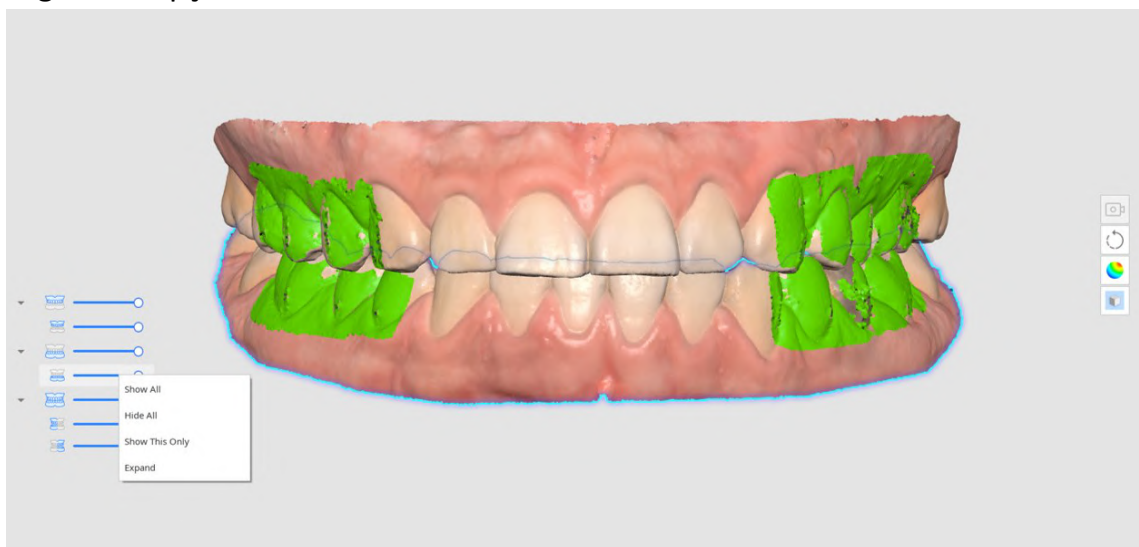


	Tempo de escaneamento	Mostra o tempo gasto para escanear cada etapa de escaneamento e todas essas etapas.
	Número de quadros	Mostra o número de imagens capturadas durante o escaneamento em cada etapa de escaneamento e em todas essas etapas.
	Velocidade de escaneamento	Exibe a velocidade de escaneamento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

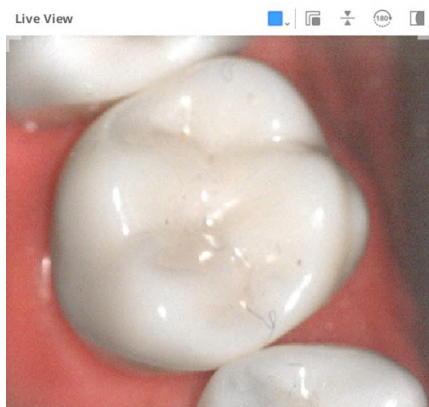
Consulte [Ferramentas da barra de ferramentas lateral](#) para obter informações sobre as ferramentas da barra de ferramentas lateral.

Barra de ferramentas da etapa Escanear

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

Visualização ao vivo

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

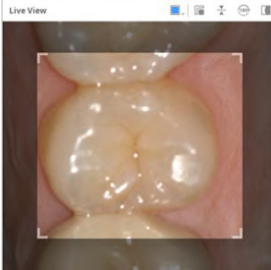
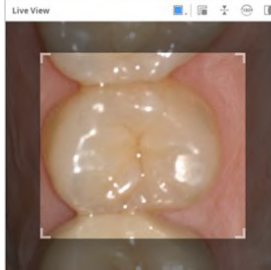


As seguintes ferramentas são fornecidas na barra de título da janela Visualização ao vivo:

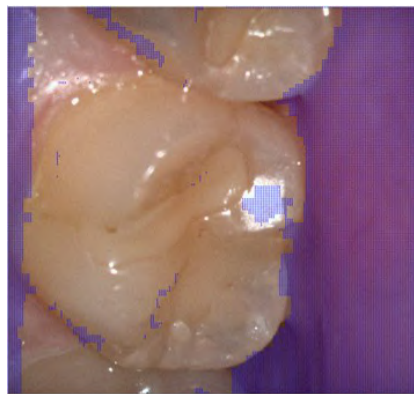
	Área de escaneamento customizado	Ajusta a área para adquirir dados de escaneamento. É possível escolher entre três modos que fornecemos ou ajustar como quiser.
	Desacoplar janela de visualização ao vivo	Desacopla a janela Visualização ao vivo da posição fixa. O tamanho da janela pode ser alterado quando 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 a imagem na tela. Isso é útil ao realizar escaneamento intraoral a partir do topo da cabeça do paciente.
	Rotacionar 180º	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. A área não escaneável é mostrada com mascaramento azul.

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

Standard	Pequeno	Extra pequeno	Customizado
			

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

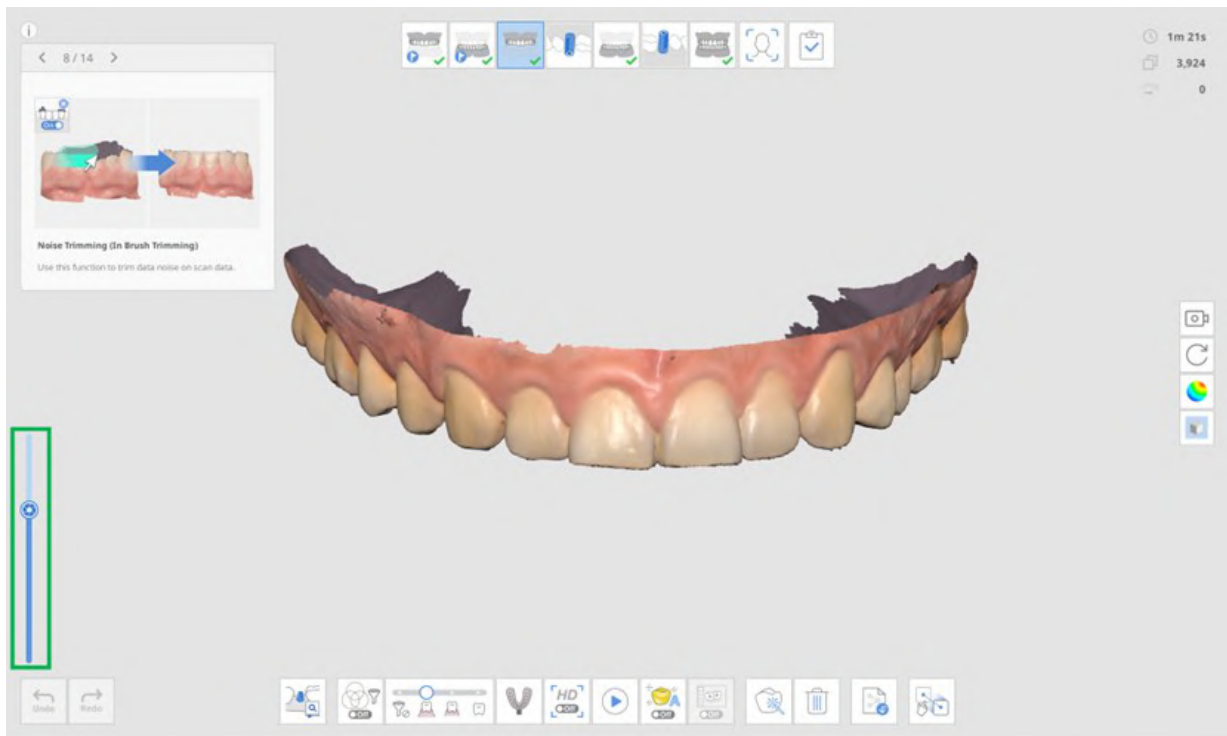
Exibir mascaramento	Ocultar mascaramento
	

Profundidade do escaneamento

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

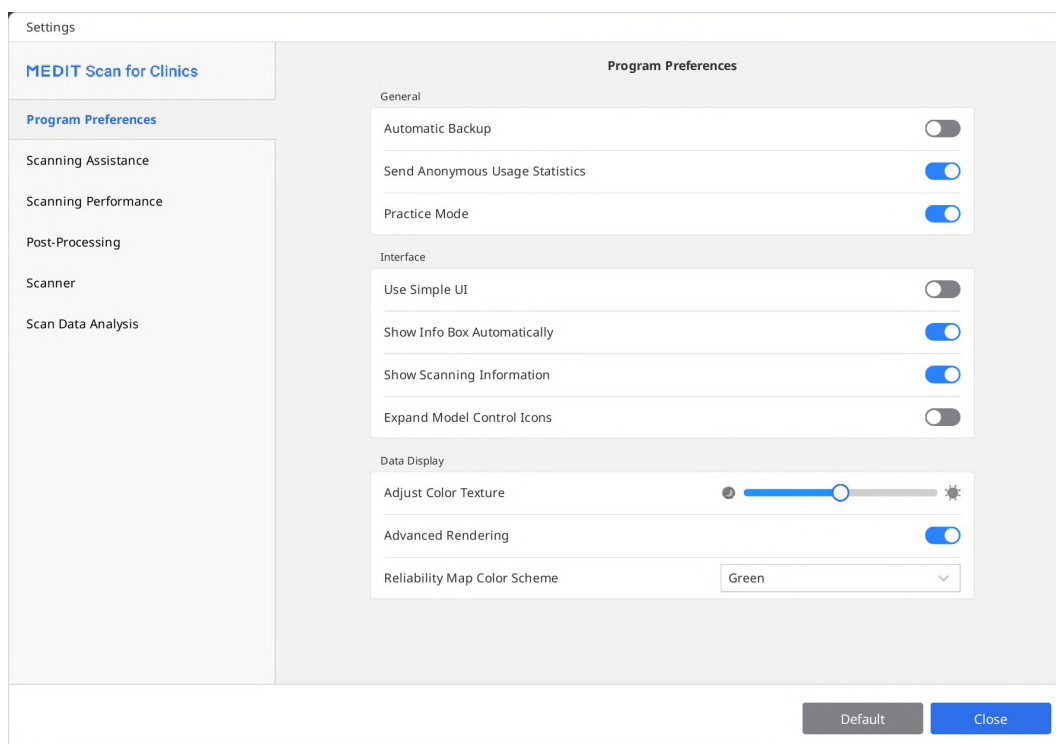
- i500: 12 (mm)-21 (mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12 (mm)-23 (mm)

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.



Aviso

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. 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 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.
Modo de prática	Fornece treinamento em escaneamento para usuários usando um modelo de prática. Quando essa opção está ativada, o banner "Modo de prática" é exibido na tela cheia quando não há dados de escaneamento adquiridos. * Indisponível para o i500

Interface

Utilizar interface simples	Quando ativada, o programa muda da interface padrão para a interface simples. A interface simples fornece recursos mínimos para adquirir e processar dados de escaneamento.	
Exibir Caixa de Informações Automaticamente	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.

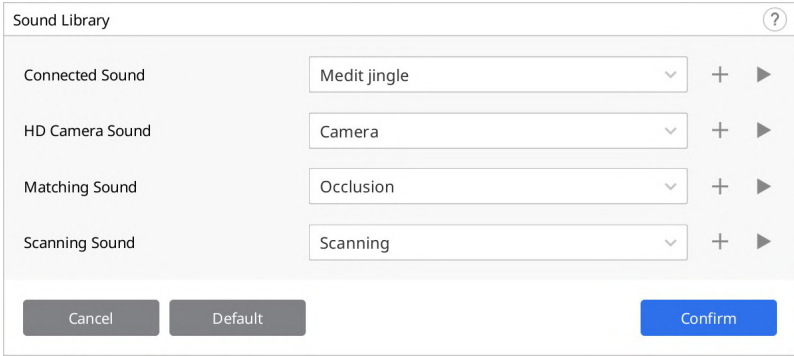
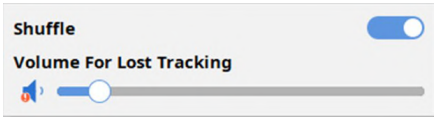
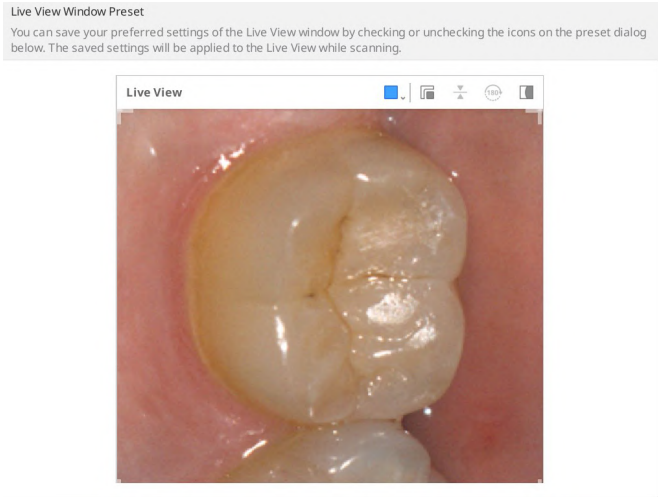
	Velocidade de escaneamento	Exibe a velocidade de escaneamento atual.
Expandir Ícones de Controle de Modelo	Quando ativada, os ícones de controle do modelo 3D de panorâmica, rotação, zoom e ajuste de zoom são adicionados à barra de ferramentas lateral.	

Exibição dos dados

Ajustar textura de cor	Ajusta o brilho do modelo 3D. A cor do modelo 3D será otimizada para o software de aquisição de imagens. Ao visualizar dados usando outro software, as cores resultantes podem ser ligeiramente diferentes do software de aquisição de imagens.
Renderização avançada	Exibe dados 3D vívidos com aplicação de tecnologia avançada.
Esquema da cor do mapa de confiabilidade	Define a cor dos dados confiáveis entre Verde, Azul e Verde/Amarelo.

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 com 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.
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 o arquivo de som para feedback de áudio indicando o estado do dispositivo. Arquivos de áudio em vários formatos, incluindo .wav, .mp3 e .wma, podem ser adicionados à lista de sons.  Para o som de escaneamento, são fornecidas opções adicionais, como "Aleatório" e "Volume para perda de rastreamento". 
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. 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. 

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.  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. Um intervalo mais curto de costura inteligente começará o escaneamento de dados descontínuos mais cedo. 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 por IA na Visualização ao vivo (beta)	Filtra imagens com falha adquiridas durante o escaneamento. Os resultados podem ser afetados pela força do sinal de conexão do Scanner. * Somente para i700w
Filtragem global de tecidos moles	Exclui dados de tecido mole e com ruído. A filtragem global de tecidos moles é feita durante o escaneamento, quando você vai para outra etapa do escaneamento e ao concluir.
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 ao escaneamentos de metal quando as próteses metálicas, como coroas, ocupam mais do que determinada área de escaneamento.

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.  Ajustar a barra deslizante para a esquerda torna o cálculo mais rápido e produz uma saída menor. Os usuários podem determinar o tamanho do arquivo com base no uso pretendido do arquivo de resultado. Arquivos de resultado menores são adequados para casos ortodônticos.	
Otimizar alinhamento da oclusão	Quando ativado, o programa otimiza os dados de alinhamento da oclusão.  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. As relações oclusais otimizadas permitem visualizar o estado oclusal dos dados do resultado final.	
Otimizar dados de escaneamento automaticamente	Otimiza dados automaticamente durante a aquisição de dados de escaneamento.	

Processamento de dados de alta resolução

Aplicar a	Dados de escaneamento SD e HD	Selecione essa opção para aplicar processamento de dados de alta resolução a todos os dados de escaneamento SD e HD.
	Apenas dados de escaneamento HD	Selecione essa opção para aplicar processamento de dados de alta resolução apenas a dados 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.
---	--

Scanner

Iniciar escaneamento automático	O programa inicia o escaneamento automaticamente quando você entra nas etapas de escaneamento sem pressionar o botão Escanear no scanner. Quando essa opção está desativada, você pode iniciar o escaneamento pressionando o botão Escanear.
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. Se a temperatura do scanner cair abaixo do valor mínimo, ele começará a pré-aquecer. * Indisponível no i500
Ativar UV automaticamente	Define que a luz UV será ligada automaticamente quando o scanner estiver conectado ou o escaneamento for interrompido. A luz UV será desligada automaticamente após o tempo definido na opção "Tempo de operação UV" ou quando o escaneamento for iniciado. * Indisponível para i500, i600
Tempo de operação UV	Defina a duração de tempo para a opção "Ativar UV automaticamente".
Ativar o feedback de vibração durante o escaneamento	Notifica os usuários vibrando o scanner em caso de desalinhamento, etc. * Indisponível no i500, i600
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 mais suavizada ou adquirir dados de escaneamento com o melhor desempenho. * Apenas no i700, i700w
-----------------------------	---

Ações do botão de escaneamento

Clique duplo	Define a ação do clique duplo do botão Escanear no scanner.
Clique triplo	Define a ação do clique triplo do botão Escanear no scanner.
Clique longo	Define a ação do clique longo do botão Escanear no scanner.

Na bateria

Alterar para o modo de suspensão após	O scanner entra no modo de suspensão quando não é usado pelo número de minutos inserido. * Apenas para i700w
Desligar o scanner após	O scanner se desliga se não for usado pelo número de minutos inserido após entrar no modo de suspensão. * Apenas para i700w

Quando conectado

Desligar o scanner após	O scanner é desligado quando não é usado pelo número de minutos inserido quando conectado. * Indisponível no i500
-------------------------	---

Análise de dados de escaneamento

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.
Verificar 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.

Verificar 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.
Verificar 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. - Quando ativado, a "Profundidade mínima de redução (mm)" será aplicada a todas as direções. - 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.

Operação básica

Controle de dados 3D

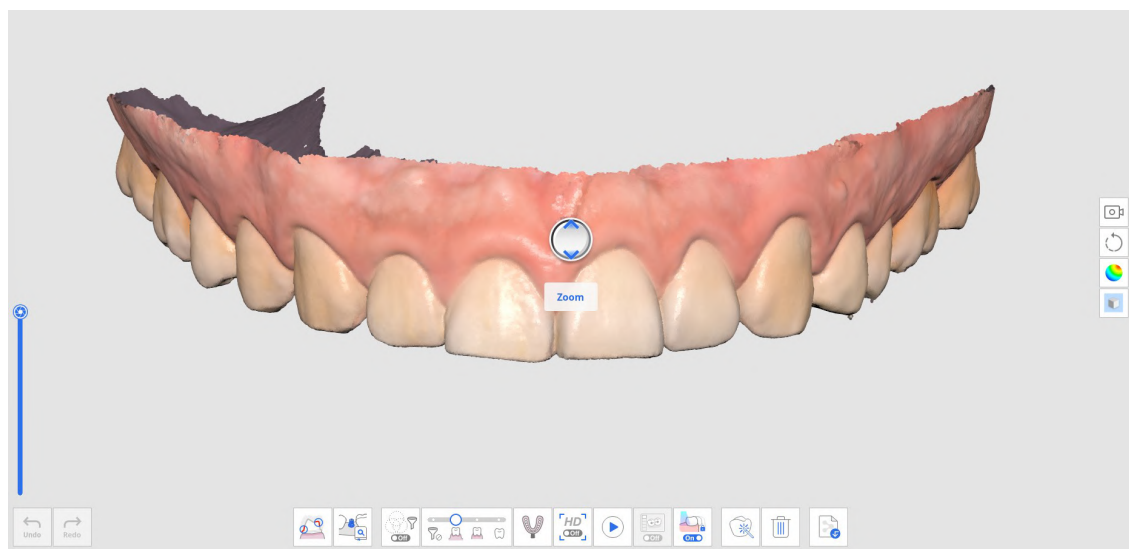
Controle de dados 3D usando botões do scanner

O Medit Scan for Clinics oferece suporte a três modos de controle de dados: Rotacionar, Panorâmico e Zoom. É possível alterar o modo clicando no centro do botão Controle no seu scanner.

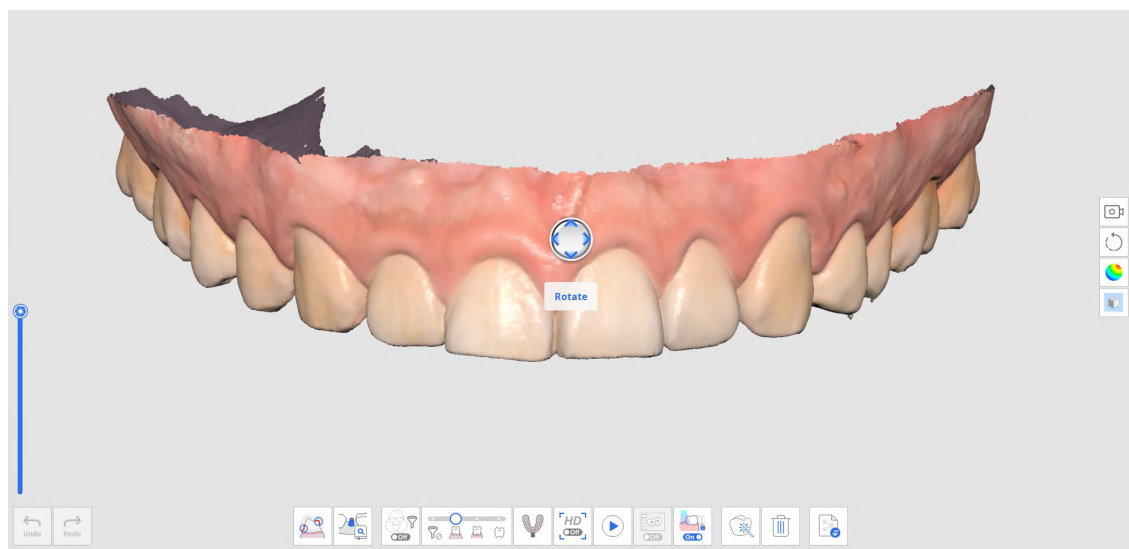
Aviso

- Não disponível no i500, i600

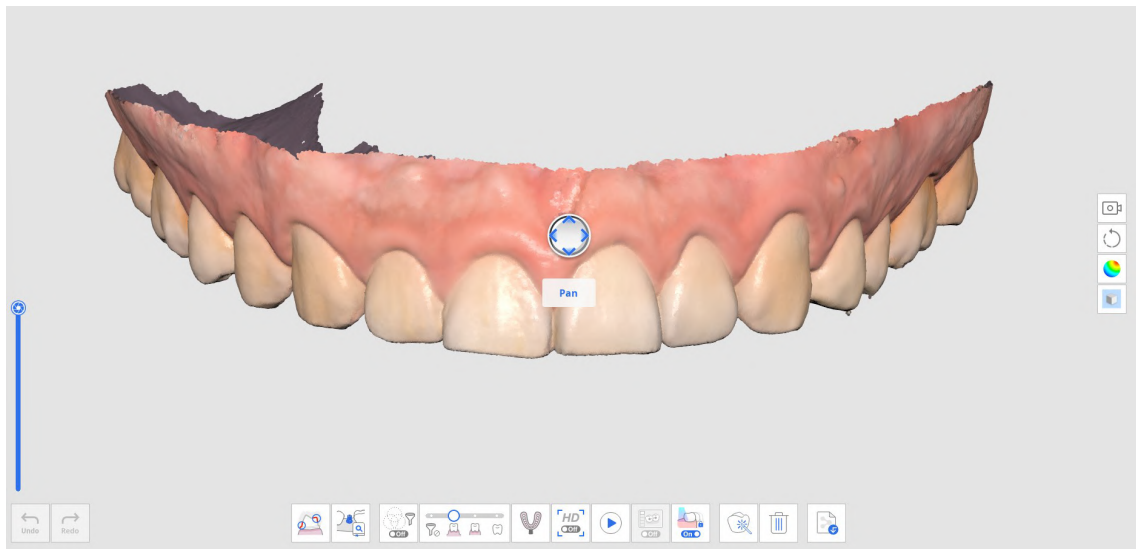
- Zoom



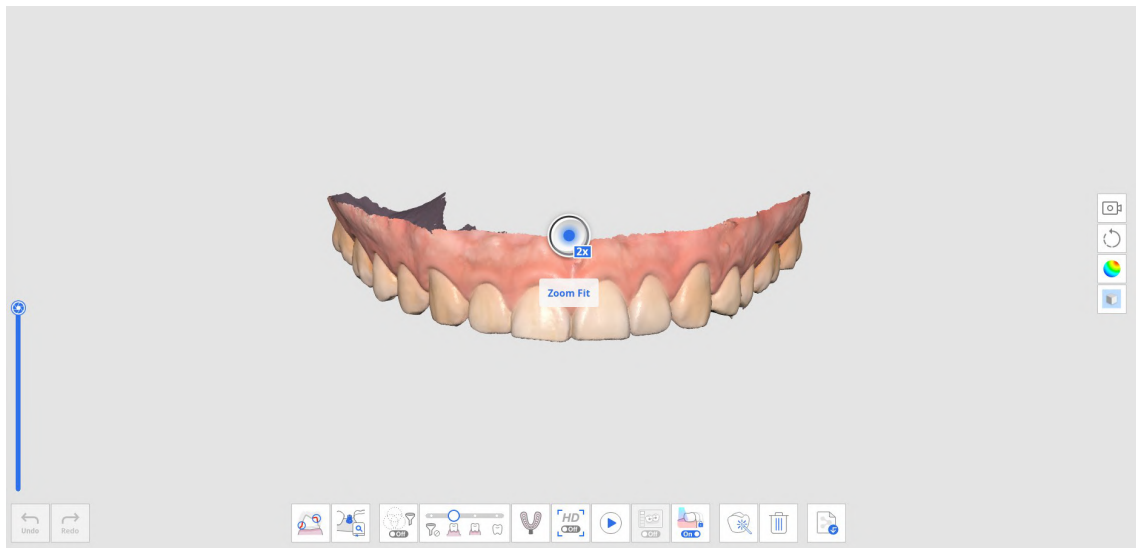
- Rotacionar



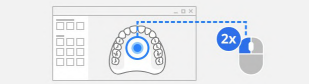
- Panorâmico



- 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.
Zoom Foco		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		macOS	
Zoom	 + 	 + 	 + 	 + 
Rotacionar	 + 	 + 	 + 	 + 
Panorâmico	 + 	 + 	 + 	 + 

Suporte ao mouse em 3D

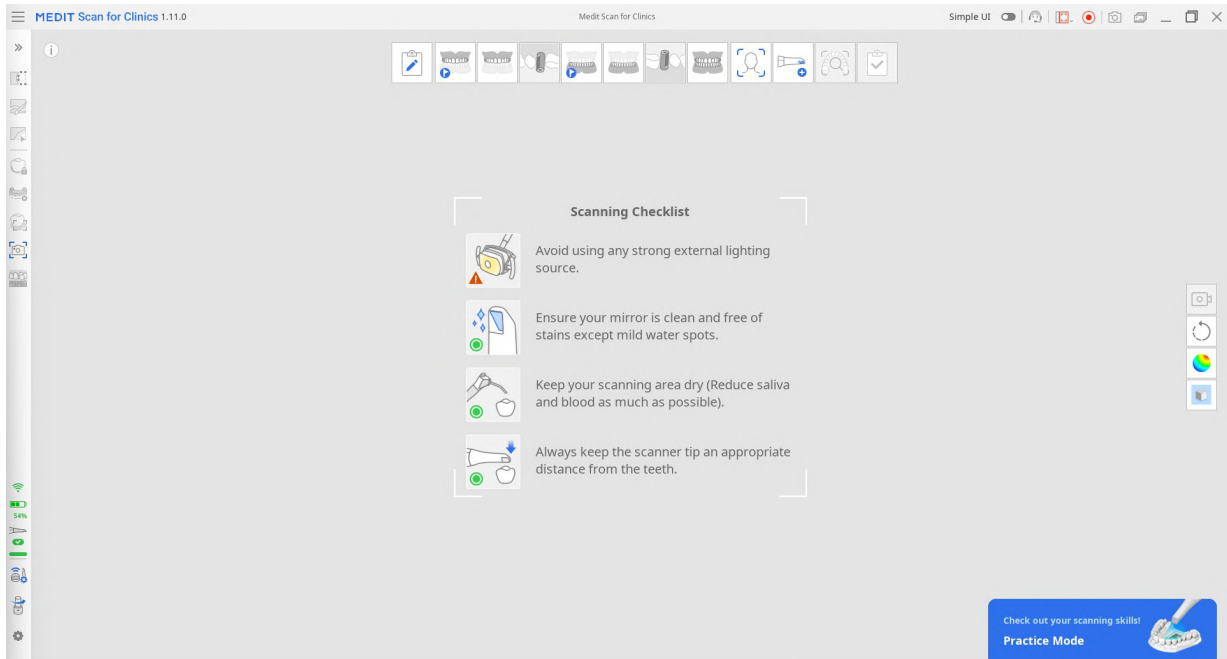
O Medit Scan for Clinics oferece suporte ao uso de mouse 3D 3Dconnexion.

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.

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.



Leia com atenção as precauções antes de iniciar o escaneamento:

- Evite usar qualquer tipo de luz forte externa.
- Confirme se o espelho está limpo e sem manchas.
- Mantenha a área a ser escaneada seca (reduza a saliva e o sangue o máximo possível).
- Sempre mantenha a ponta do scanner a uma distância apropriada dos 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.

Aviso

- 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.



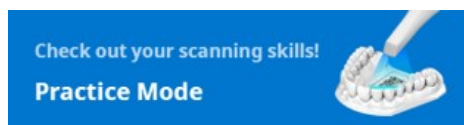
O Modo de prática oferece três níveis de treinamento, cada um com diferentes critérios de pontuação.

- Para iniciantes: nível para usuários iniciantes de scanner intraoral;
- Para experts: nível para usuários intermediários que estão familiarizados com o uso de scanner intraoral;
- Para mestres: nível para usuários experientes que desejam alcançar o nível mais alto além dos experts.

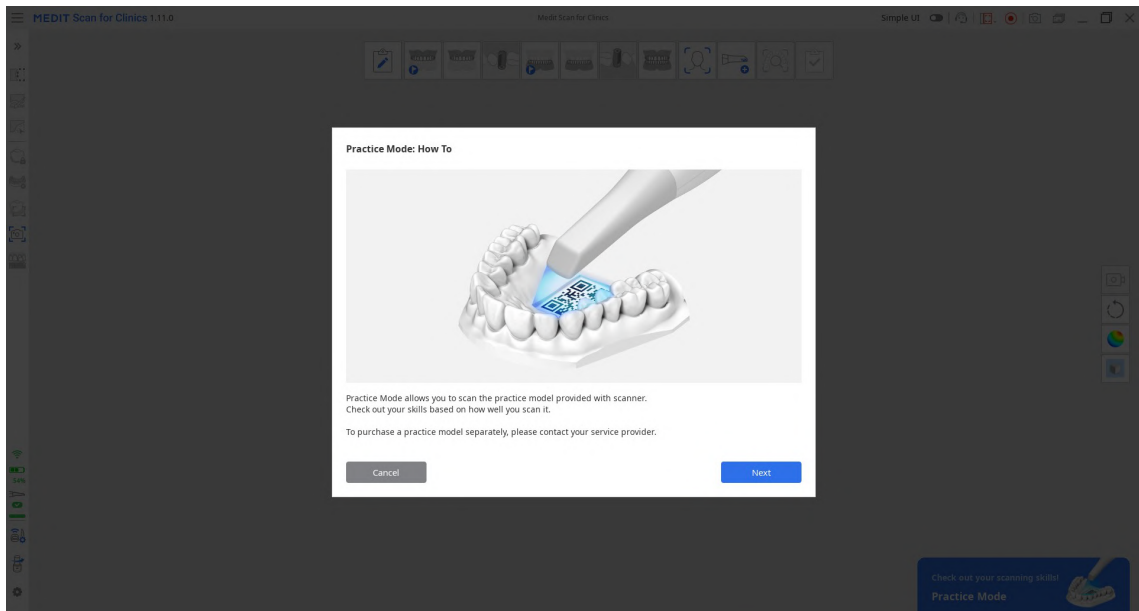
Os dados de escaneamento adquiridos serão excluídos se o nível de dificuldade for alterado durante o escaneamento.

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.



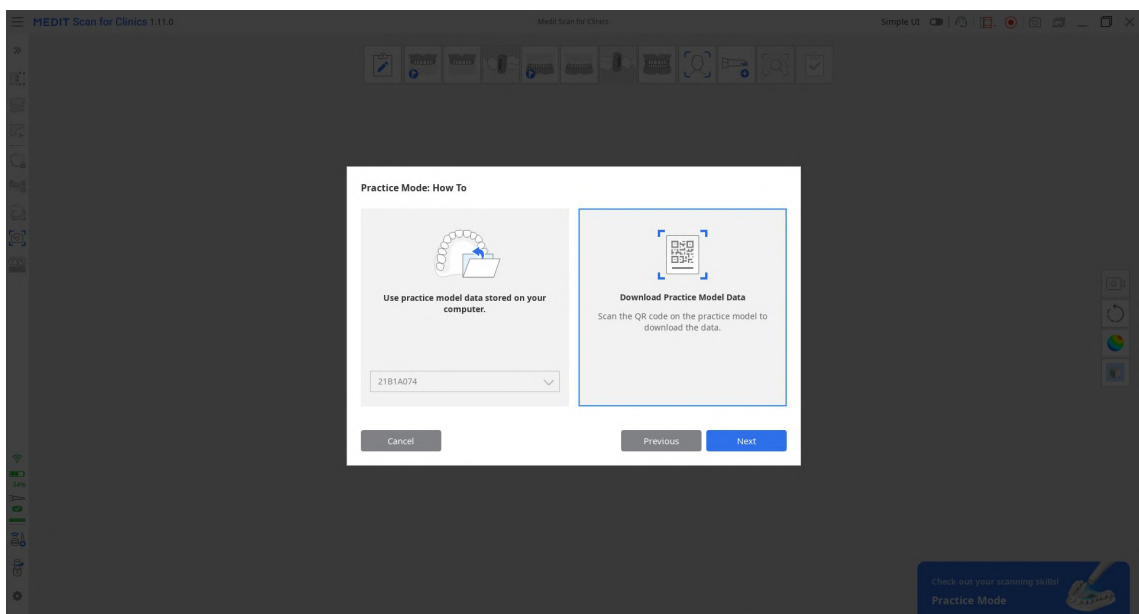
3. Siga as instruções apresentadas na tela.



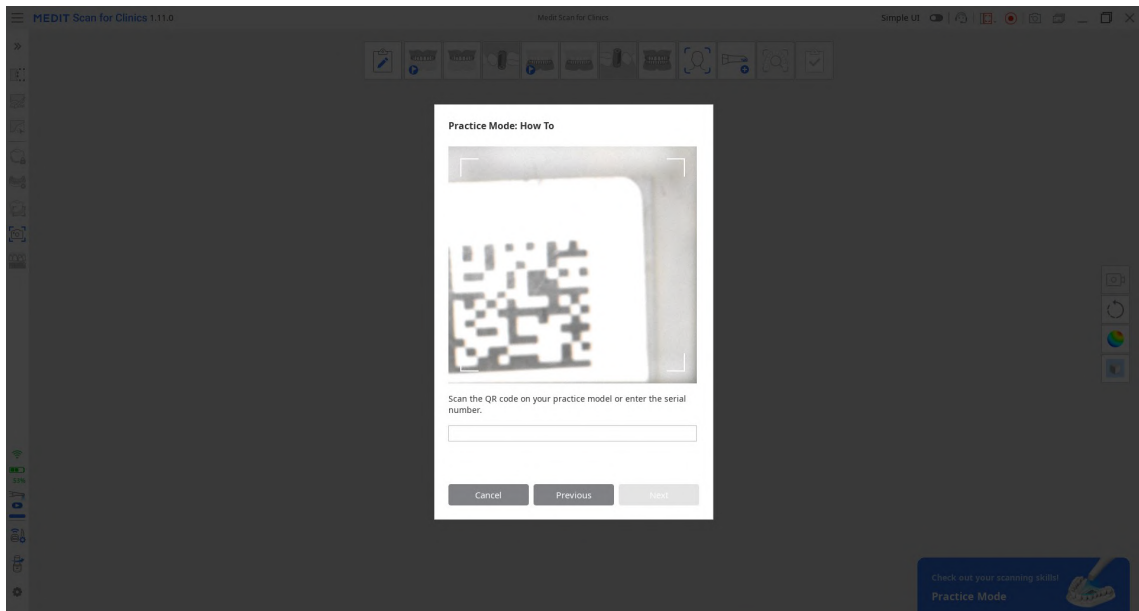
4. Clique em "Fazer download dos dados do modelo de prática" para fazer o download de dados de amostra do servidor para seu modelo de prática.

Aviso

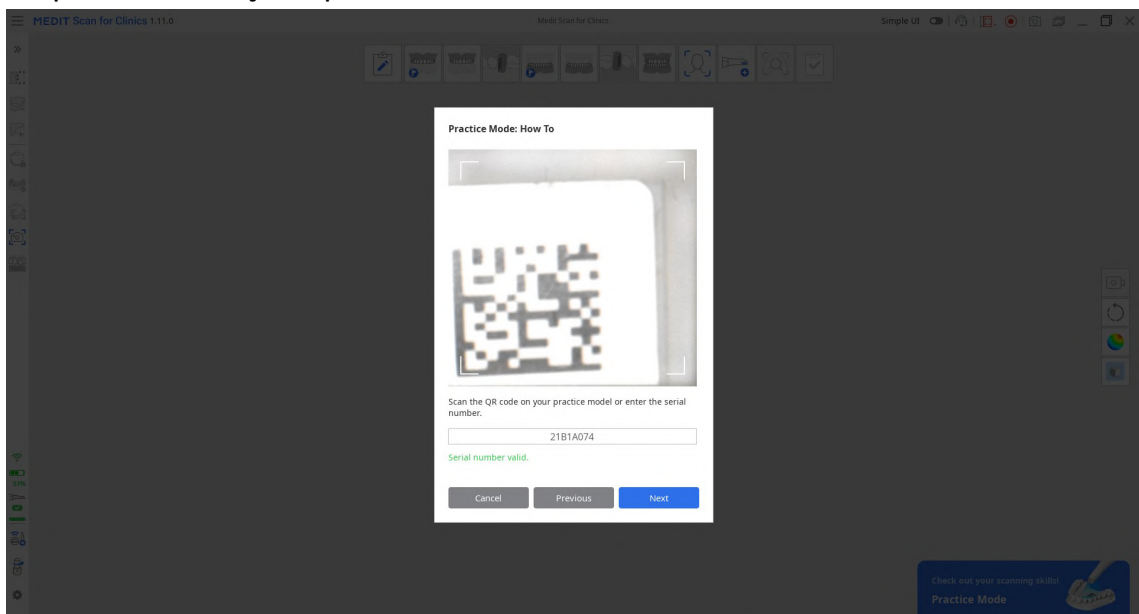
Você também pode usar os dados do modelo de prática armazenados em seu computador se já tiver feito o download deles. Nesse caso, selecione o número de série correspondente ao do seu modelo de prática.



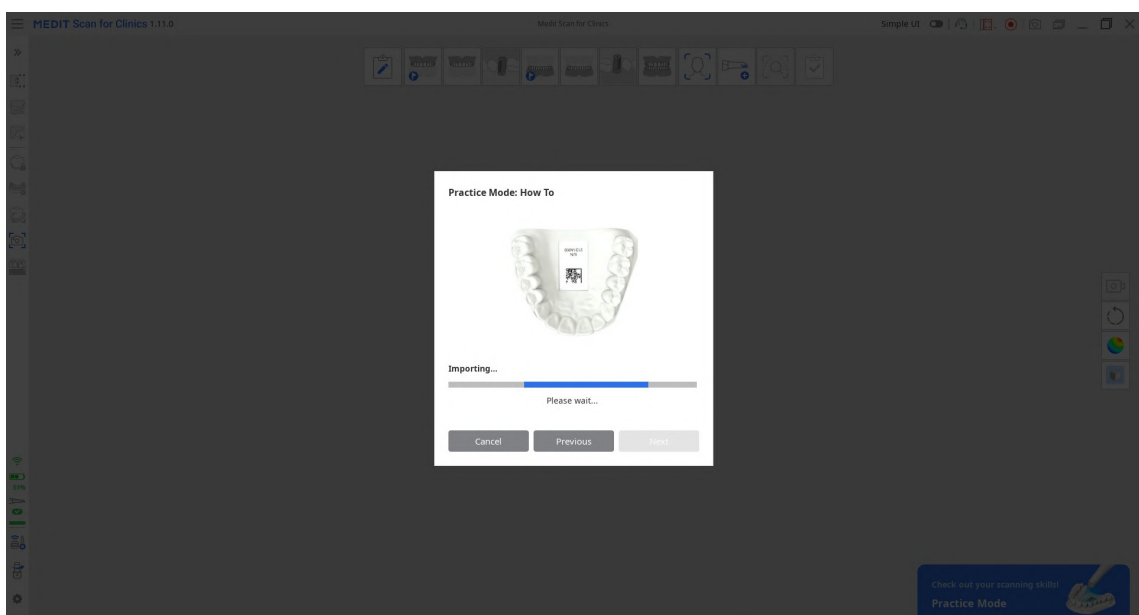
5. Escaneie o código QR com o seu scanner.
6. Quando a câmera for ligada, ela reconhecerá o código QR. Você pode inserir o número de série no adesivo se o código QR estiver danificado.



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.

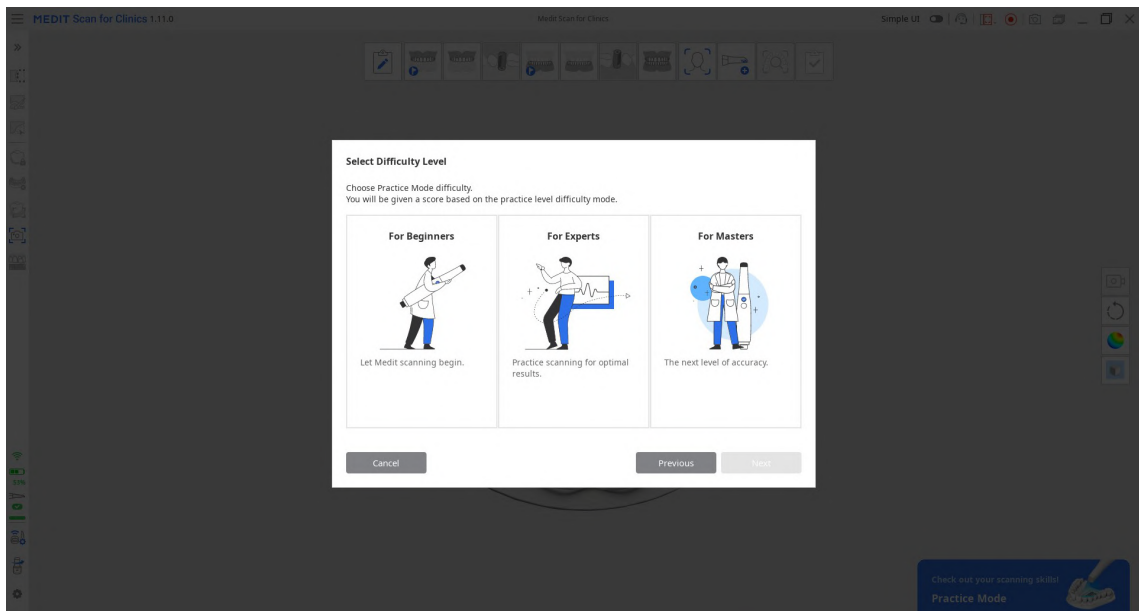


9. Quando o download estiver concluído, clique em "Avançar" para selecionar

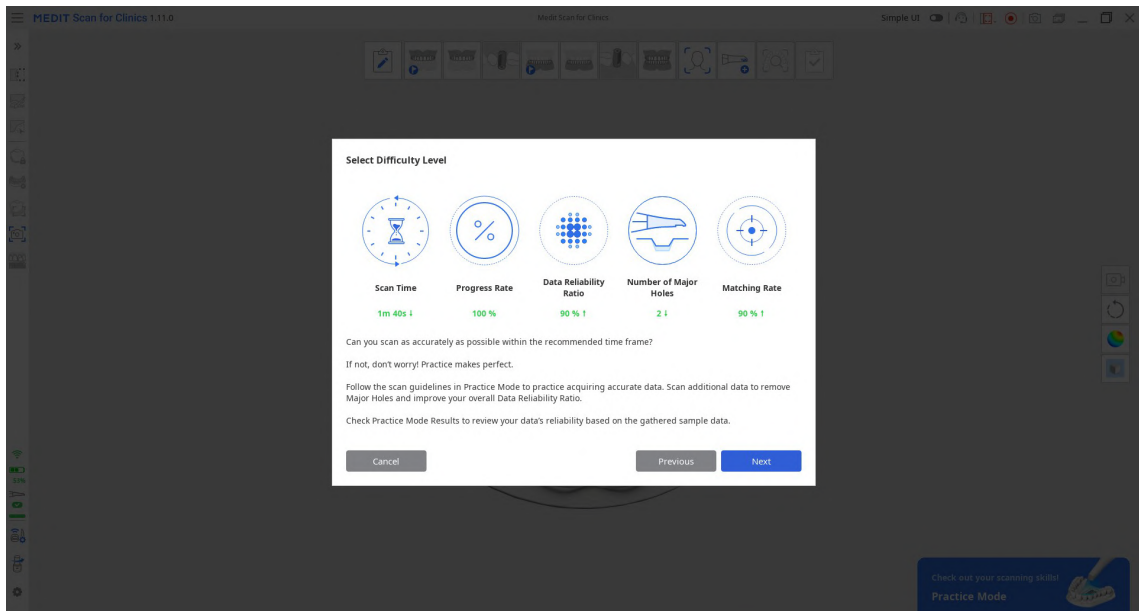
um nível.



10. Selecione um nível de dificuldade, entre "Para iniciantes", "Para experts" ou "Para mestres", e clique em "Avançar".

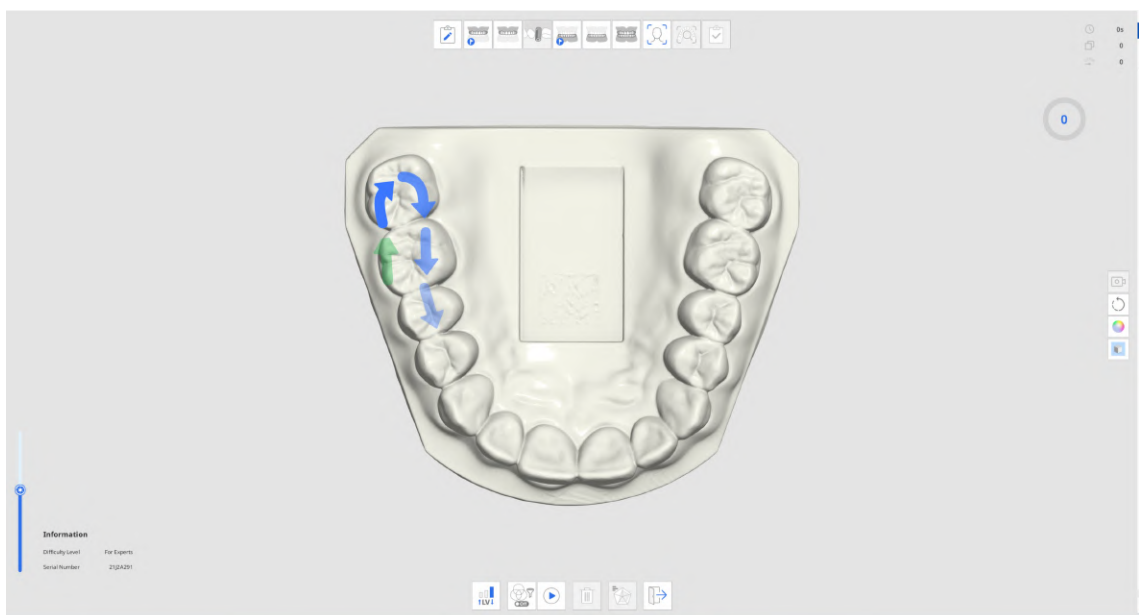


11. Verifique as metas que você precisa atingir para o nível de dificuldade selecionado e clique em "Avançar" para iniciar sua prática de escaneamento. Você pode clicar em "Anterior" para voltar e alterar o nível de dificuldade.

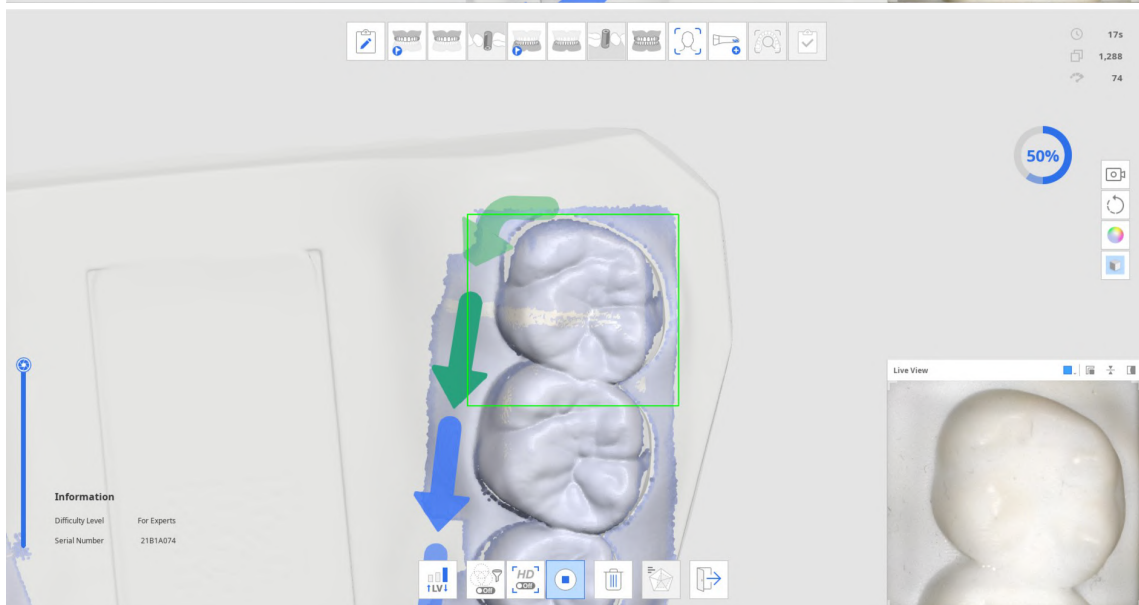
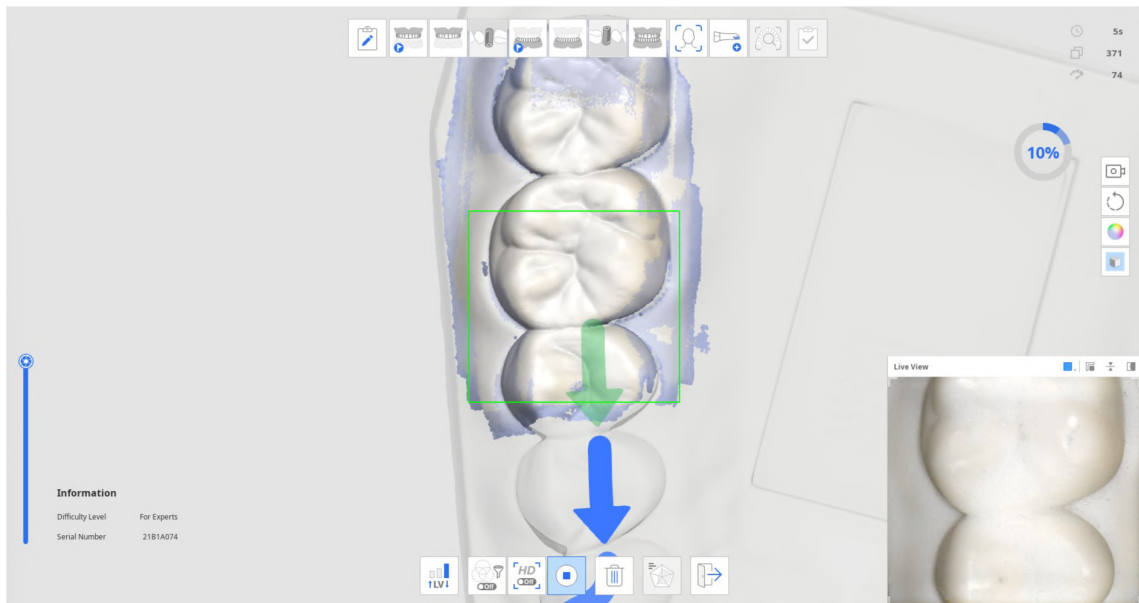


Prática de escaneamento

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.

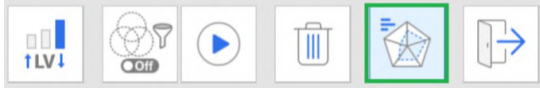


4. Quando uma certa quantidade de dados de escaneamento é adquirida, o progresso se transforma em uma marca de seleção e o ícone "Verificar os resultados do modo de prática" na parte inferior é ativado.

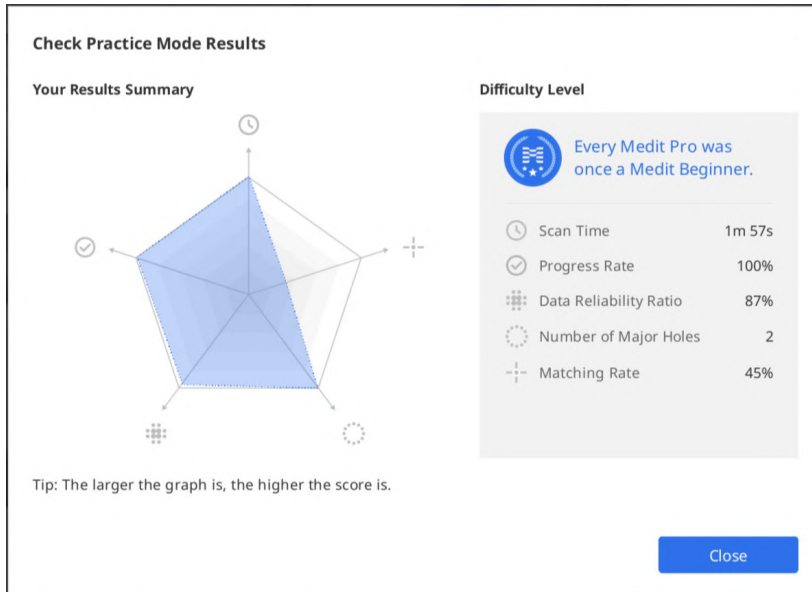


5. Clique no ícone "Verificar os resultados do modo de prática" para verificar a

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.

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. Você precisa reposicionar a ponta do scanner para escanear continuamente de onde parou.

Seta inteligente

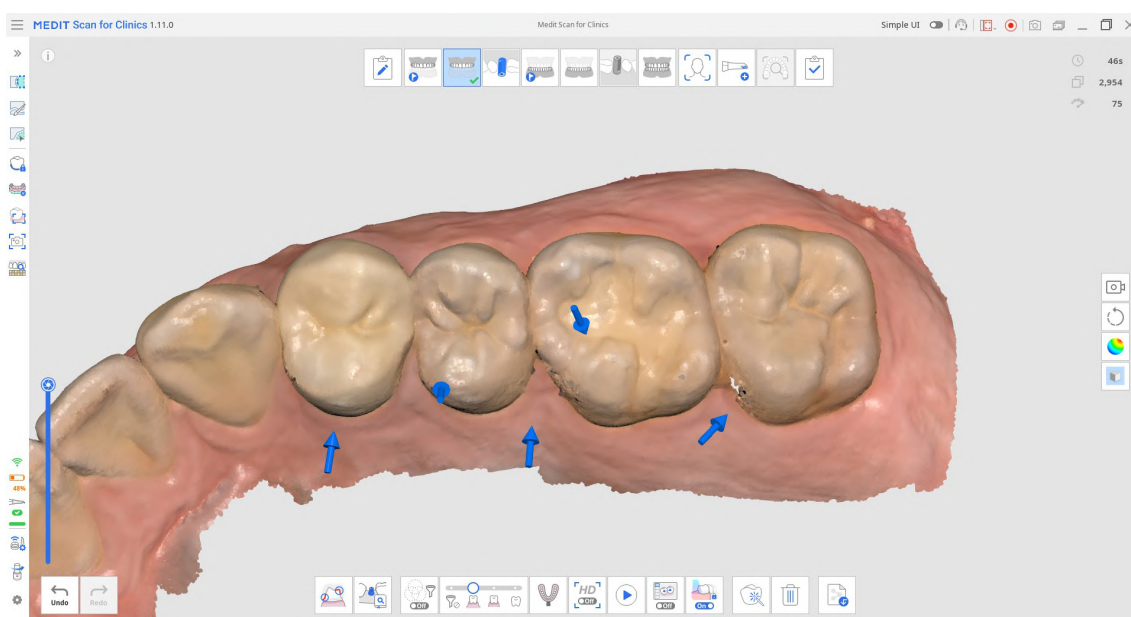
A Seta inteligente indica áreas de baixa confiabilidade nos dados de escaneamento adquiridos.

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.

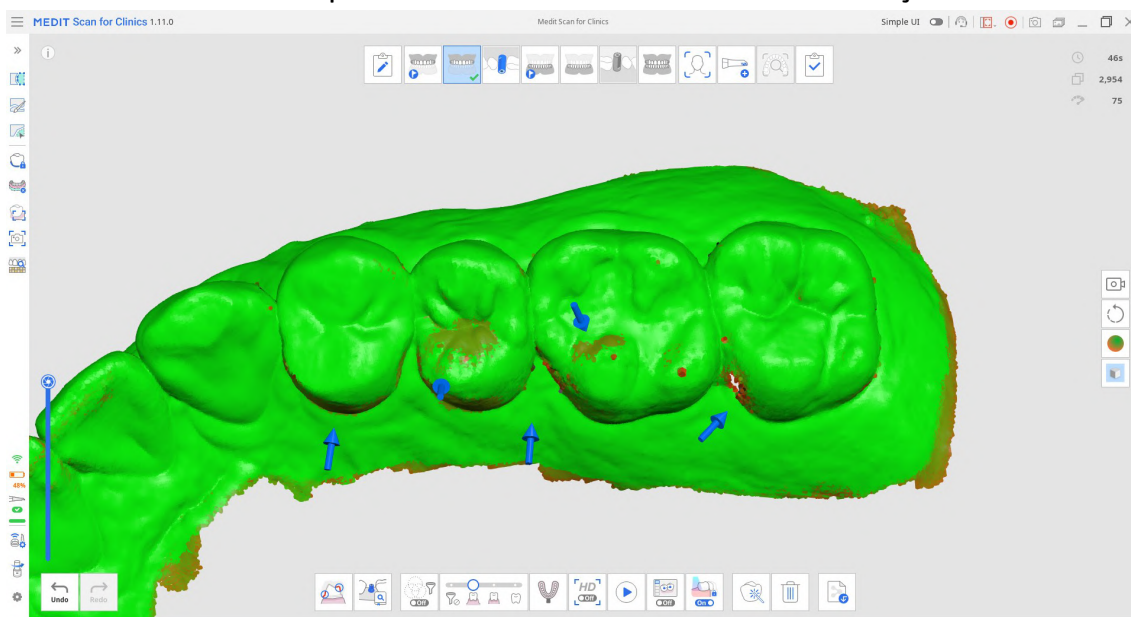
Esta função é suportada apenas nas etapas de escaneamento:

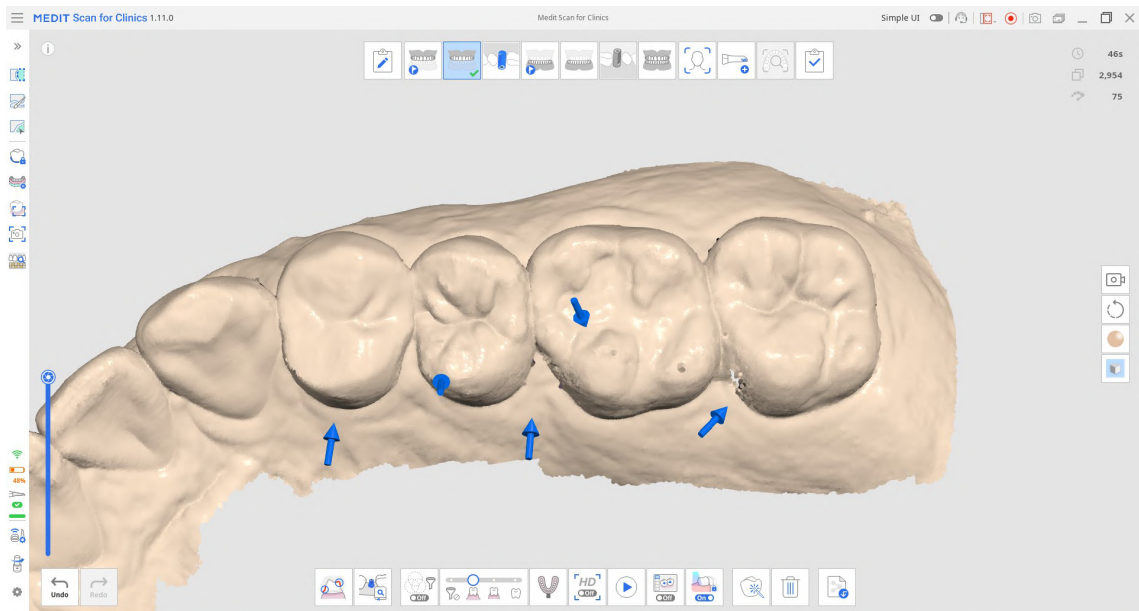
- Pre-operatório para maxila
- Pré-operatório para mandíbula
- Maxila
- Mandíbula

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 "Com textura + Mapa de confiabilidade" no Modo de exibição do modelo.



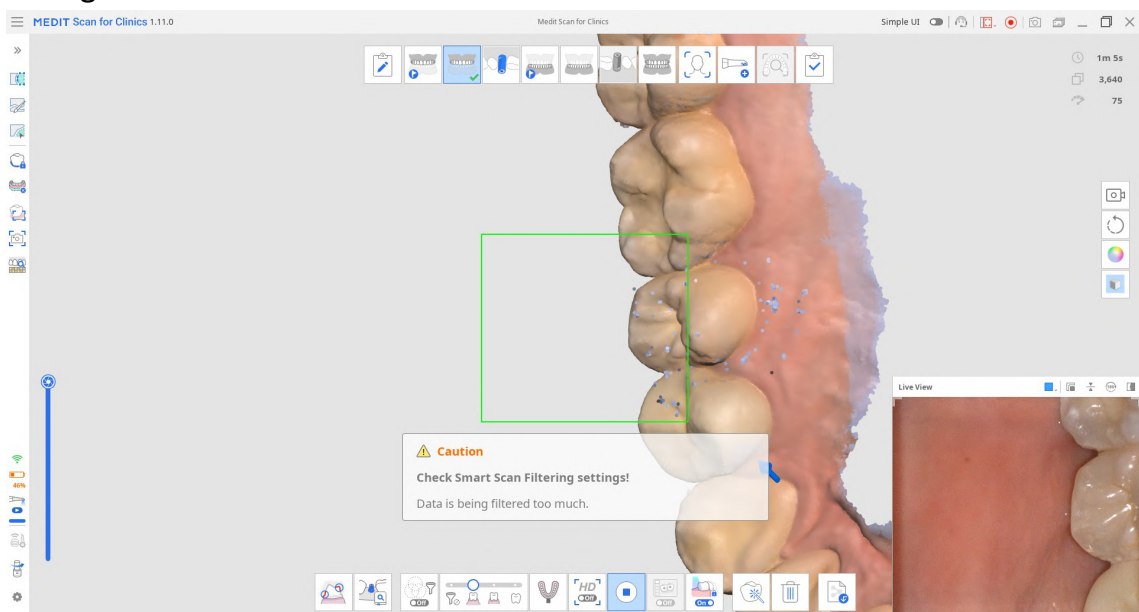


4. Escaneie dados adicionais para preencher as áreas que faltam. Mova o scanner em várias direções e escaneie dados de vários ângulos para melhorar a confiabilidade dos dados.
5. A seta desaparece quando dados confiáveis suficientes são adquiridos.
6. Escaneie completamente para remover todas as setas 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 próxima etapa de escaneamento.

Guia de escaneamento inteligente

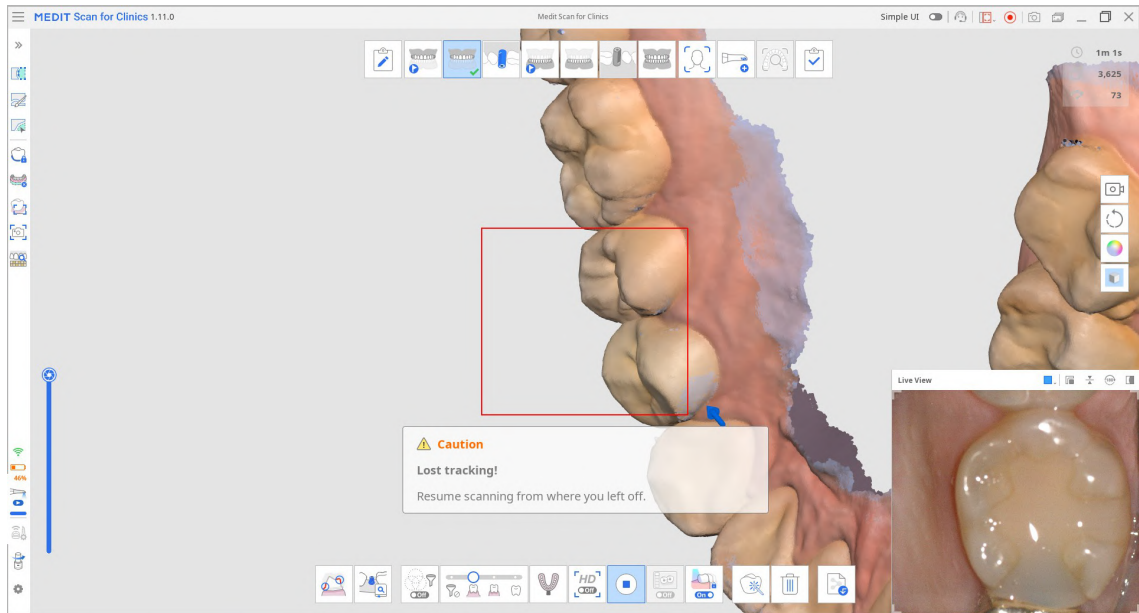
O Guia de escaneamento inteligente identifica quaisquer ações incomuns durante o escaneamento e fornece orientação apropriada. A mensagem desaparece automaticamente após determinado período ou se a situação for resolvida.

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

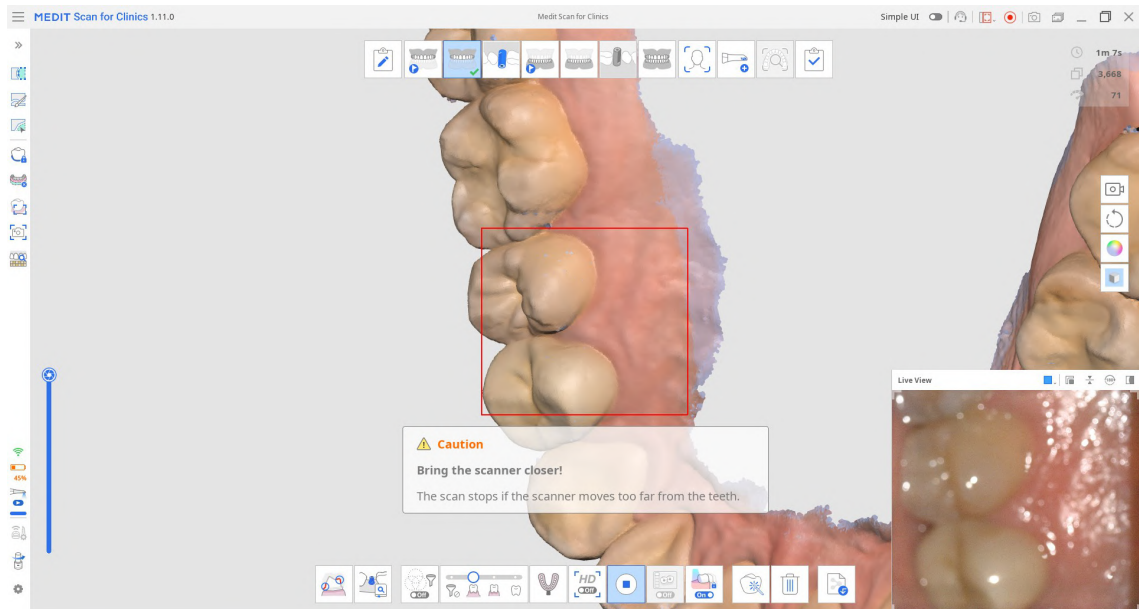


- Quando o escaneamento é inconsistente e continua a partir de um novo local

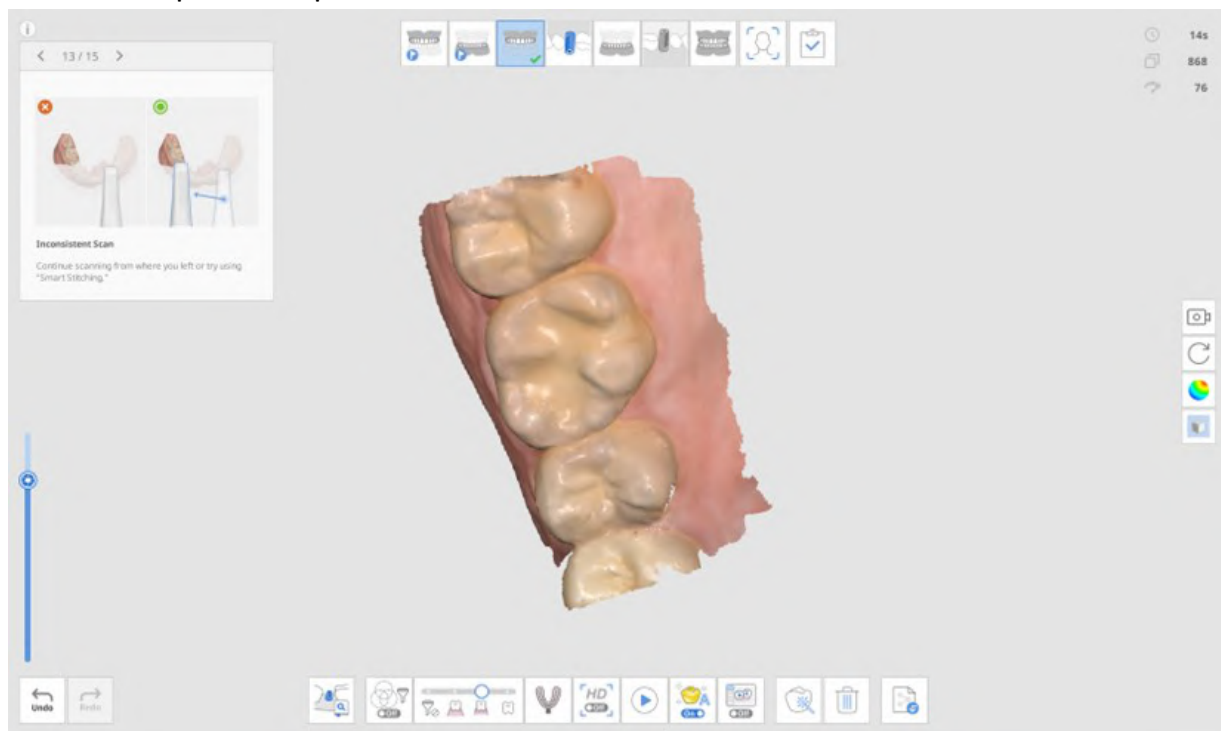
(quando a Costura inteligente está desativada)



- Quando o scanner não está próximo o suficiente dos dentes



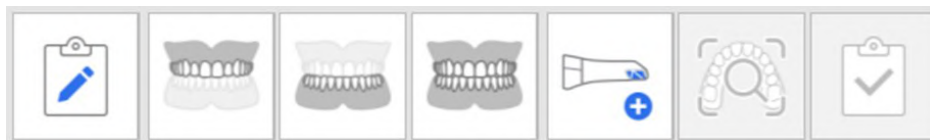
Quando o escaneamento é interrompido, guias adicionais são fornecidas na Info Box no canto superior esquerdo.



Gerenciamento de etapa

Gerenciamento de etapas

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



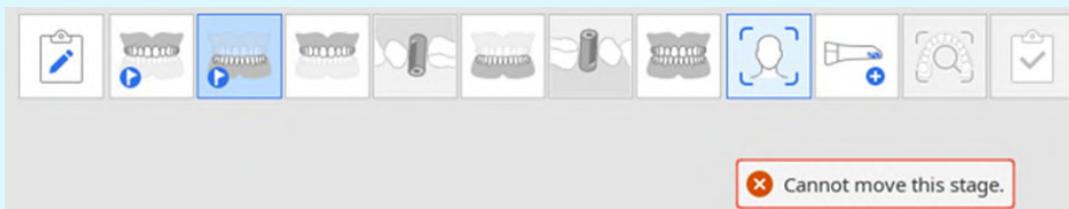
O ícone Gerenciamento de etapa permite que os usuários adicionem as etapas ao seu fluxo de trabalho ou as excluam dele e alterem a ordem independentemente das informações do formulário registradas no Medit Link.



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

Aviso

- Não é possível alterar a ordem das etapas Face e Dados adicionais no fluxo de trabalho.

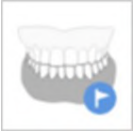


- Não é possível alterar a ordem da etapa Revisão de escaneamento inteligente, mas você pode remover a etapa Configurações > Análise de dados de escaneamento > Revisão de escaneamento inteligente.
- Não é possível alterar a ordem da etapa Concluir nem removê-la.

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 pré-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 removível maxilar	Adquire a imagem 3D da prótese removível maxilar.
	Mandíbula edêntula	Adquire uma imagem 3D da mandíbula edêntula.
	Prótese removível mandibular	Adquire a imagem 3D da prótese removível 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.
---	-------------------------	--

Aviso

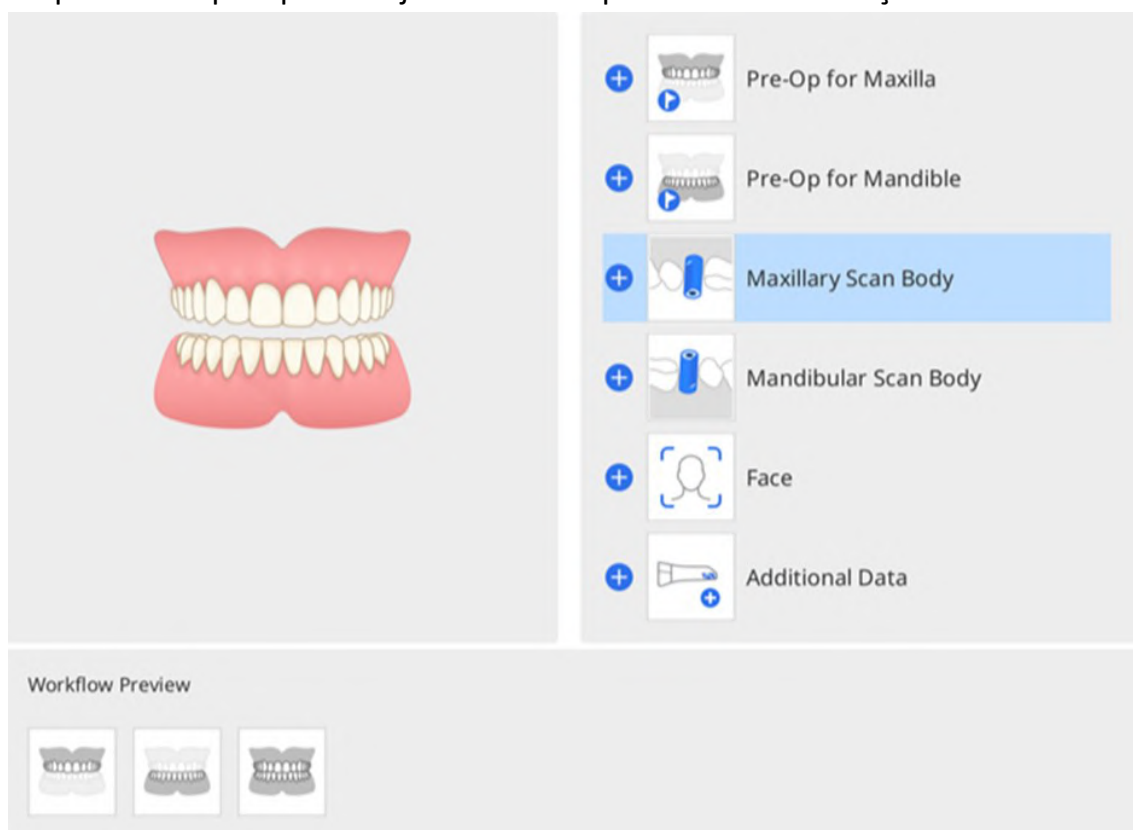
- A etapa de Prótese removível maxilar/mandibular está disponível quando Prótese removível completa, Prótese removível em réplica ou Prótese implanto-suportada é especificada nas informações do formulário no Medit Link.
- A etapa Maxila/Mandíbula edêntula está disponível quando Prótese removível completa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

Adicionar/Remover etapas

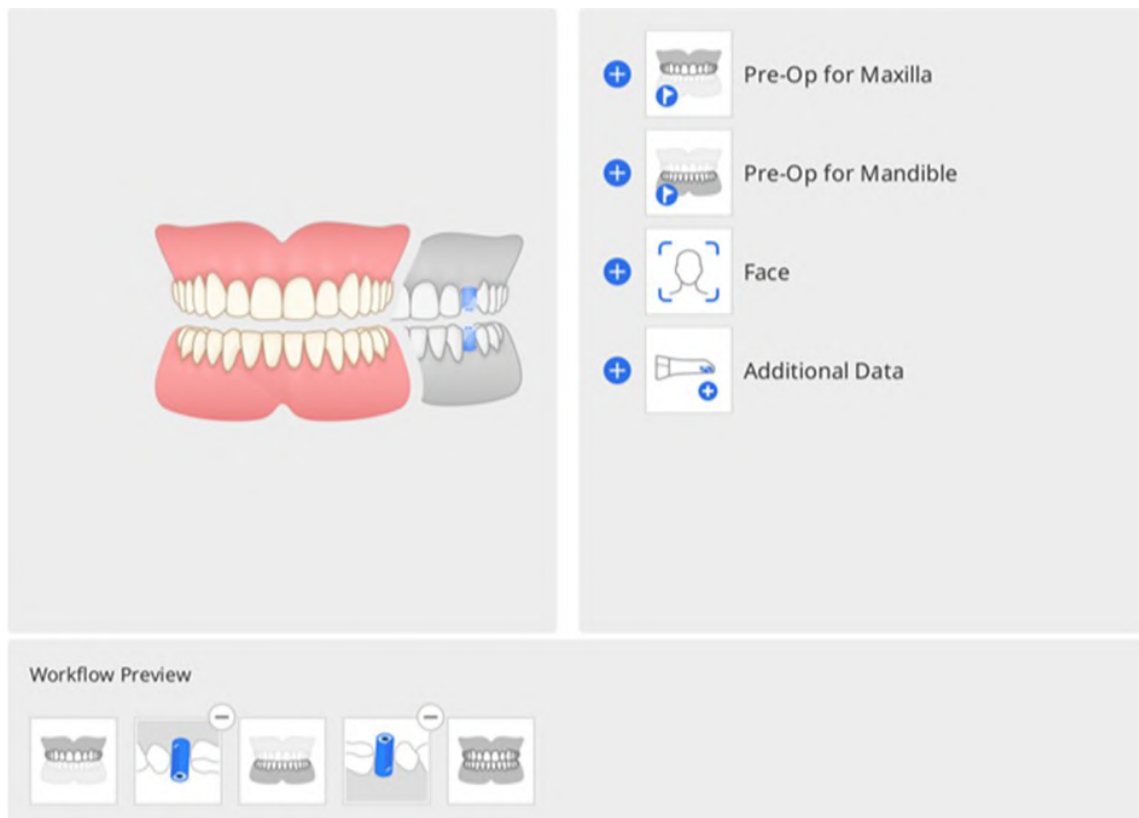
1. Clique no ícone Gerenciamento de etapa.



2. Aparece a caixa de diálogo Gerenciamento de etapa.
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 $\ominus$ no canto superior direito do ícone de etapa para excluir a etapa do fluxo de trabalho.

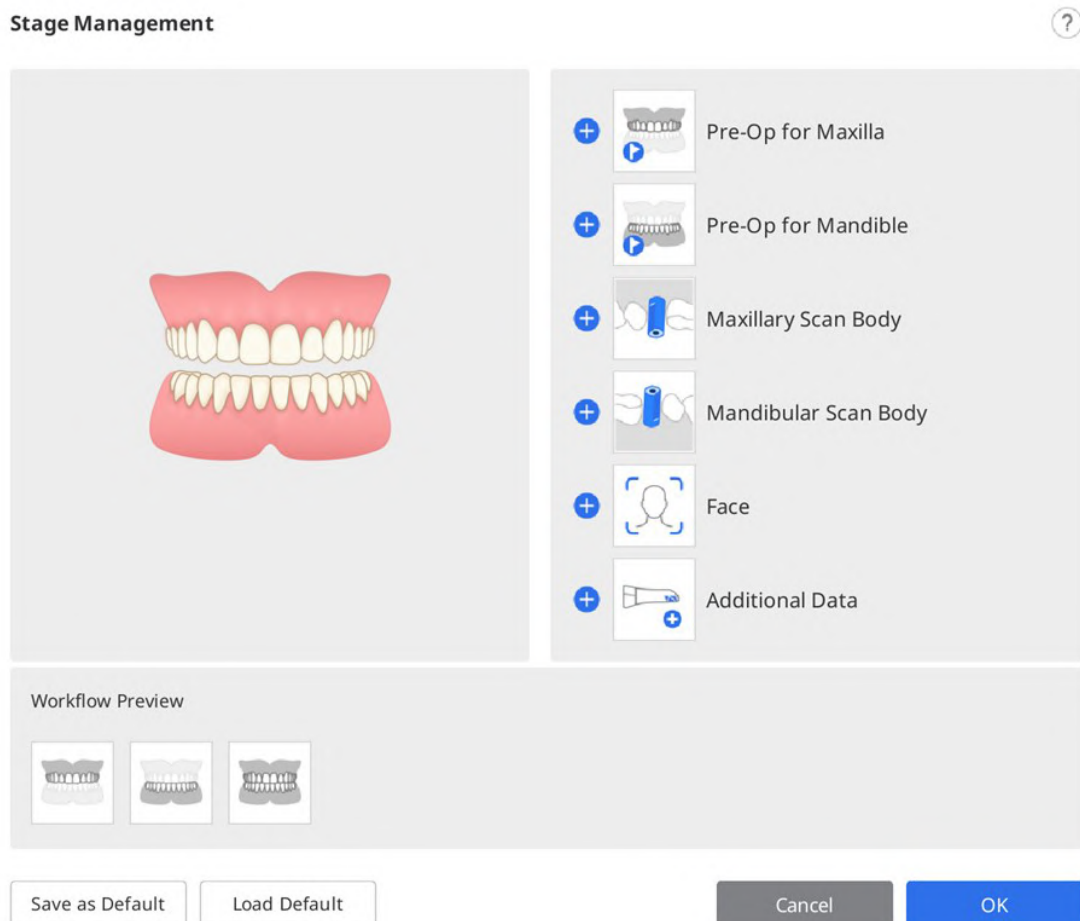


6. Clique em "OK" para salvar o fluxo de trabalho alterado.
7. A caixa de diálogo Gerenciamento de etapa desaparece e os ícones de etapa na parte superior da tela são atualizados de acordo com o fluxo de trabalho alterado.



Salvar como fluxo de trabalho padrão

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



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

Stage Management



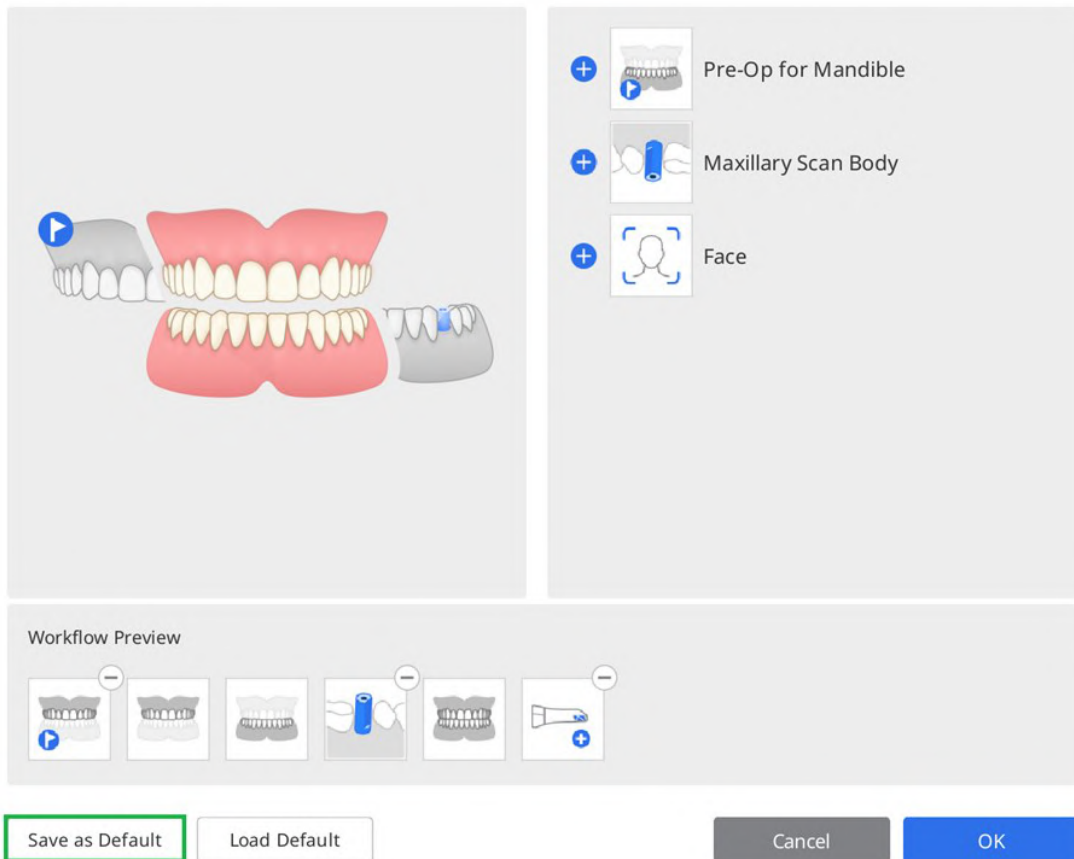
The interface displays a 3D model of a dental arch with a blue play button icon on the left. To the right, a list of stages is shown:

- Pre-Op for Mandible
- Maxillary Scan Body
- Face

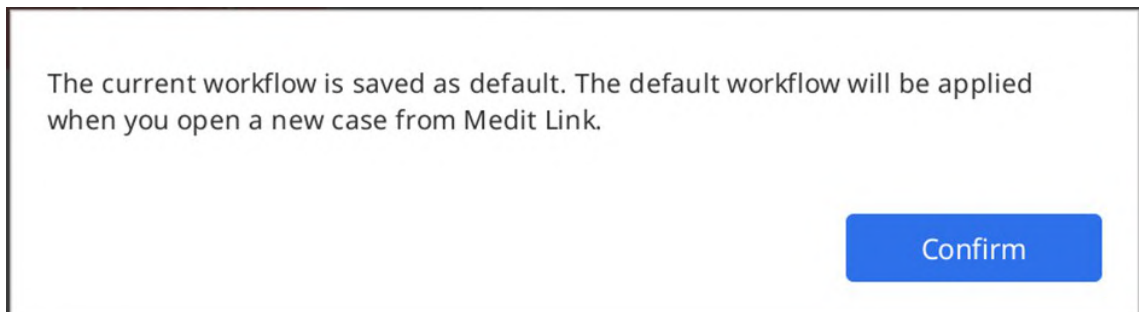
Below the list, a "Workflow Preview" section shows a sequence of icons representing the workflow steps, with minus and plus signs for adding or removing steps.

At the bottom, there are three buttons: "Save as Default", "Load Default", and "Cancel". A blue "OK" button is also present.

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



4. Clique em "Confirmar" para continuar.

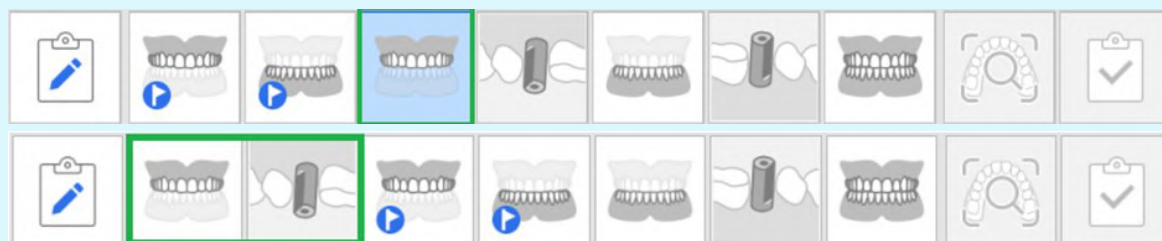


5. As etapas de escaneamento padrão são exibidas na parte superior da tela quando você abre um novo caso.

 Aviso

As etapas Scan body e Prótese removível se movem junto com a etapa Mandíbula/Maxilar.

Por exemplo, se você arrastar a etapa Mandíbula para a posição mais à esquerda, a etapa Scan body mandibular se moverá com ela, conforme mostrado abaixo.

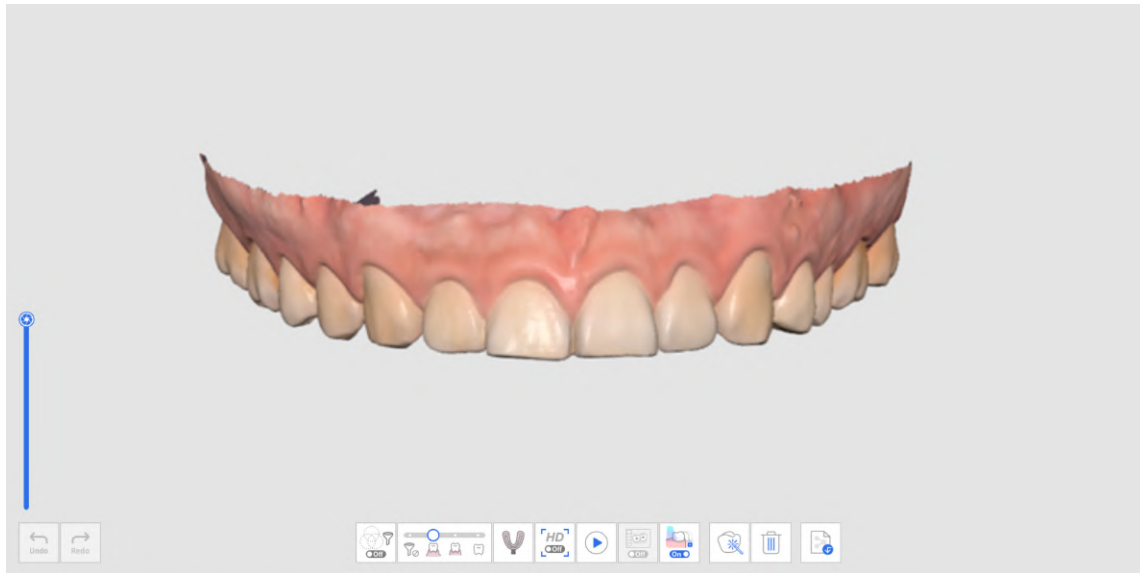


Pré-operatório para maxilar/mandíbula

Etapa Pré-operatório para maxila



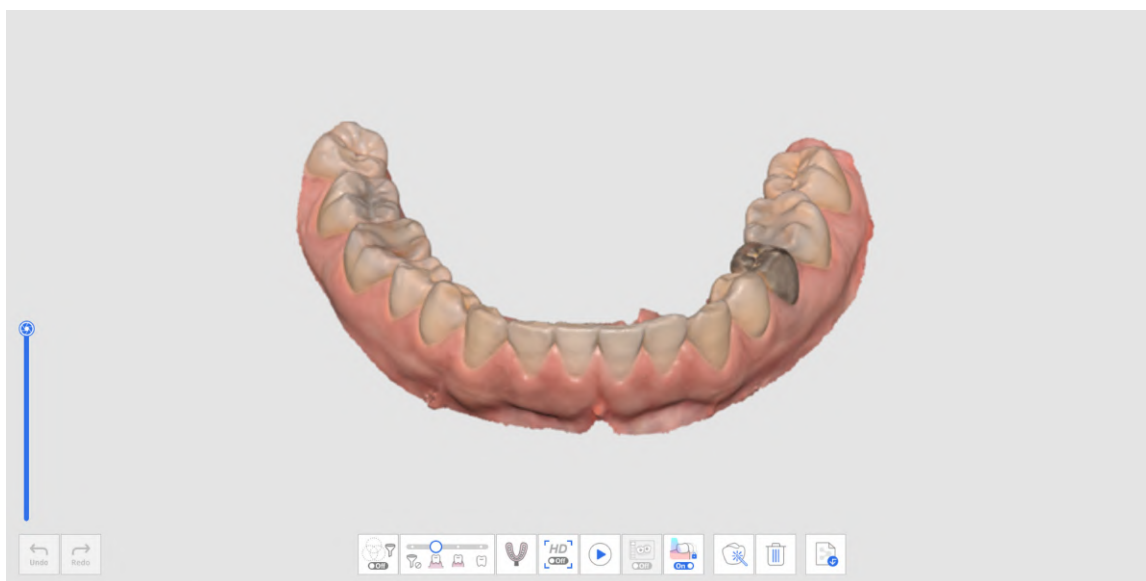
Adquire as imagens 3D de pré-operatório para maxila.



Etapa Pré-operatório para mandíbula



Adquire as imagens 3D de pré-operatório para mandíbula.



Ferramenta adicional na etapa Pré-operatório

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

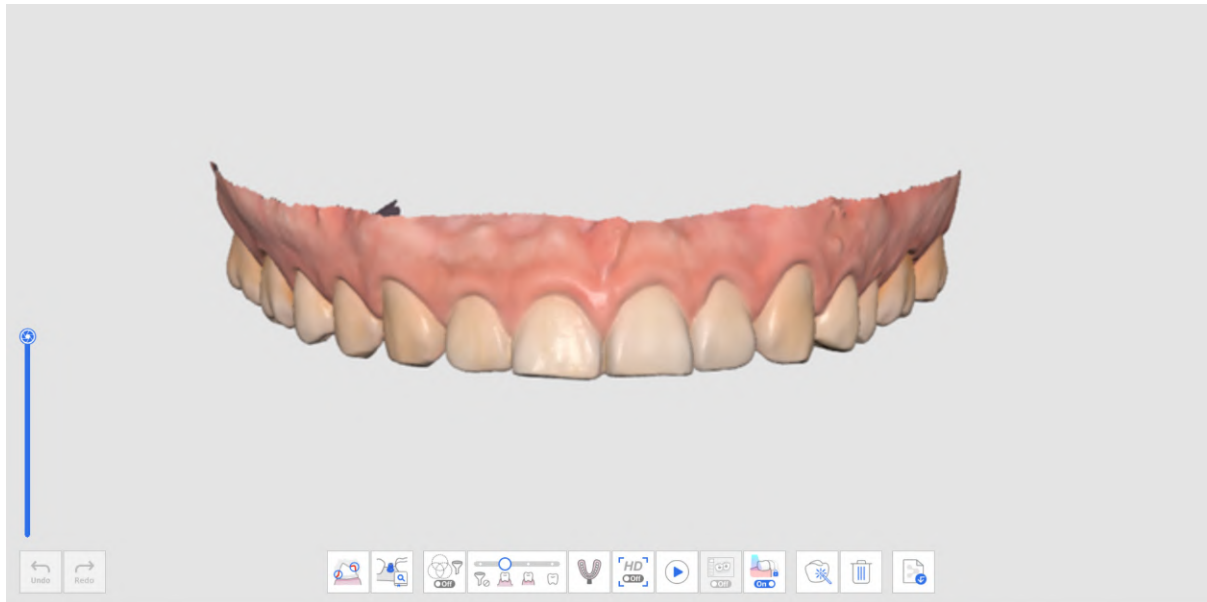
	Escaneamento em impressão	Adquire e alinha dados de impressão com os dados de escaneamento intraoral em tempo real.
---	---------------------------	---

Maxilar/mandíbula

Etapa da maxila



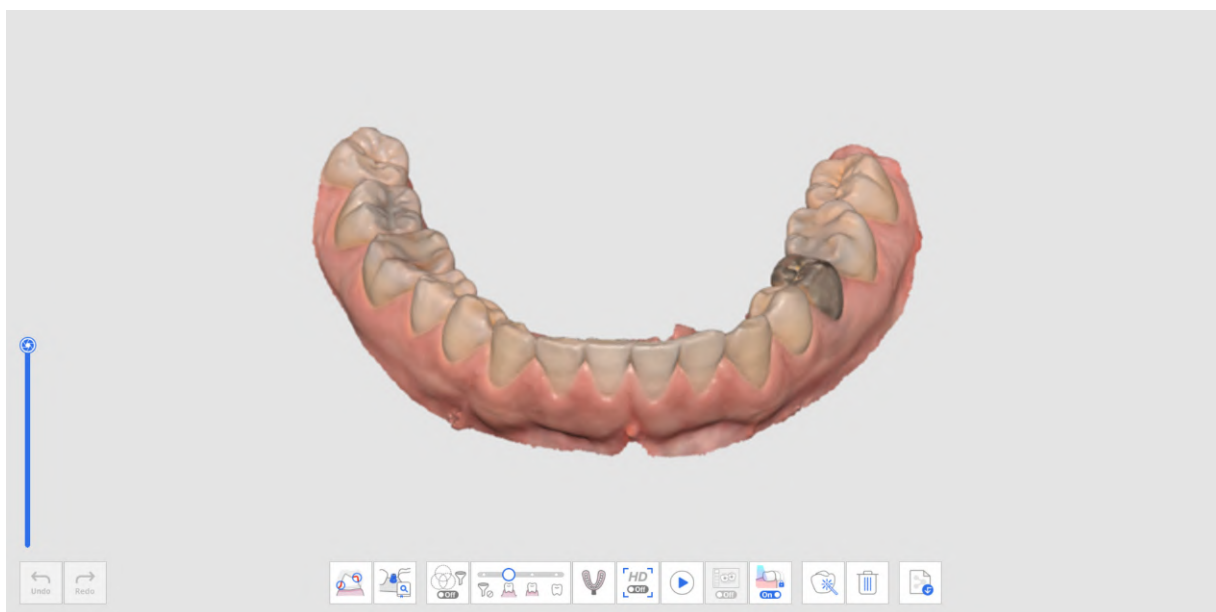
Adquire a imagem 3D do maxilar.



Etapa da mandíbula



Adquire a imagem 3D da mandíbula.



Ferramentas adicionais na etapa do maxilar/mandíbula

Consulte [Ferramentas da etapa 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. * Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Escaneamento em impressão para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta.
	Alinhamento dos pilares por IA	Gerencia as bibliotecas de pilares personalizados. 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. * Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Alinhamento dos pilares por IA 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, como profundidade de redução do dente, distância em relação ao antagonista e distância em relação ao adjacente. * 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

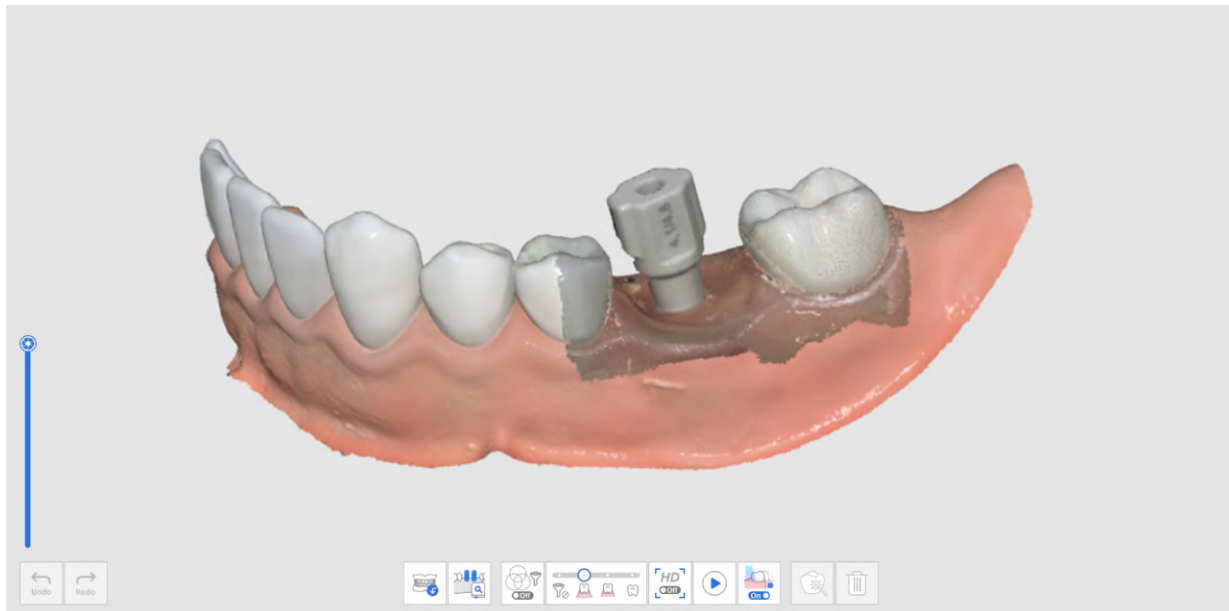


Adquire as imagens 3D do scan body da maxila.

Etapa Scan body mandibular



Adquire as imagens 3D do scan body da mandíbula.



Ferramentas adicionais para a etapa Scan body

Consulte [Ferramentas da etapa Escanear](#) para obter mais informações sobre como usar as ferramentas na parte inferior da tela em cada etapa.



Alinhamento dos scan bodies por IA

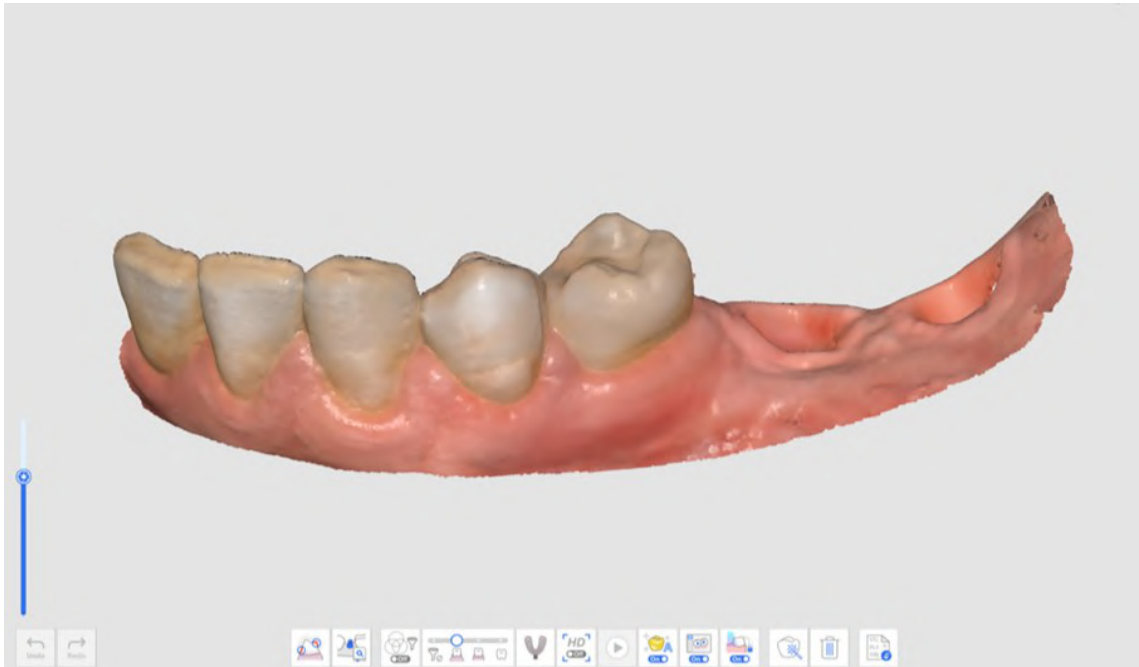
Gerencia as bibliotecas de scan bodies personalizados. Esses dados de biblioteca são alinhados automaticamente com os dados de escaneamento, minimizando a necessidade de escanear áreas de difícil acesso. Os dados da biblioteca podem ser compartilhados para outros processos, como design.

* Consulte [Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Alinhamento dos scan bodies por IA](#) para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta.

	Replicar dados existentes	Replica os dados existentes da maxila/mandíbula.
---	----------------------------------	--

Replicar dados existentes

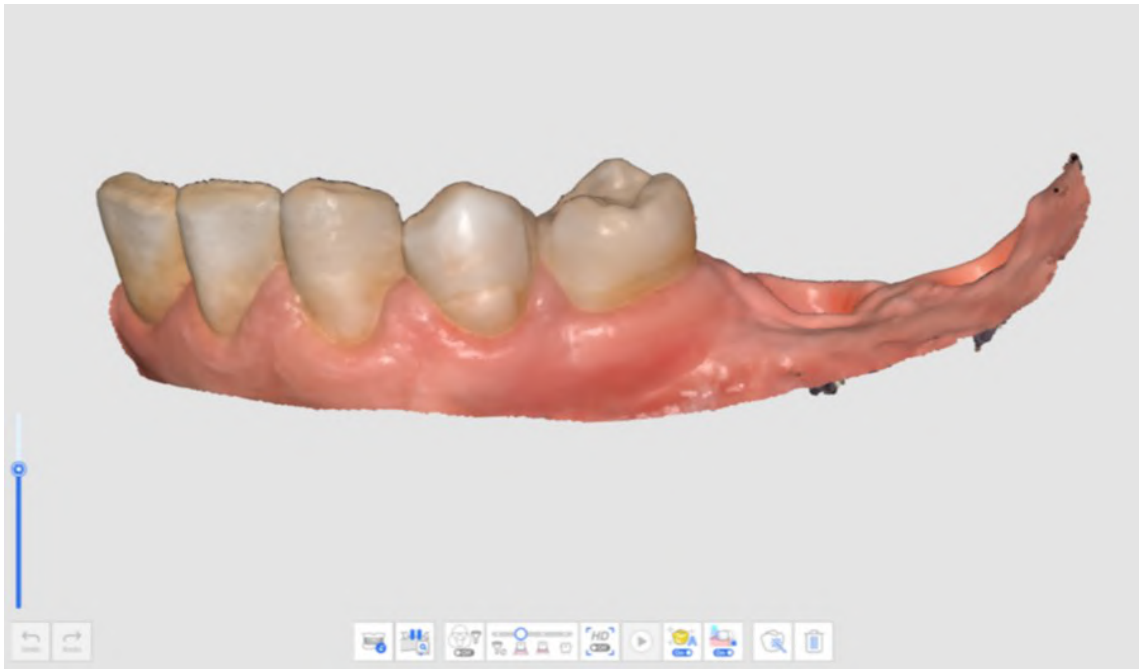
1. Adquira dados na etapa de Maxila ou Mandíbula.



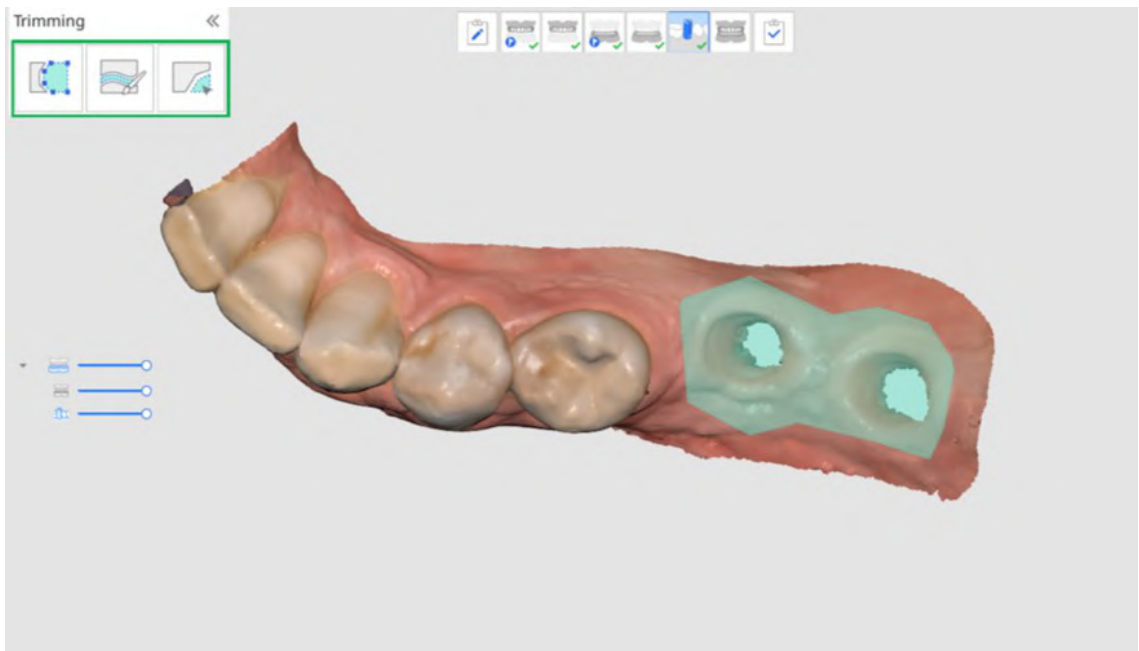
2. Vá para a etapa Scan body e clique no ícone "Replicar dados existentes" na parte inferior.

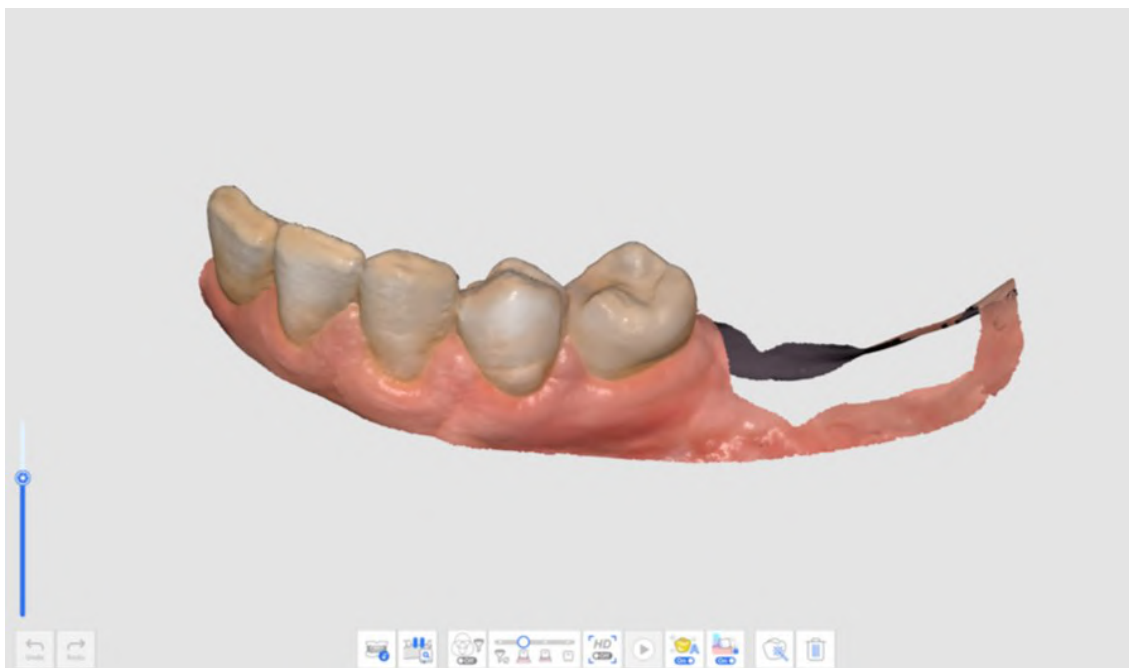


3. Os dados na etapa Maxila ou Mandíbula são replicados na etapa Scan body. O número de quadros é atualizado após a cópia dos dados.

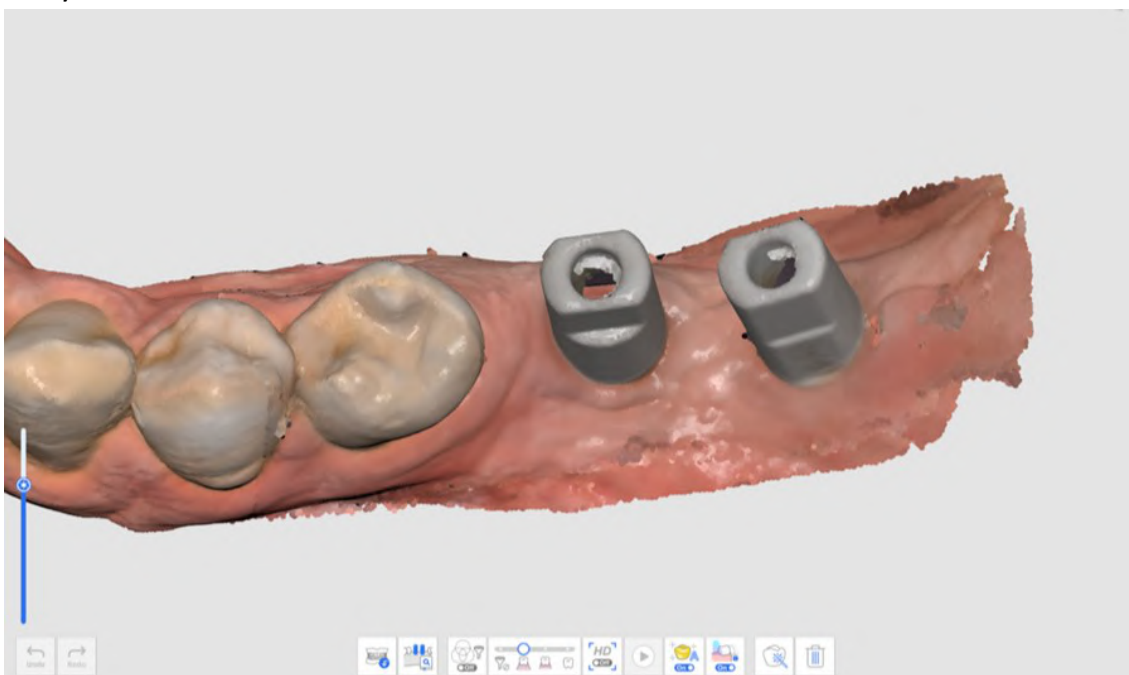


4. Você pode remover dados com ferramentas de recorte na área em que os scan bodies serão colocados.





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



Maxila/Mandíbula edêntula

Aviso

- A etapa Maxila/Mandíbula edêntula aparece quando Prótese removível completa ou Prótese implanto-suportada é registrada nas informações do formulário do Medit Link.
- A etapa Maxila/Mandíbula edêntula aparece em vez da etapa Maxilar/Mandíbula quando você adiciona a etapa Prótese removível no Gerenciamento de etapa 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 removível 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 removível.
---	---	---

Prótese removível maxilar/mandibular

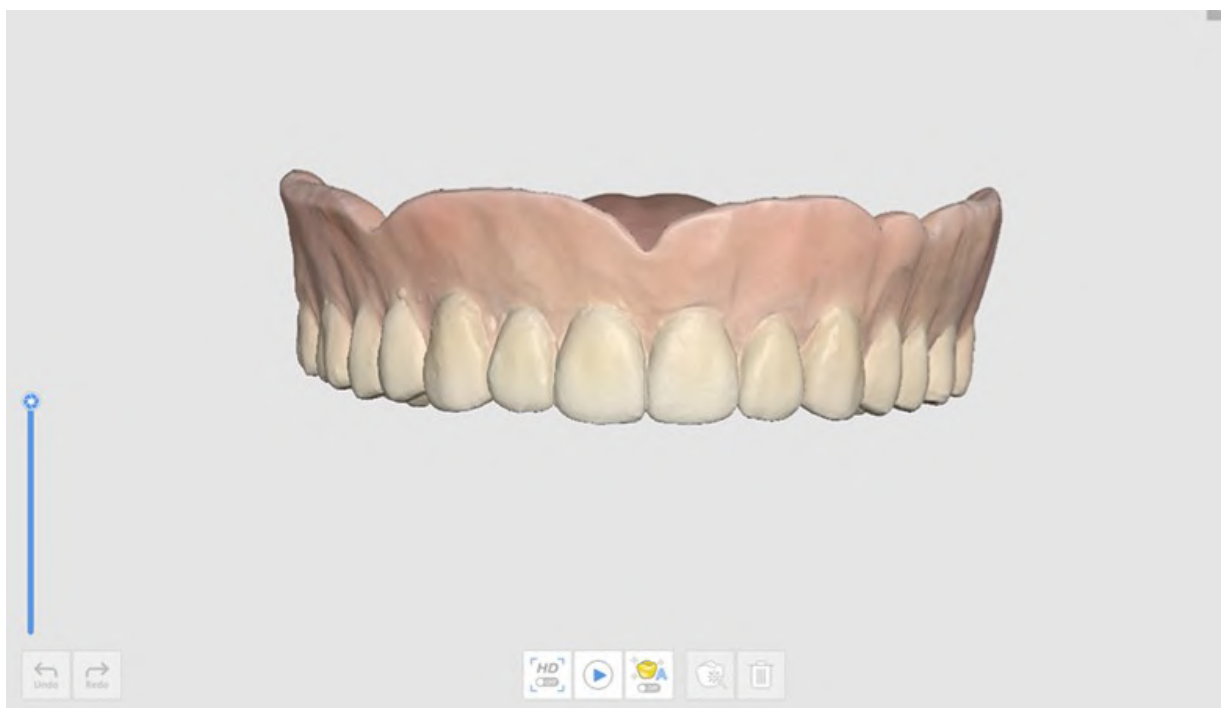


A etapa de Prótese removível maxilar/mandibular aparece quando o formulário é registrado como Arcada no Medit Link.

Etapa de Prótese removível maxilar



Adquire a imagem 3D da prótese removível maxilar.



Etapa de Prótese removível mandibular



Adquire a imagem 3D da prótese removível mandibular.

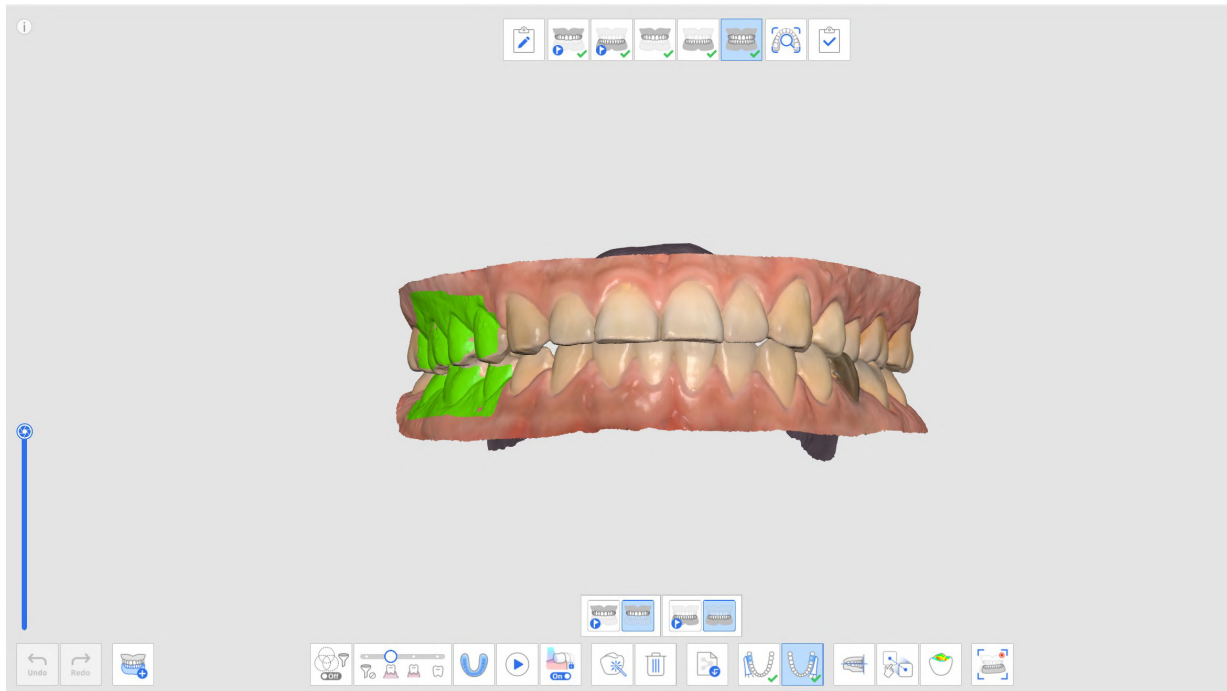


Oclusão

Etapa de oclusão



Adquire a imagem 3D da oclusão.



Ferramentas adicionais para a etapa 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.

	Multiocclusão	Reproduz vários tipos de dados de escaneamento de oclusão e alinhamento. Disponível apenas na etapa de escaneamento de oclusão.
	Escaneamento em impressão	Adquire e alinha dados de impressão com os dados de escaneamento intraoral em tempo real.
	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	Mova 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.

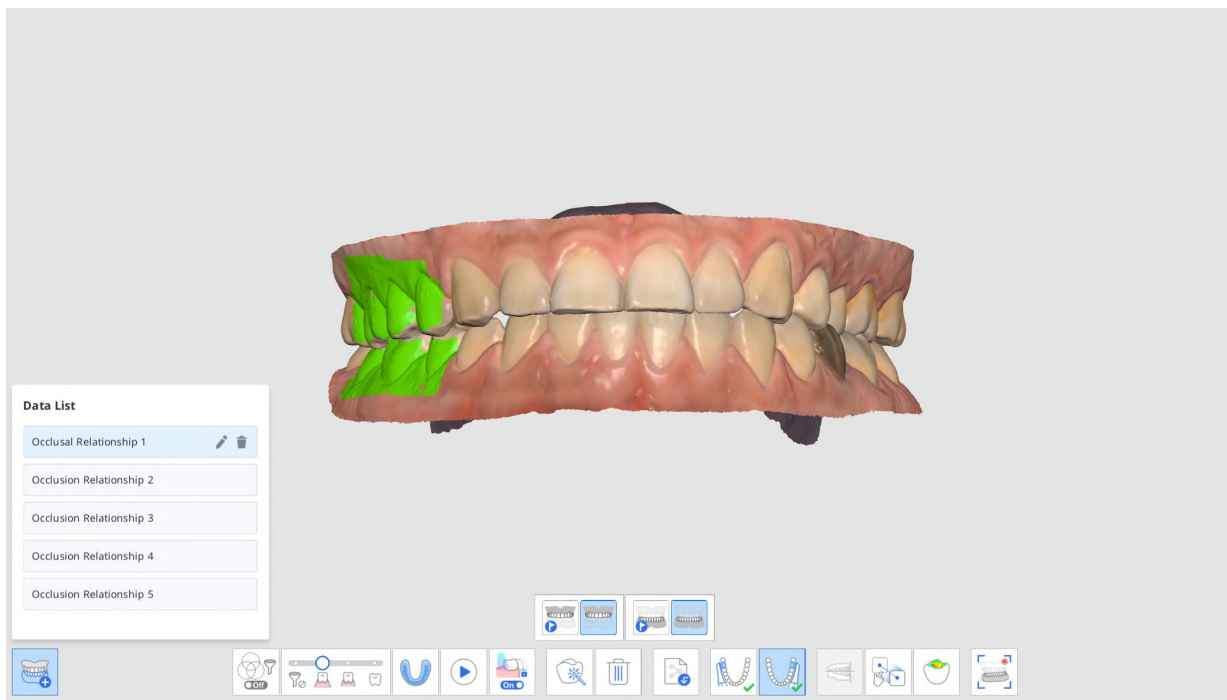
Multiocclusão

A função Grupo de multiocclusão 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 boçal, 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 multiocclusão" permite realizar as seguintes funções:

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

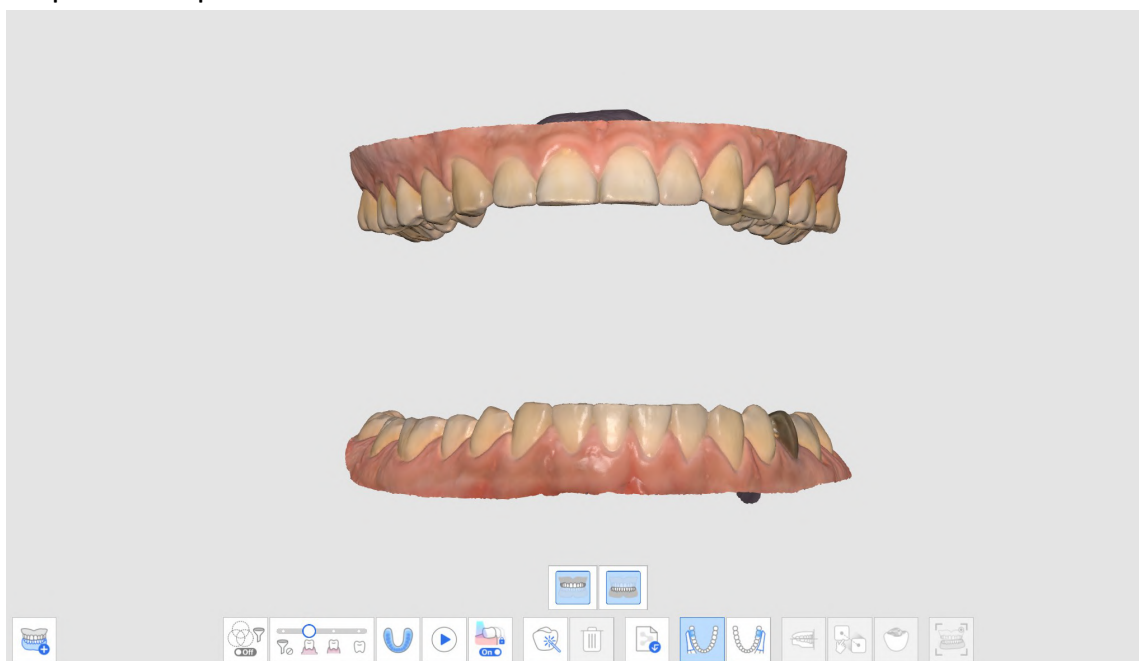
Você pode criar até cinco grupos de oclusão, e os dados escaneados do grupo de oclusão selecionado são exibidos na tela. Você pode selecionar livremente o alvo para oclusão em cada grupo.



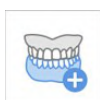
Aviso

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.

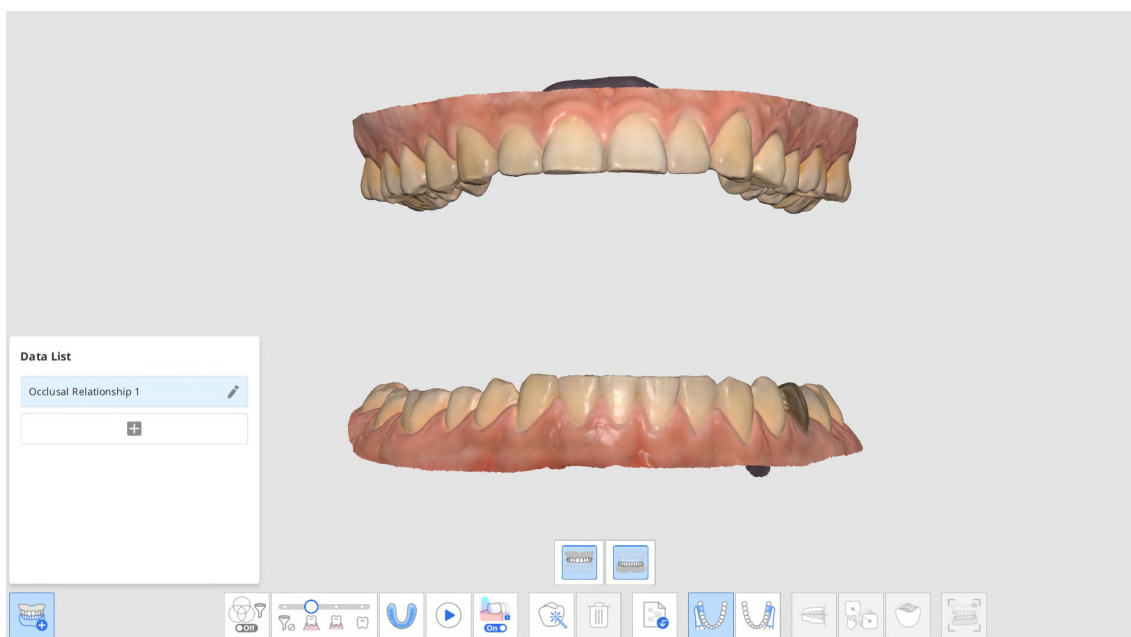
1. Adquira dados maxilares e mandibulares nas etapas de Maxilar e de Mandíbula.
2. Vá para a etapa de Oclusão.



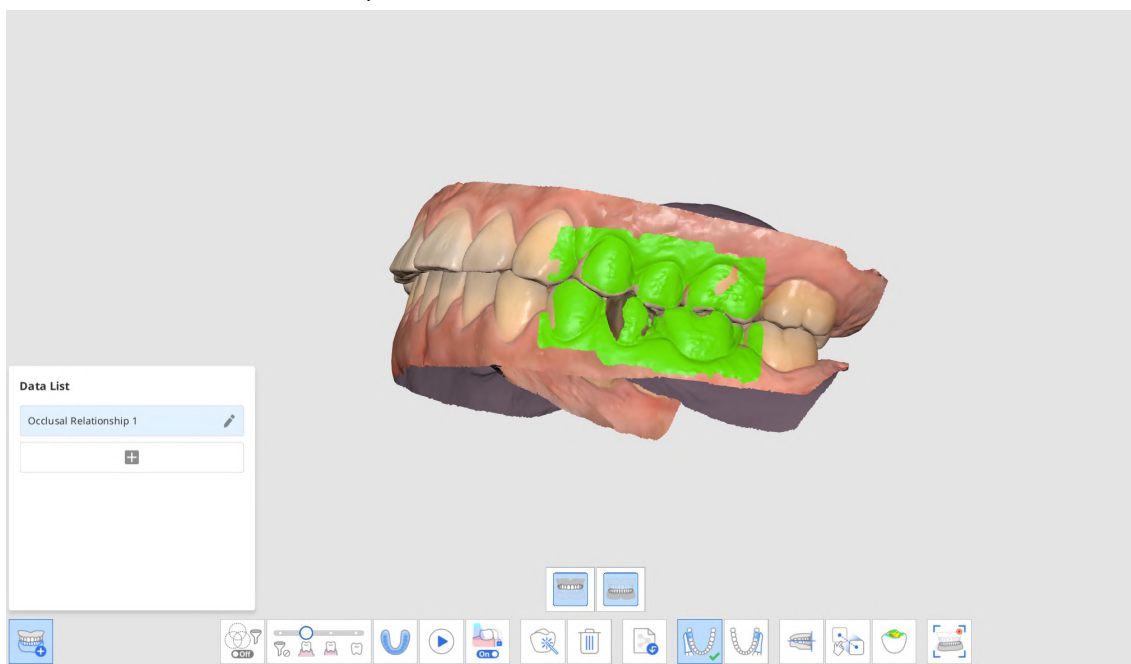
3. Clique no ícone "Grupo de multioclusão" na parte inferior para abrir a lista de dados.

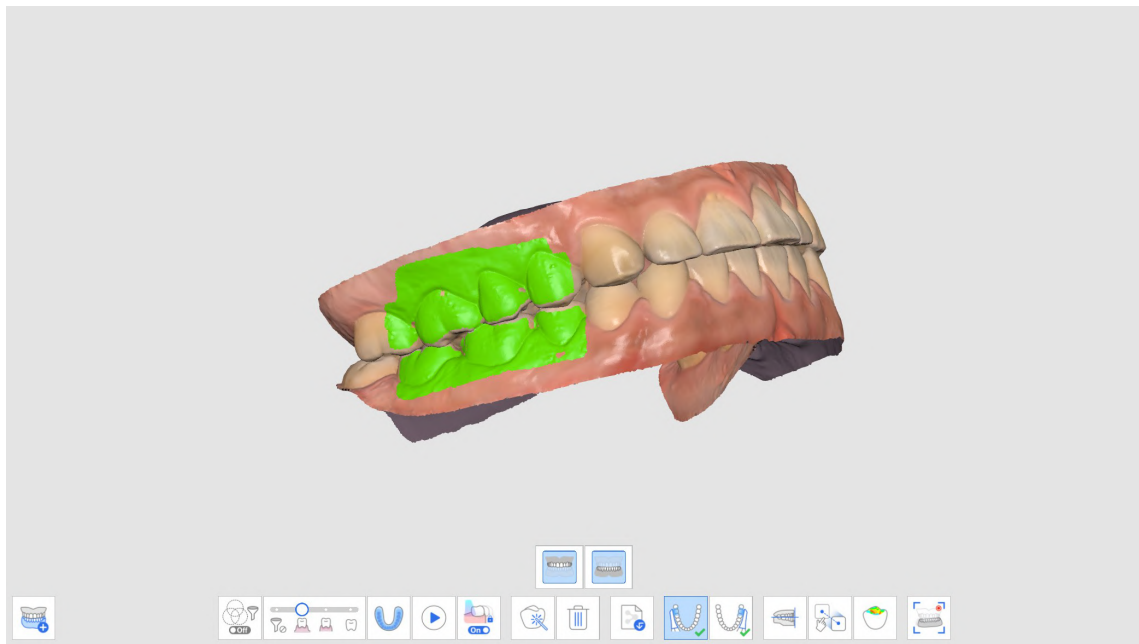


4. Aos dados de escaneamento de oclusão existentes, será atribuída a Relação oclusal 1. Você pode adicionar, excluir ou renomear os grupos de oclusão na lista de dados.

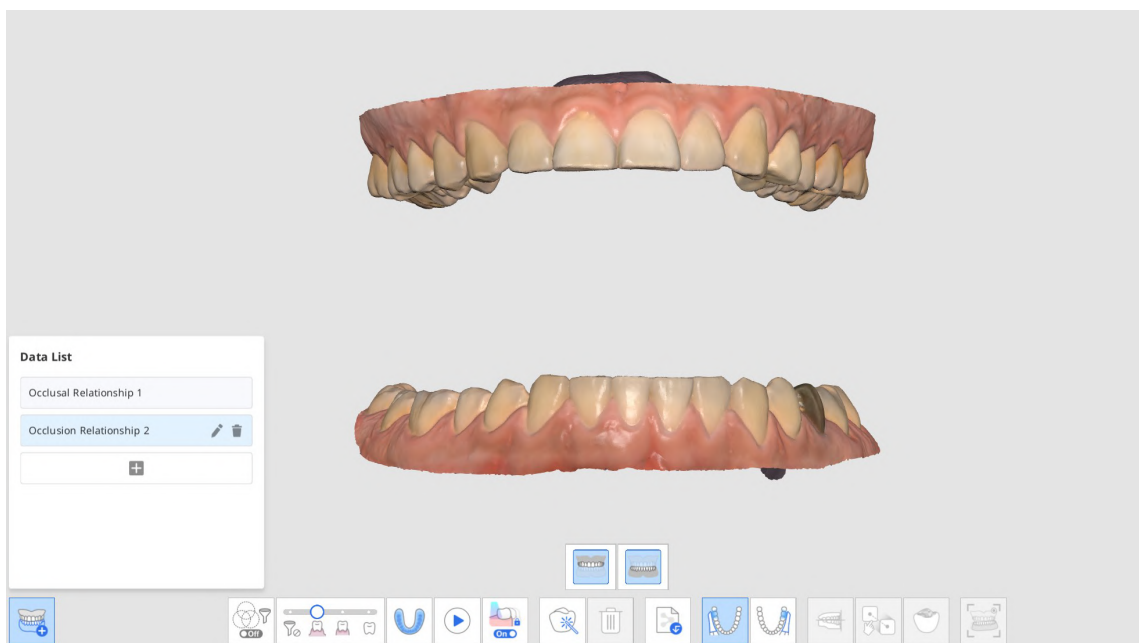


5. Realize o primeiro e o segundo escaneamento de oclusão e alinhe os dados de escaneamento da maxila, mandíbula e oclusão.

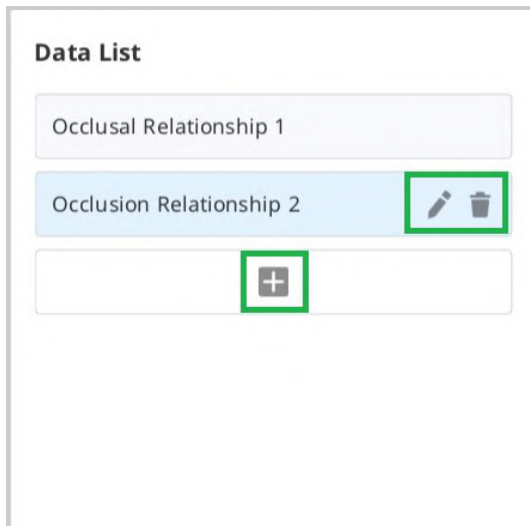




6. Clique em "Adicionar" para criar um grupo de oclusão.
7. Insira o primeiro escaneamento de oclusão após a criação do novo grupo de oclusão.



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.



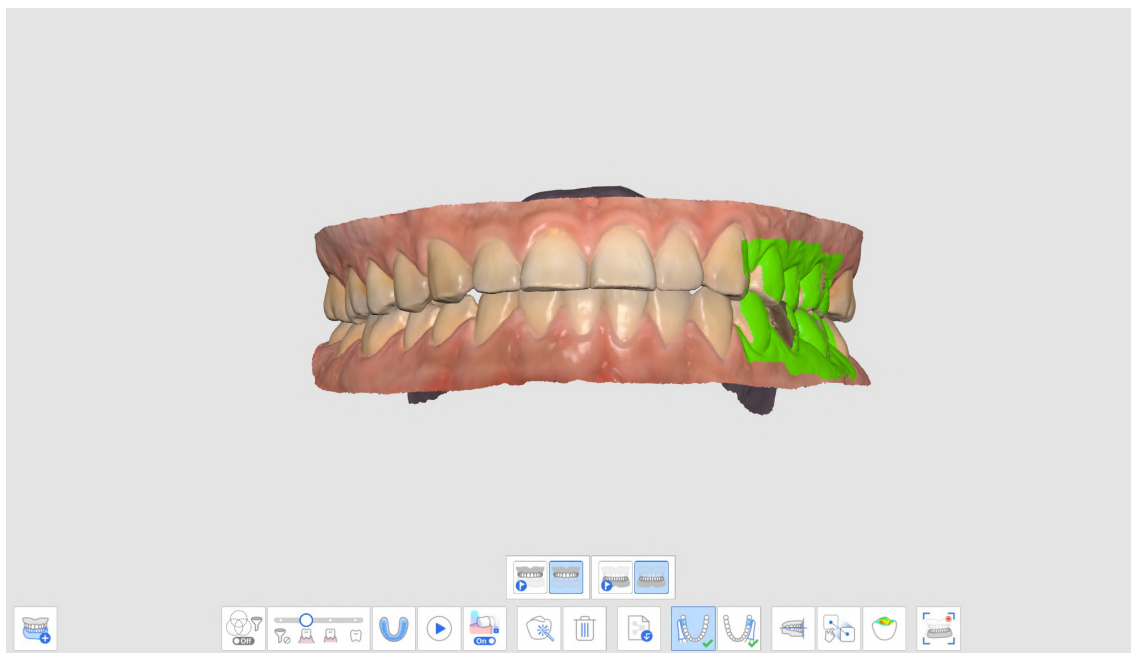
11. Os dados de escaneamento de vários grupos de oclusão e o alinhamento podem ser verificados usando a função "Grupo de multioclusão" em Visão geral.



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 oclusal.

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

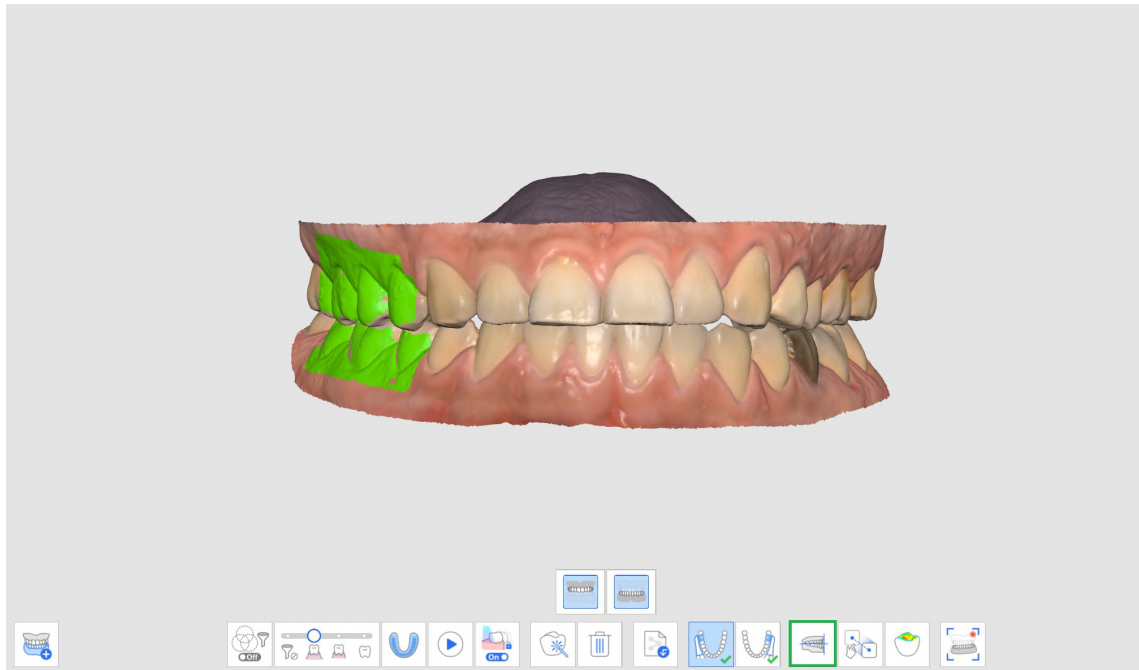
Você pode ajustar a posição dos dados escaneados no plano oclusal no Medit Scan for Clinics e torná-los compatíveis com o articulador virtual no exocad.

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

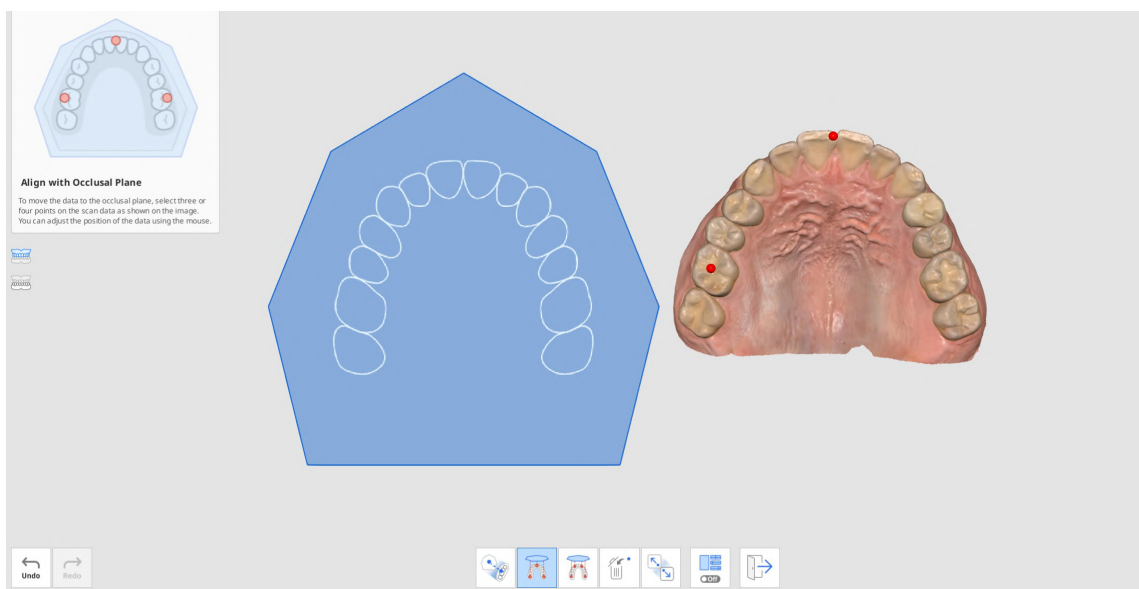
	Alinhamento de meia arcada	Alinhe a meia arcada com o plano oclusal definindo três pontos correspondentes nos dados e no plano.
	Alinhar com o plano oclusal por três pontos	Seleciona três pontos na maxila ou mandíbula para alinhar com o plano oclusal.
	Alinhar com o plano oclusal por quatro pontos	Seleciona 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.



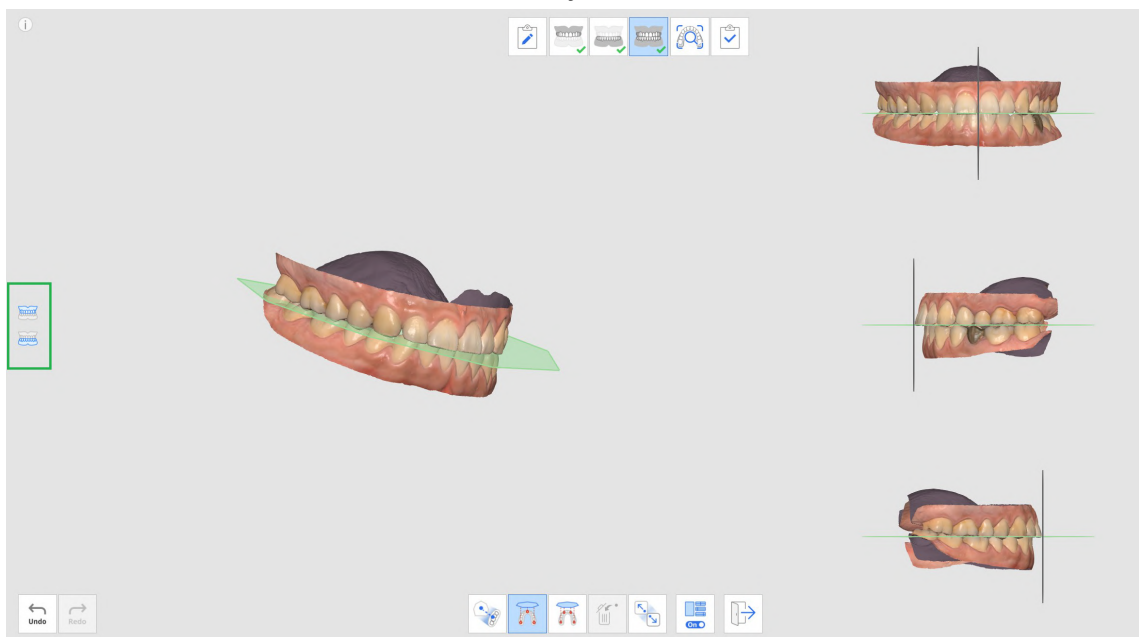
2. Selecione três ou quatro pontos na maxila ou mandíbula. Se não houver dentes anteriores, selecione quatro pontos nos dentes correspondentes em ambos os lados.



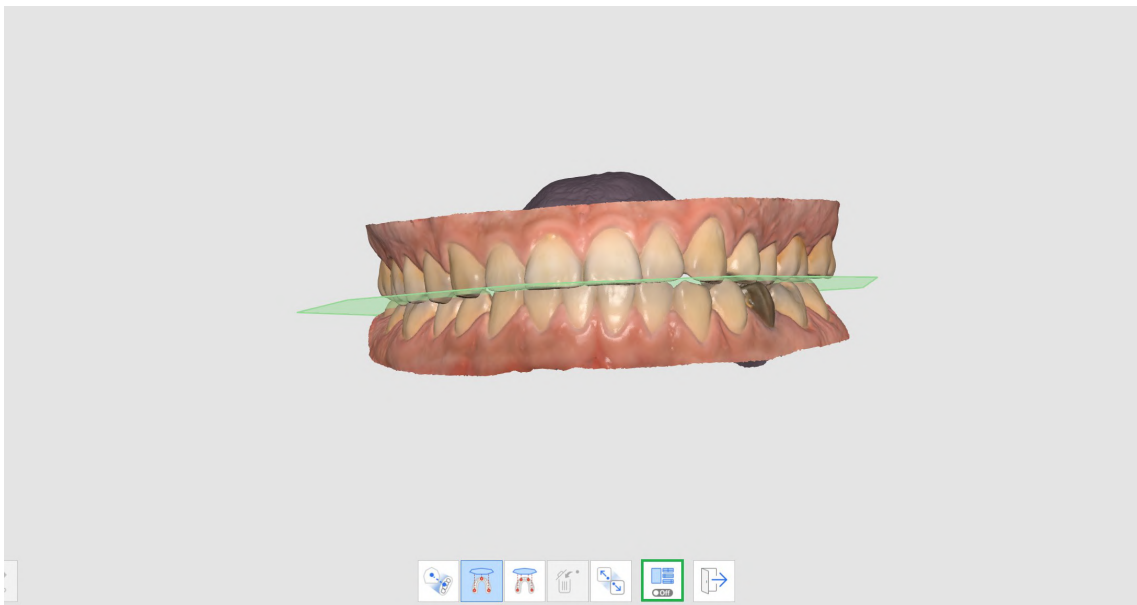
3. Mova os dados da arcada para a direita a fim de ajustar a posição no plano oclusal. O usuário pode ajustá-la a partir de vários ângulos.



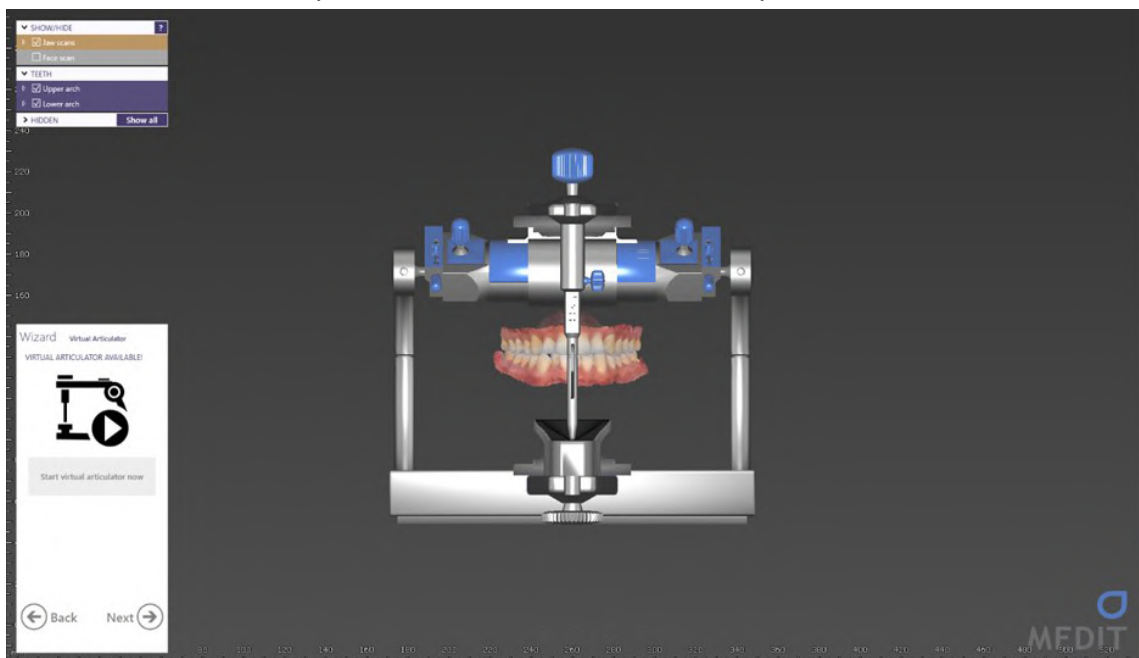
4. Selecione a maxila, a mandíbula ou ambas usando os botões à esquerda. Isso permite que o usuário veja os dados de escaneamento da maxila e da mandíbula individualmente ou em conjunto.



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



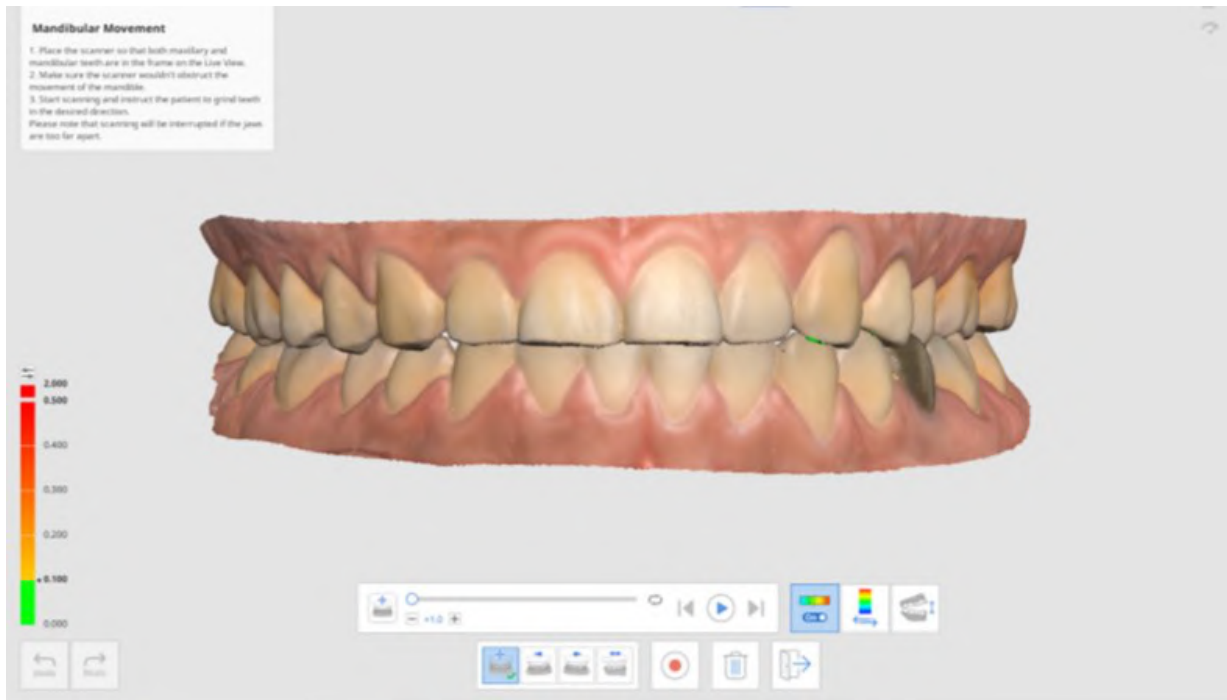
6. Quando os dados forem carregados do exocad após a conclusão, os dados de escaneamento serão posicionados no mesmo local que o articulador virtual.



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.

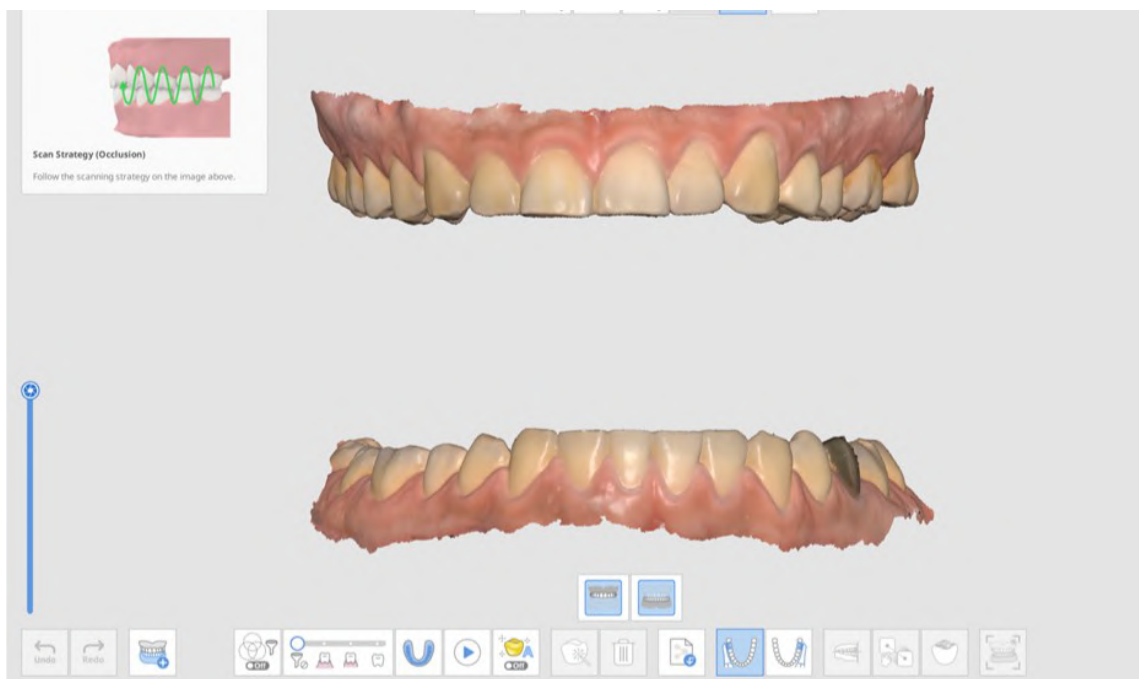


Você pode fazer um registro dos seguintes movimentos:

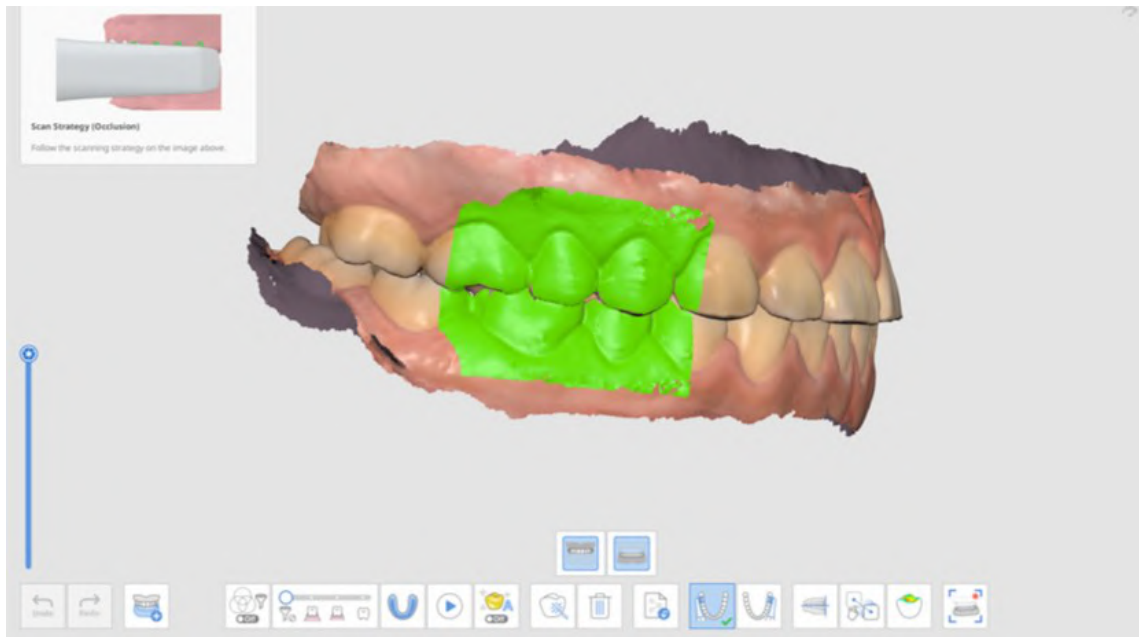
- Movimento livre
- Movimento lateral esquerdo
- Movimento lateral direito
- Movimento protrusivo

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.

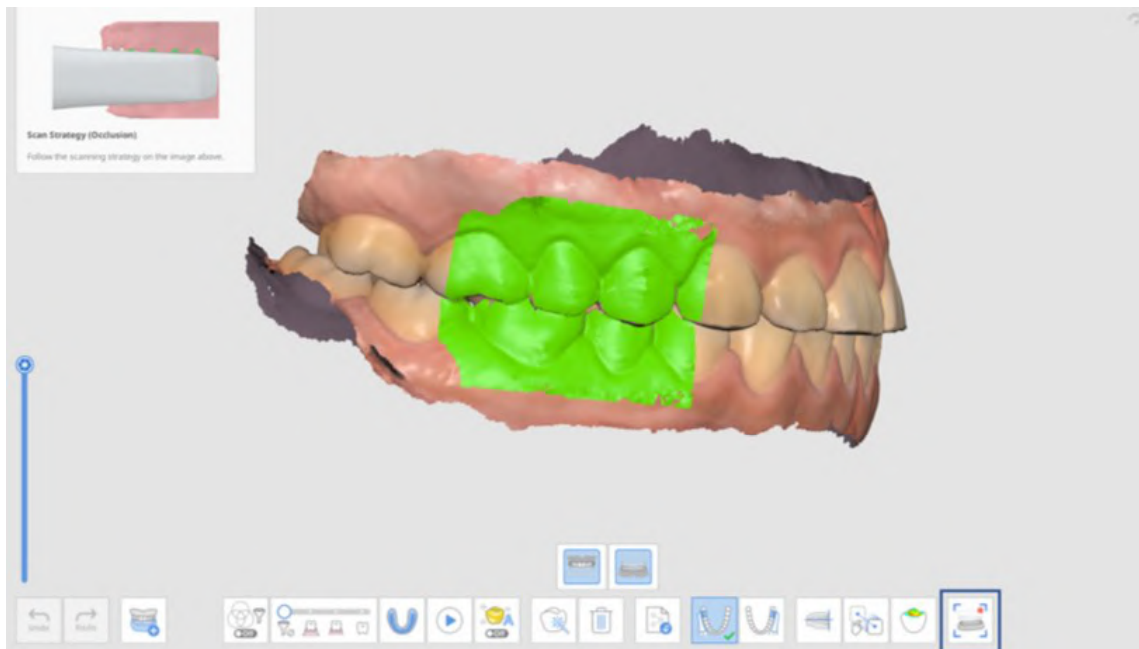
1. Adquirir dados maxilares e mandibulares nas etapas de Maxilar e de Mandíbula.



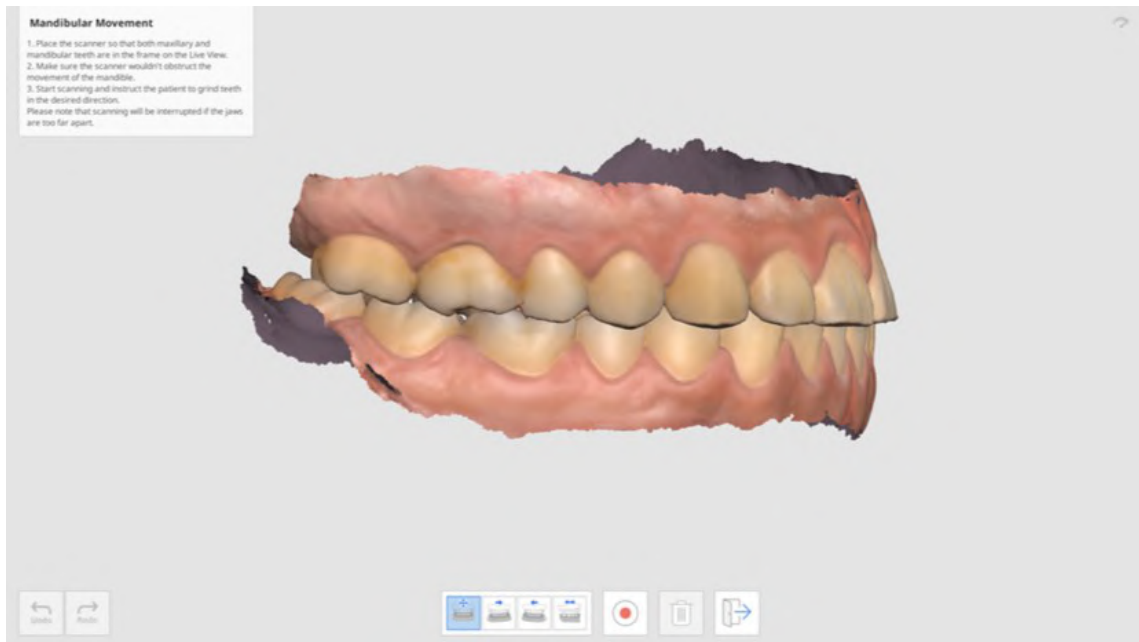
2. Adquirir os dados do primeiro (e segundo) escaneamento de oclusão na etapa de Oclusão e prosseguir com o alinhamento.



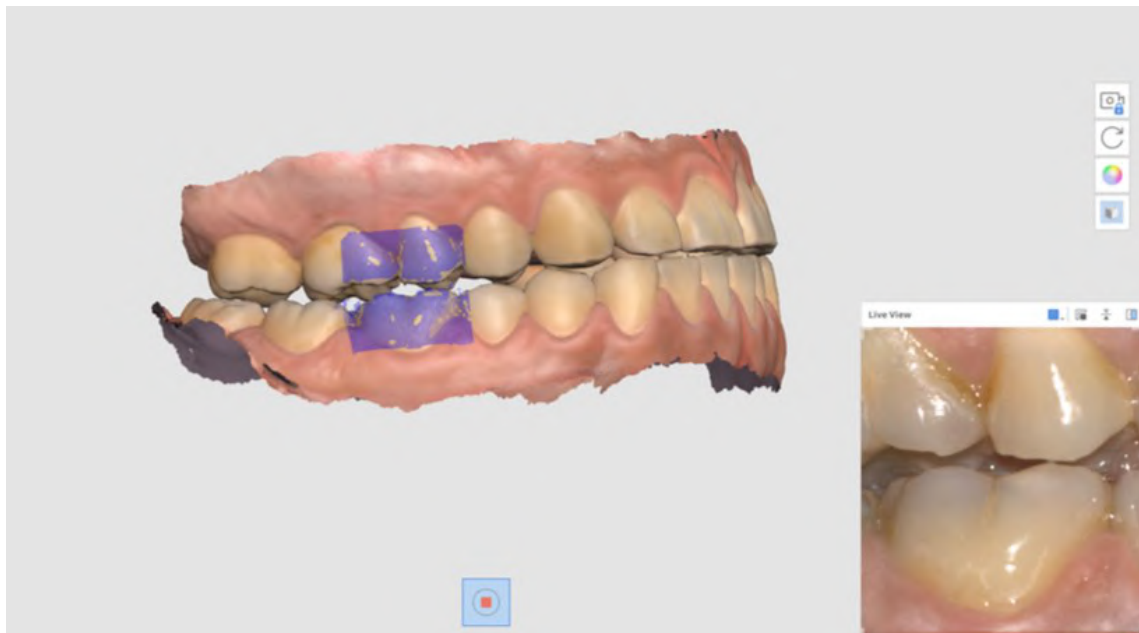
3. Clique no ícone "Movimento mandibular" na parte inferior quando ativado.



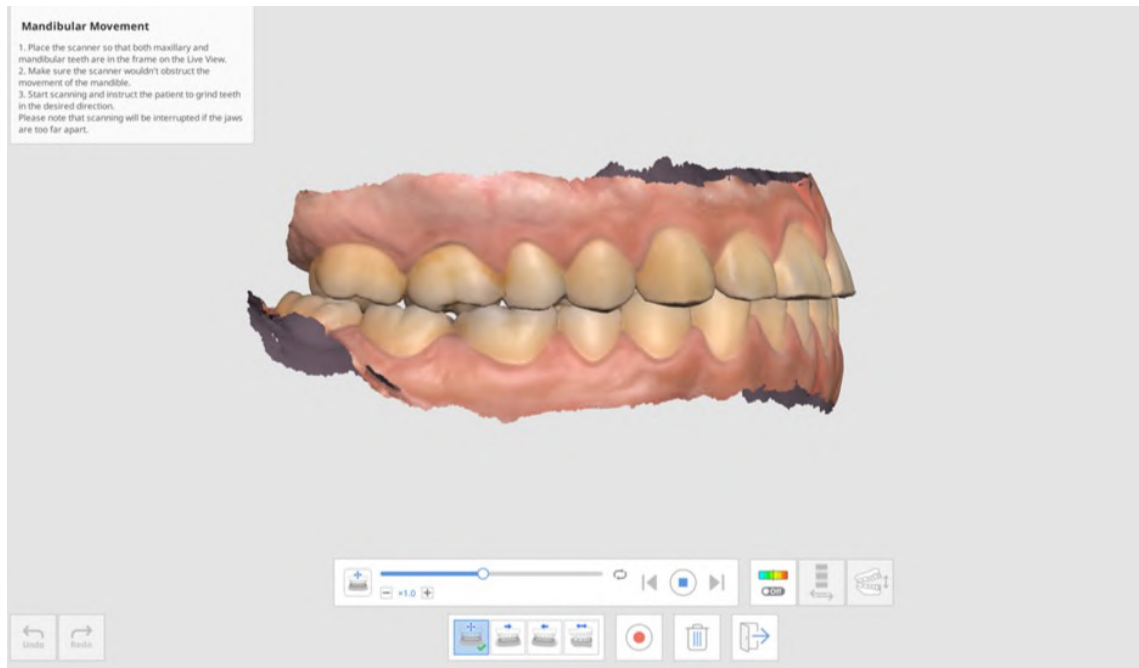
4. Selecione um ícone da direção de movimento desejada na parte inferior entre Livre, Lateral direito, Lateral esquerdo e Protrusivo.



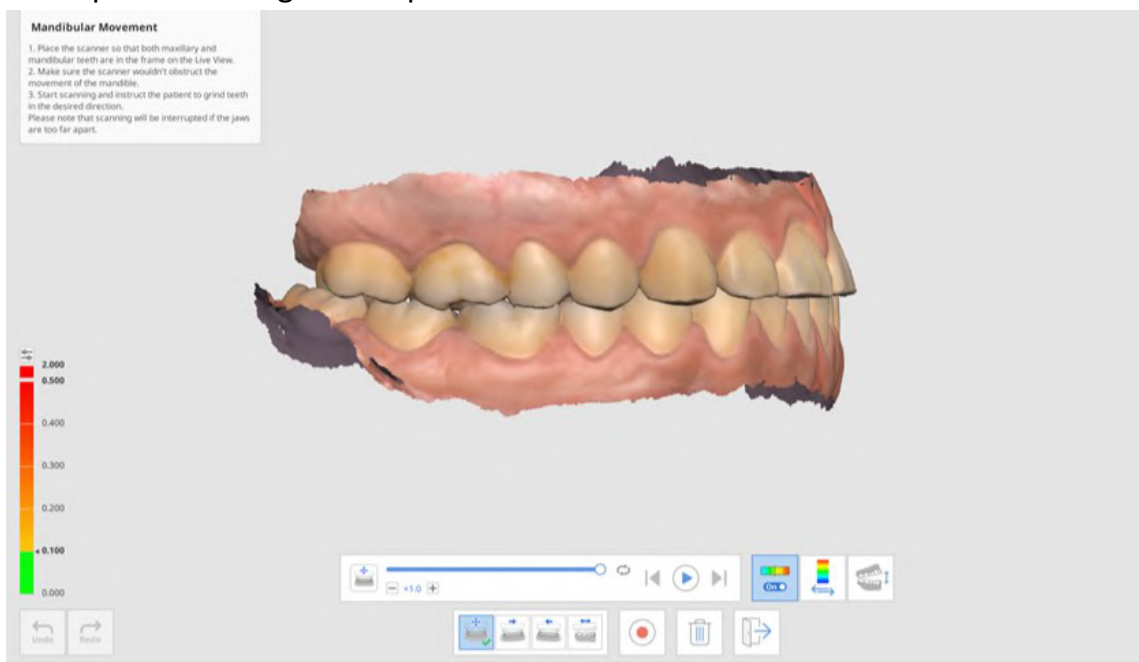
5. Coloque a ponta do scanner no ponto onde o maxilar e a mandíbula se encontram enquanto o paciente mantém o contato entre os dois.



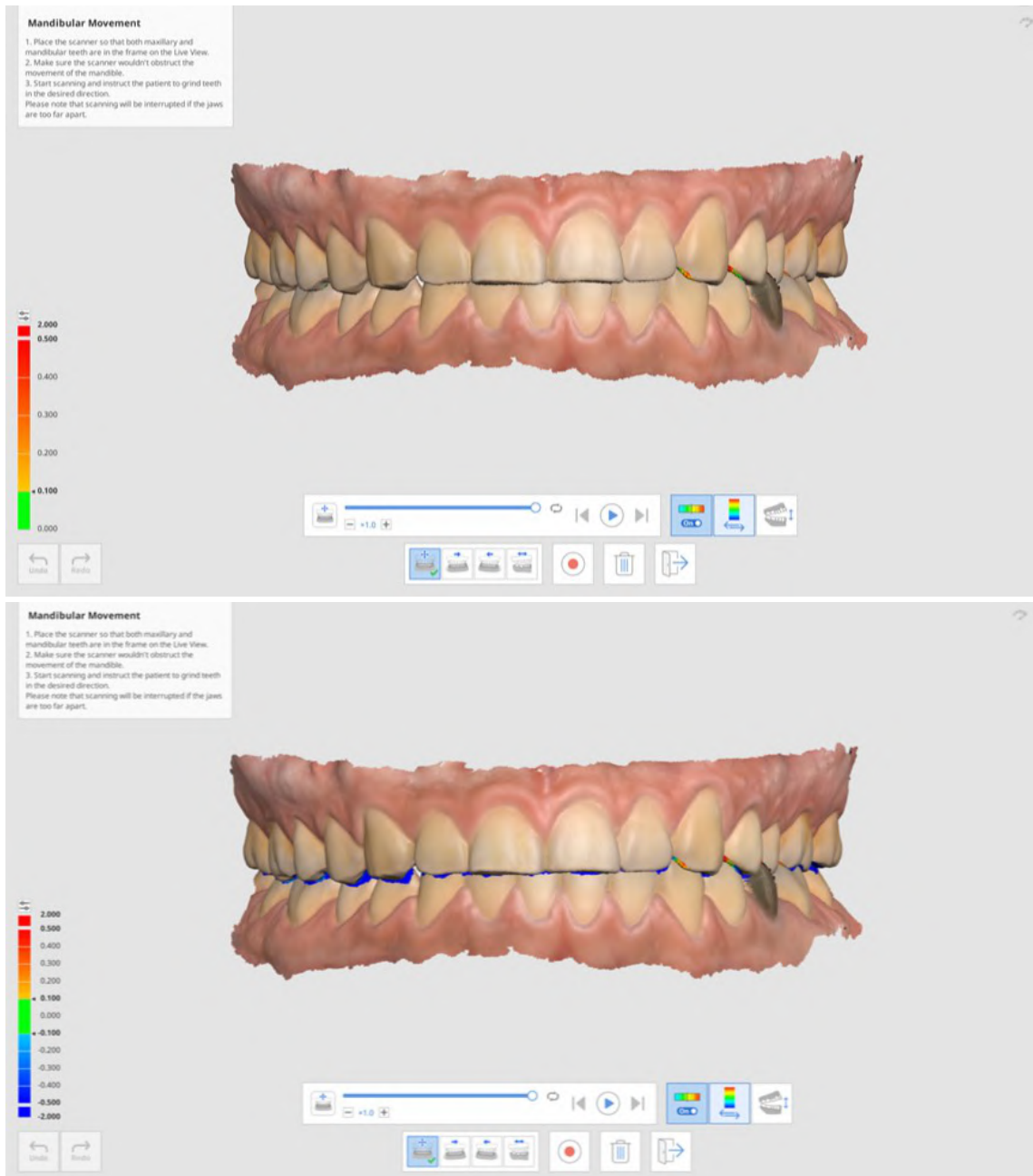
6. A janela Visualização ao vivo aparece na tela quando o scanner começa a gravar. Depois, instrua o paciente a mover a mandíbula de acordo com a direção de movimento selecionada. Confirme se os dentes maxilares e mandibulares aparecem na Visualização ao vivo. O escaneamento será interrompido se a mandíbula 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.



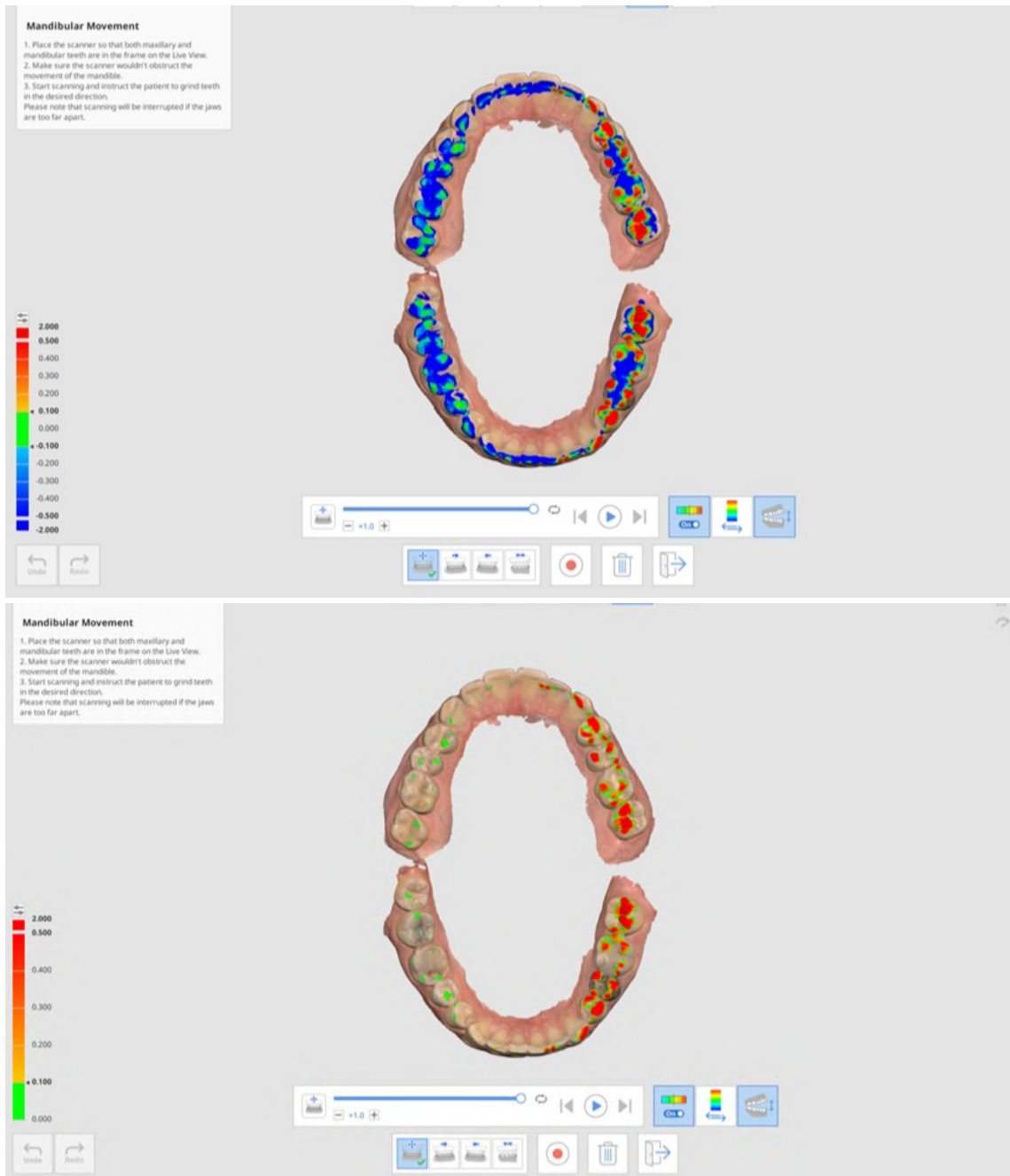
8. Clique no ícone "Ativar/desativar o desvio" para mostrar ou ocultar as áreas de interferência enquanto a mandíbula se move. A análise para representar as cores pode levar algum tempo.



9. Clique no ícone "Mostrar área de desvio no display" 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.



Face

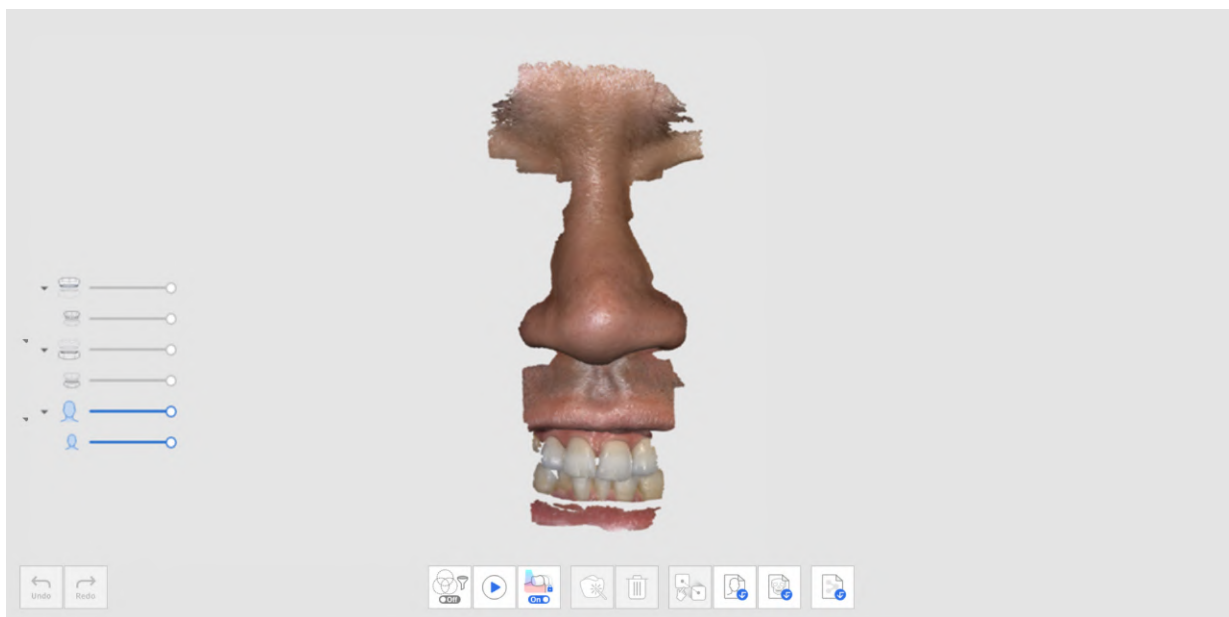
Etapa da face

⚠ 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 da etapa Escanear](#) para obter mais informações sobre como usar as ferramentas que aparecem na parte inferior da tela em cada etapa.

	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. * O arquivo DICOM não é suportado.

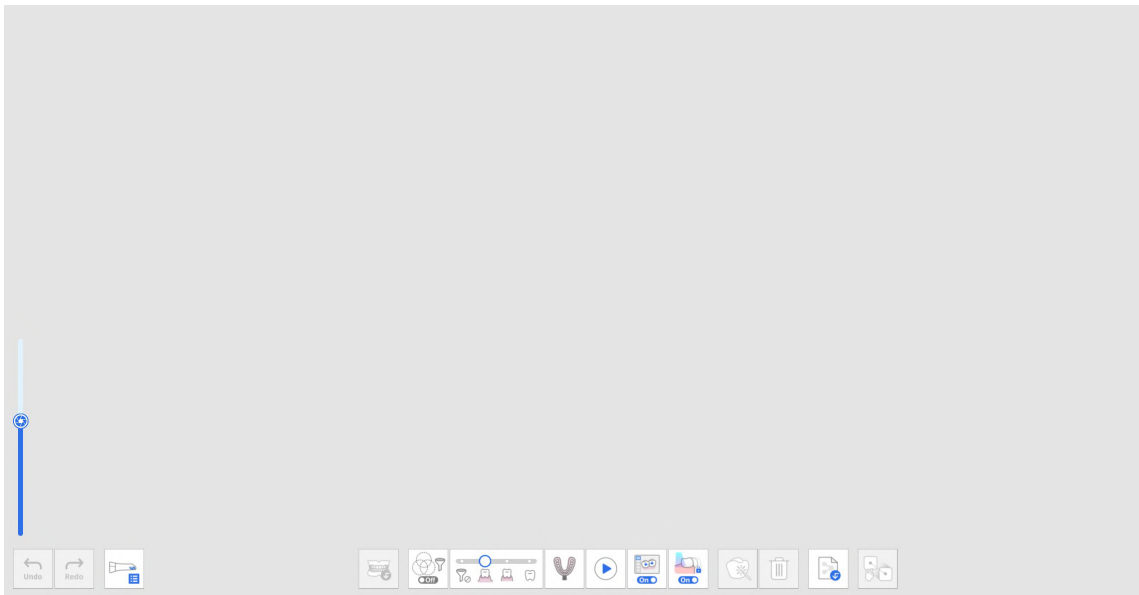
Dados adicionais

Etapa de dados adicionais

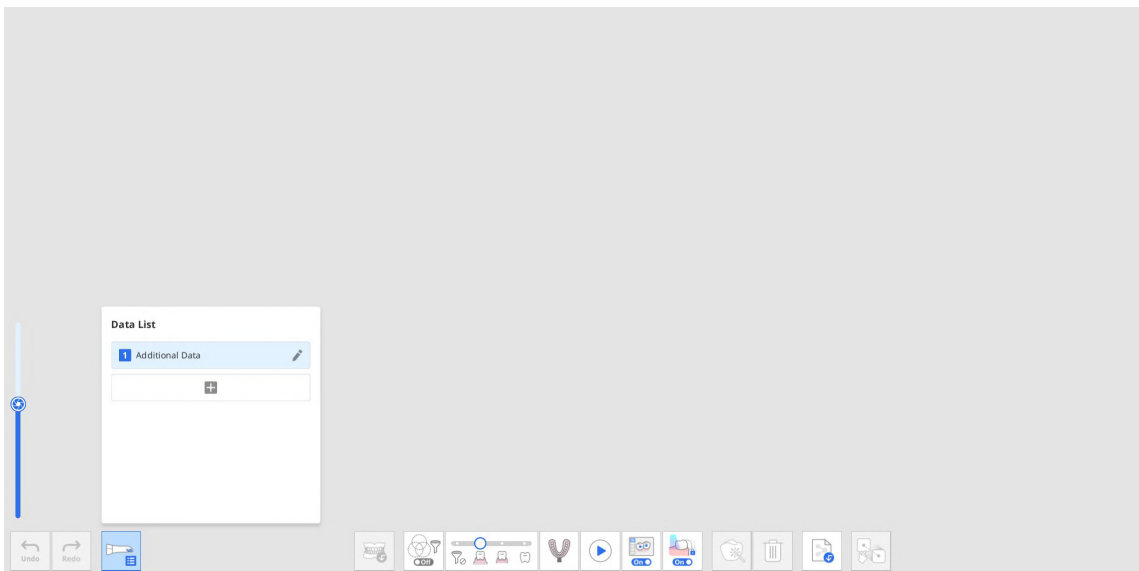
Adquire quaisquer dados adicionais necessários para o caso. Você pode escanear restaurações existentes de pacientes, restaurações provisórias, etc.

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

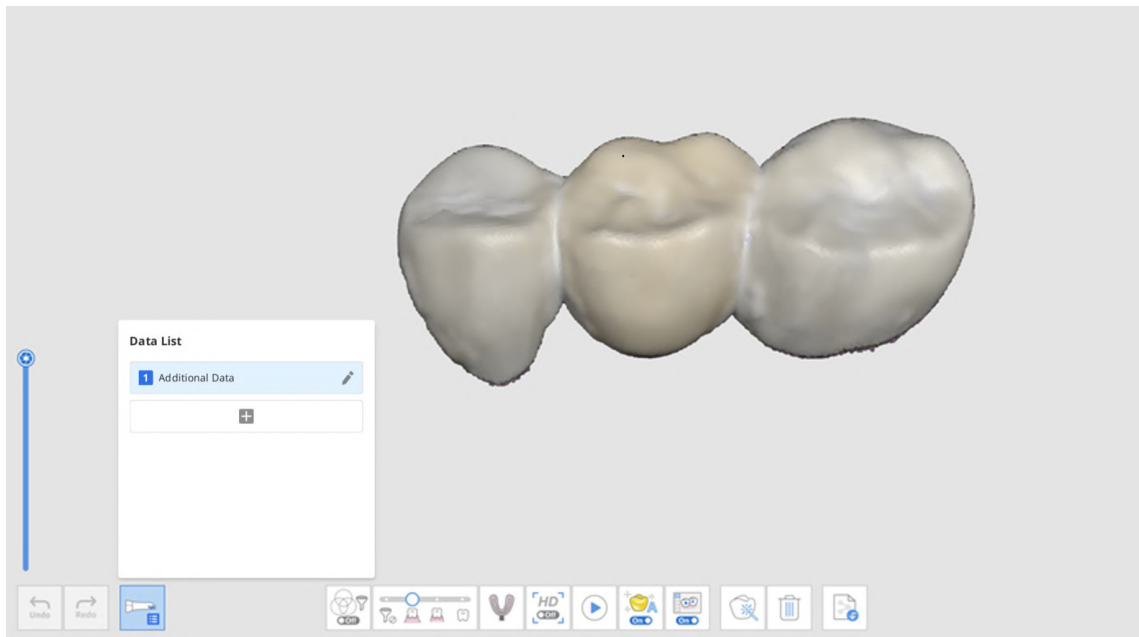
1. Adicione a etapa Dados adicionais a partir do Gerenciamento de etapa.



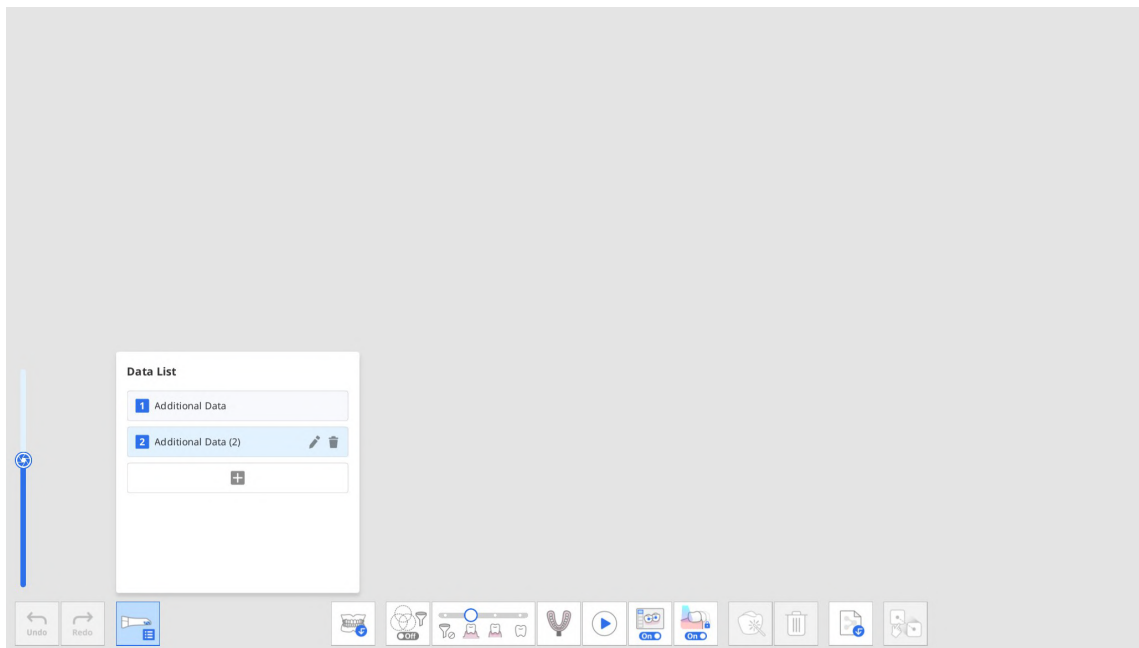
2. Clique no ícone "Grupo de dados adicionais" na parte inferior. Você pode adicionar novos dados e excluir ou renomear dados adicionais na lista na caixa de diálogo Gerenciamento de dados adicionais.



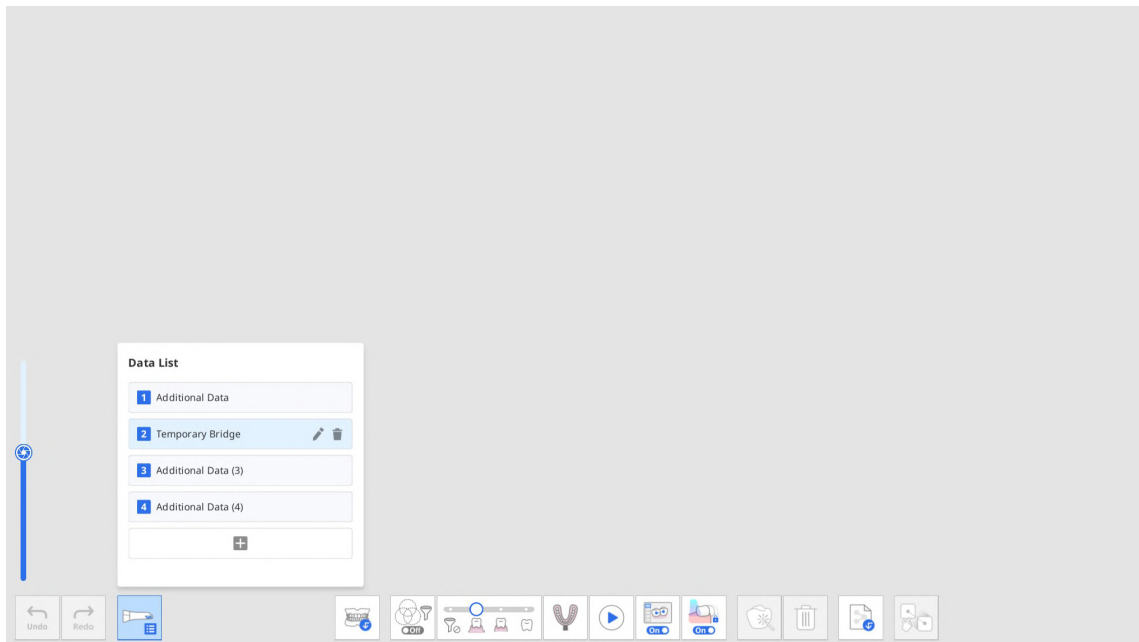
3. Adquire os primeiros dados adicionais.



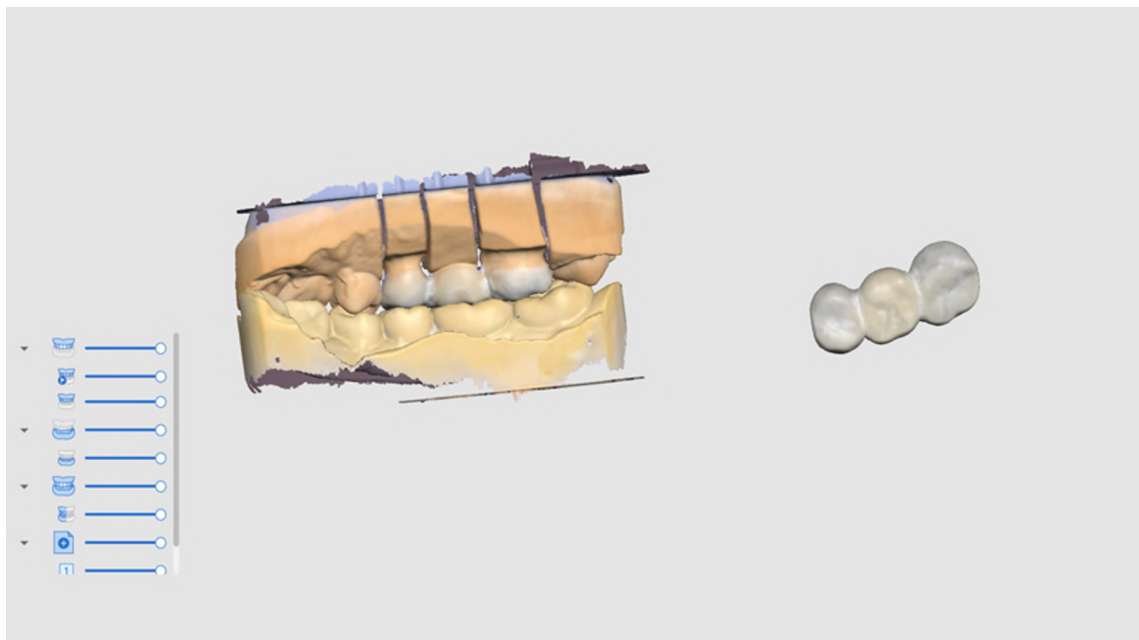
4. Clique no botão "+" na caixa de diálogo Gerenciamento de dados adicionais e adquira outros dados de escaneamento para os dados adicionados.



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



- 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	A tecnologia de IA da Medit 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:

Smart Scan Review Report



Insufficient Data Acquisition
Not enough data was acquired for the prepared teeth and the surrounding tissue. Get more data by scanning additional locations where smart arrows appear.



Layered Data
In some areas, the same scan data appears to have multiple overlaps. It can be caused by saliva, blood, or movement of tooth location while scanning.



Insufficient Tooth Reduction
In some areas, the tooth reduction is less than the preset value. If additional tooth reduction is required in the marked area, please rescan the area after additional tooth preparation.



Occlusal Contact
There are areas of occlusal collisions in the scan data. Check the marked collision areas to realign data or rescan the occlusion.

Confirm

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

Aviso

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:

	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.

Ferramentas de revisão de dados	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.

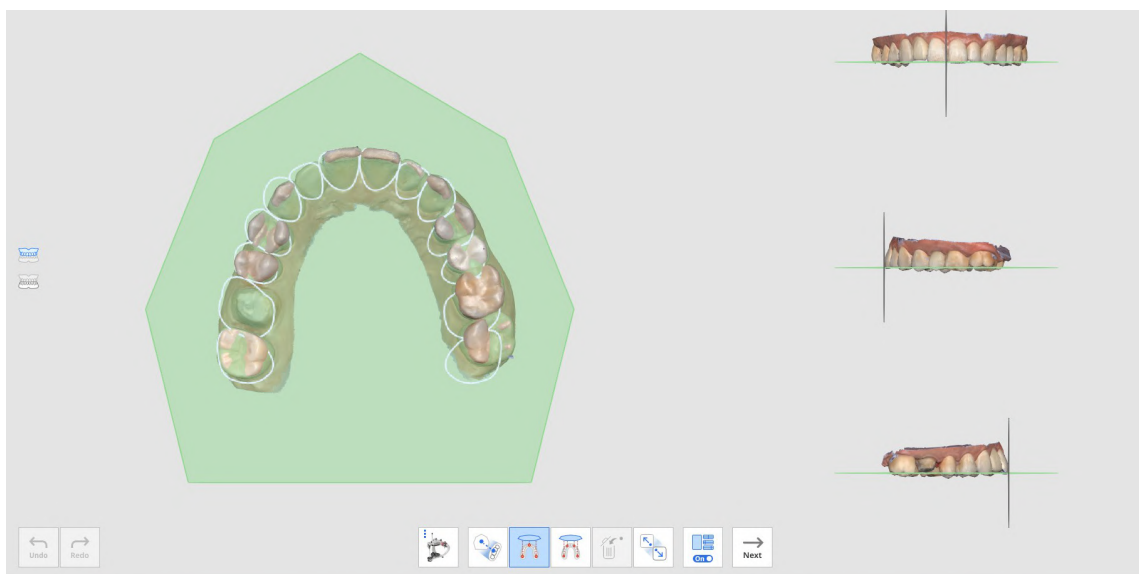
A etapa Revisão de escaneamento inteligente é ativada quando as seguintes condições são atendidas:

- 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.



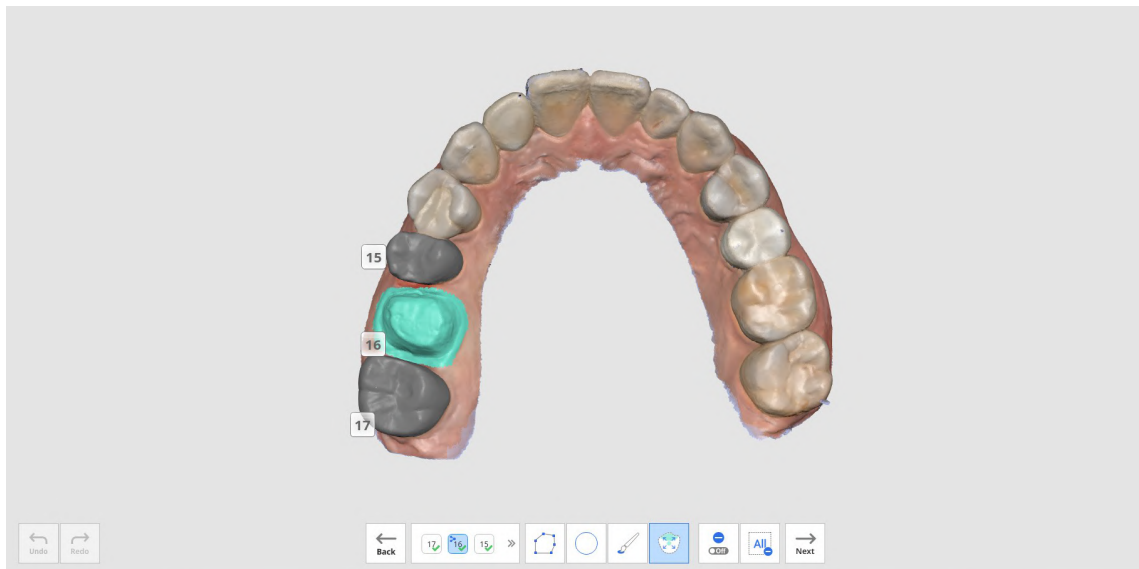
- Se não for possível fazer o alinhamento, você poderá alinhar manualmente os dados alvo ao plano oclusal clicando nos três ou quatro pontos no plano oclusal.



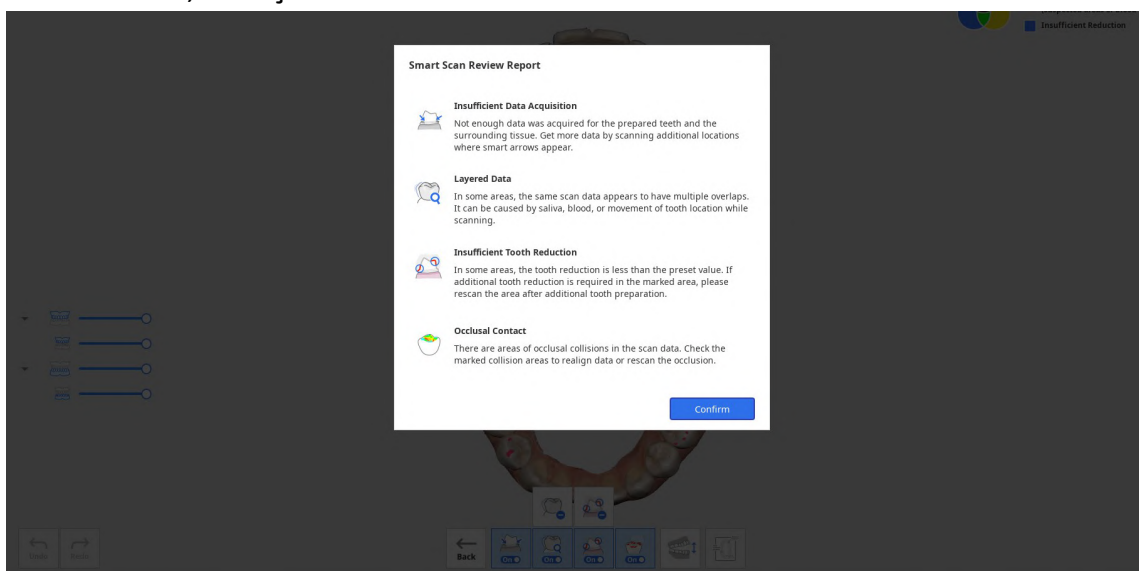
- Para alinhar uma meia arcada ao plano oclusal, selecione a funcionalidade "Alinhamento de meia arcada".



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. A tecnologia de IA da Medit 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.



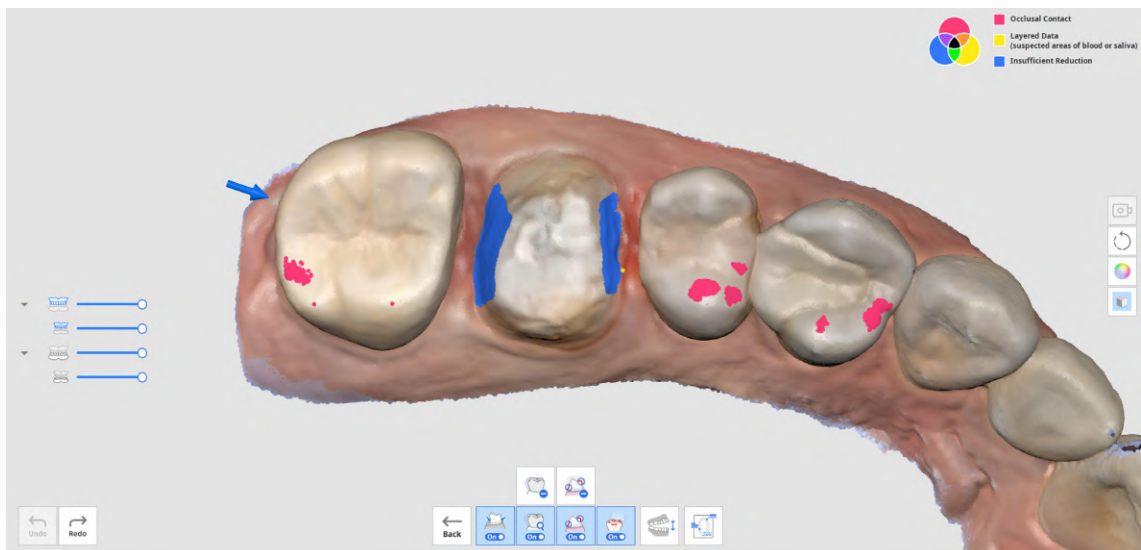
8. Após analisar o relatório, clique no botão "Confirmar" para fechá-lo.
9. Você verá os dados de escaneamento marcados com cores diferentes para os resultados analisados por cada ferramenta de revisão fornecida na parte inferior da tela.



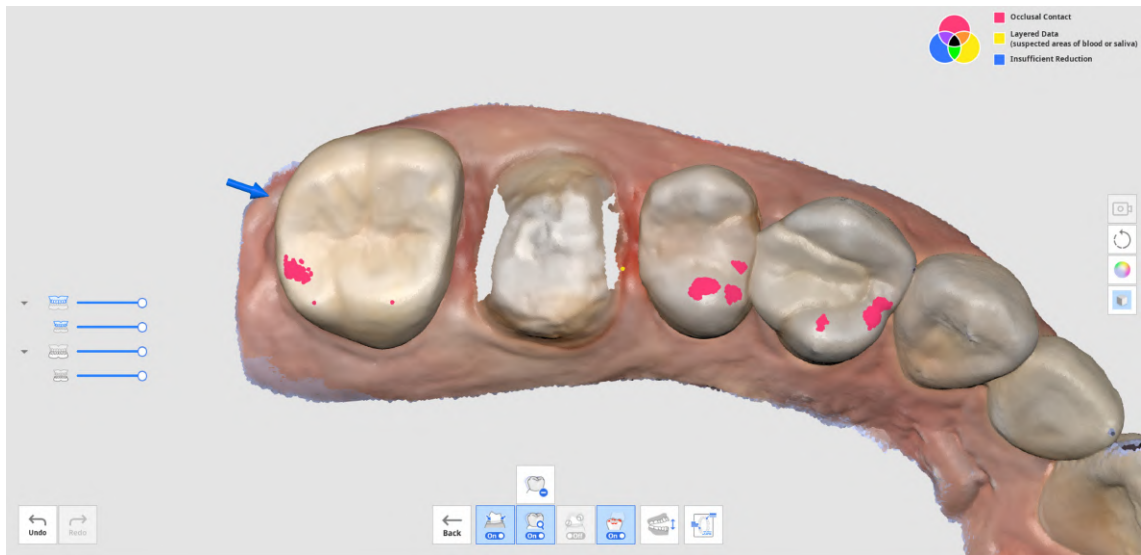
- Você pode mudar de vista entre mandíbula aberta e mandíbula fechada.
- Você pode visualizar o relatório novamente clicando no botão “Exibir relatório” na parte inferior da tela.
- As informações de cores no canto superior direito da tela permitem ver áreas onde podem ocorrer problemas em cores diferentes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

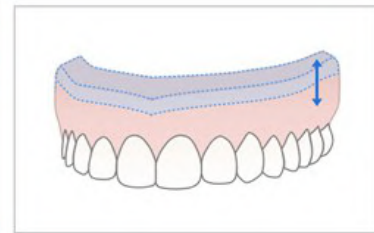
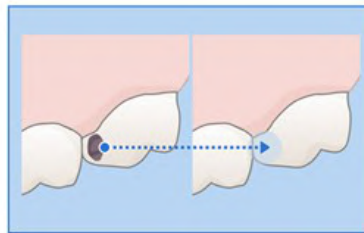
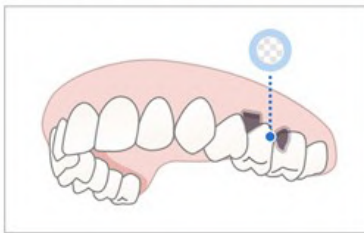
Data processing will start.



Please check the following conditions before the data processing starts.

- All required scan stages are complete. [View More](#)
- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)
- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)
- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.



Cancel

Selecione uma das seguintes opções.

	Processar dados (tal como estão)	Crie modelos digitais 3D otimizados. O ruído será parcialmente removido e as áreas com dados insuficientes permanecerão como espaços vazios. 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. 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. 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 removível	Use essa opção para criar um modelo otimizado para uma réplica de prótese removível em 3D. O ruído será parcialmente removido e as áreas com dados insuficientes permanecerão como espaços vazios. 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.

Create Model Base

☒ Total Height
 mm

☐ Minimum Base Height

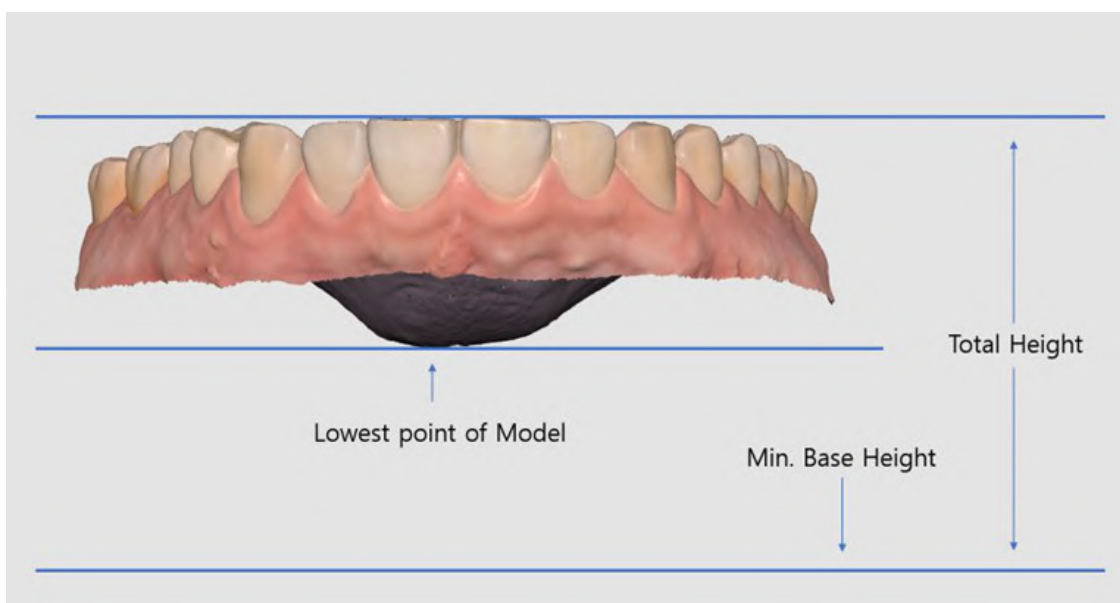
☒ **Hollow Model**

Minimum Wall Thickness
 mm

Cancel
 Default
 Confirm

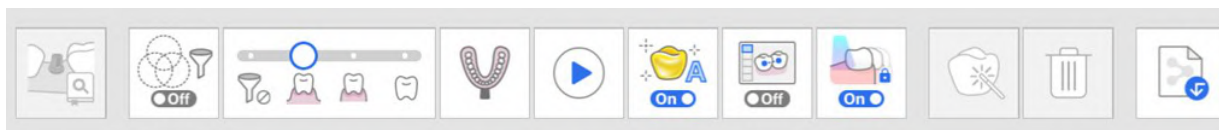
Consulte a tabela e a imagem a seguir e insira o valor de altura e espessura.

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.



Ferramentas da etapa Escanear

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



Ferramentas básicas de escaneamento

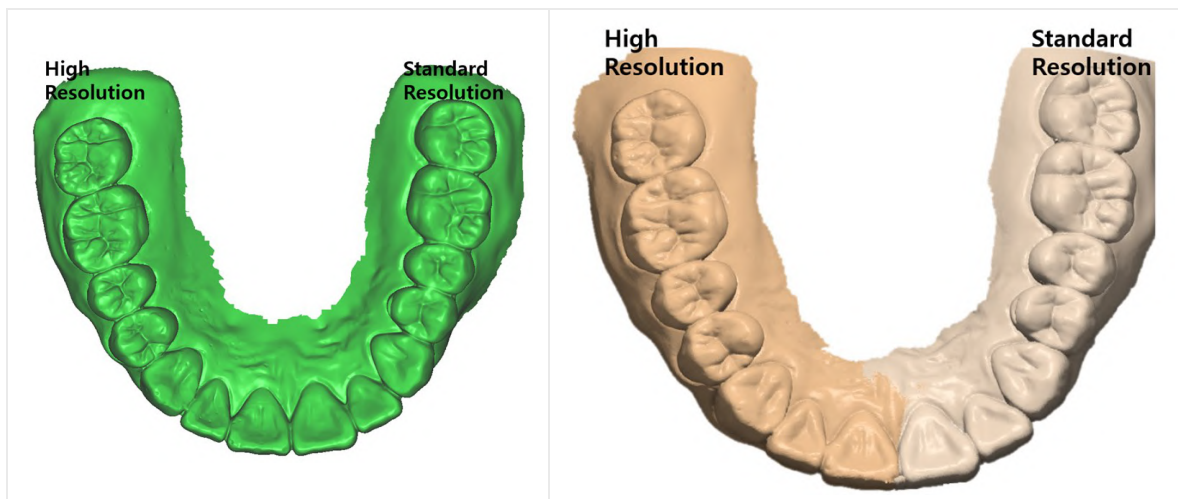
	Iniciar	Inicia o escaneamento. O usuário também pode fazer isso pressionando o botão Escanear no scanner.
	Pare	Interrompe o escaneamento. O usuário também pode fazer isso pressionando o botão Escanear no scanner.
	Otimizar	Alinha as imagens 3D para um escaneamento mais preciso. Todo o ruído será removido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

Ativar textura	Desativar textura
----------------	-------------------



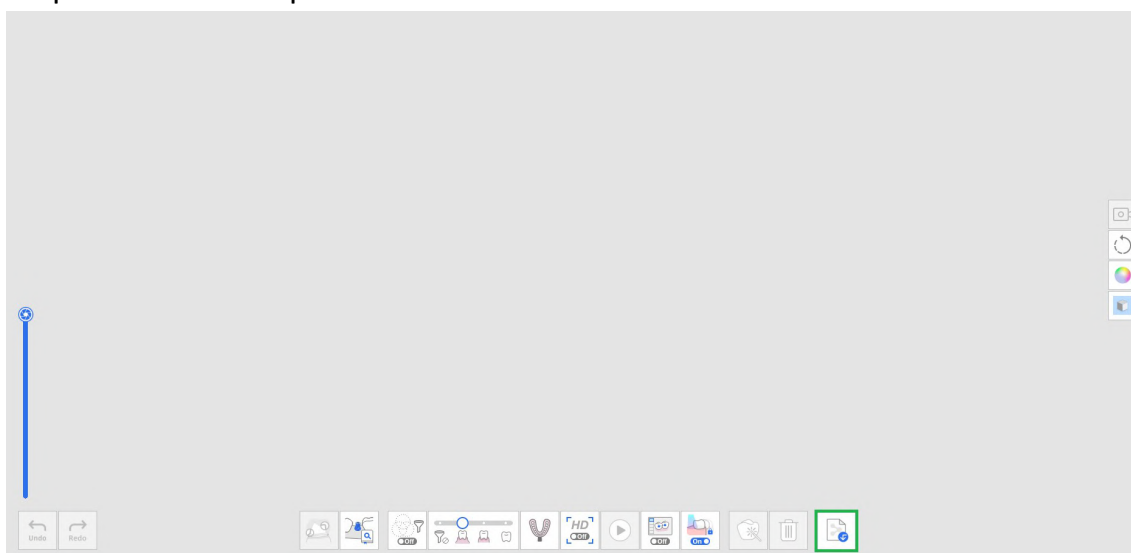
Importar dados do escaneamento

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.

Aviso

- 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.

Import Data from Medit Link

Only files which are downloaded on the local PC are available. Download files first to be able to use them.

All
Search by Case or Patient Name

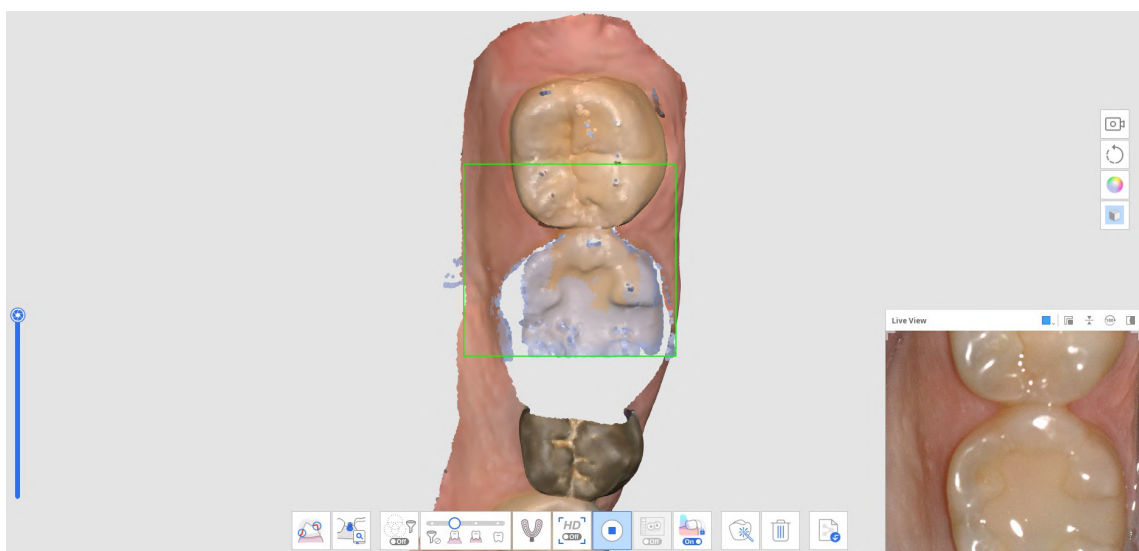
Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
▼ Pontic's Case	Pontic	25-Crown / 26-Pontic / 27-Crown	10/25/2023 4:22 PM
   Maxilla Base Mandible Base First Occlusion			
> aaa's Case	aaa	21-Crown / 22-Crown / 23-Crown	10/25/2023 4:17 PM
> PM Model's Case - Copy	PM Model	11-Crown / 12-Crown / 21-Crown / 22-Crown / 36-Crown ...	10/19/2023 3:40 PM
> Kim's Case	Kim	-	10/18/2023 2:34 PM
> PM Model's Case	PM Model	-	9/25/2023 5:02 PM
> KK's Case	KK	14-Inlay	1/16/2023 2:42 PM

Cancel
Confirm

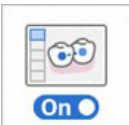
3. Recorte a parte que precisa ser reescaneada.



4. Execute o escaneamento adicional.



Ferramentas de filtragem

	Filtro inteligente	Filtra dados desnecessários de tecidos moles durante o escaneamento. Estão disponíveis três filtros para o Filtro inteligente. • Sem filtragem • Dentes + Gengiva • Dentes + Gengiva intensos • 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. 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 arcadas edêntulas ou casos com modelos de gesso.
	Dentes + Gengiva	Remove os tecidos moles que interferem no escaneamento, deixando apenas os dentes e a gengiva necessários. Você pode usar essa opção para a maioria dos casos de escaneamento geral.
	Dentes + Gengiva intensos	Remove os tecidos moles que interferem no escaneamento, deixando apenas os dentes e a gengiva necessários. Essa opção adquire apenas dados da gengiva dentro de certa distância do dente e exclui outros tecidos moles distantes dos dentes.
	Dentes	Remove todos os tecidos moles e a 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.

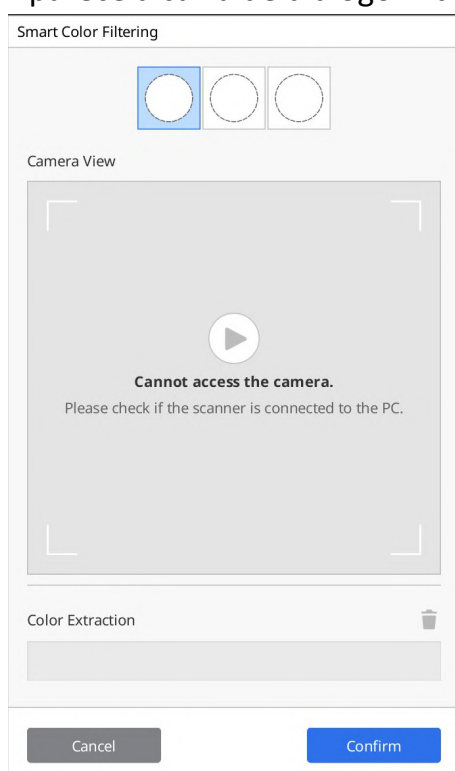
1. Ative a filtragem clicando na opção "Filtro de coloração inteligente" na parte inferior.



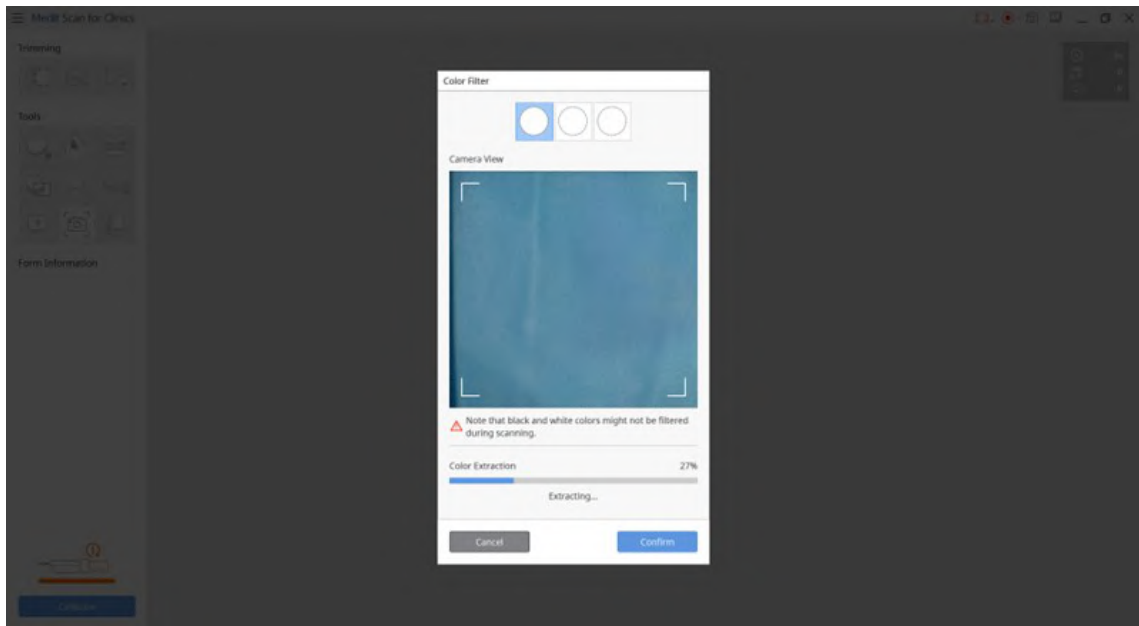
2. Para registrar uma nova cor, clique no ícone "Adicionar uma cor".



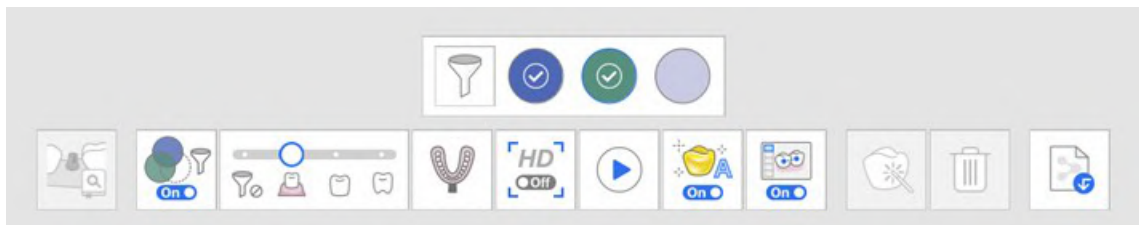
3. Aparece a caixa de diálogo Filtro de coloração inteligente.



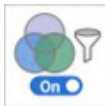
4. Prepare o material a ser filtrado. Depois, aperte o botão "Escanear" no scanner para começar o processo de reconhecimento das cores.



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

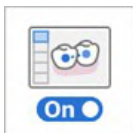
Aviso

- A Costura inteligente é suportada apenas nas etapas de Pré-operatório para maxila, Pré-operatório para mandíbula, Maxila e Mandíbula.
- A Costura inteligente não está disponível nas ferramentas Alinhamento dos pilares por IA, Escaneamento em impressão e Escaneamento de prótese removível reembasada.
- Não é possível usar Costura inteligente após usar as funcionalidades de Alinhamento dos pilares por IA e Alinhamento dos scan bodies por IA ou após o alinhamento da oclusão.

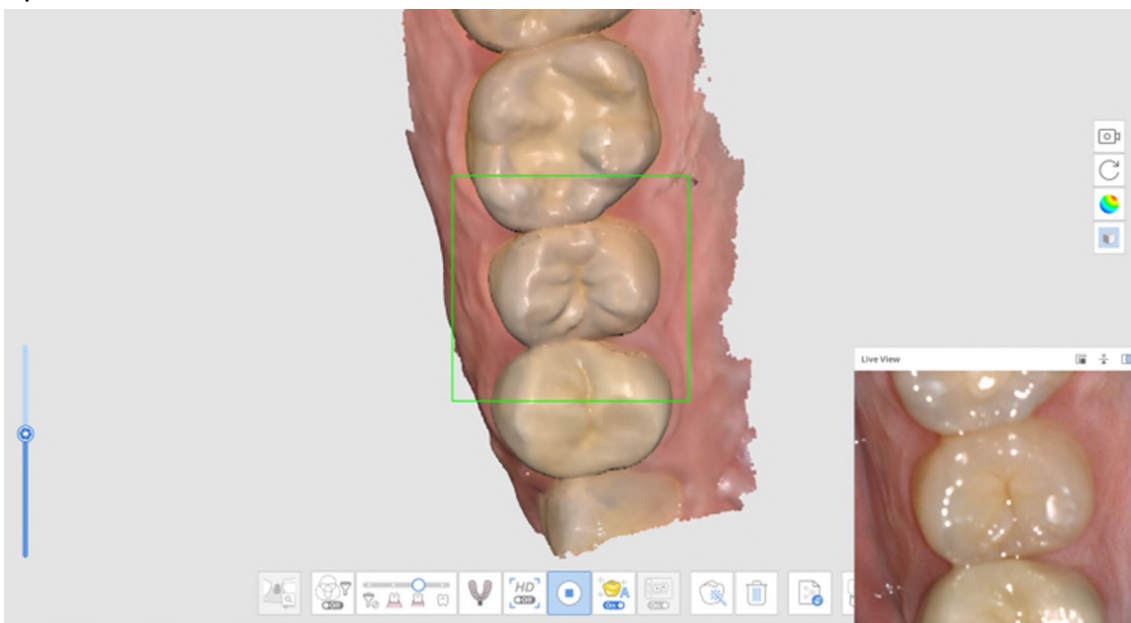
Para escaneamento 3D usando o método de gravação de vídeo, é importante escanear continuamente para que a câmera não perca o foco durante o processo de aquisição de dados de escaneamento.

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.

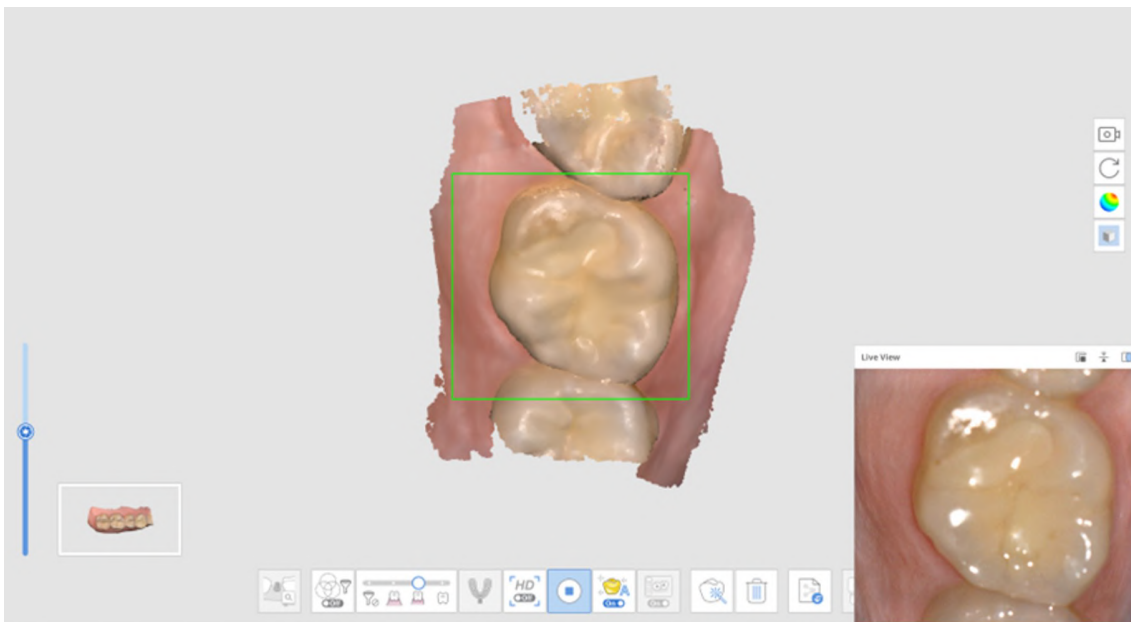
1. Ative o ícone "Costura inteligente" na parte inferior.



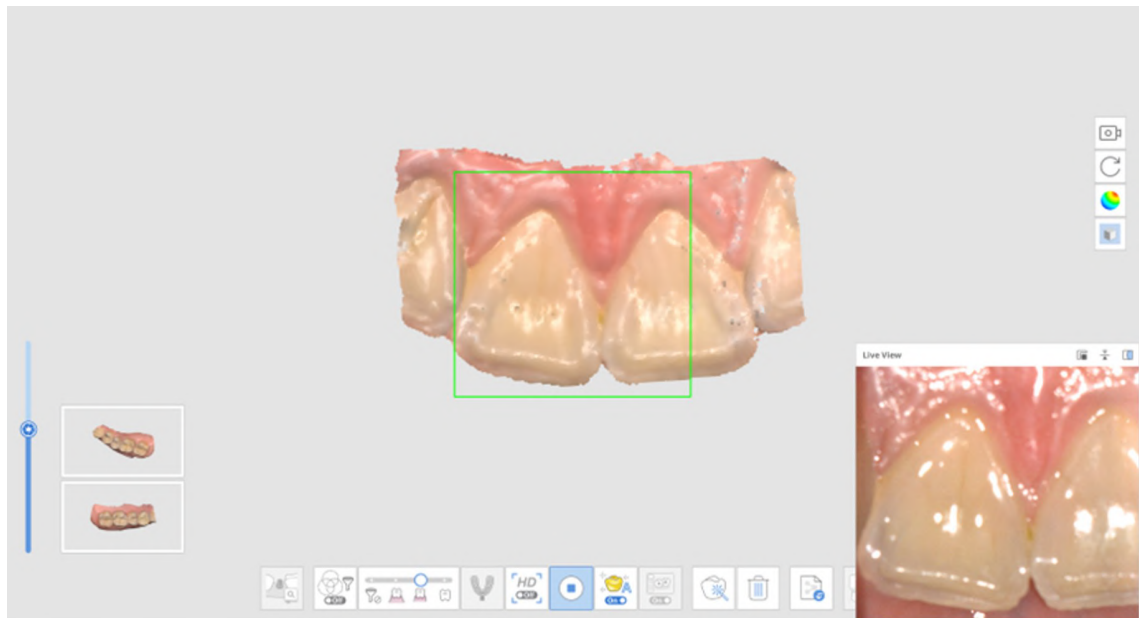
2. Comece o escaneamento na etapa que suporta a Costura inteligente: Pré-operatório.



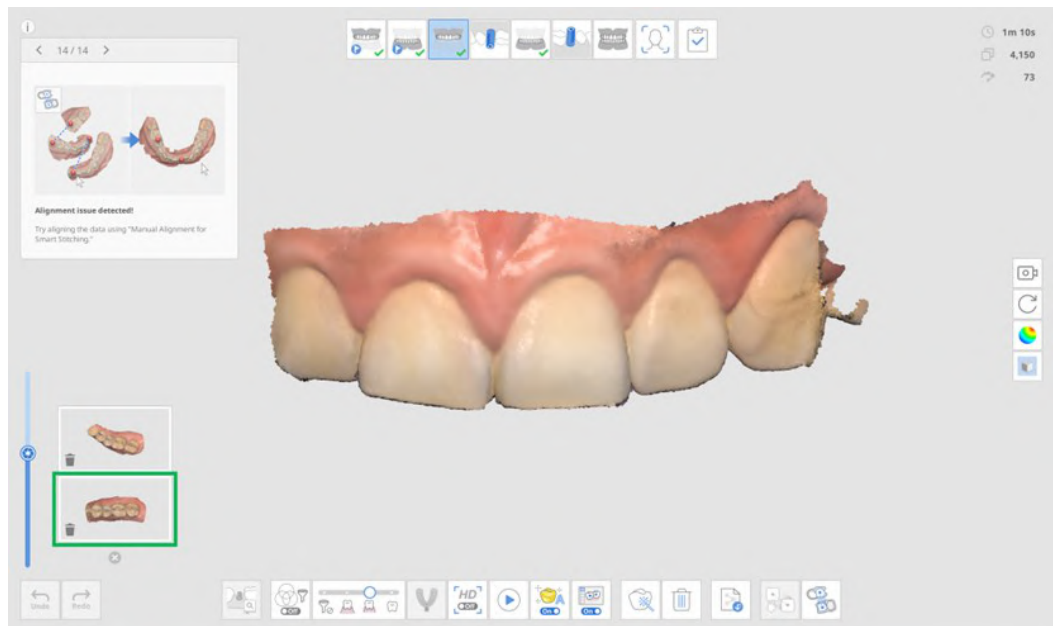
3. Quando o scanner é colocado em uma área não contígua aos dados de escaneamento adquiridos, novos dados de escaneamento são adquiridos. Nesse momento, os dados escaneados anteriormente são exibidos como uma miniatura no canto inferior esquerdo.



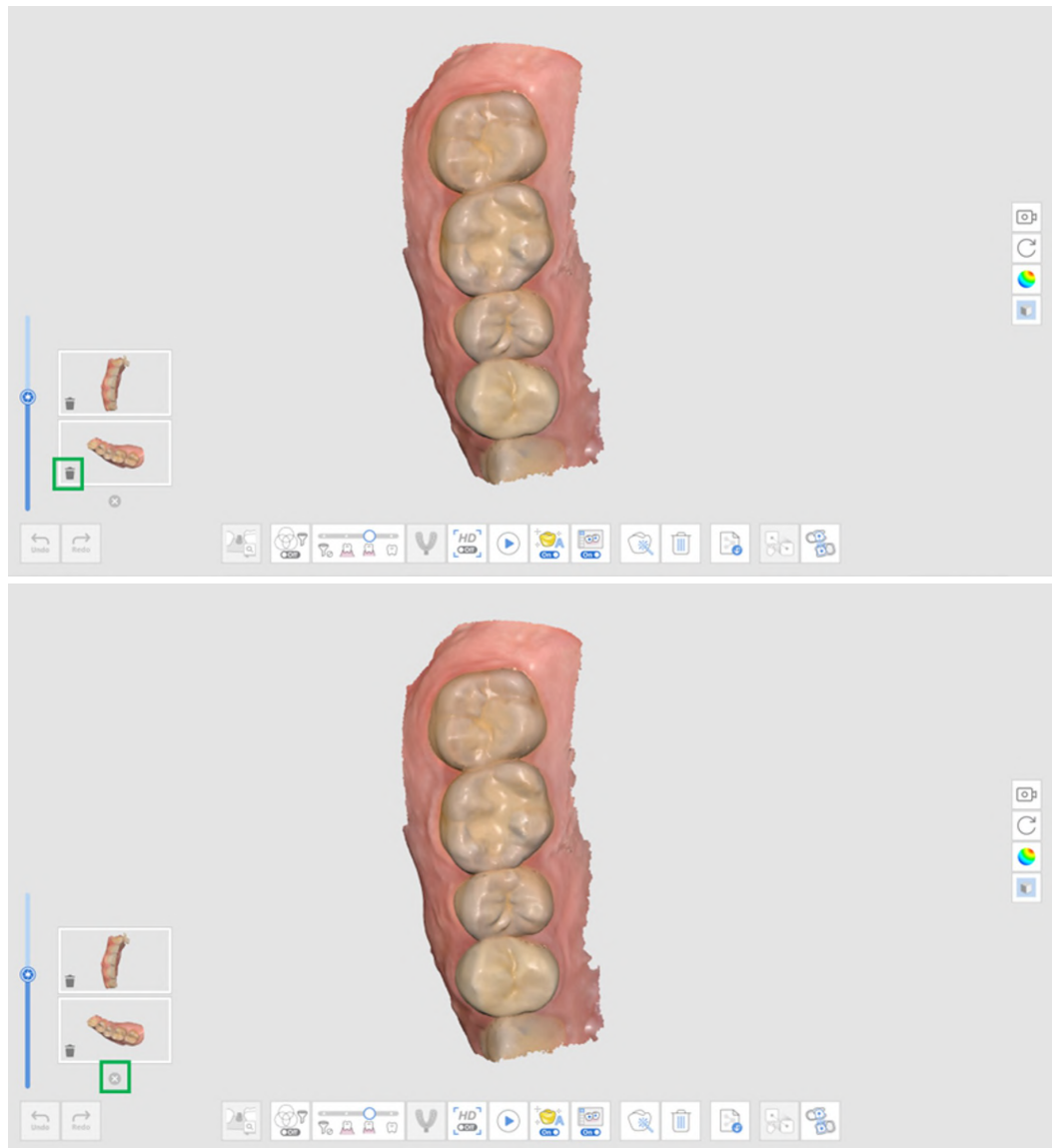
4. No canto esquerdo da tela, você pode ter até cinco miniaturas dos dados de escaneamento anteriores.



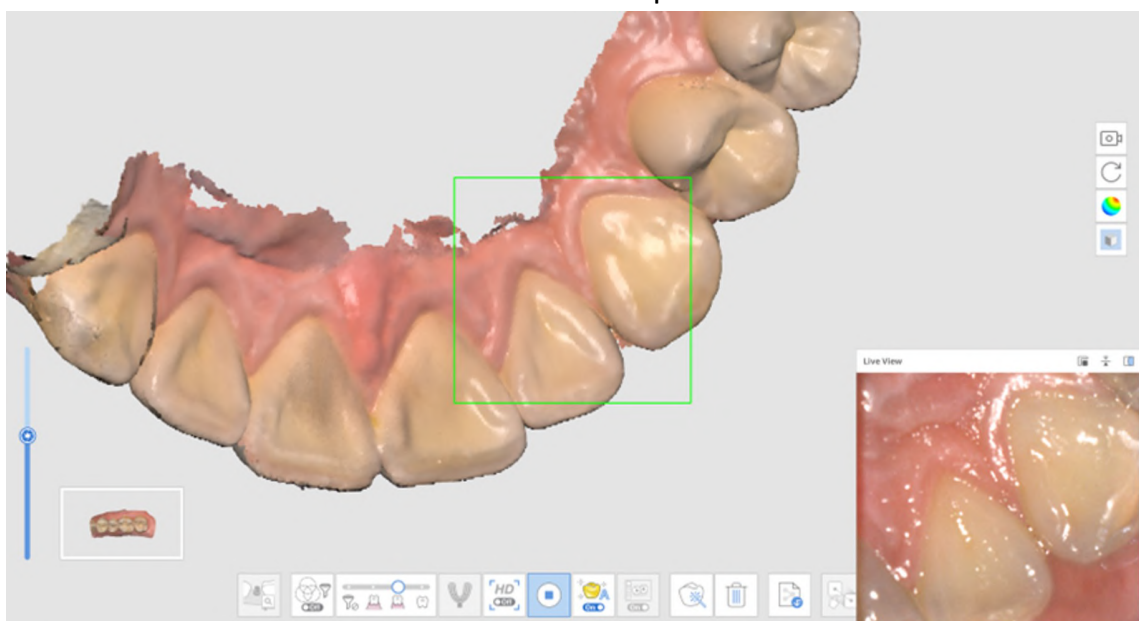
- Você pode clicar em cada miniatura para visualizar os dados no centro da área de exibição dos dados, e os dados exibidos anteriormente são adicionados às miniaturas.



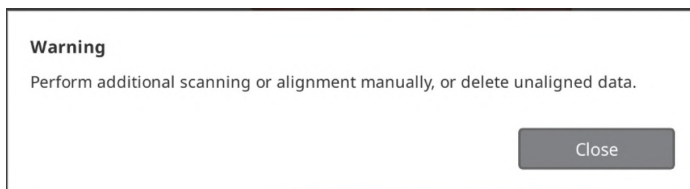
- Você pode clicar no ícone da lixeira em cada miniatura para excluir cada uma delas ou no botão "x" na parte inferior da lista de miniaturas para excluir todas as miniaturas.



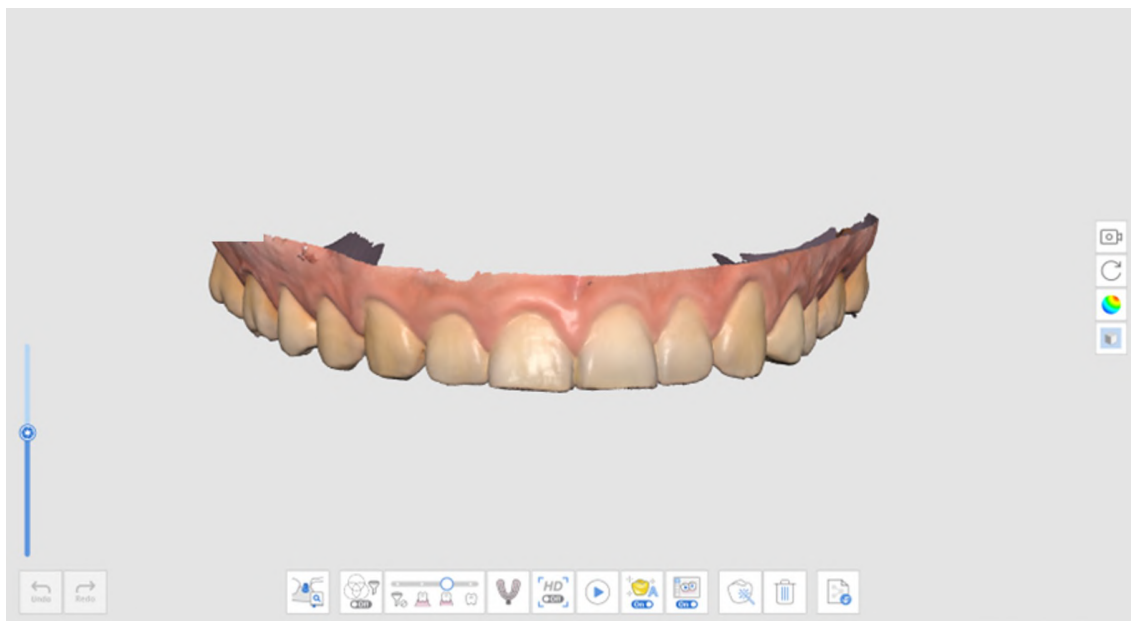
5. Durante o escaneamento, se o scanner obtiver novos dados em uma área de dados de escaneamento não alinhada, ele tentará alinhar automaticamente e todas as miniaturas de dados alinhados desaparecerão.



6. Pode aparecer a seguinte mensagem quando você tentar sair das etapas se existirem dados de escaneamento desalinhados.



7. 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.
 - Exclua todos ou parte dos dados de escaneamento que não estão alinhados.
8. A aquisição de dados é concluída quando todos os dados de escaneamento desalinhados estão alinhados, conforme mostrado abaixo.



Ferramentas avançadas

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

	Alinhamento dos scan bodies por IA	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. * Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Alinhamento dos scan bodies por IA para obter uma descrição detalhada de como usar a ferramenta.
	Movimento mandibular	Registra e reproduz o movimento mandibular do paciente. * Consulte Etapas de escaneamento > Oclusão > Ferramentas adicionais para a etapa 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 dente preparado com caminho de inserção e medições de distância, como profundidade de redução do dente, distância aos antagonistas e distância ao adjacente. * 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 ajudam a editar e remover o ruído dos dados.

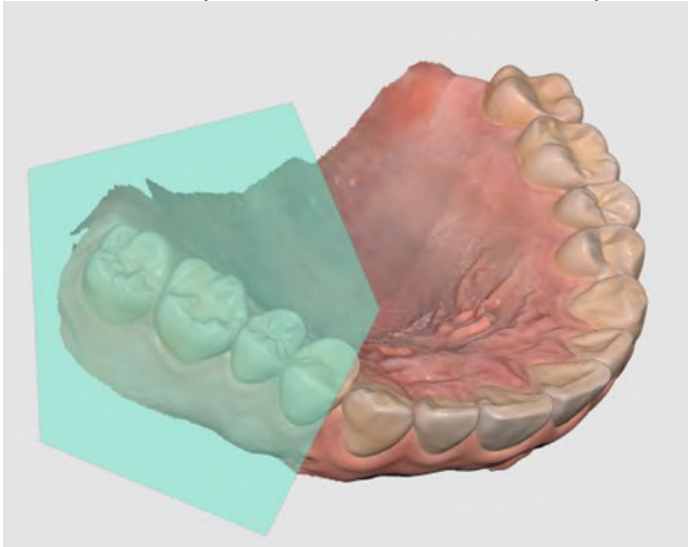
	Recorte de polilinha	Remove todas as entidades dentro de uma forma de polilinha desenhada na tela.
	Pincel de recorte	Remove todas as entidades na tela em um caminho desenhado à mão. Apenas a vista frontal será selecionada. O pincel vem em três tamanhos.
	Recorte rápido	Remove rapidamente os dados desacoplados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

Recorte de polilinha

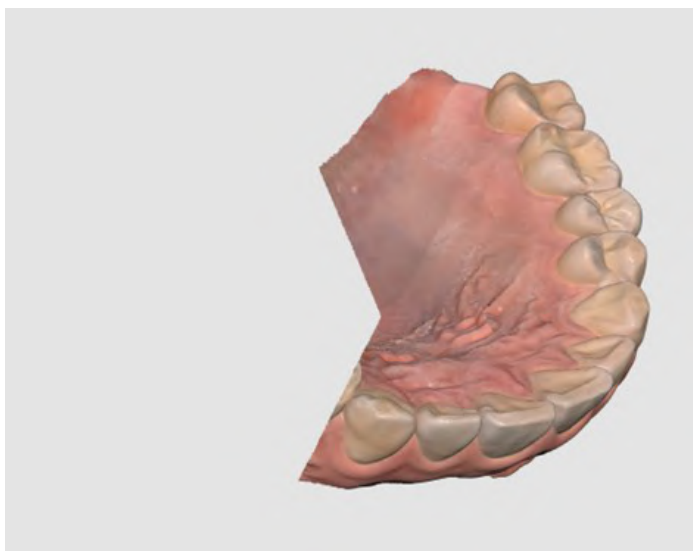
1. Clique em "Recorte de polilinha" na ferramenta de recorte na barra de ferramentas principal.



2. Desenhe uma polilinha ao redor da área que deseja excluir nos dados 3D.



3. Exclua a região selecionada clicando com o botão direito do mouse.

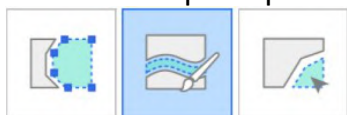


Pincel de recorte

Com Pincel de recorte, 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 Pincel de recorte.

	Tamanho do pincel	Define um tamanho do pincel. O pincel vem em três tamanhos.
	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.

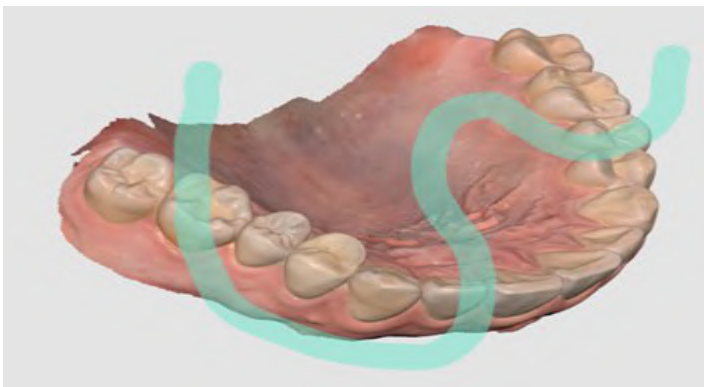
1. Clique em "Pincel de recorte" na ferramenta de recorte na barra de ferramentas principal.



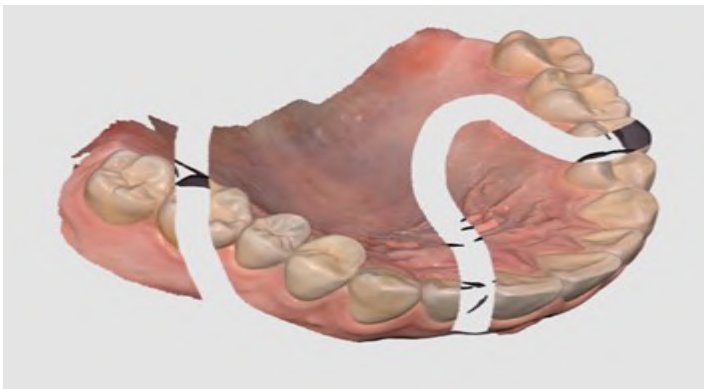
2. Selecione o tamanho do pincel na parte inferior.



3. Selecione as áreas de onde o ruído deve ser recortado. Apenas a vista frontal será selecionada.



4. A área selecionada é excluída automaticamente após a seleção da área com o mouse.



Recorte manual de ruído

Você pode remover manualmente os dados de ruído desnecessários.

Aviso

Quando essa opção está desativada, você pode selecionar uma área com o pincel, mas a área não é removida.

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

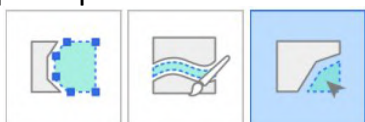
inferior.



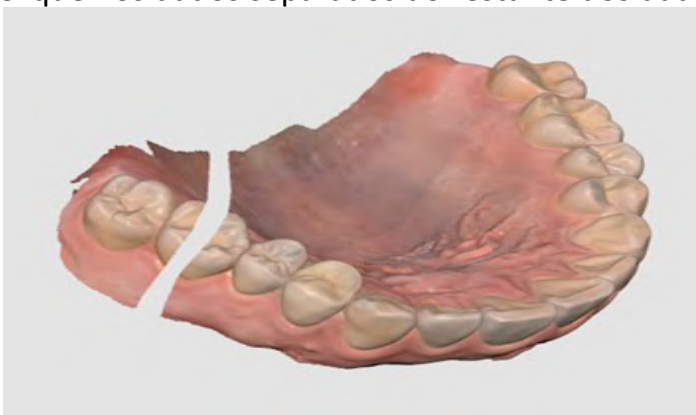
2. O programa remove automaticamente os tecidos moles desnecessários.

Recorte rápido

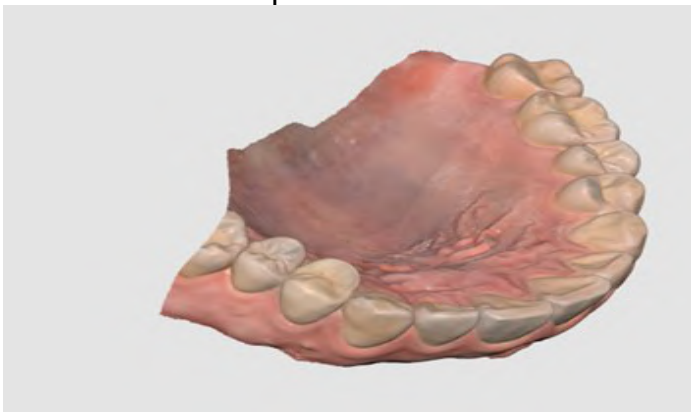
1. Clique em "Recorte rápido" na ferramenta de recorte na barra de ferramentas principal.



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

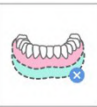


3. A área isolada em que você clicou é removida conforme abaixo.



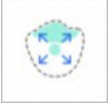
Ferramentas de função

	Área de Bloqueio	Bloqueia uma área específica usando as ferramentas de seleção.
	Análise de corte inferior	Analisa a área de corte inferior com base na direção de inserção.
	Alternar entre mandíbula e maxila	Alterna entre os escaneamentos de mandíbula e maxila. 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. 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. Depois de registrado, você pode usá-lo para Alinhamento dos pilares por IA.
	Guia de tonalidade inteligente	Fornece recomendações de tonalidade por IA.

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. 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. * 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 à seleção	Limpa a seleção inteira.
	Confirmar	Aplica os resultados à ferramenta selecionada.

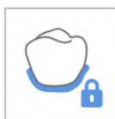
Área de Bloqueio

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.

Aviso

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.

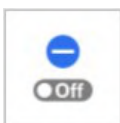


3. Selecione a área que deseja bloquear. A área selecionada é apresentada em outra cor.



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 corte inferior com base na direção de inserção. A direção de inserção pode ser determinada por Direção automática ou Direção manual.

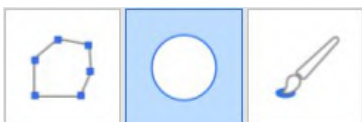
	Direção Automática	O sistema calcula automaticamente a direção na qual a área de corte inferior é minimizada. Depois, exibe a área de corte inferior na tela de visualização.
	Direção Manual	O sistema calcula a área de corte inferior com base na direção de visualização do usuário. O usuário pode alterar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

Análise de corte inferior com Direção automática

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



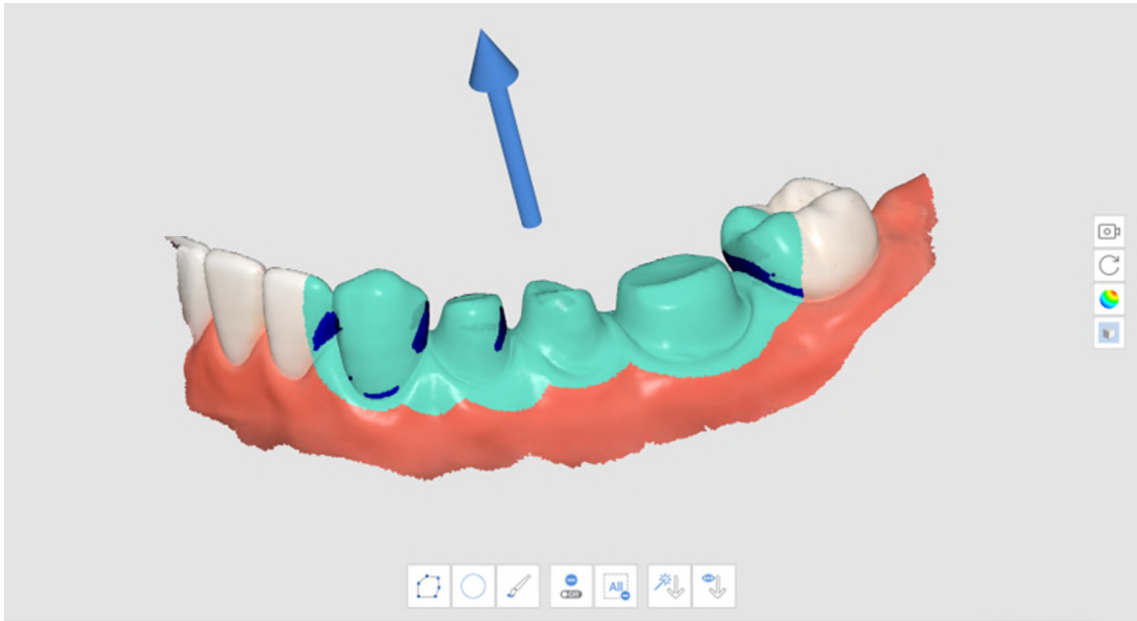
2. Selecione a região de interesse para calcular a área de corte inferior com ferramentas de seleção de área.



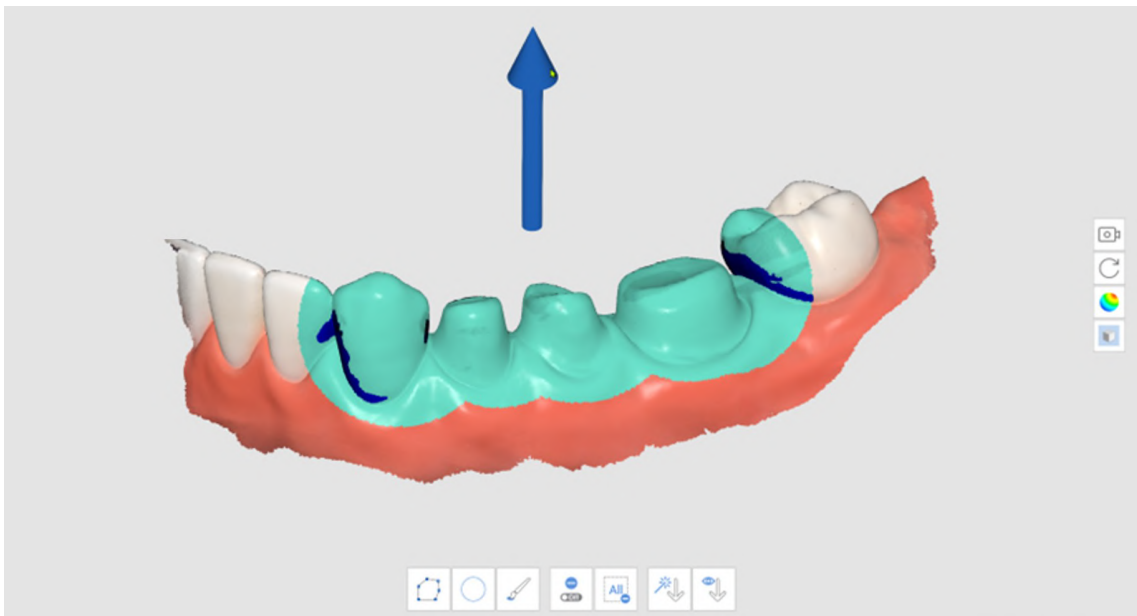
3. Se não houver área selecionada, o programa calculará a área de corte inferior para todo o modelo 3D na área de exibição dos dados.
4. Clique no ícone "Direção automática" na parte inferior.



5. Aparece uma seta do caminho de inserção na direção em que a área de corte inferior é minimizada e as áreas de corte inferior 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 corte inferior com Direção manual

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



2. Selecione a região de interesse para calcular a área de corte inferior 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 mandíbula e maxila

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

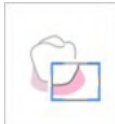
1. Clique no ícone da ferramenta "Alternar entre mandíbula e maxila" na barra de ferramentas principal.



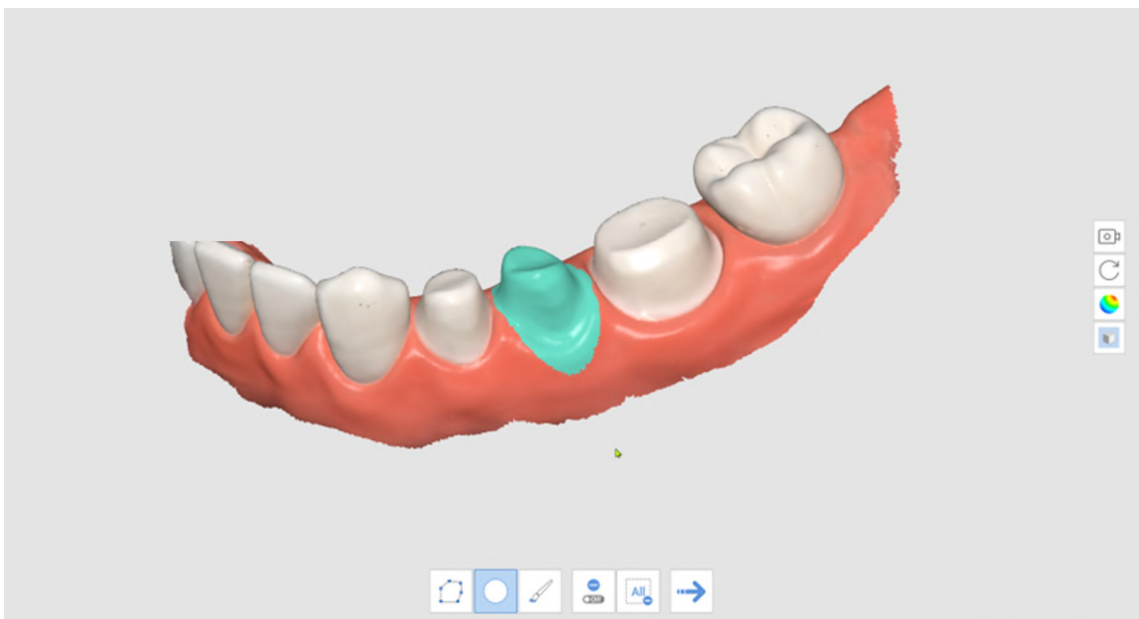
2. Os dados atuais nas etapas de Maxila e Mandíbula são trocados entre si.

Pré-visualização do Resultado

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



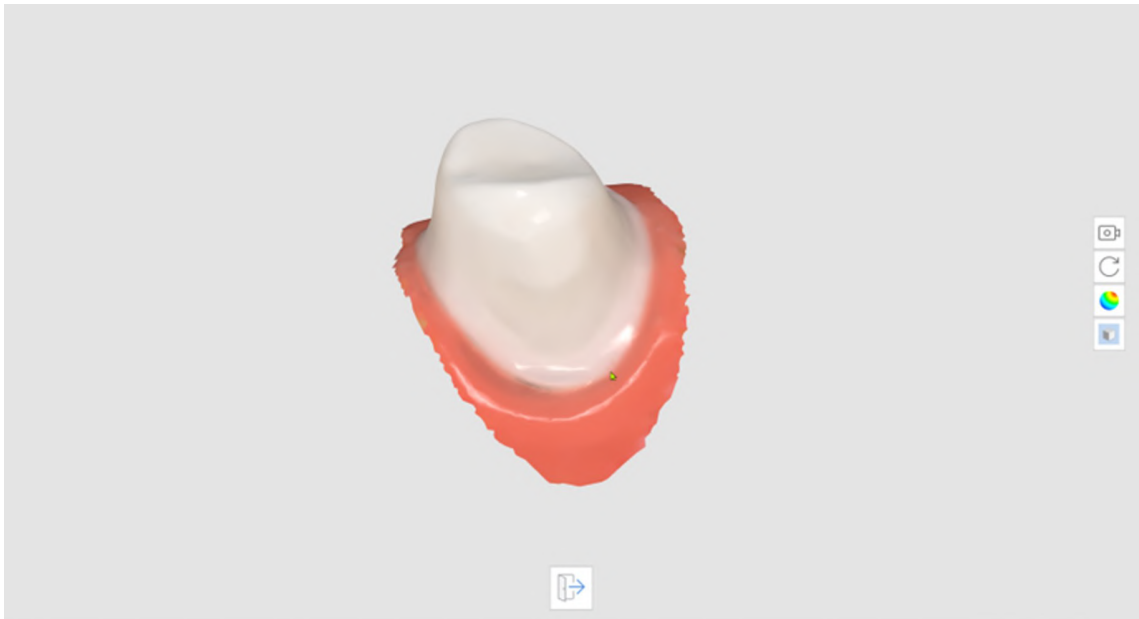
2. Selecione uma área para pré-visualizar com as ferramentas de seleção de área.



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



4. Pré-visualize o resultado.



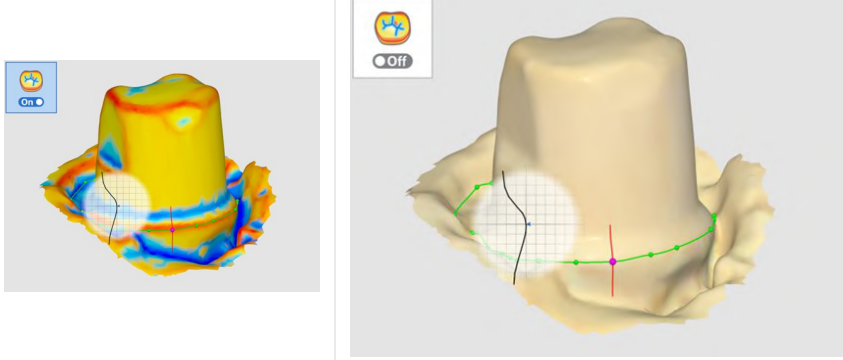
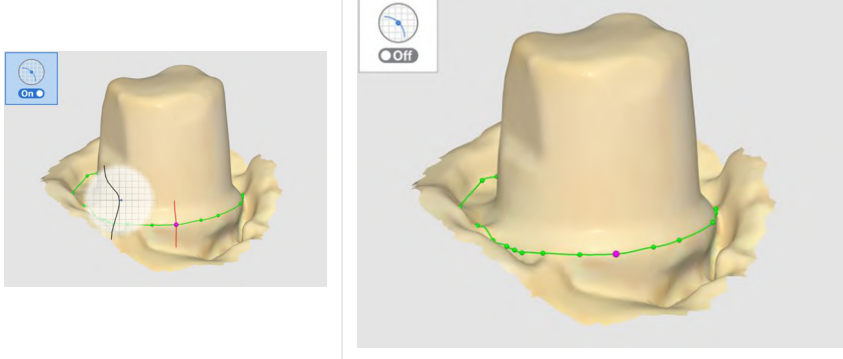
5. Clique em "Sair" para voltar à etapa anterior.



Linha de margem

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

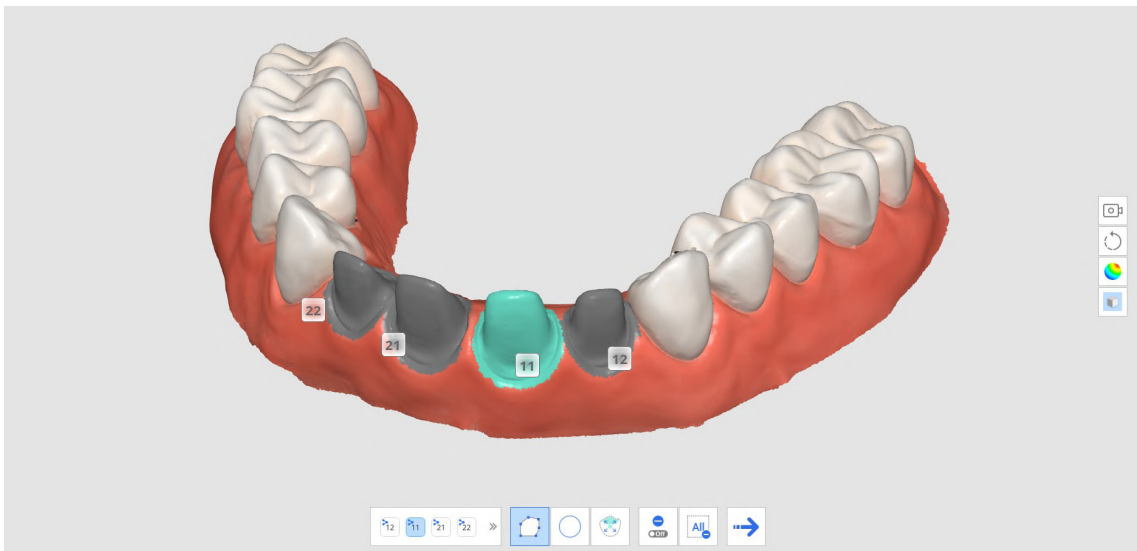
	Criação automática	Cria um linha de margem automaticamente, de acordo com os pontos selecionados pelo usuário. Ao selecionar vários pontos, será criada uma linha de margem fechada.
	Mudança dinâmica de visualização	Ative essa opção para rotacionar automaticamente os dados de acordo com a direção da visualização.
	Criação manual	Cria uma linha de margem manualmente de acordo com os pontos selecionados pelo usuário. 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.  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.
	Vista da seção	Exibe a seção transversal da área onde o ponteiro do mouse está localizado.  Evita que qualquer área fique oculta ao aumentar o zoom e permite verificar a margem ampliada com mais cuidado.

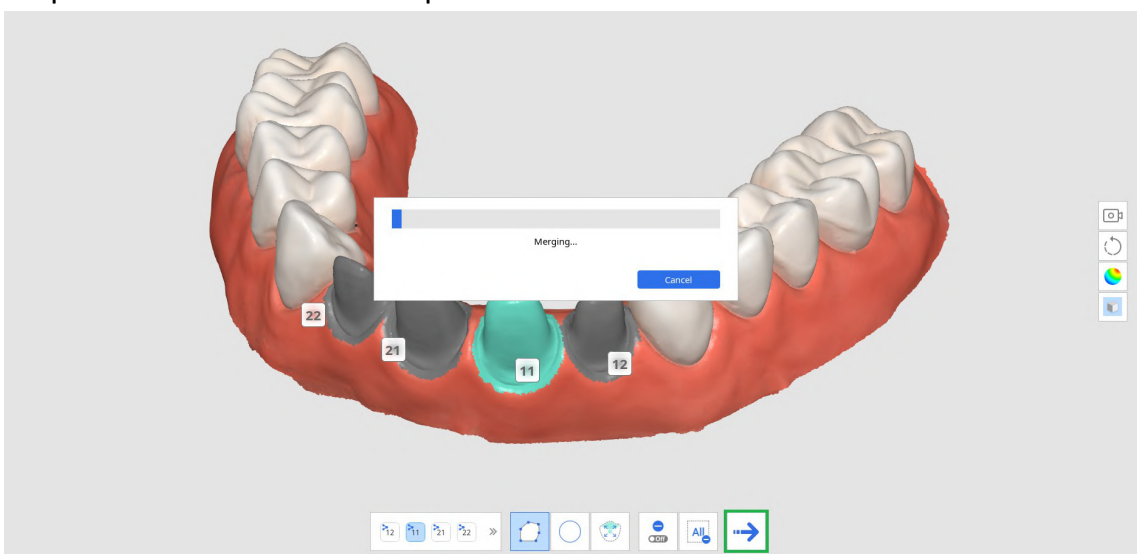
1. Clique no ícone da ferramenta "Linha de margem" na barra de ferramentas principal.



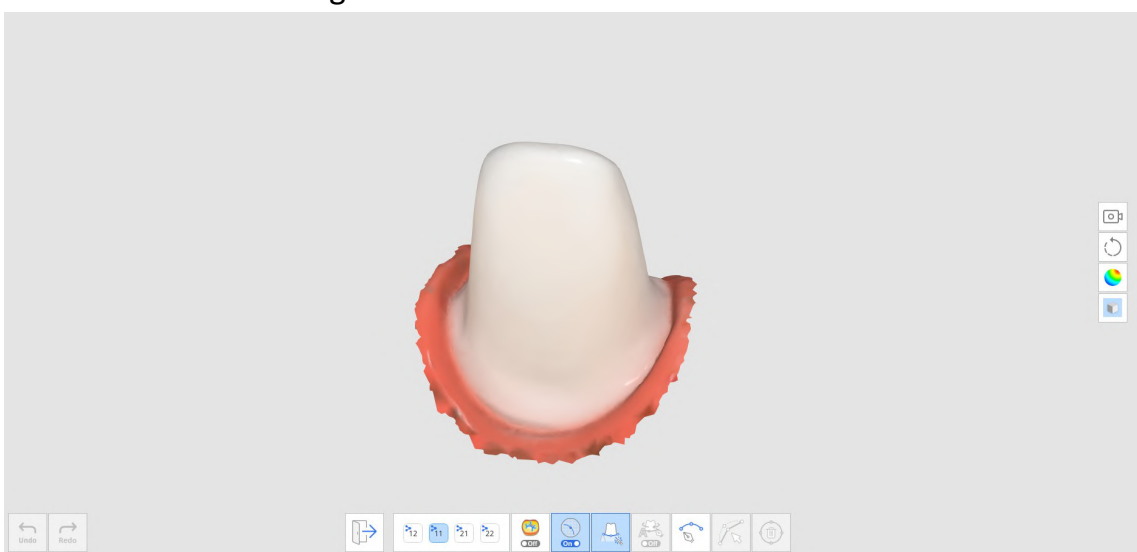
2. Selecione a etapa Maxila ou Mandíbula.
3. Selecione um número de dente.
4. Selecione uma área para o número de dente selecionado com as ferramentas de seleção de área e clique no ícone "Próxima etapa".



5. Clique no ícone "Próxima etapa".



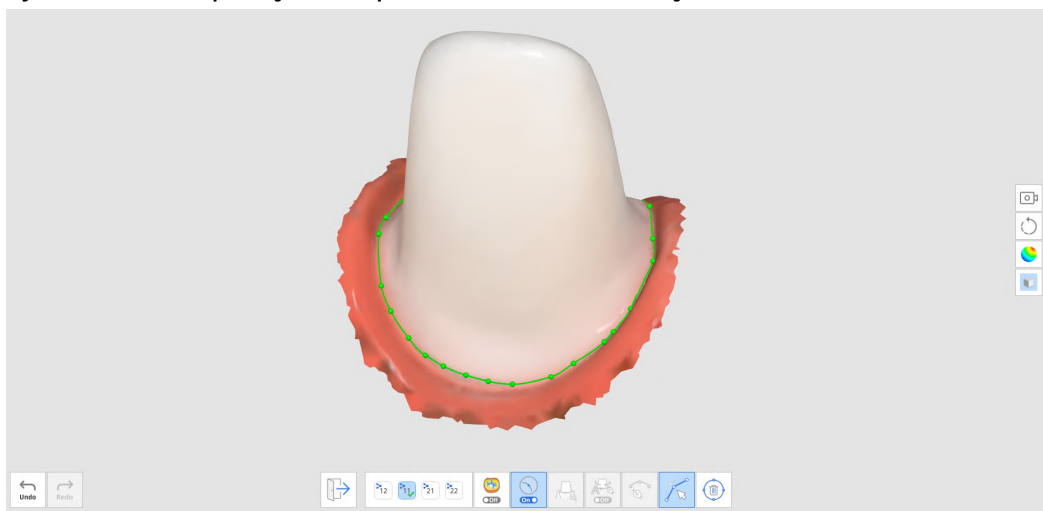
6. O sistema gera um resultado temporário com a área selecionada. Você pode criar uma linha de margem usando esses dados de resultado.



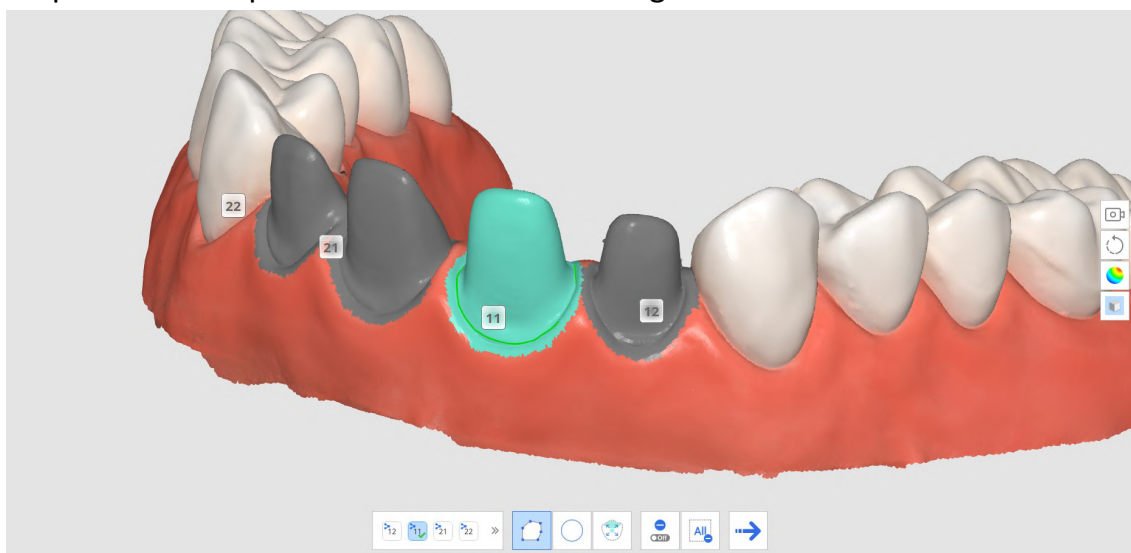
7. Clique no ícone "Criação automática" ou "Criação manual" para desenhar a linha de margem.

1. 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.

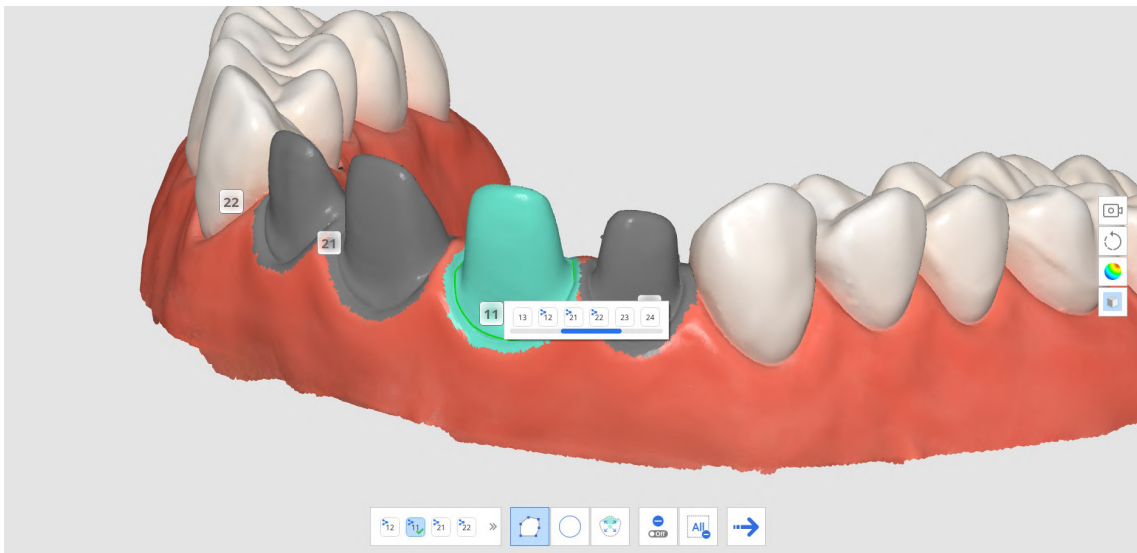
2. Criação manual: clique no ícone "Criação manual" e marque pontos ao longo da linha de margem usando o botão esquerdo do mouse para vincular cada ponto ao seguinte. Segure e mova o mouse para fazer o ajuste fino da posição do ponto na Vista da seção.



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.



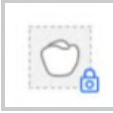
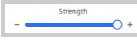
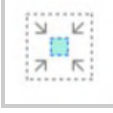
10. Você pode alterar o número do dente para uma linha de margem clicando em um número de dente na vista do modelo 3D e selecionando um número alvo na janela pop-up.

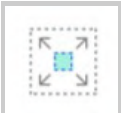
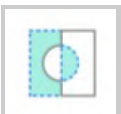
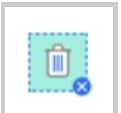


11. Repita as etapas 3 a 9 para desenhar linhas de margem de outros dentes.

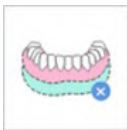
Limpeza inteligente de dados

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

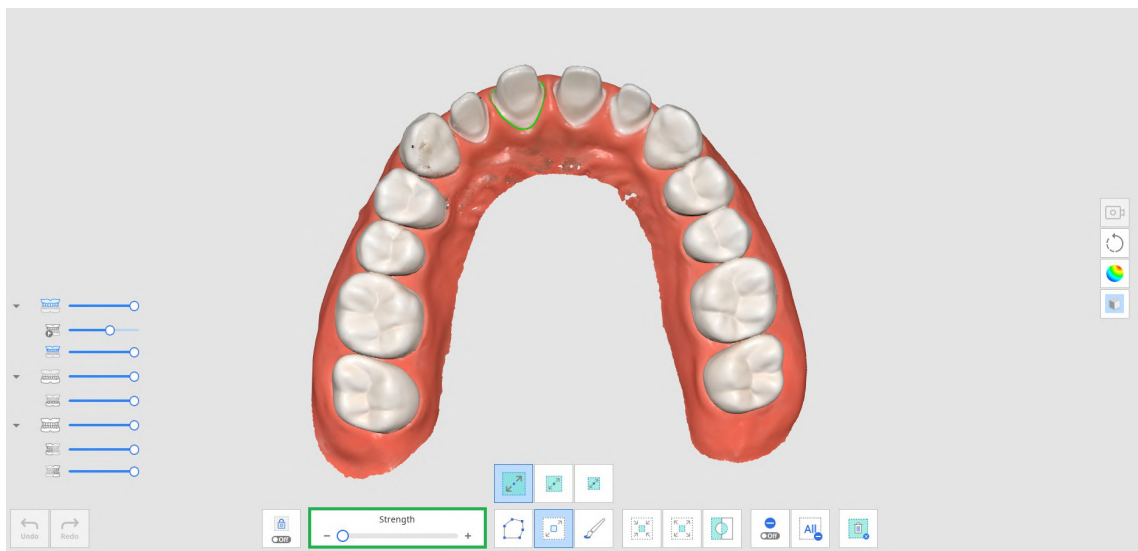
	Tornar área à prova de edição	Permite que o usuário selecione a área que deseja proteger contra edição. • Quando ativada, as áreas selecionadas são protegidas contra exclusão. • Quando desativada, as áreas selecionadas são o alvo da exclusão.
	Selecionar a área dos dentes	Selecione apenas a área dos dentes nos dados de escaneamento. * 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. • 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 Seleccionada	Expande a área selecionada cada vez que o usuário pressiona o botão.
	Inverter a área selecionada	Inverte a seleção da área. A área selecionada será desmarcada e a área não selecionada anteriormente será selecionada.
	Excluir a área selecionada	Exclui os dados da área selecionada.

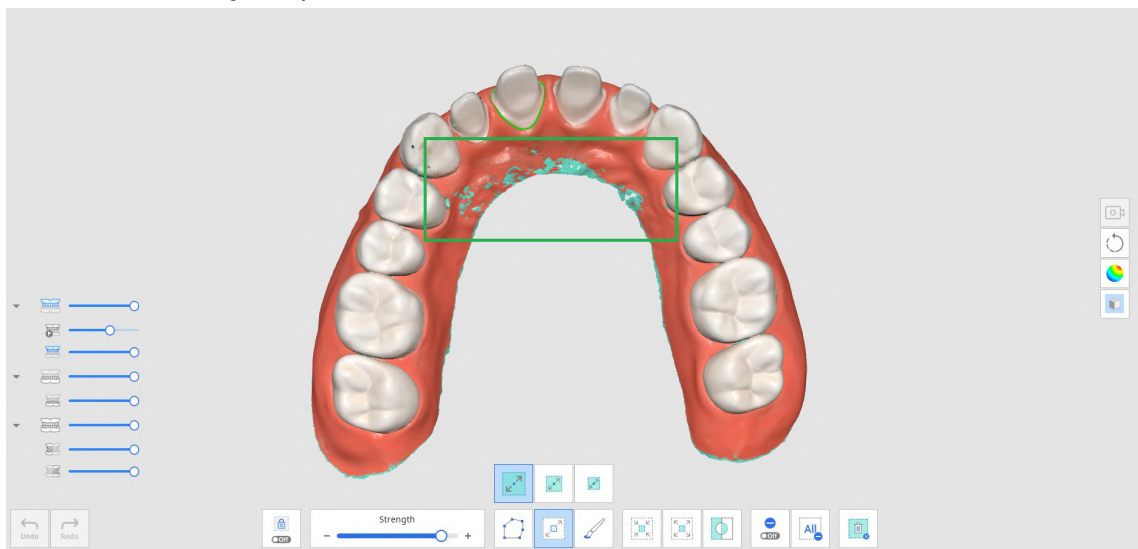
1. Clique no ícone da ferramenta "Limpeza inteligente de dados" na barra de ferramentas principal.



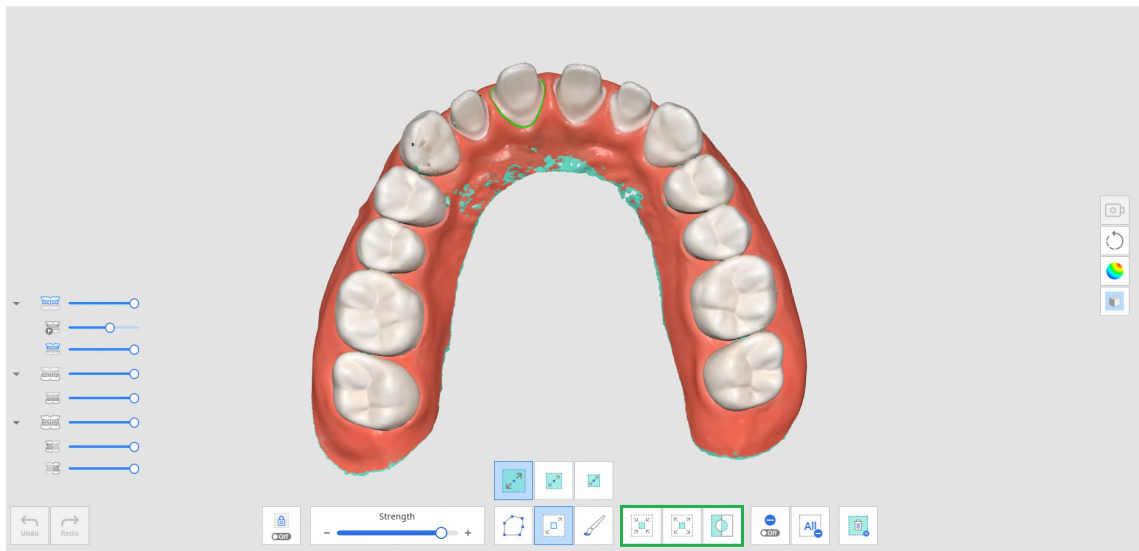
2. Ajuste a barra deslizante "Força" para selecionar a quantidade de dados não confiáveis a serem excluídos. O sistema seleciona os dados com base no mapa de confiabilidade e os exibe em tempo real conforme você ajusta a barra deslizante.



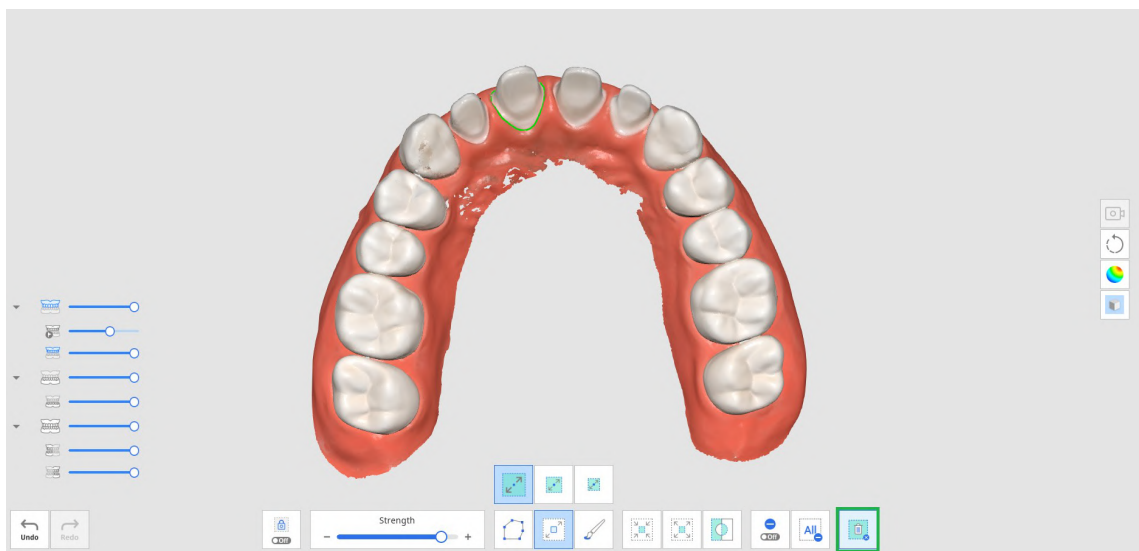
3. Aumentar a força expandirá as áreas selecionadas.



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

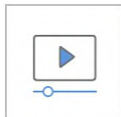
Você pode dar um replay no seu processo de escaneamento após escanear os dados no MEdit Scan for Clinics. Essa funcionalidade é útil para verificar o ambiente de escaneamento e os hábitos do usuário.

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.
---	-----------------------------	---

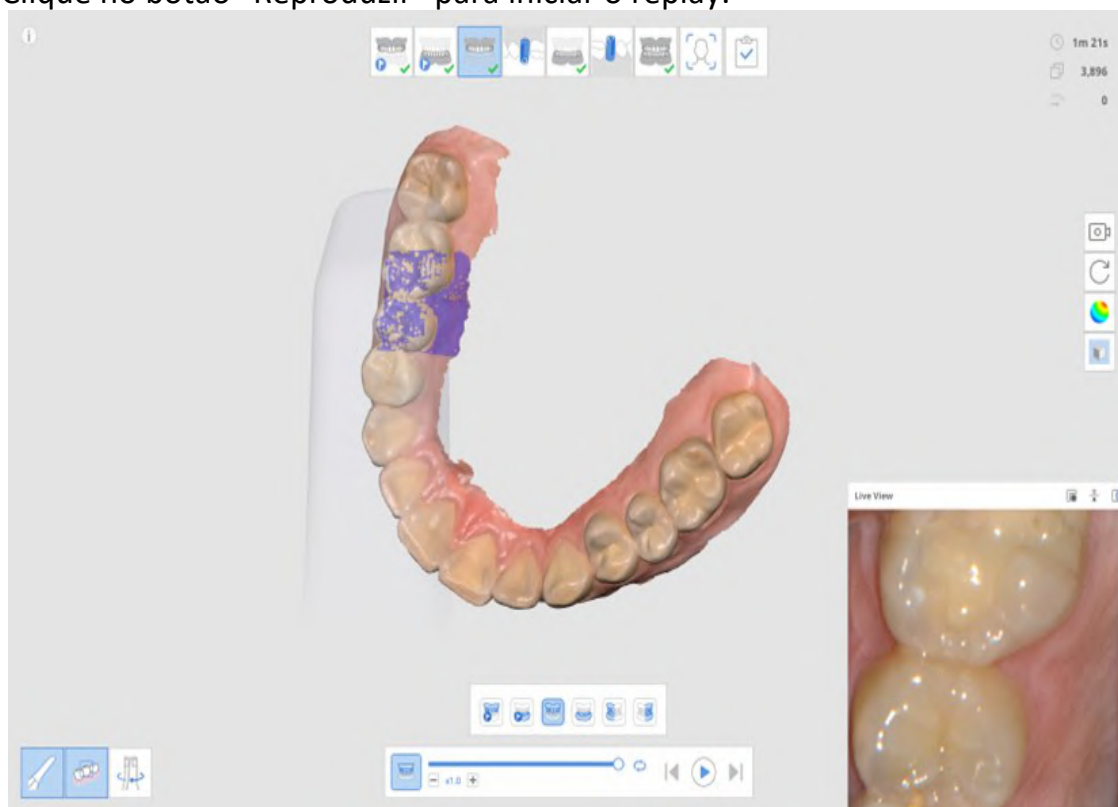
1. Clique no ícone da ferramenta "Replay do escaneamento" na barra de ferramentas principal.



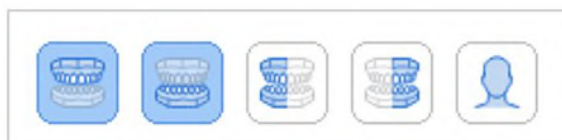
2. Selecione as opções de replay do escaneamento no canto inferior esquerdo da tela. A ponta do scanner e a área de escaneamento serão mostradas no vídeo, dependendo da sua seleção.



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



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



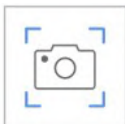
5. Você pode usar várias ferramentas fornecidas para controlar o vídeo.

	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 no Medit Clinics para escanear o pilar e criar dados 3D, dificultando o uso adequado de "Alinhamento dos pilares por IA".

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 "Alinhamento dos pilares por IA" para substituir os dados de escaneamento pelos dados da biblioteca.

Aviso

Consulte [Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Alinhamento dos pilares por IA](#) para ver como usar os pilares registrados.

As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Registrar pilares.

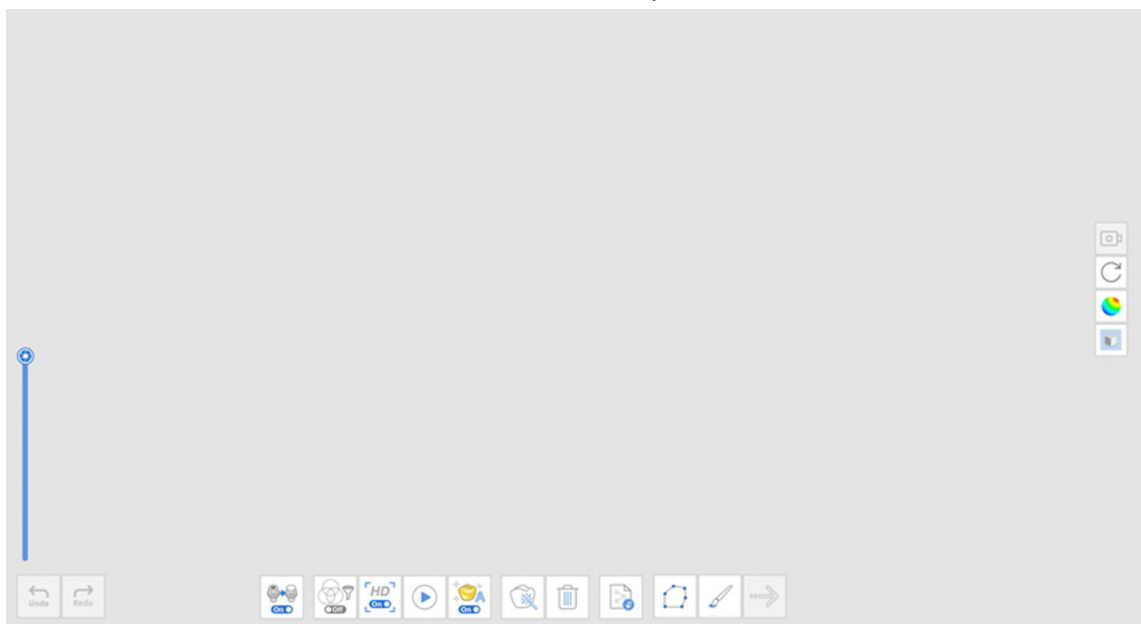
	Adicionar	Adiciona pilares. É possível adicionar por meio de escaneamento ou importação.
	Preencher buracos para os pilares on/off	Ativa e desativa o botão para preencher buracos para os pilares durante a mesclagem.

	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. Será usado apenas para esse caso específico se você marcar a caixa.

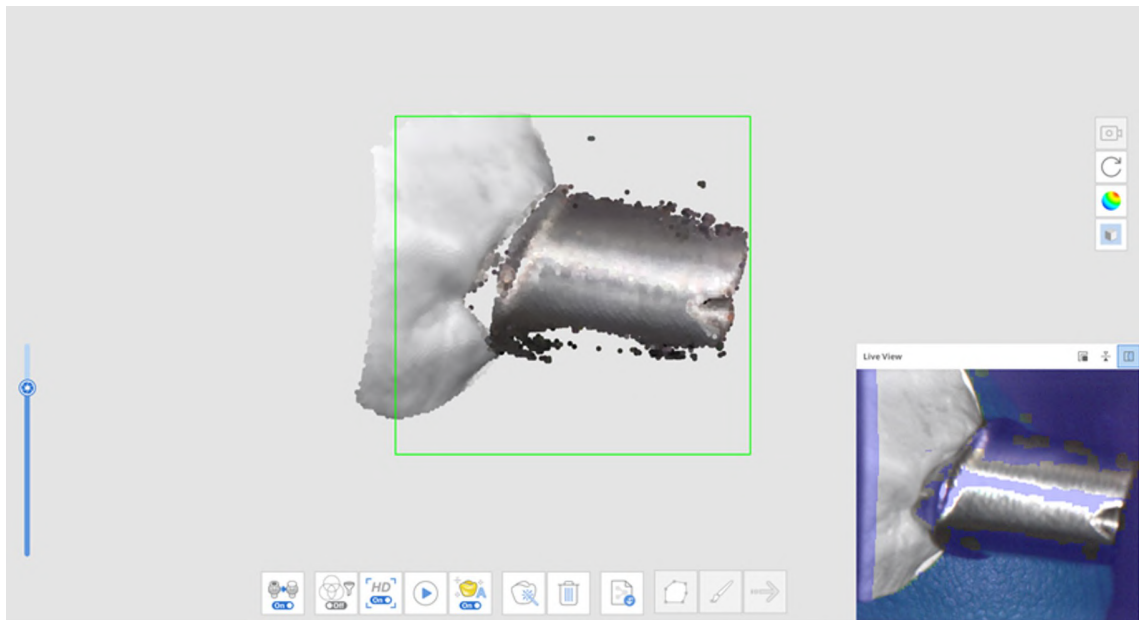
1. Clique no ícone da ferramenta "Registrar pilares" na barra de ferramentas principal.



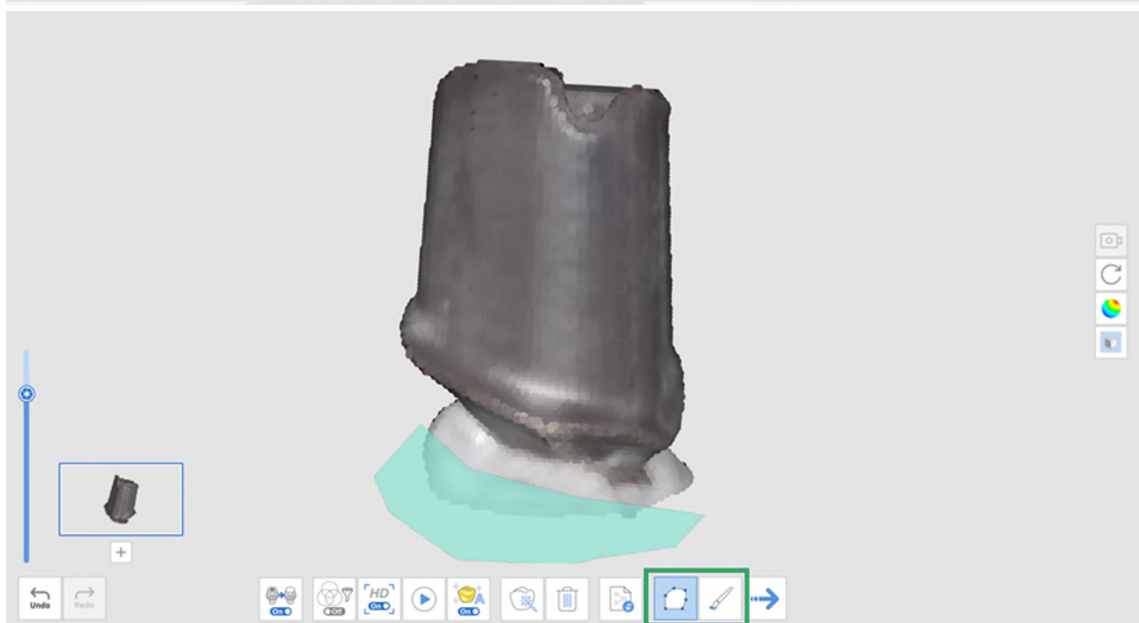
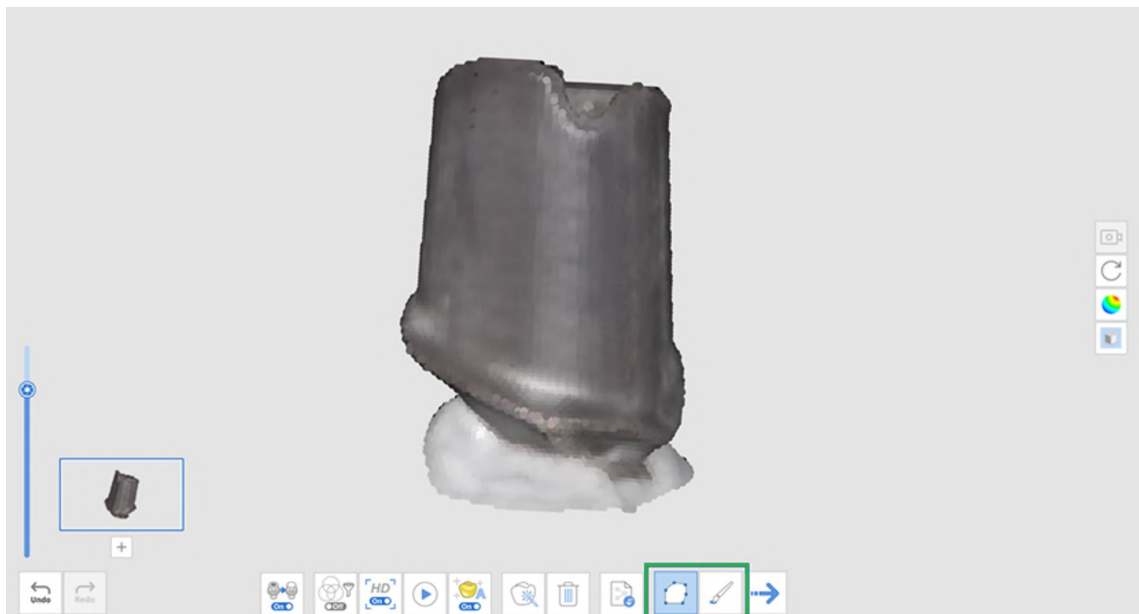
2. Você verá as ferramentas descritas acima na parte inferior da tela.



3. Escaneie o pilar.

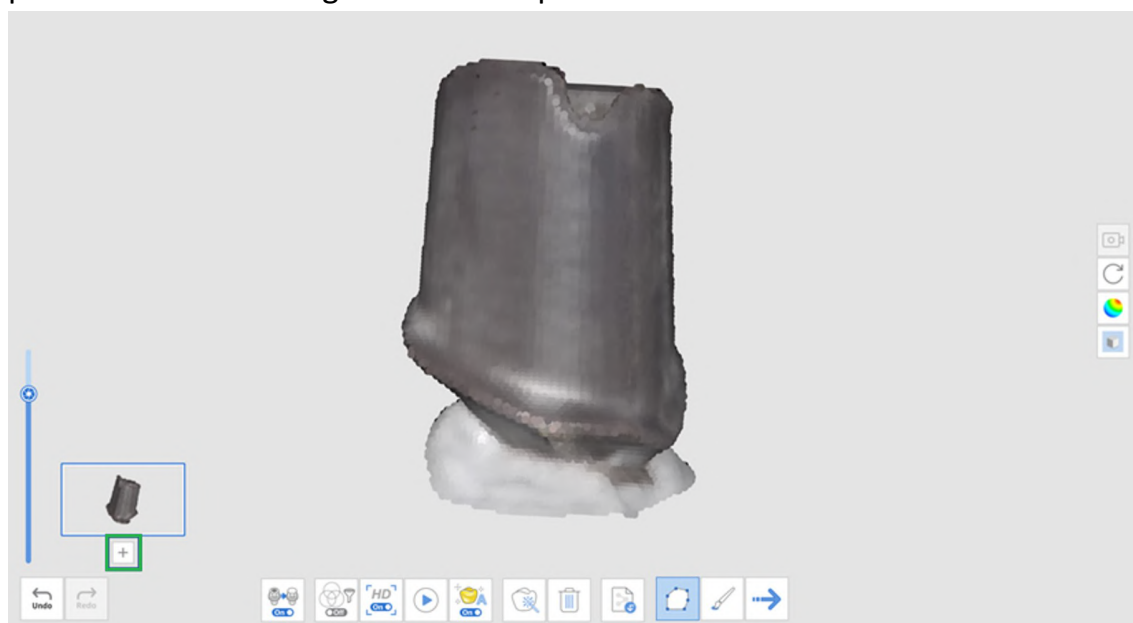


4. Você pode editar os dados usando as ferramentas Polilinha e Pincel de recorte quando parar o escaneamento.

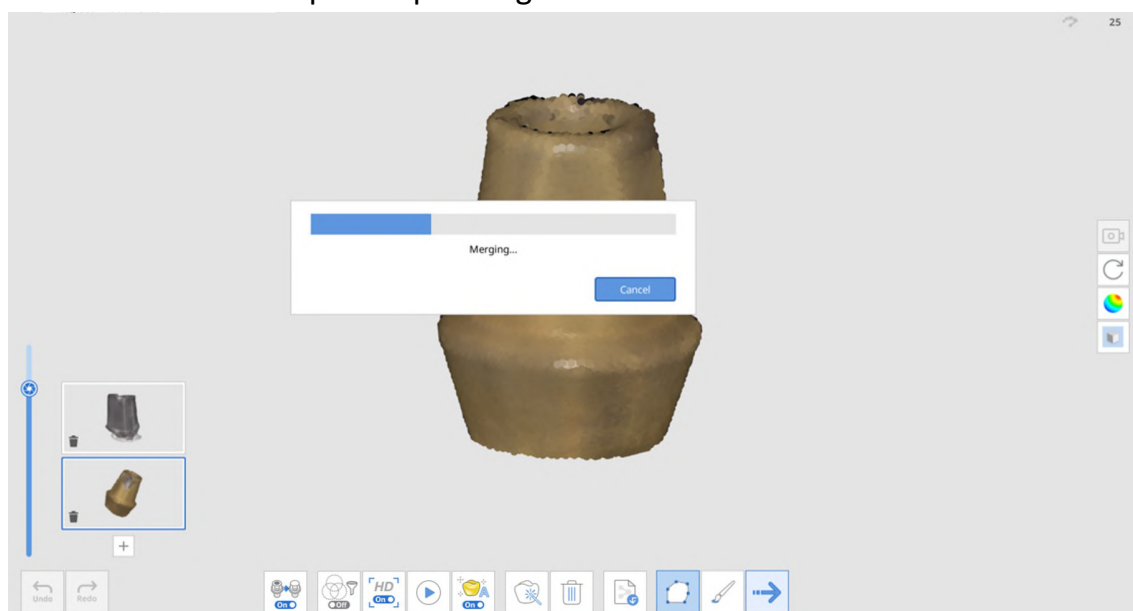


5. Clique no botão "+" abaixo da miniatura do pilar para escanear outro pilar. É

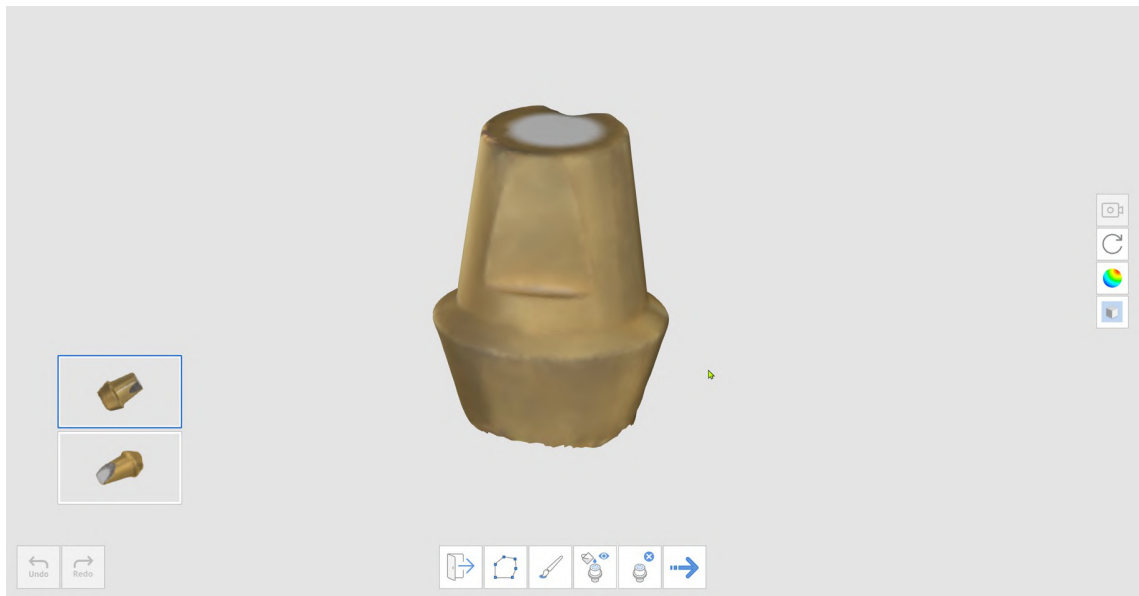
possível escanear e registrar até seis pilares.



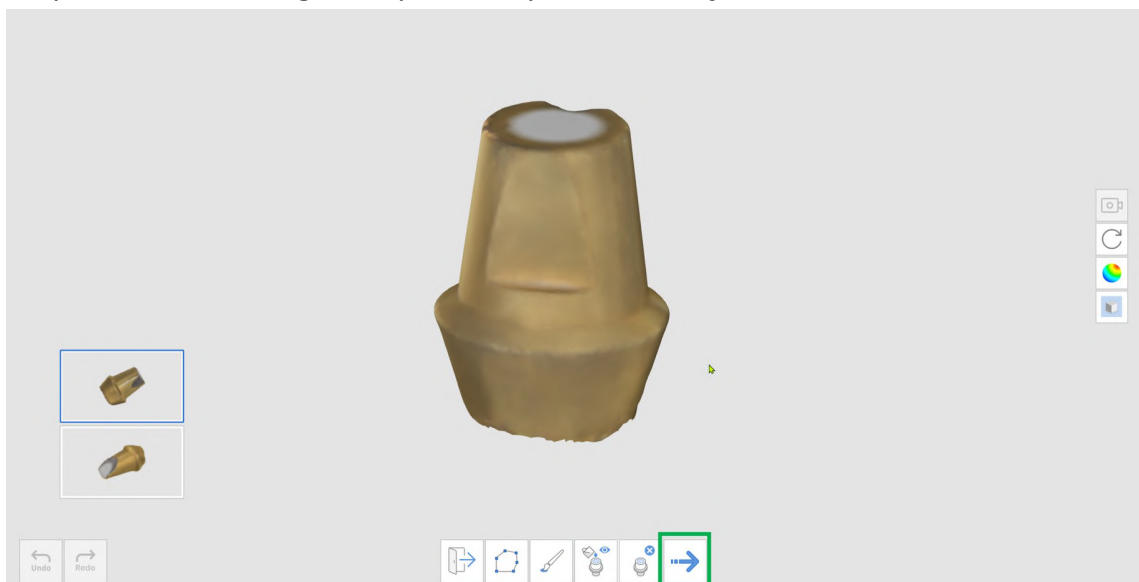
6. Depois de escanear todos os pilares, clique no botão "Mesclar pilares" para mesclar os dados de pilares para registro na biblioteca.



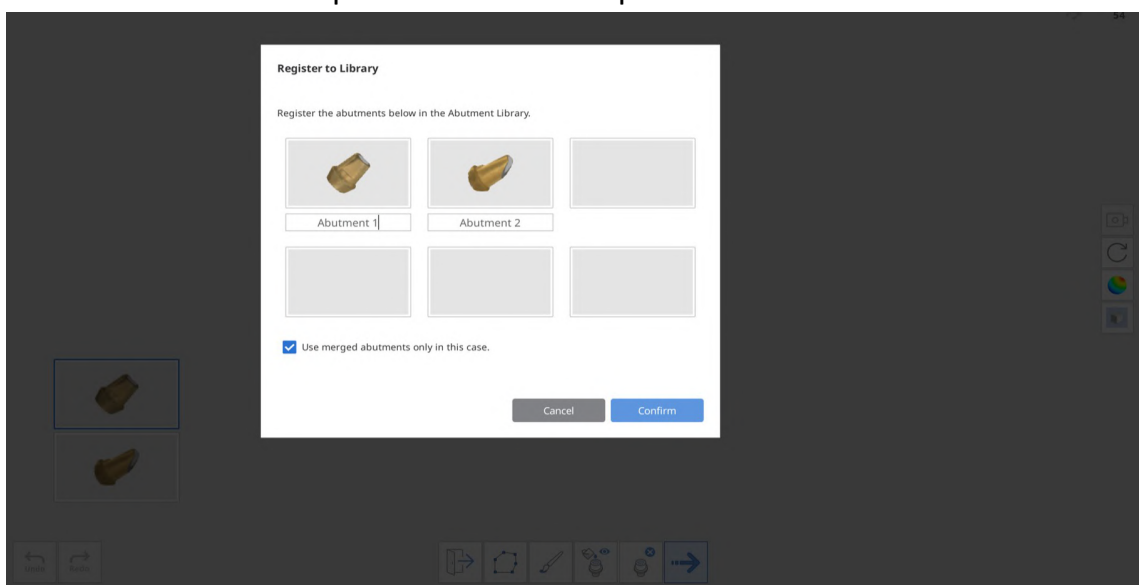
7. Quando a mesclagem estiver concluída, o pilar será exibido na tela. Você pode remover os buracos preenchidos automaticamente ou editar os dados de pilar com as ferramentas Polilinha e Pincel de recorte, se necessário.



8. Clique no botão "Registrar pilares" quando a edição for concluída.



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

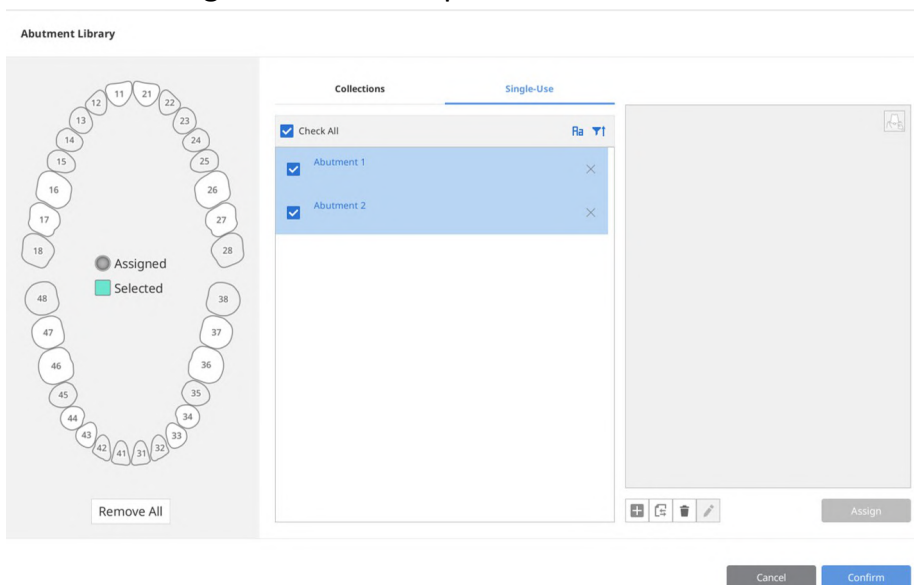


Aviso

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

Assim, as bibliotecas serão registradas na guia Coleções em vez de na 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

Aviso

Essa funcionalidade não está disponível para dados adquiridos com o i500.

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

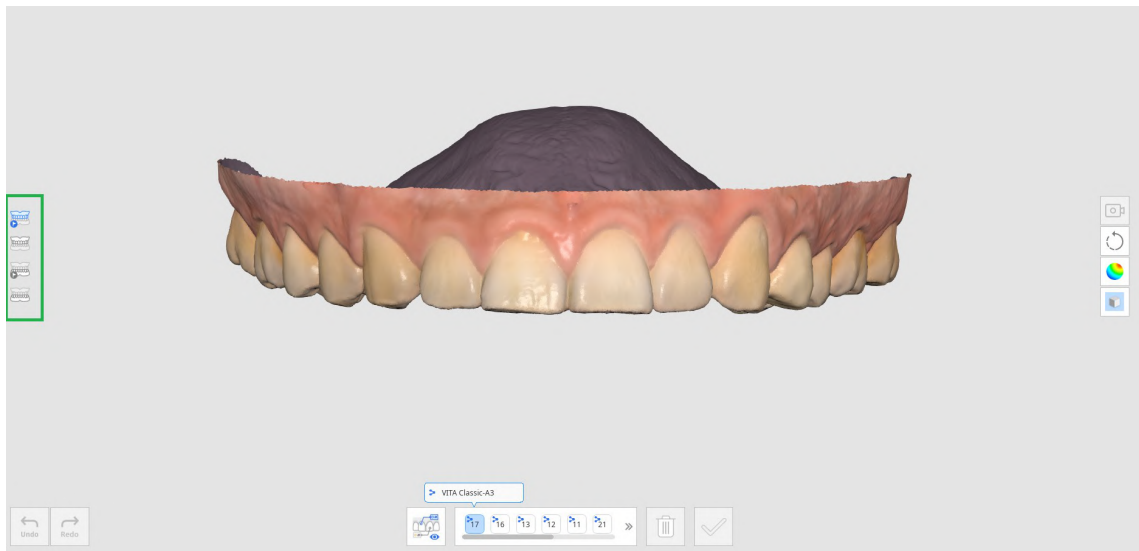
Oferecemos suporte aos seguintes guias de tonalidade:

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

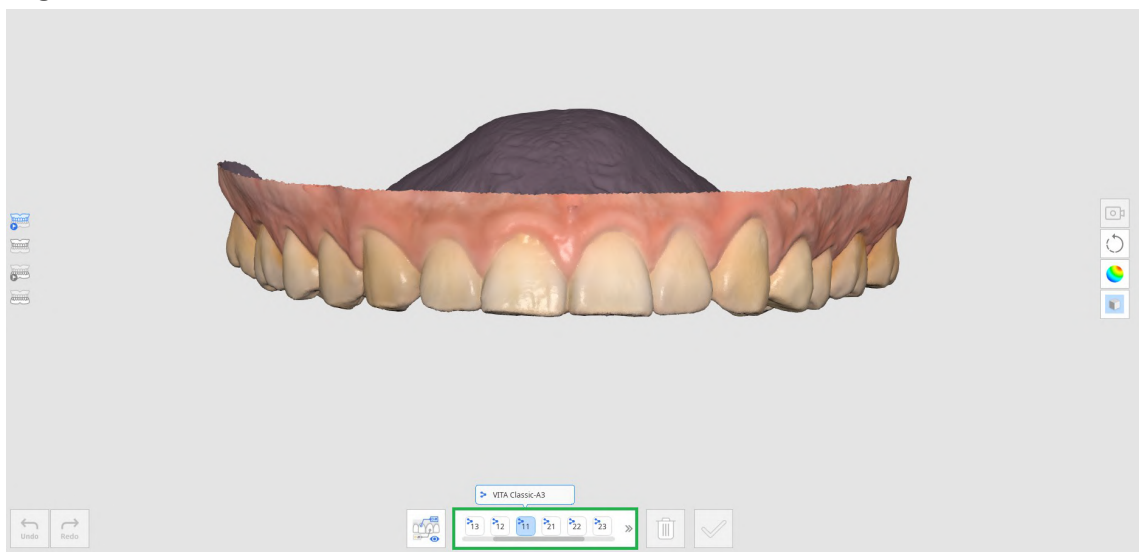
1. Após a aquisição dos dados de escaneamento, clique no ícone da ferramenta "Guia de tonalidade inteligente" na barra de ferramentas principal.



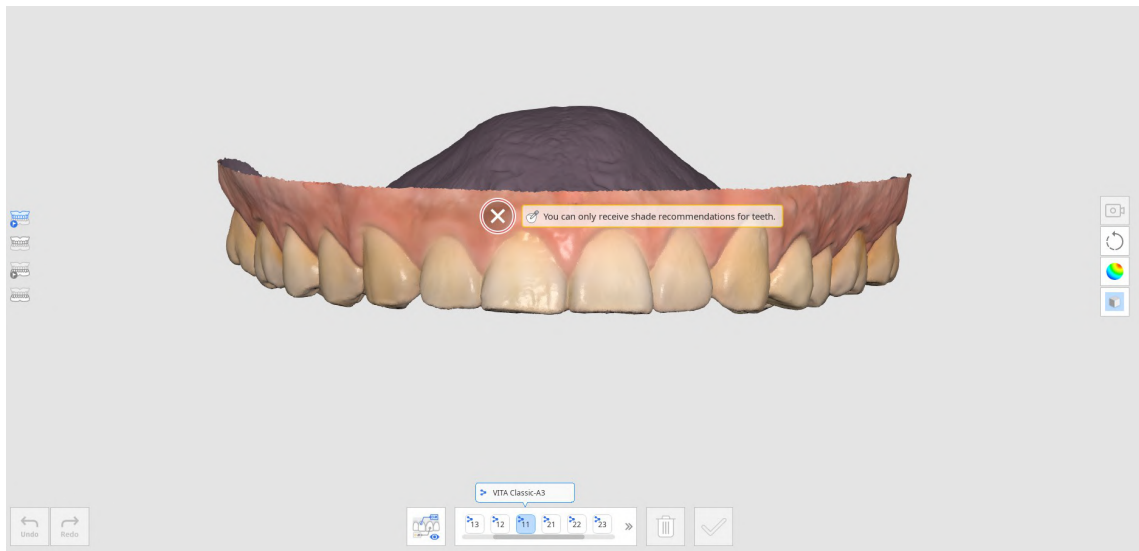
2. Clique no ícone da etapa de escaneamento no lado esquerdo da tela para selecionar a área para a qual deseja receber medições.



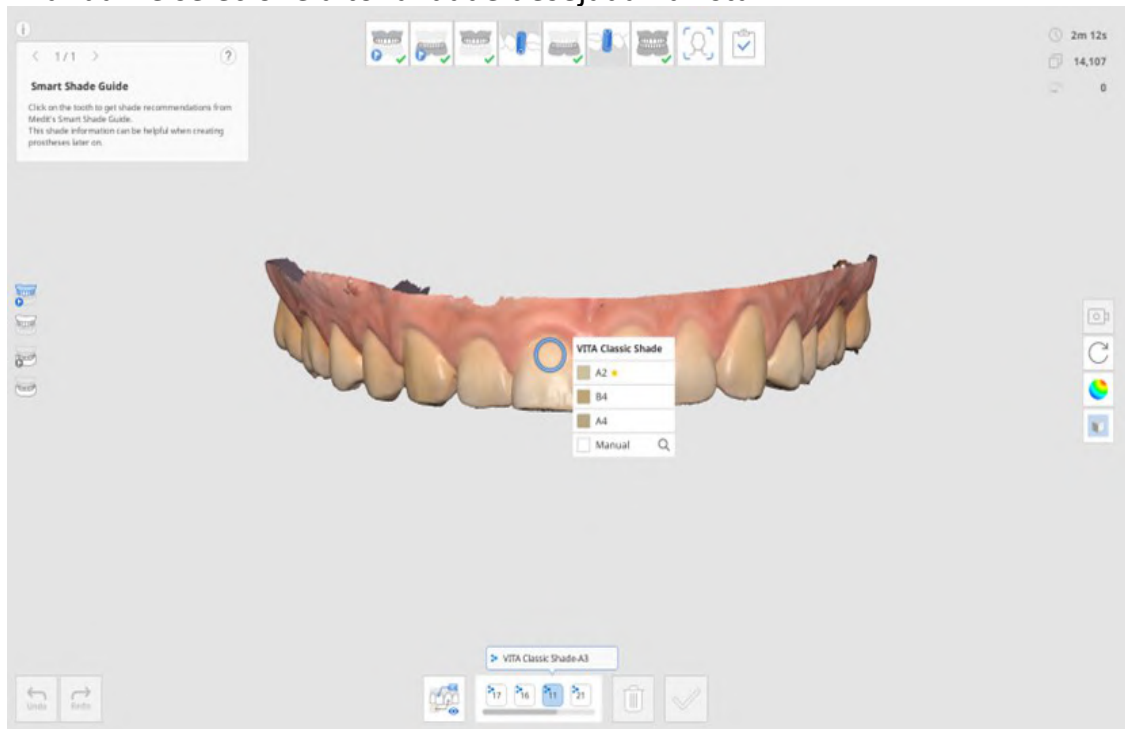
- Pré-operatório para maxila
 - Pré-operatório para mandíbula
 - Maxila
 - Mandíbula
 - Prótese removível maxilar
 - Prótese removível mandibular
3. Selecione o número do dente na lista de números de dente na parte inferior. Clique no número do dente para exibir as informações de tonalidade registradas no Medit Link.



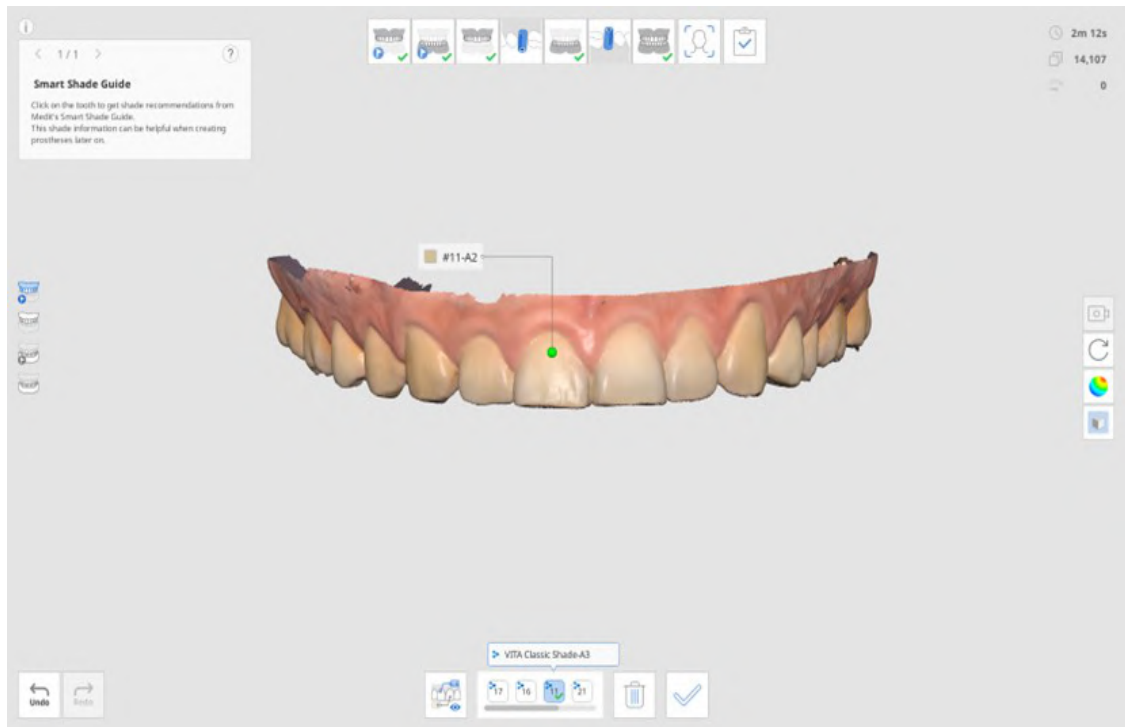
4. Ao passar o cursor do mouse sobre os dados escaneados daquele dente, o cursor muda de forma para dar recomendações de tonalidades. Se você passar o mouse sobre uma área que não pode ser medida, será informado de que a medição não é viável.



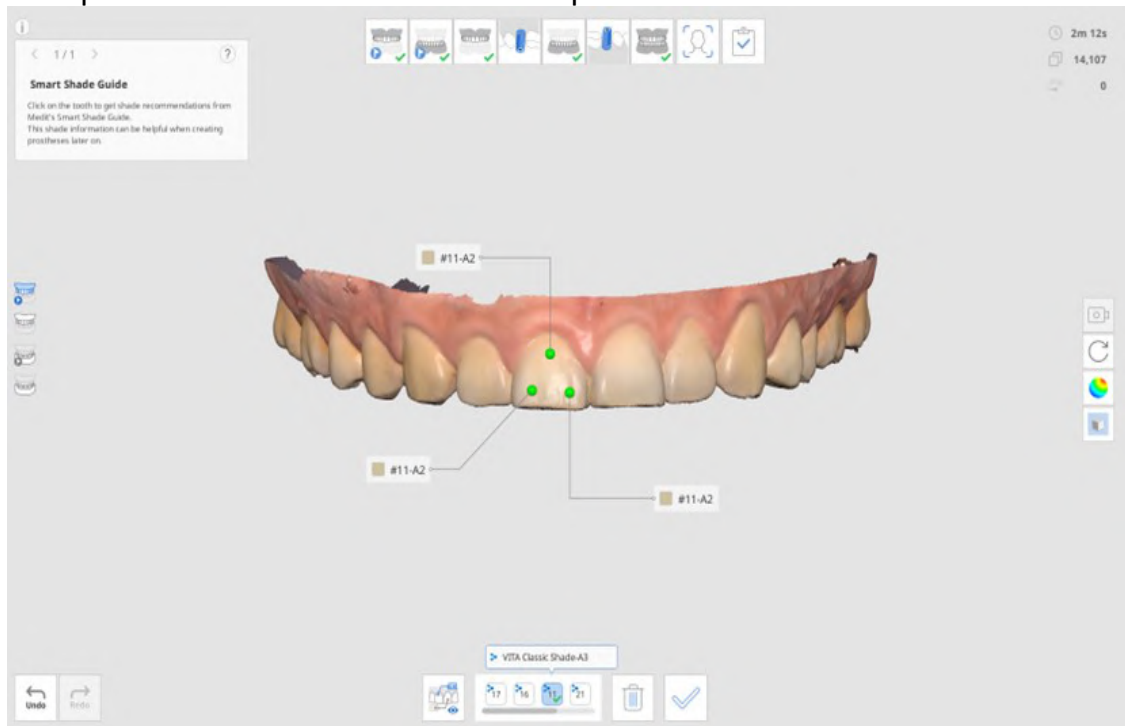
5. Clique com o botão esquerdo do mouse na área do dente para ver as recomendações de tonalidade. O ícone de estrela indica a tonalidade correspondente mais próxima.
6. Se desejar designar uma tonalidade diferente da recomendada, clique em "Manual" e selecione a tonalidade desejada na lista.



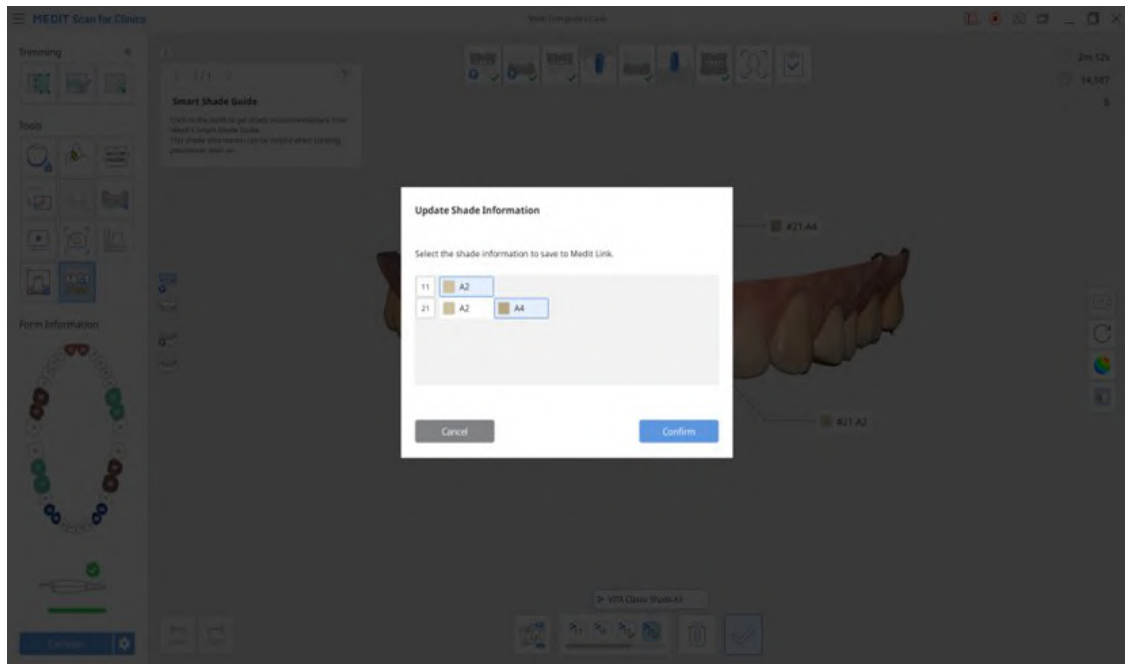
7. Clique na tonalidade desejada na lista.



8. Você pode salvar até cinco tonalidades por dente.



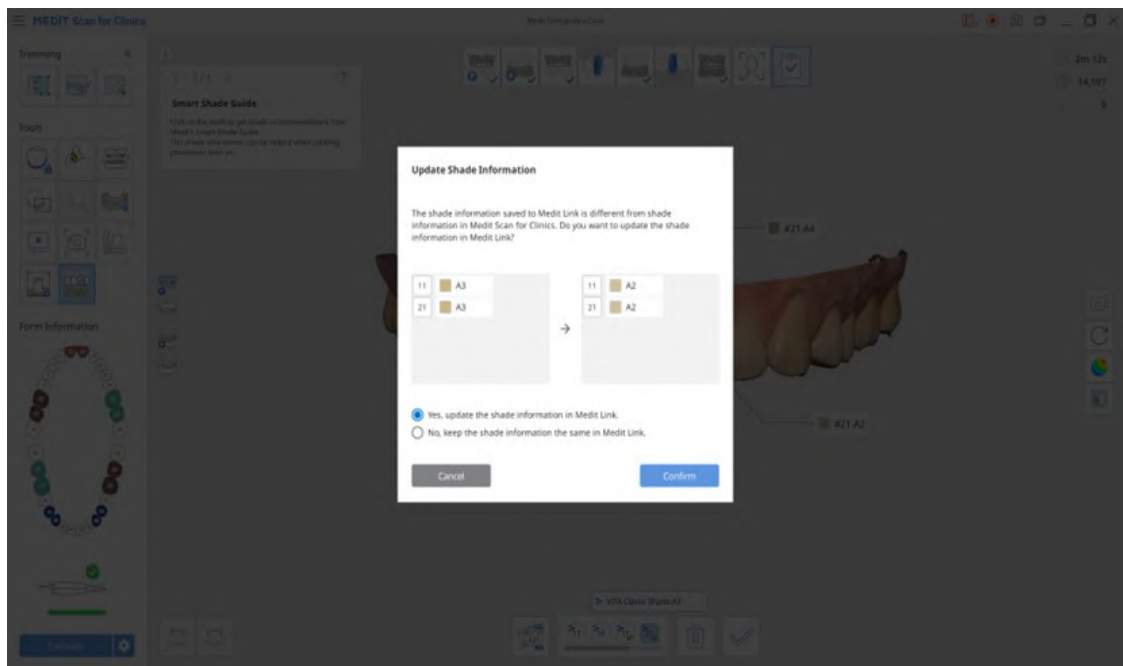
9. Depois de selecionar todas as tonalidades, clique em "Confirmar tonalidade" na parte inferior.
10. As tonalidades selecionadas para cada dente são mostradas na caixa de diálogo Atualizar informações da tonalidade.
11. Selecione a tonalidade representativa que será salva no Medit Link.



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.

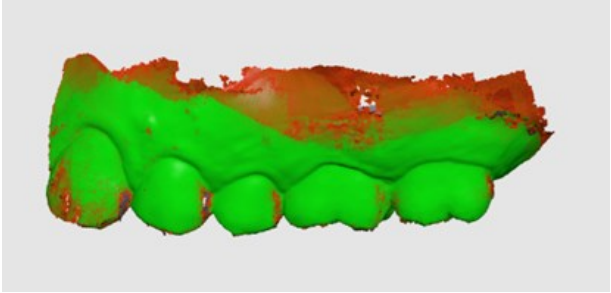
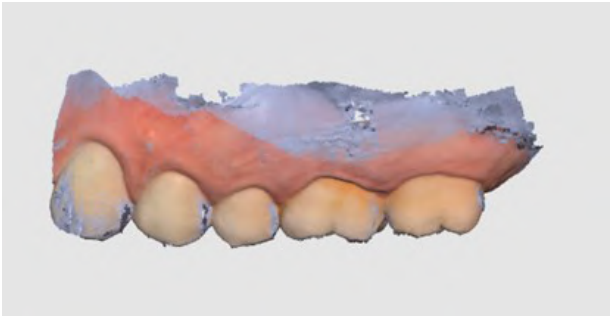
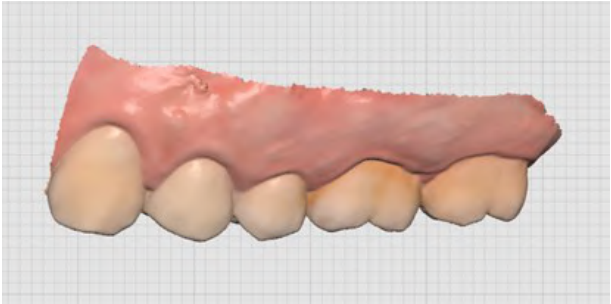
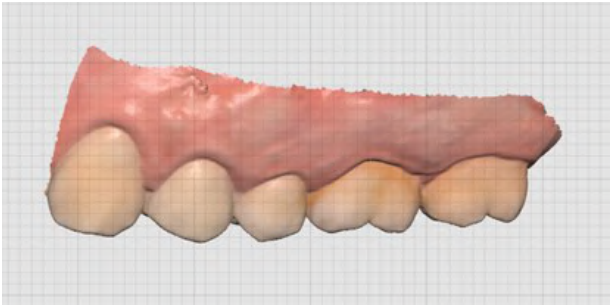


Ferramentas da barra de ferramentas lateral



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 ou diminui o zoom do modelo.
	Ajuste de zoom		Posiciona o modelo no centro da tela.
		Ativar textura	Aplica várias cores de textura ao modelo.
		Desativar textura	Aplica uma única textura ao modelo.

	Modo de exibição do molde	Mapa de confiabilidade	Aplica as cores vermelho, amarelo e verde ao modelo para indicar a confiabilidade dos dados de escaneamento. * Os dados verdes indicam alta confiabilidade; os vermelhos, baixa confiabilidade. É possível realizar escaneamentos adicionais para reduzir as áreas não confiáveis. 
		Com textura + Mapa de confiabilidade	Ajuda na obtenção de resultados melhores permitindo a referência ao mapa de confiabilidade enquanto também escaneia com a textura ativada. 
	Configurações da grade (mm)	Ativar grade	Mostra a grade no fundo. 
		Desativar grade	Ocultar a grade no fundo.
		Ativar overlay	Aplica overlay da grade sobre o modelo. 

Escaneamento de prótese removível

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

Aviso

A etapa de Prótese removível maxilar/mandibular aparece quando o formulário é registrado como Arcada (Prótese removível completa, Réplica de prótese removível ou Prótese implanto-suportada) no Medit Link.

- Certifique-se de que todos os lados da prótese removível 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 triângulo 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 removível completa

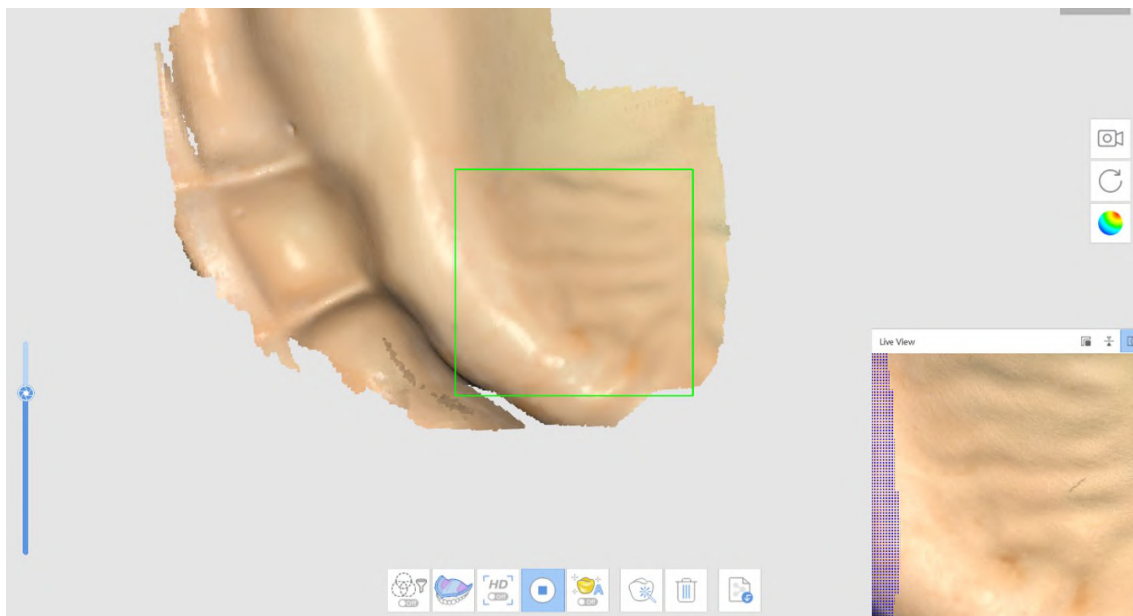
Aparece o fluxo de trabalho da prótese removível completa da seguinte forma.



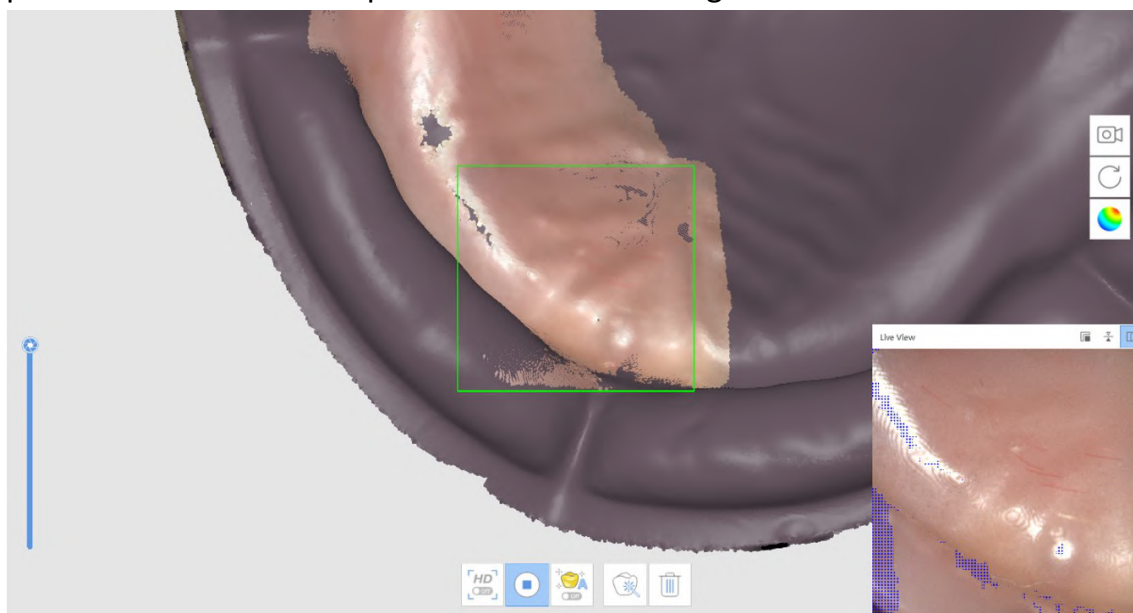
Adquirir dados de escaneamento de edêntulo

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

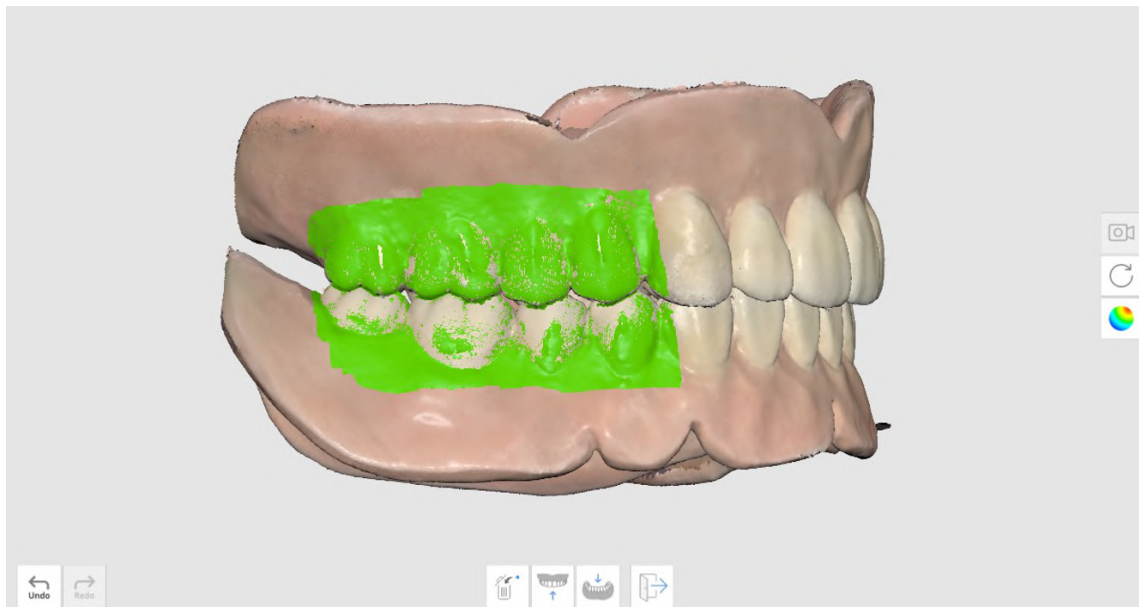
1. Escaneie a superfície edêntula da maxila.



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



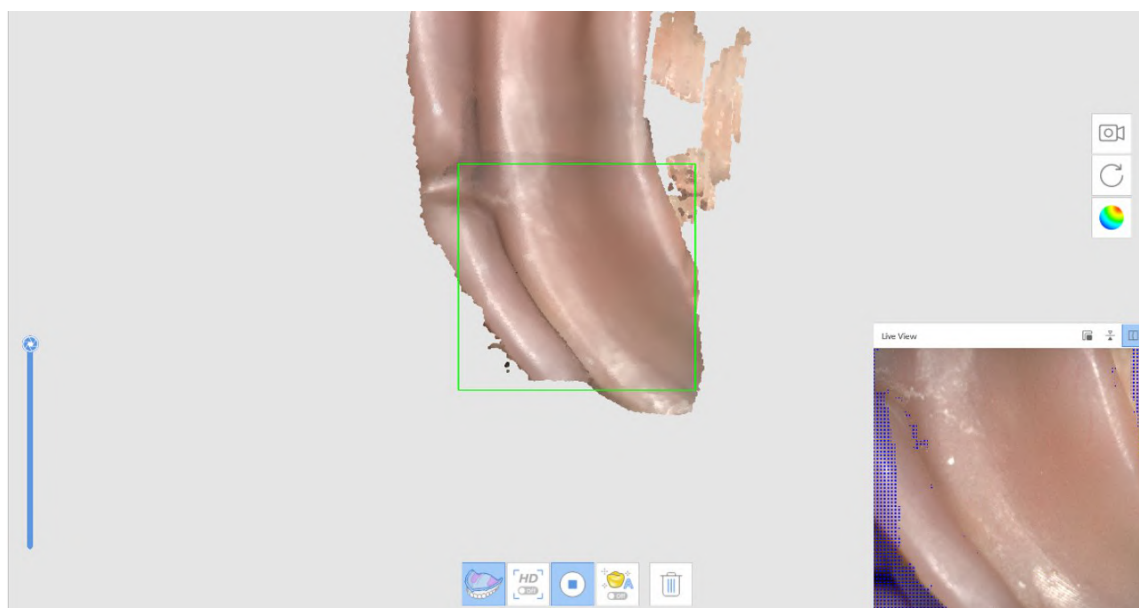
3. Escaneie os dados da prótese removível na seguinte ordem: superfície de encaixe > borda > superfície polida e dentes artificiais.
4. Repita o processo para a mandíbula.
5. Escaneie a oclusão da prótese removível na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.



Escaneamento de prótese removível reembasada

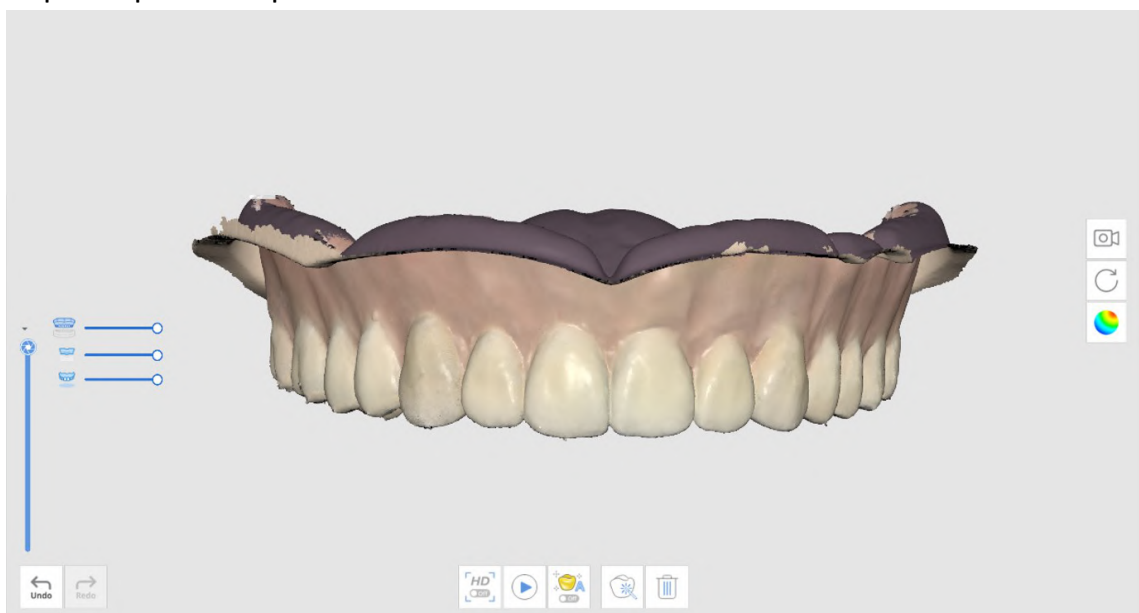
Escaneie a prótese removível sem adquirir dados intraorais do paciente. Escaneie a superfície de encaixe da prótese removível na etapa de escaneamento da Mandíbula edêntula e o lado externo nas etapas da prótese removível.

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

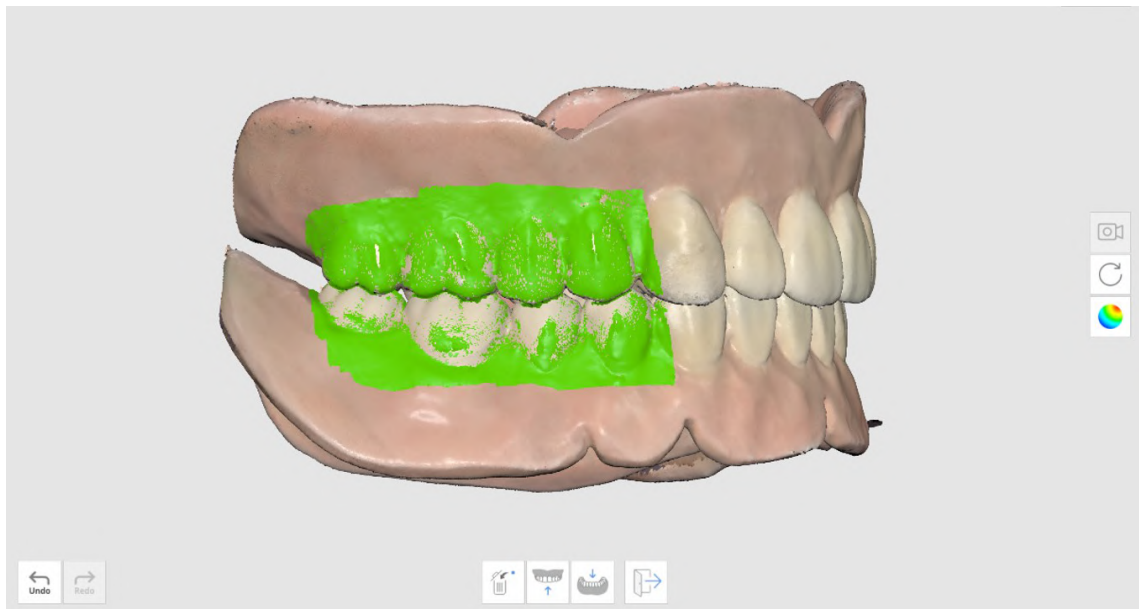




2. Depois de passar para a próxima etapa, escaneie a parte externa da prótese removível. Os dados da etapa anterior serão copiados e invertidos, porque servirão de base para o alinhamento da prótese removível.
3. Repita o processo para a maxila.



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

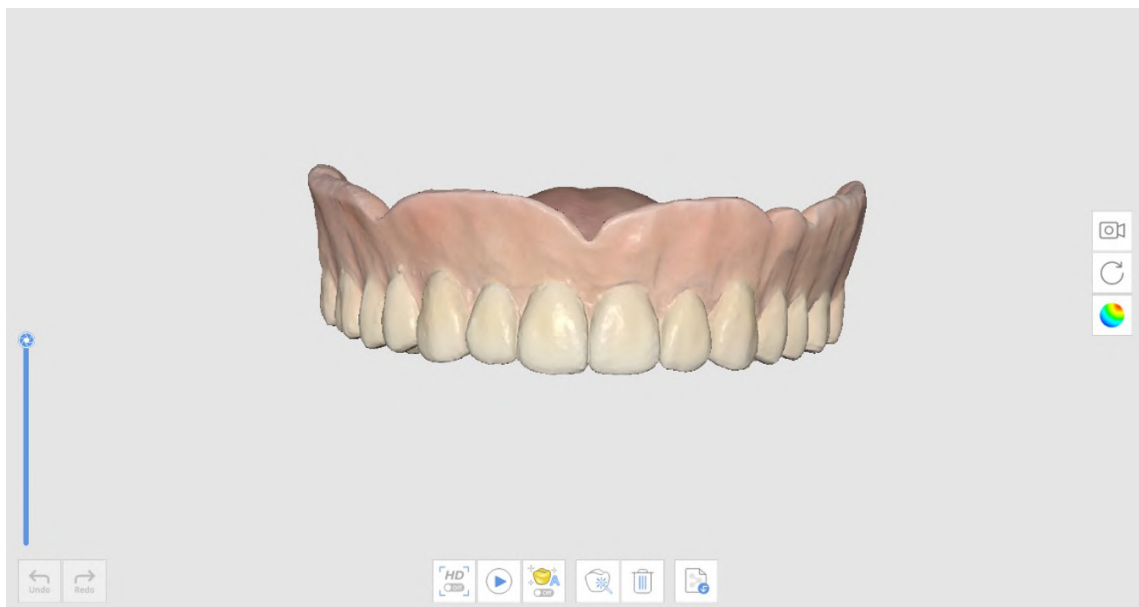


Réplica de prótese removível

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



1. Escaneie a prótese removível maxilar.



2. Escaneie a prótese removível mandibular.



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



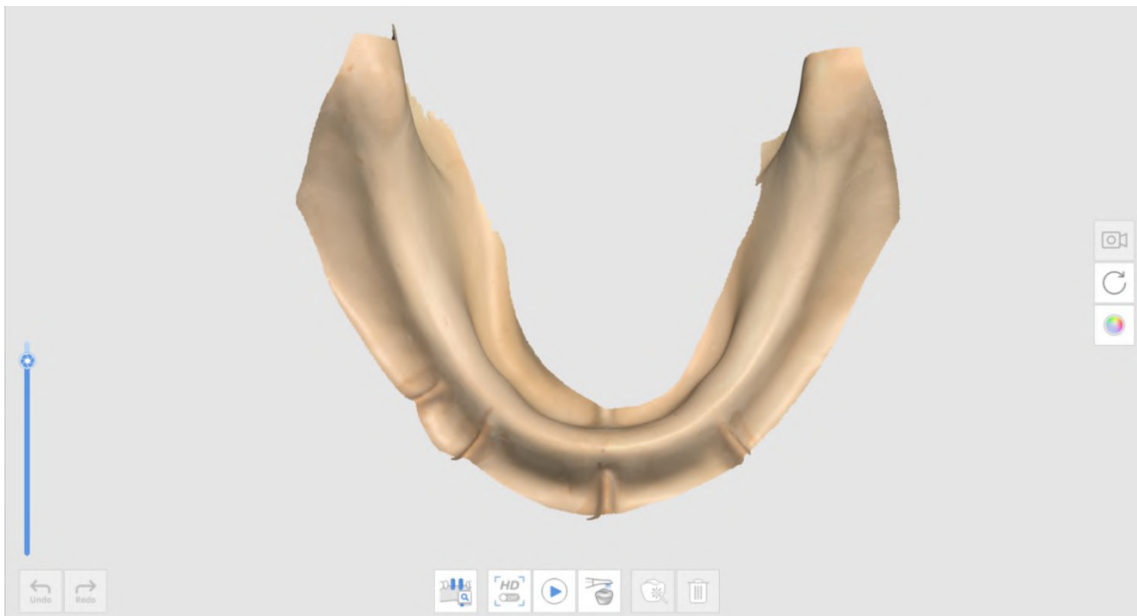
Prótese implanto-suportada

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

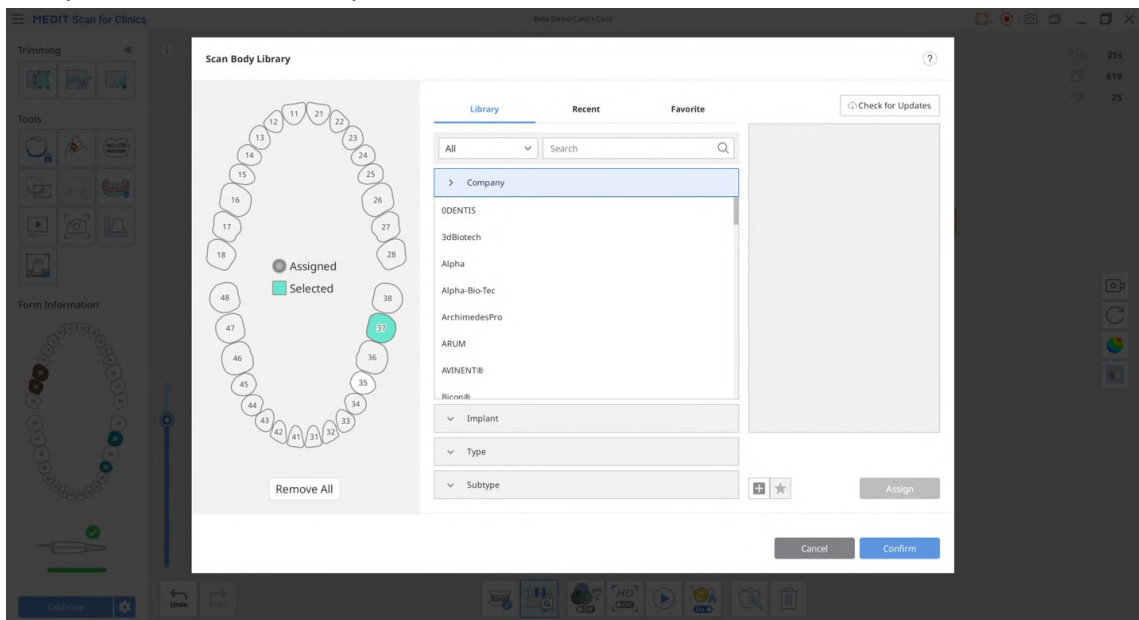


1. Adquira os dados para as etapas de escaneamento de edêntulo.
2. Escaneie o scan body na etapa correspondente de escaneamento de scan body.

Utilize a ferramenta "Alinhamento dos scan body por IA" 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 removível na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.

Escaneamento pré-operatório

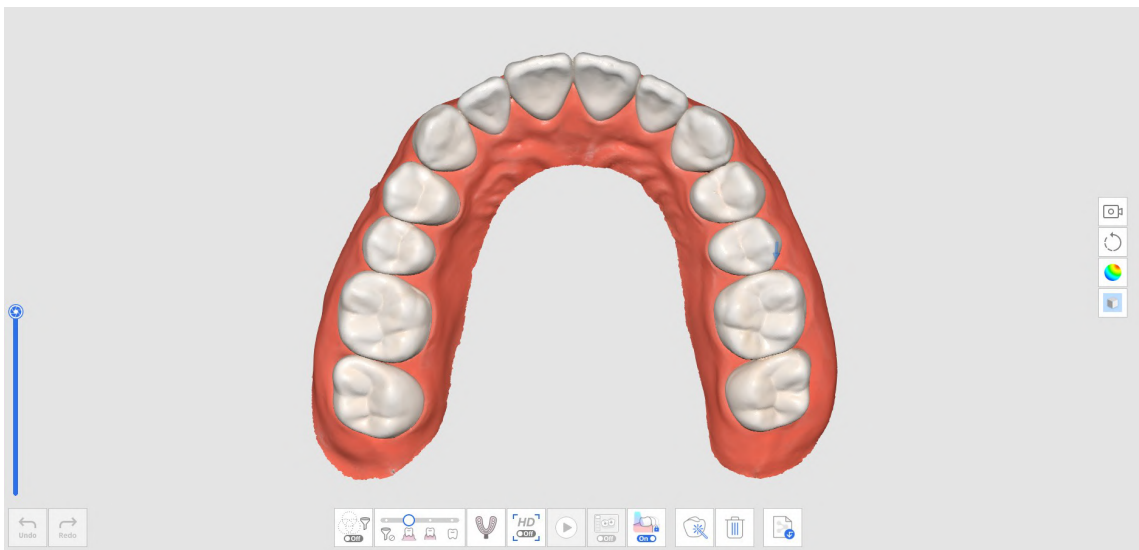
Você pode usar os dados pré-operatórios dos dentes obtidos das etapas pré-operatórias como dados de referência futuros para criar próteses posteriormente.

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.

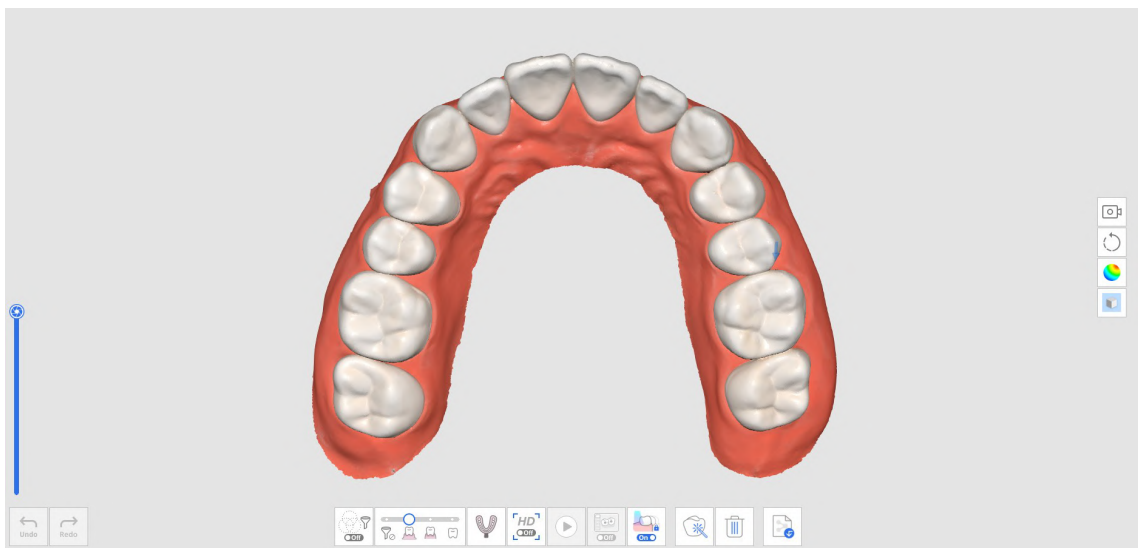
Você pode utilizar os dados pré-operatórios replicados para adquirir os dados preparados ou excluir e escanear novamente os dados preparados.

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).

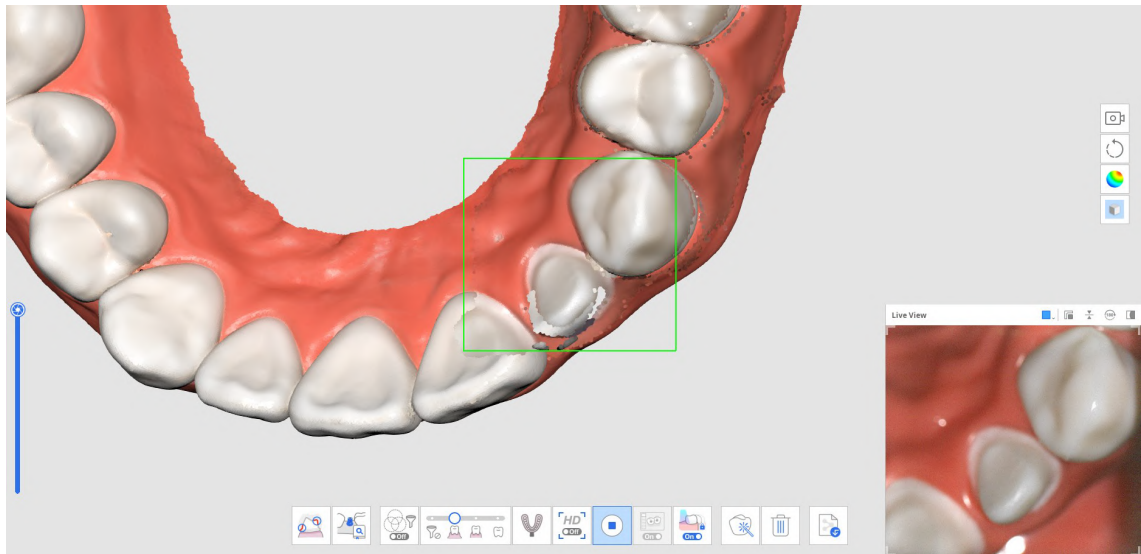


2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pre-operatório para mandíbula (ou Pre-operatório para maxila) serão replicados nessa etapa.

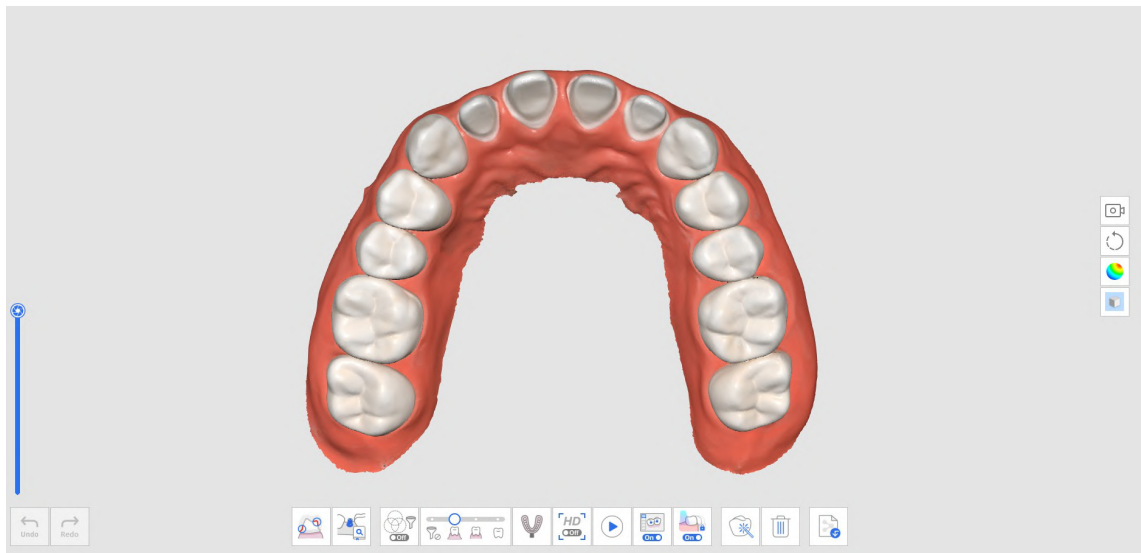


3. Escaneie a mandíbula após a preparação do dente. Comece o escaneamento a partir da área sem dentes preparados e continue com os dentes preparados

para substituir os dados existentes.

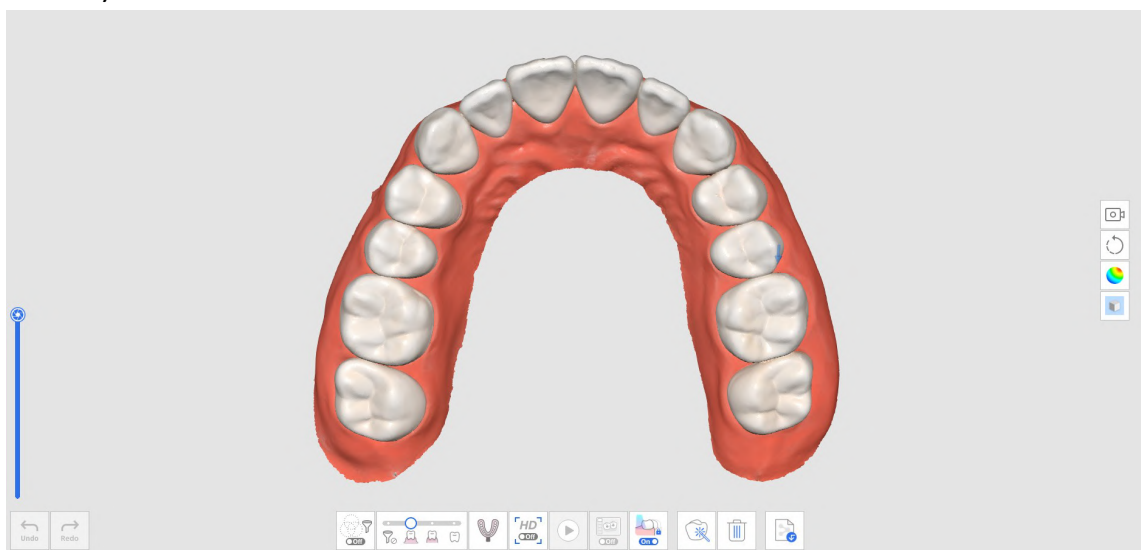


4. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.

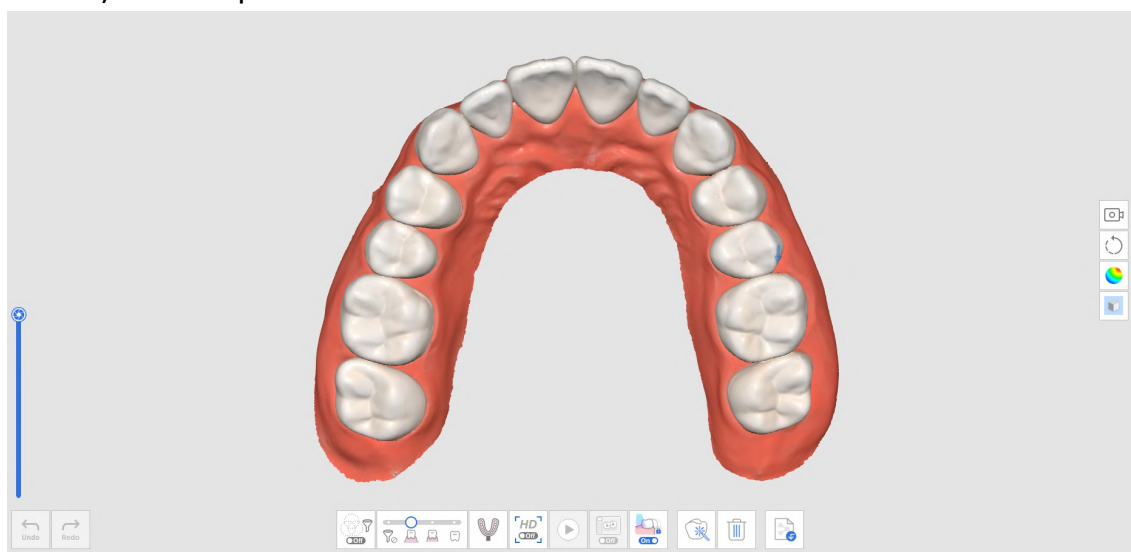


Como utilizar o Escaneamento pré-operatório com Ferramentas de recorte

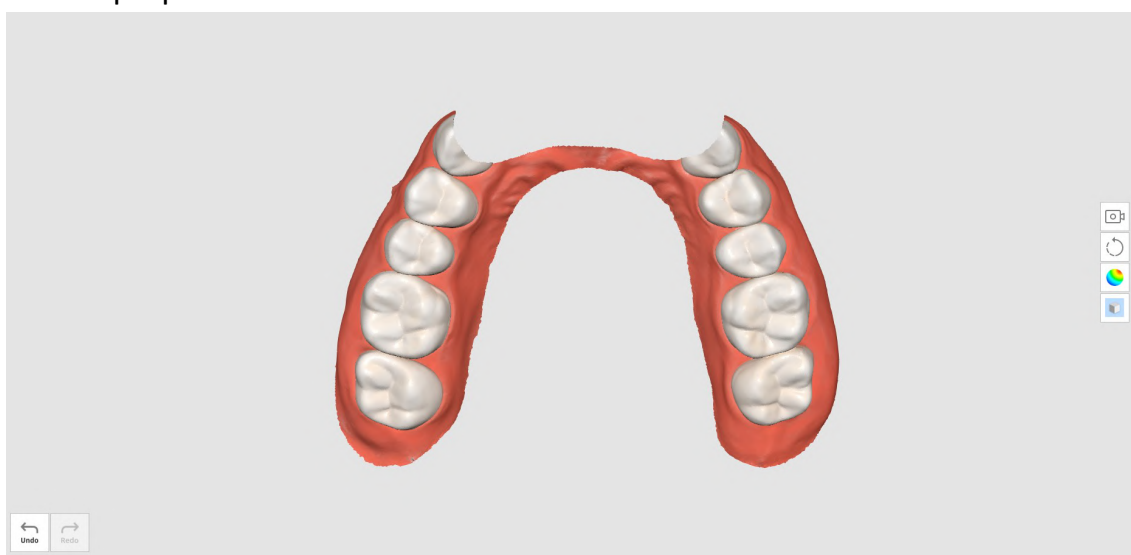
1. Escaneie a mandíbula (ou maxila) antes da preparação do dente na etapa de escaneamento Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila).



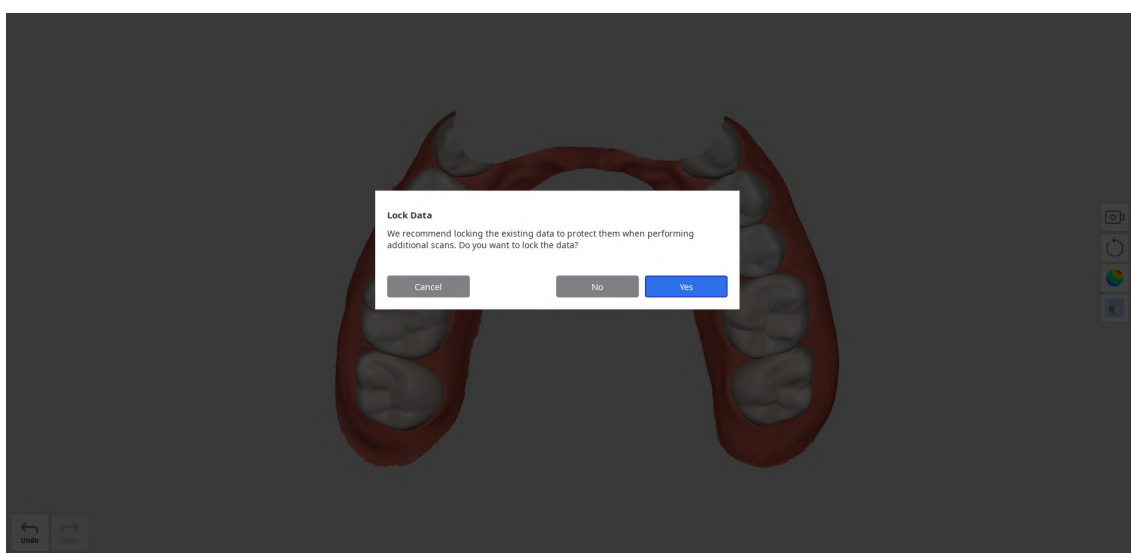
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pre-operatório para mandíbula (ou Pre-operatório para maxila) serão replicados.



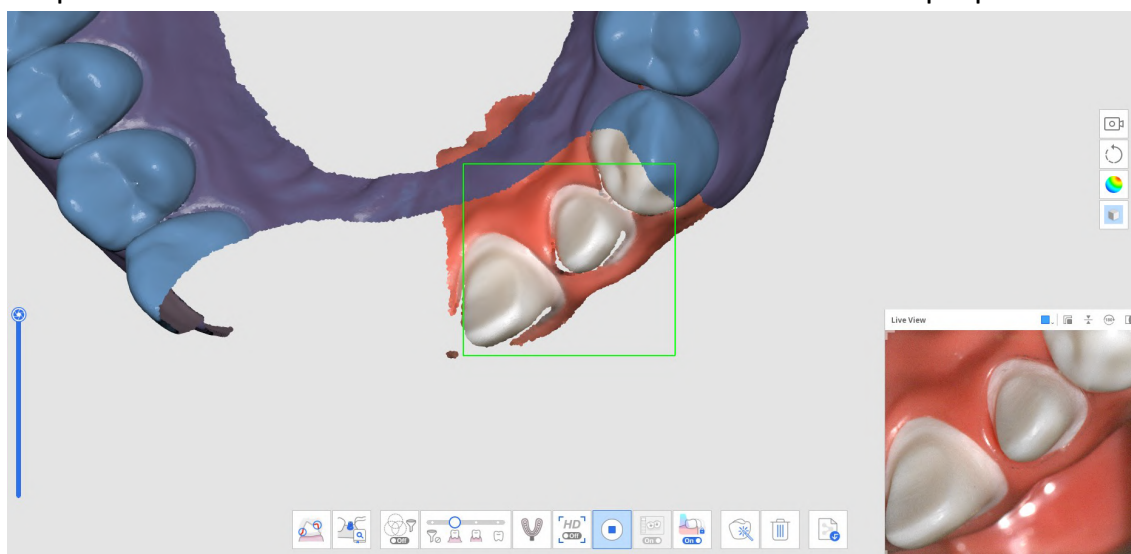
3. Use ferramentas de recorte para excluir os dados de onde se localizam os dentes preparados.



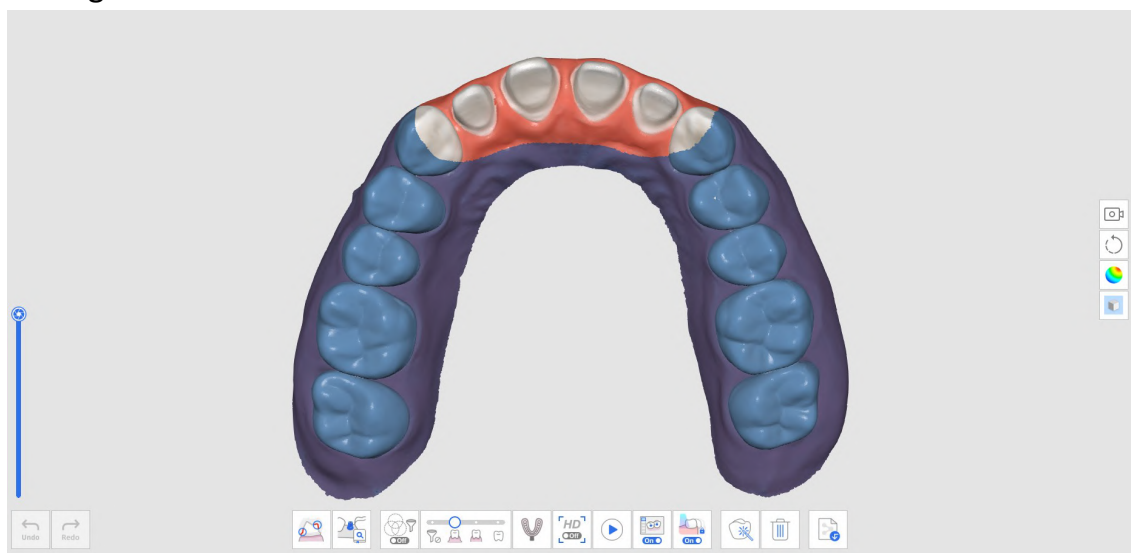
4. Ao tentar sair das Ferramentas de recorte, será solicitado que você bloqueie os dados. Clique em "Sim" para bloquear os dados existentes e protegê-los durante escaneamentos adicionais.



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.

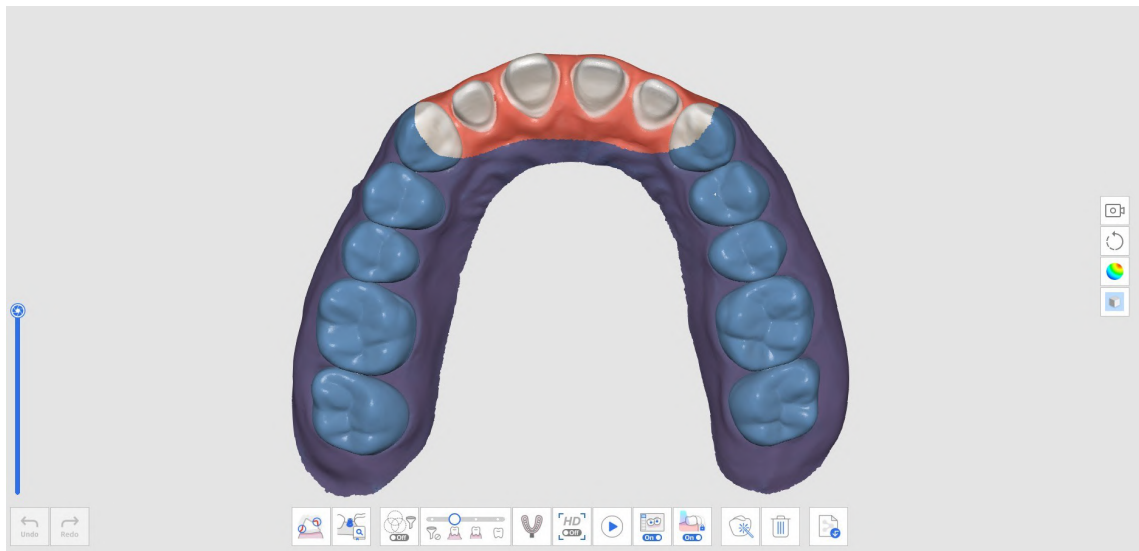


7. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.

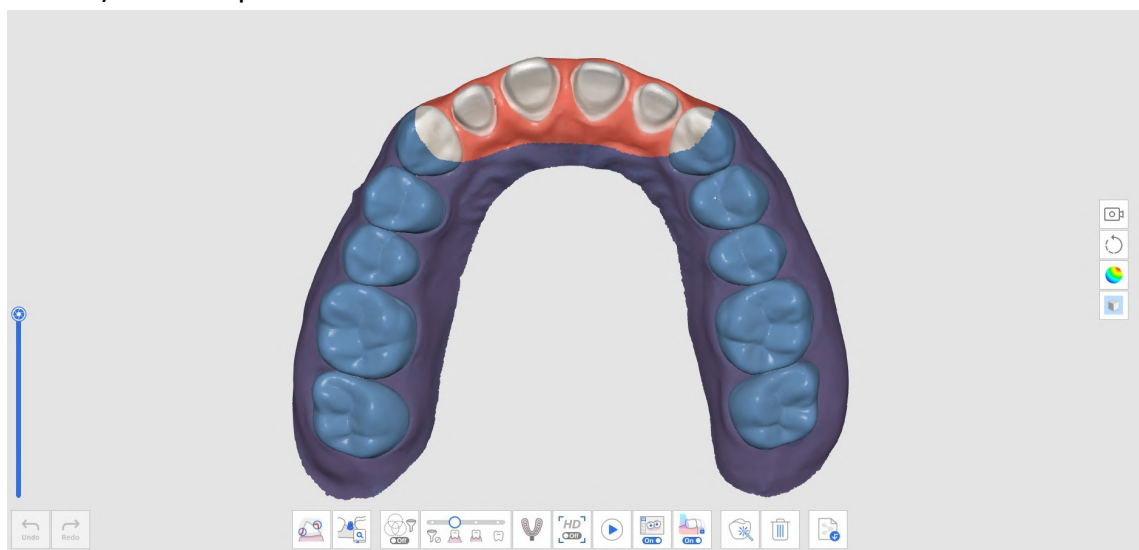


Como excluir escaneamento pré-operatório replicado e escanear novos dados

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



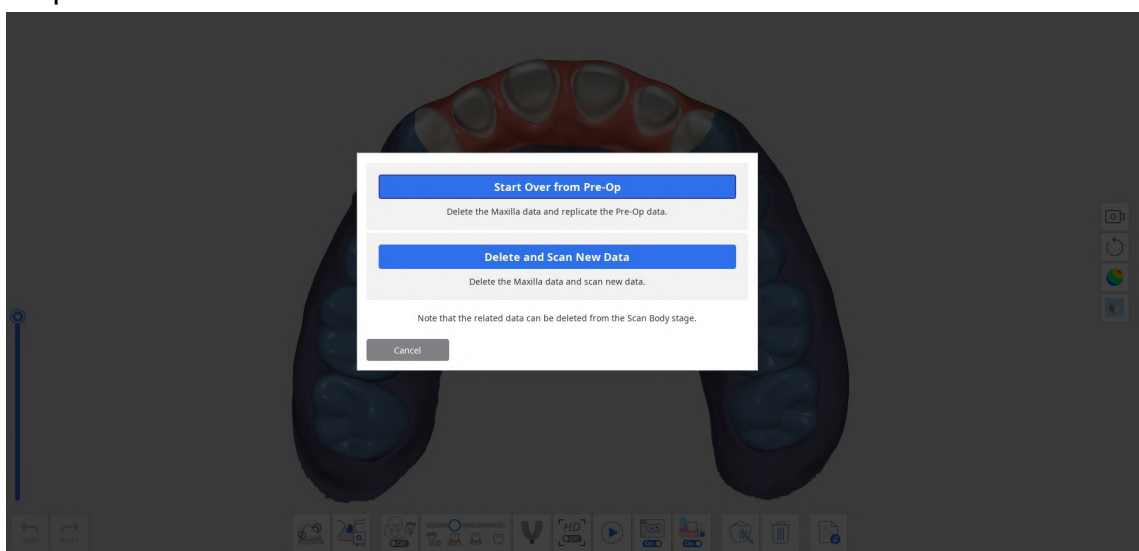
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pre-operatório para mandíbula (ou Pre-operatório para maxila) serão replicados.



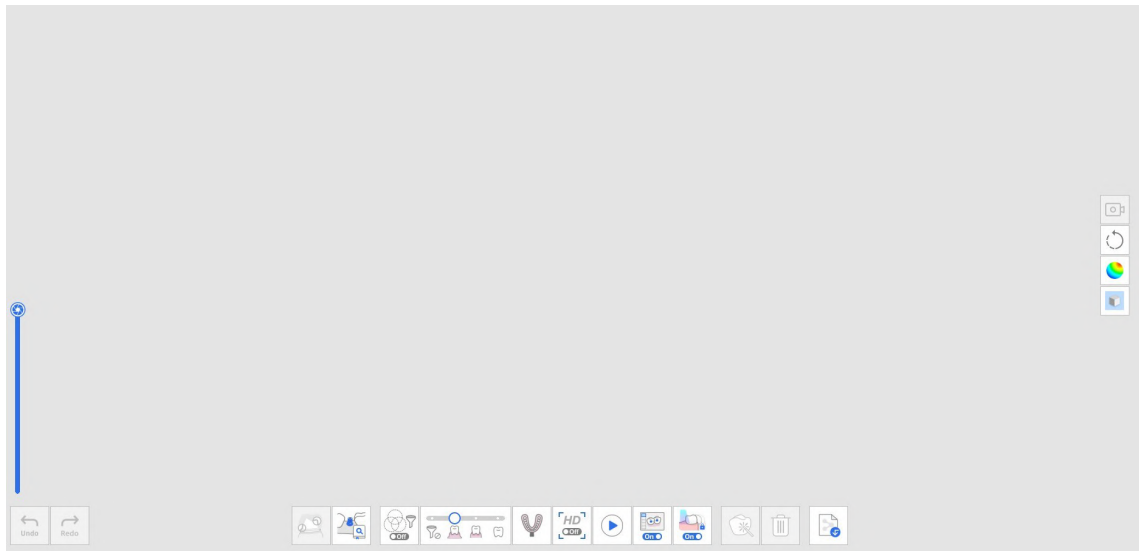
3. Clique no ícone "Excluir" na parte inferior.



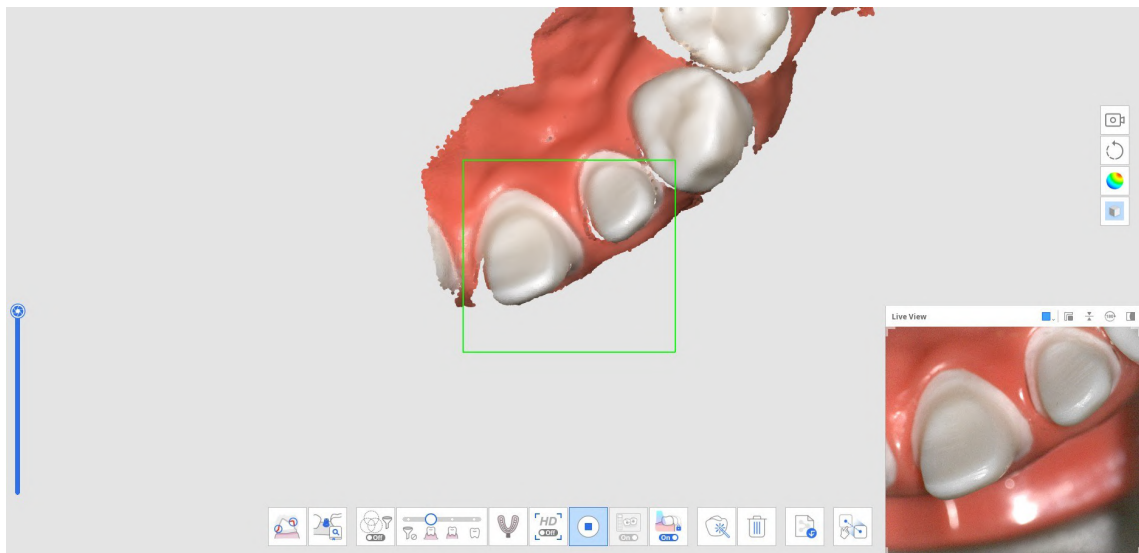
4. Clique no botão "Excluir e escanear novos dados".



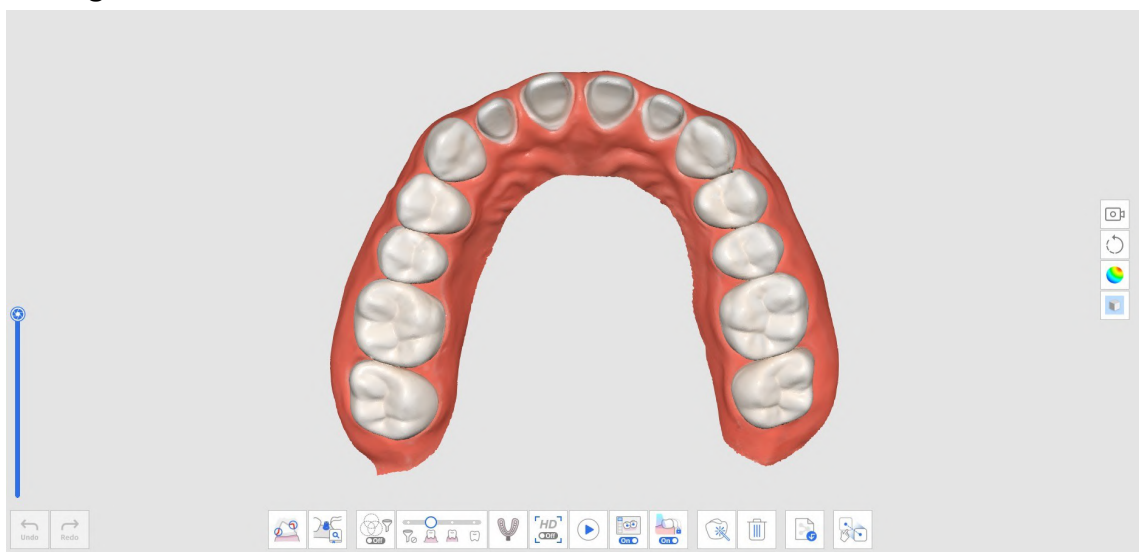
5. Os dados serão excluídos como mostrado abaixo.



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



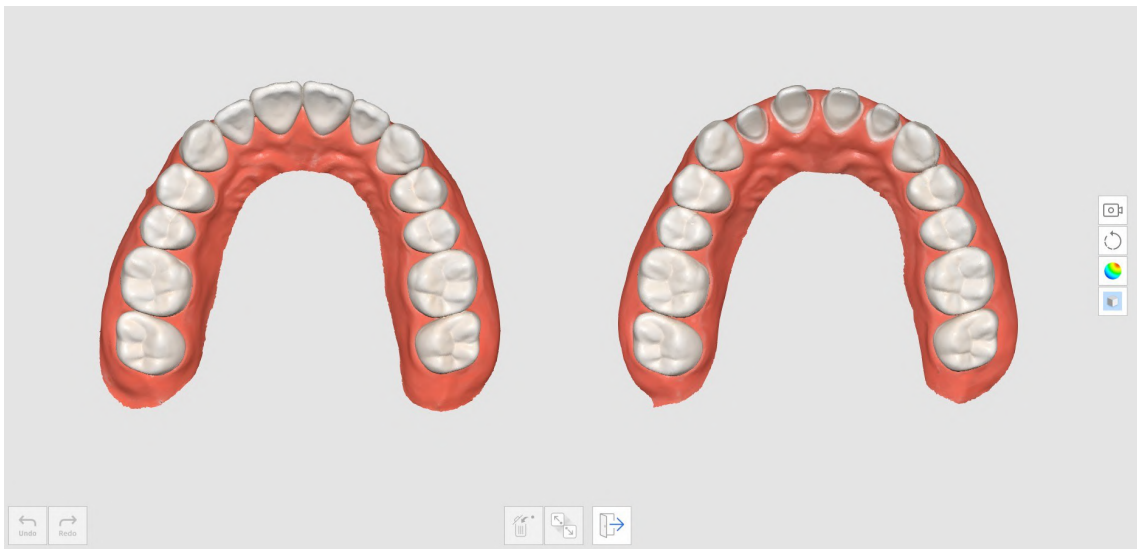
7. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.



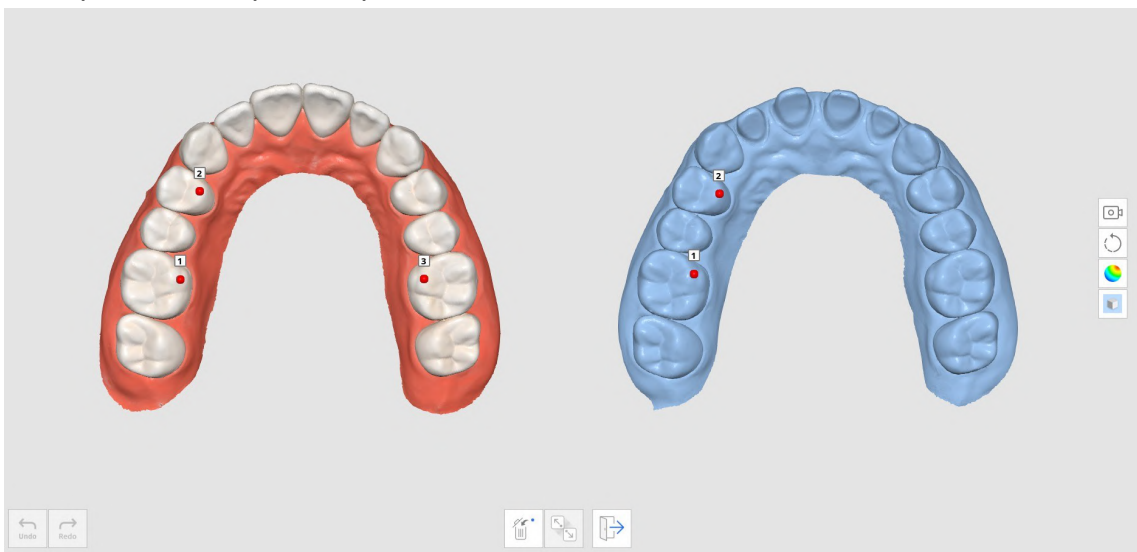
8. Clique no ícone "Alinhamento manual" na parte inferior para alinhar manualmente os dados Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila) com os dados de Mandíbula (ou Maxila).



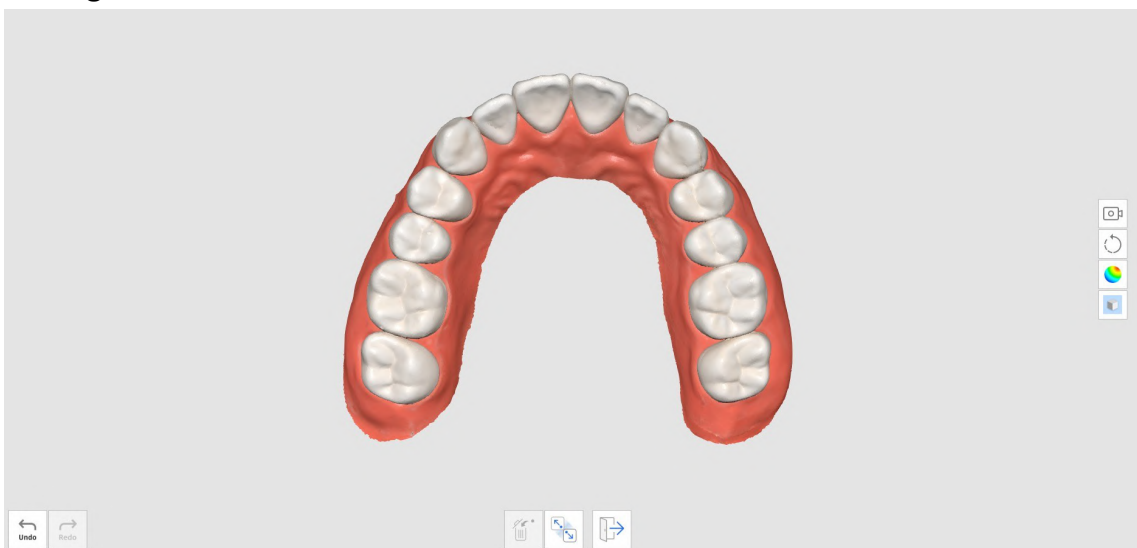
9. Você verá tanto os dados pré-operatórios como preparados na área de exibição dos dados.



10. Coloque até três pontos para alinhar os dados.



11. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.



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.

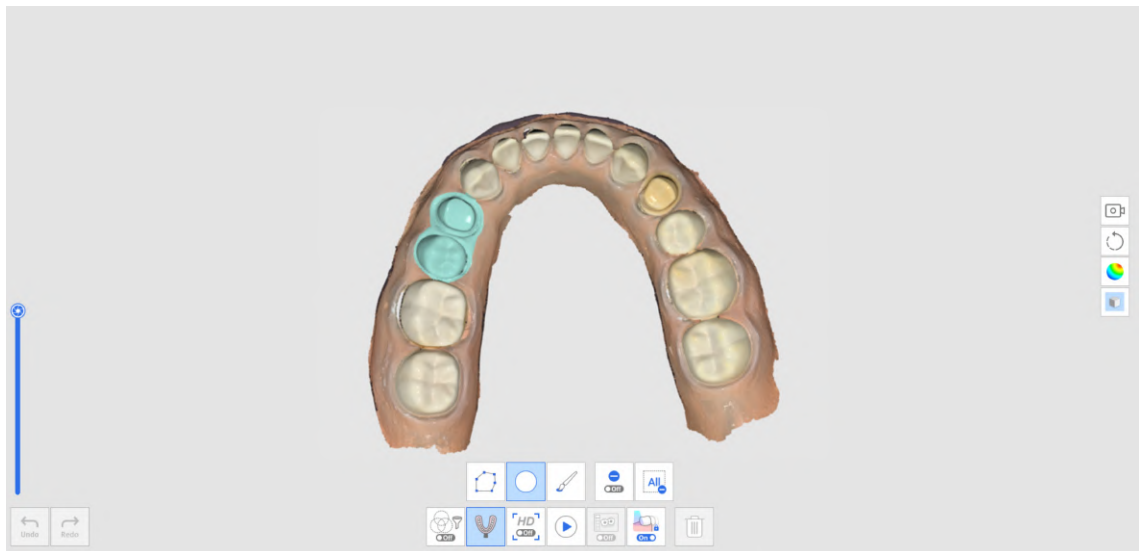


3. Marque a área para substituir os dados intraorais pelos dados de impressão.

Aviso

Essa função é útil para limitar a área a ser substituída.

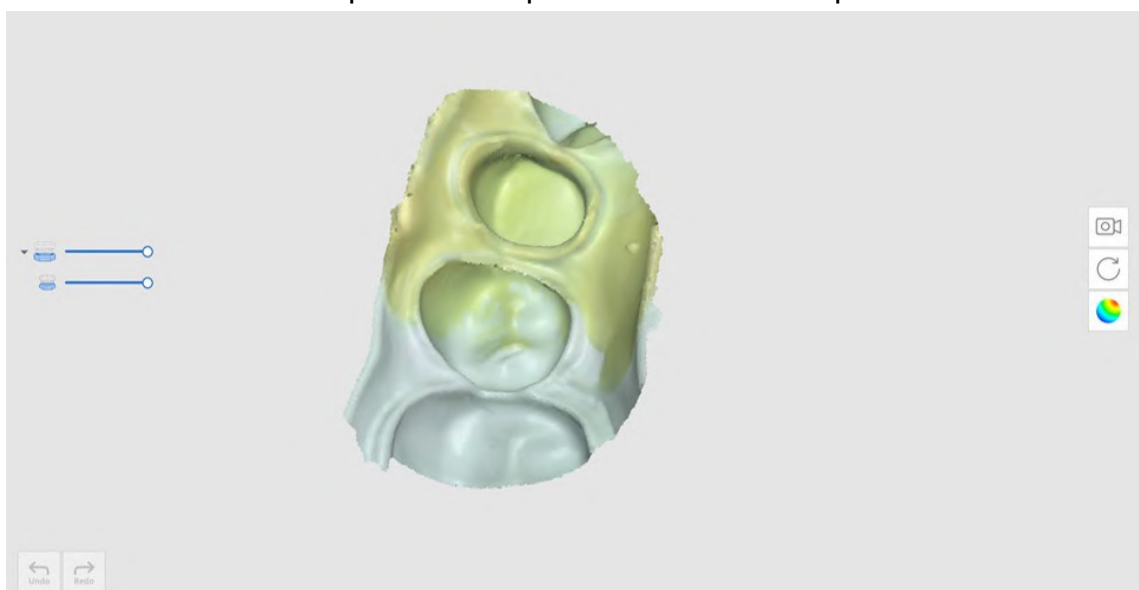
Se o usuário pular o processo de marcação, todos os dados serão substituídos pelos dados de impressão.



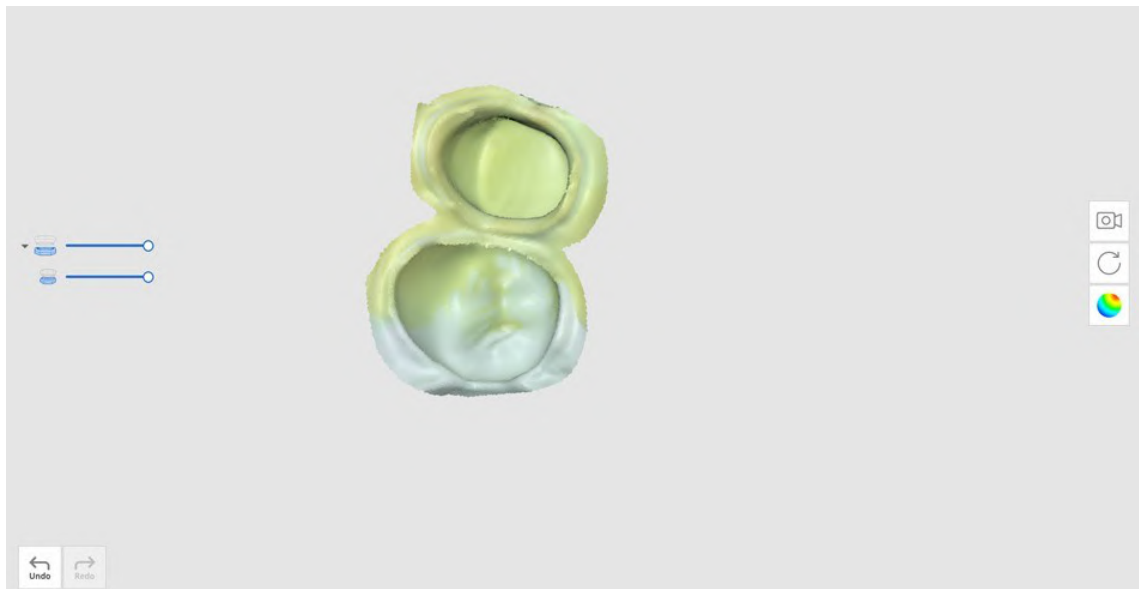
4. Escaneie a área marcada no modelo de impressão. Os dados de impressão serão alinhados automaticamente com os dados intraorais.



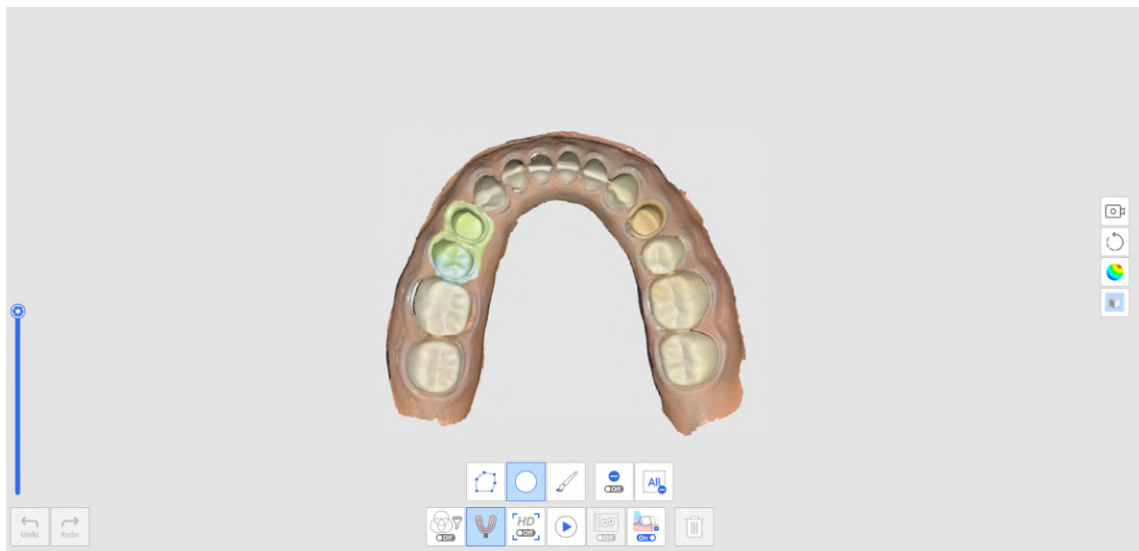
5. Com a funcionalidade "Escaneamento em impressão" ativada, use as ferramentas de recorte para exibir apenas os dados de impressão.



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

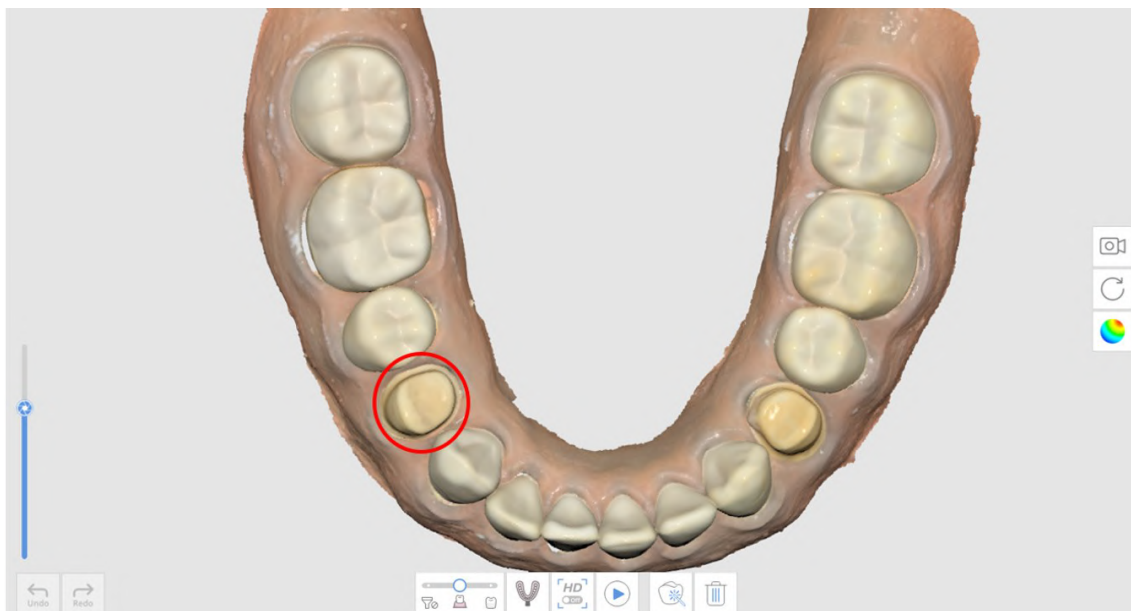


7. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.



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.



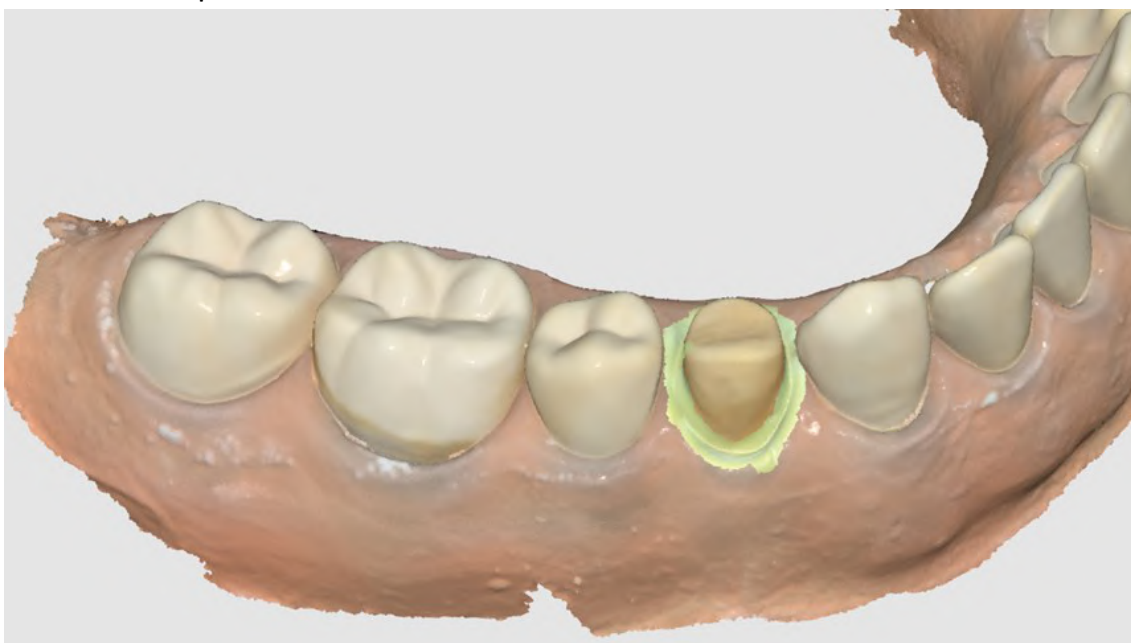
3. Marque a área da margem com uma ferramenta de recorte.



4. Escaneie a impressão.



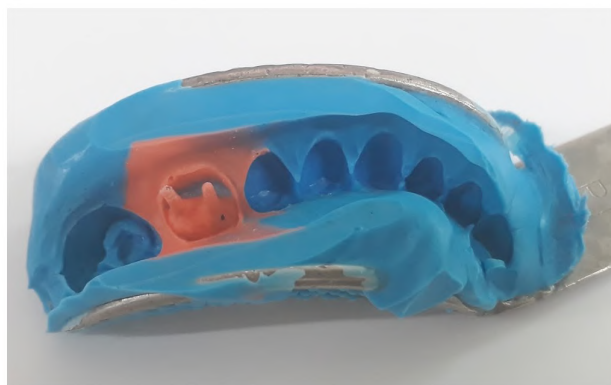
5. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.



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.

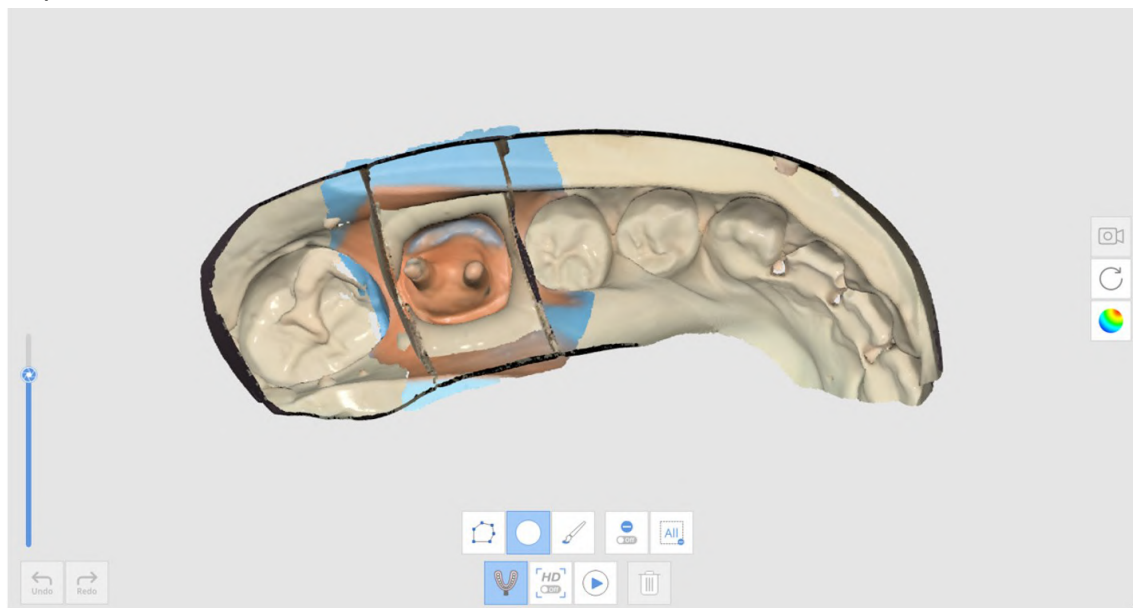
1. Prepare o modelo base e a impressão para o pino.



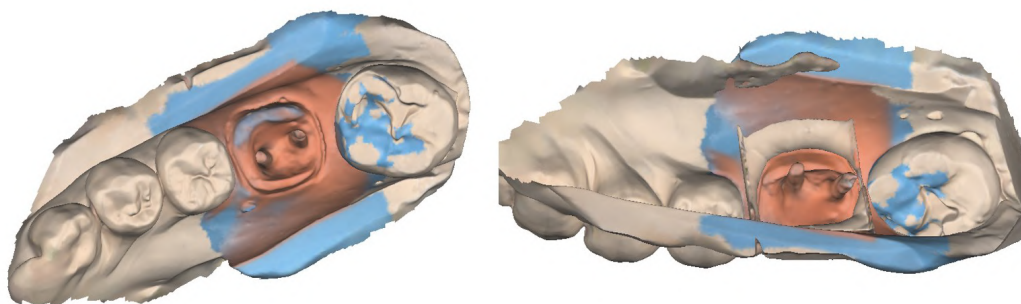
2. Escaneie o modelo base. Você pode ver que a área do pino é profunda e não foi totalmente escaneada.



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.



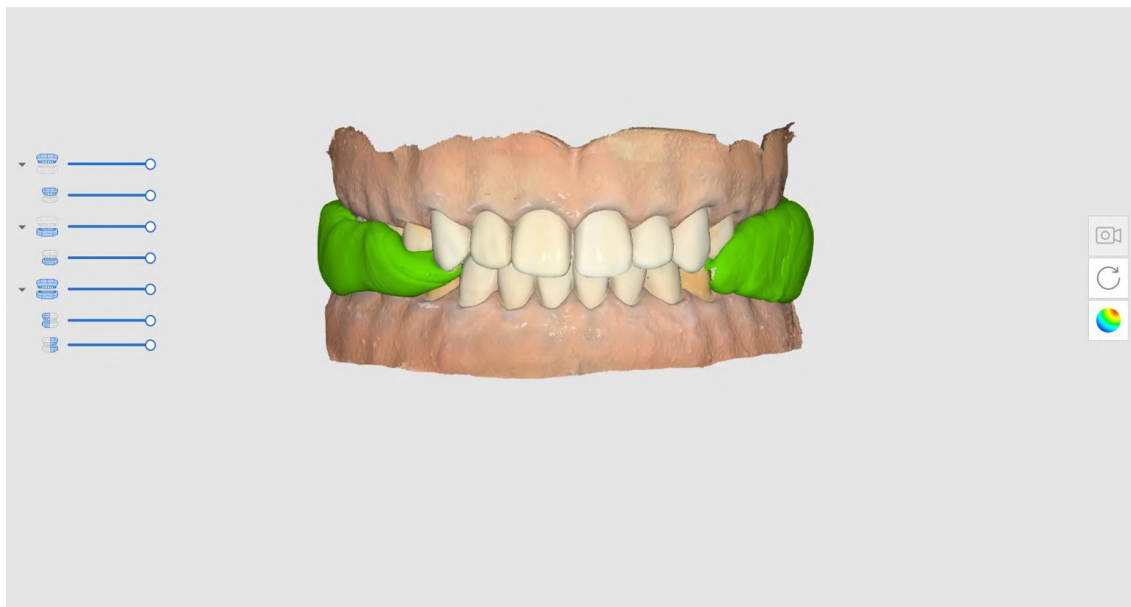
2. Escaneie a maxila e a mandíbula nas etapas de Maxilar e de Mandíbula.



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.



Aviso

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".

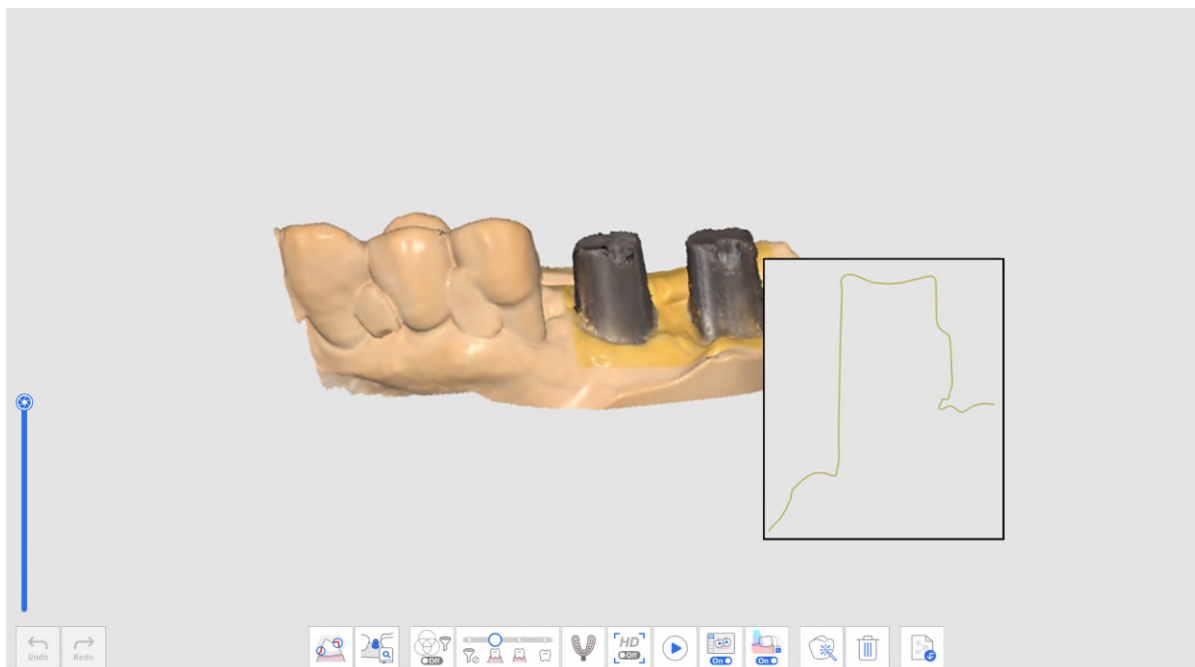
Correspondência dos pilares por IA



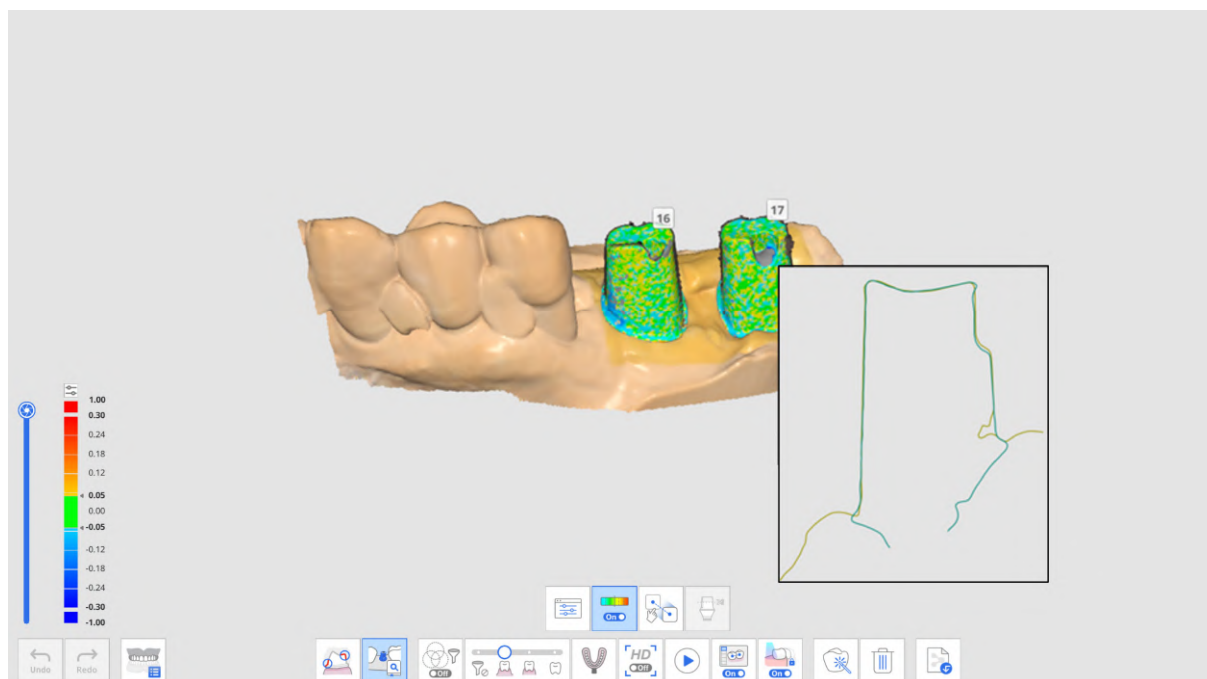
Consulte [Ferramentas e funções > Ferramentas da barra de ferramentas principal](#) > Ferramentas de função > Registrar pilares sobre como registrar pilares na biblioteca.

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 Alinhamento dos pilares por IA

As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Alinhamento dos pilares por IA.

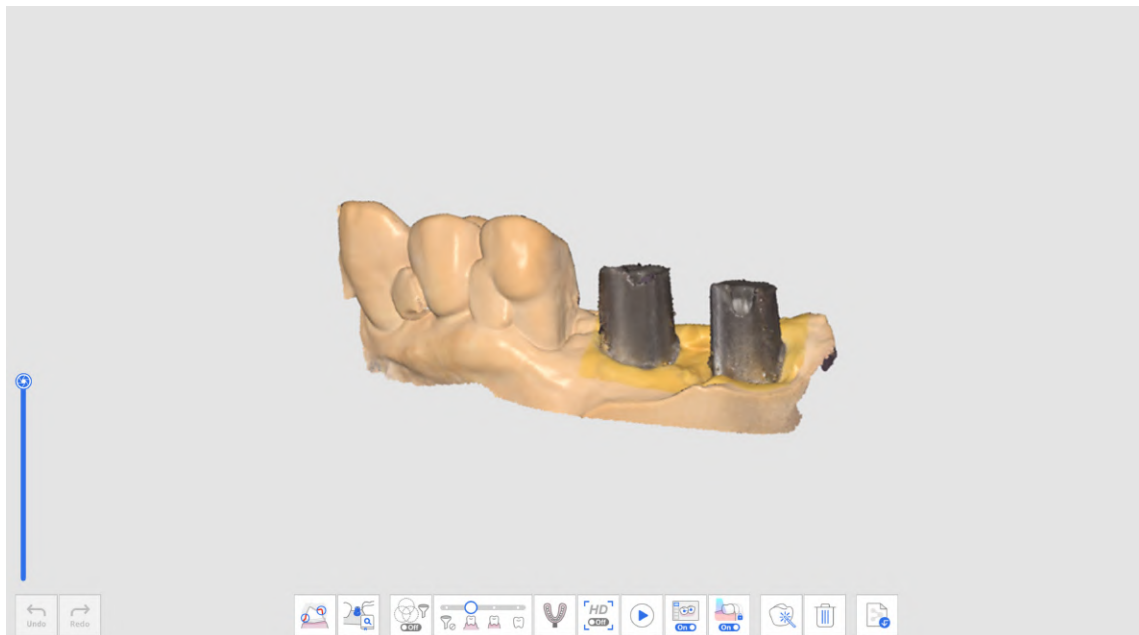
	Número do Dente	Permite que os usuários selecionem um número de dente individual para o alvo de aquisição de dados.
	Biblioteca de pilares	Atribui dados da biblioteca a cada dente e gerencia os dados da biblioteca.
	Exibir/Ocultar desvio	Mostra ou oculta o desvio entre os dados alinhados usando um mapa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

Atribuir biblioteca de pilares

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

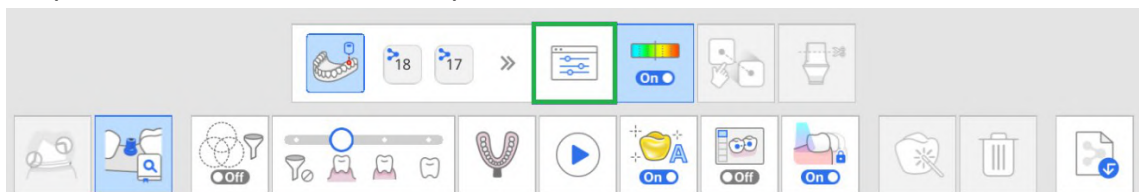
1. Adquira dados na etapa de Maxila ou Mandíbula.



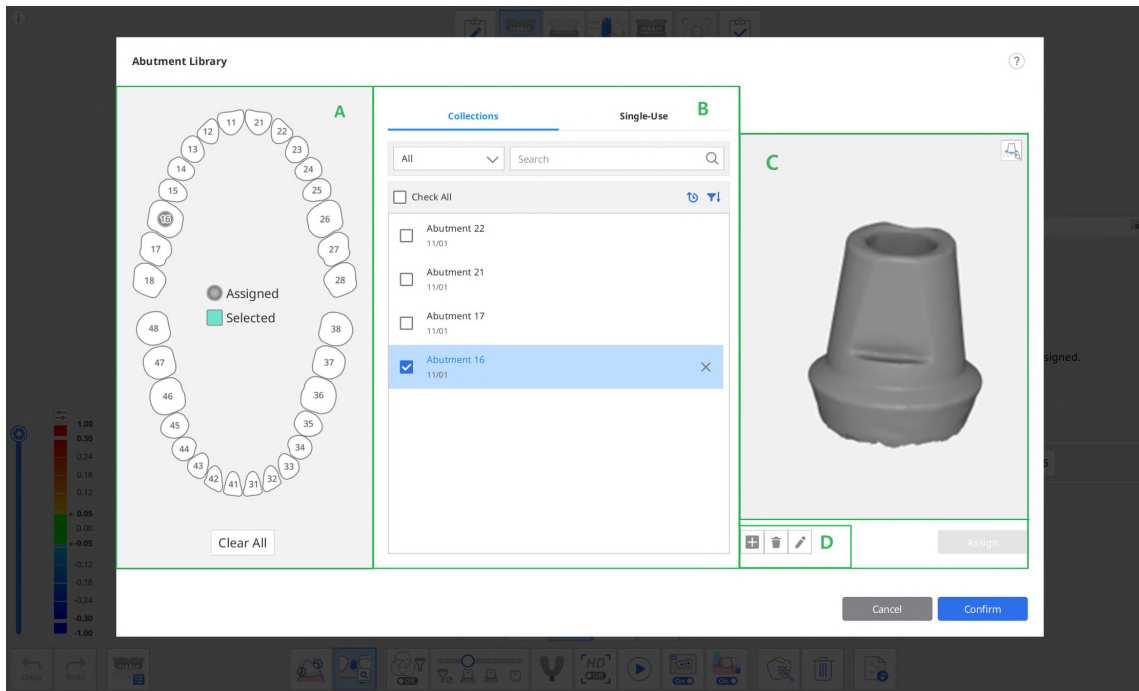
2. Clique no ícone da ferramenta "Alinhamento dos pilares por IA" na parte inferior da etapa de Maxila ou Mandíbula.



3. Clique no ícone "Biblioteca de pilares".



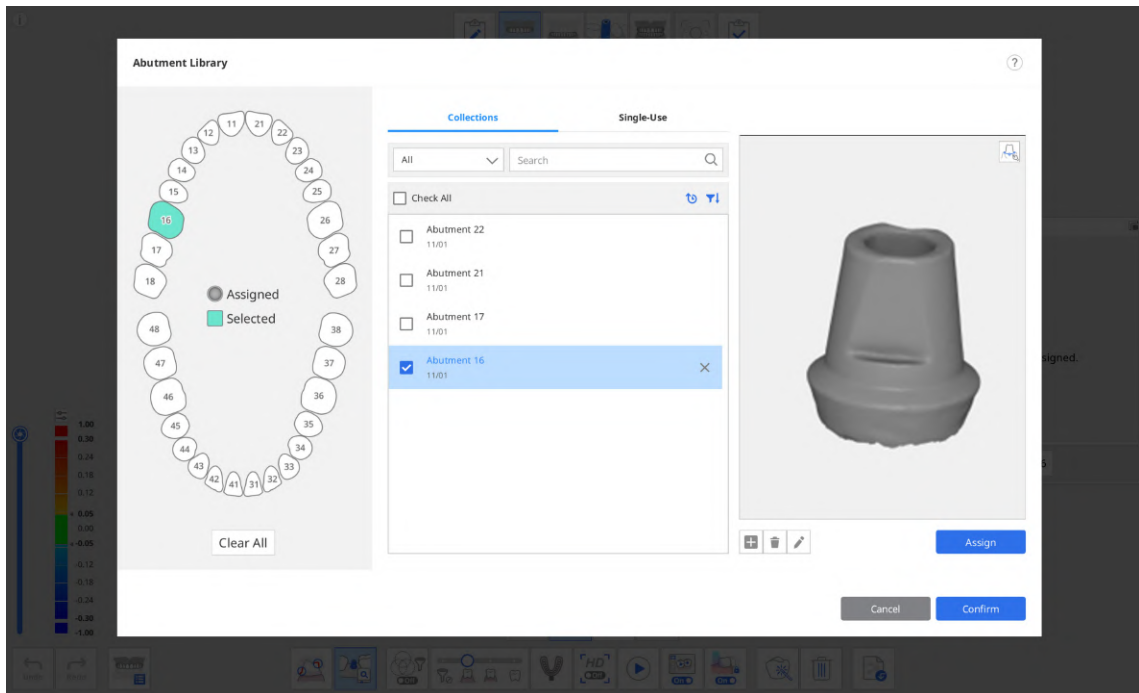
4. A caixa de diálogo a seguir aparece para definir a biblioteca de pilares para cada dente.



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.

Aviso

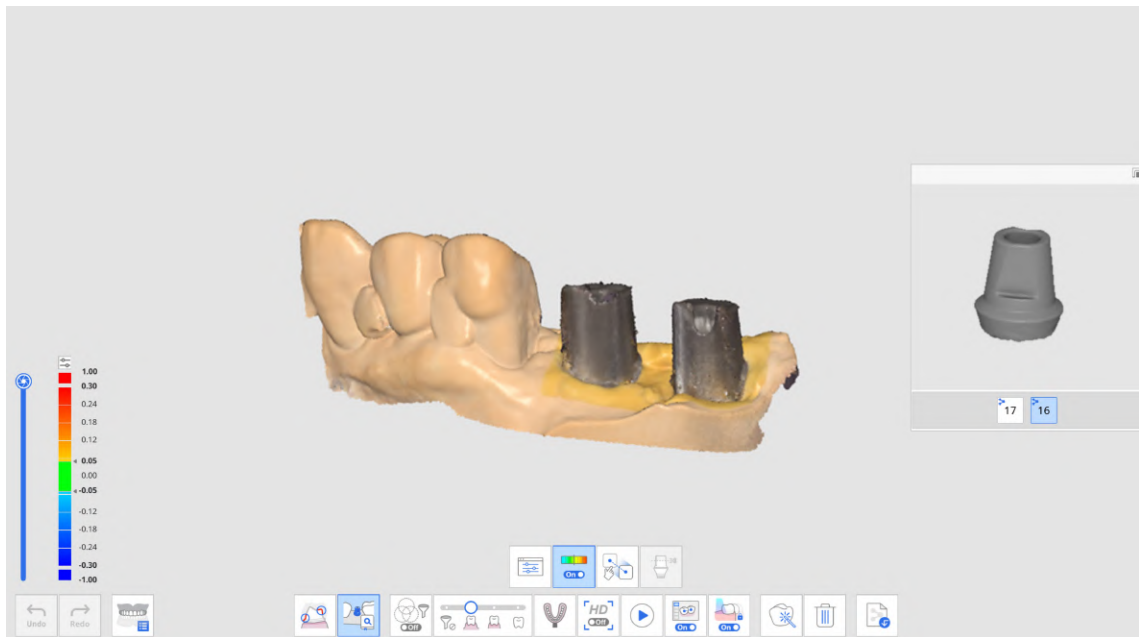
Consulte [Ferramentas e funções > Ferramentas da barra de ferramentas principal](#) > Ferramentas de função > Linha de margem para obter informações detalhadas sobre como desenhar uma margem.

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".

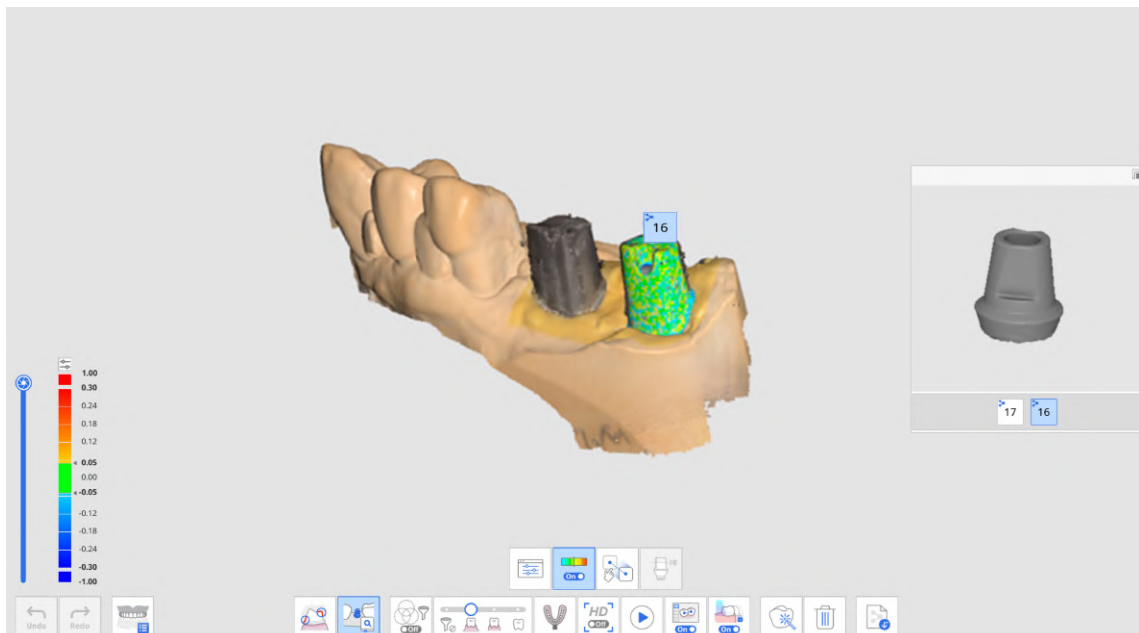
Alinhar biblioteca de pilares

Depois de atribuir uma biblioteca a um número de dente, o Alinhamento dos pilares por IA alinhará automaticamente a biblioteca aos dados do escaneamento durante o escaneamento.

1. Ative a ferramenta "Alinhamento dos pilares por IA" 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.

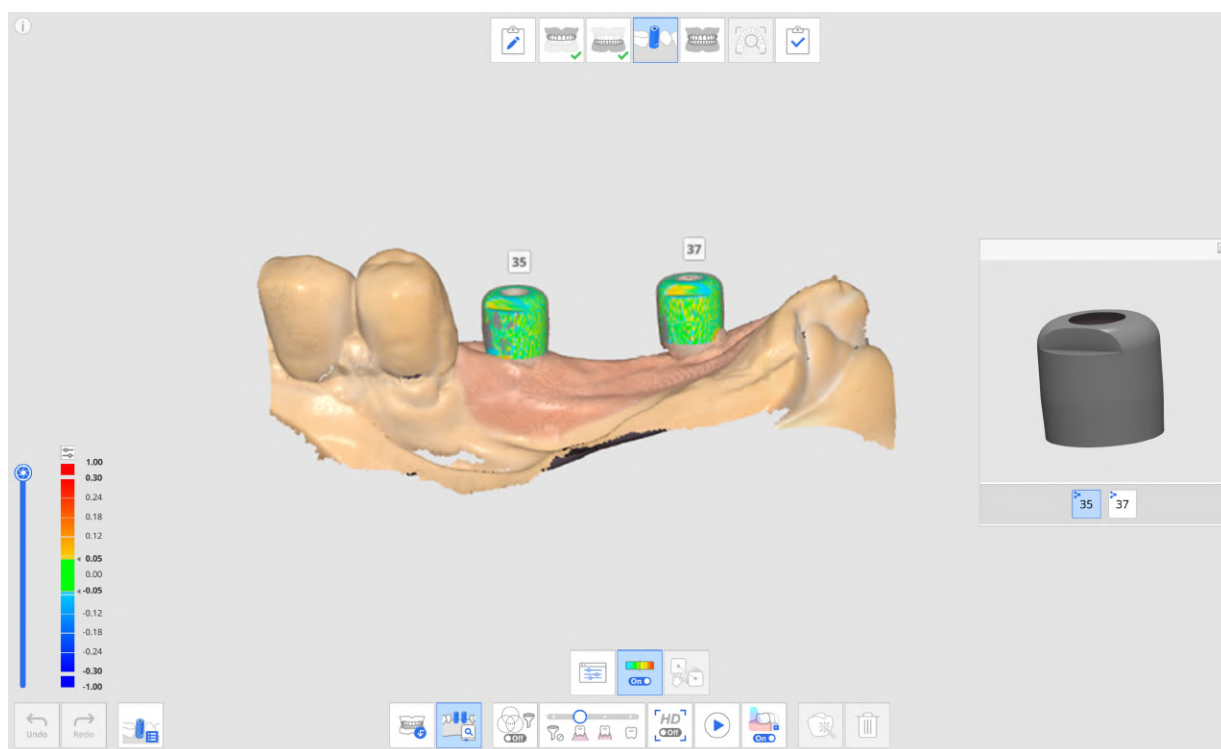


8. Após concluir o alinhamento manual, clique em “Sair” para verificar as bibliotecas alinhadas.
9. Se os pilares se tocam quando fixados, você pode usar o ícone "Grupo de dados para alinhamento da biblioteca" na parte inferior. Com essa funcionalidade, você pode criar outro grupo de dados para adquirir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

Alinhamento dos scan bodies por IA

A funcionalidade Alinhamento dos scan bodies por IA 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 Alinhamento dos scan bodies por IA.

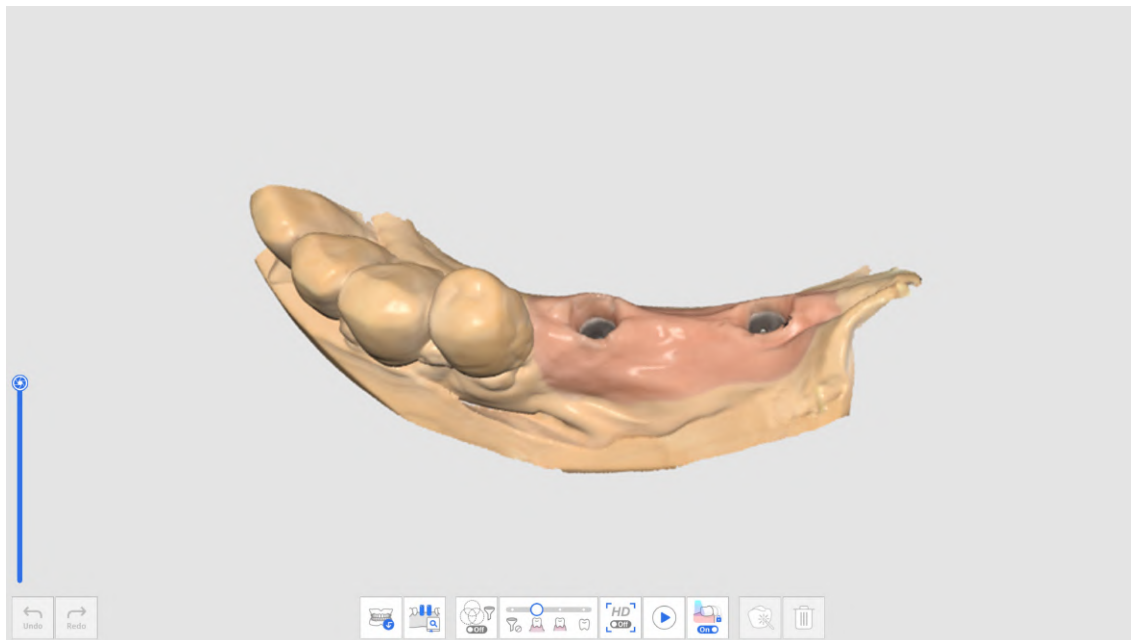
	Número do Dente	Permite que os usuários selecionem um número de dente individual para o alvo de aquisição de dados.
	Biblioteca do scan body	Atribui dados da biblioteca a cada dente e gerencia os dados da biblioteca.
	Exibir/Ocultar desvio	Mostra ou oculta o desvio entre os dados alinhados usando um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

Como usar o Alinhamento dos scan bodies por IA

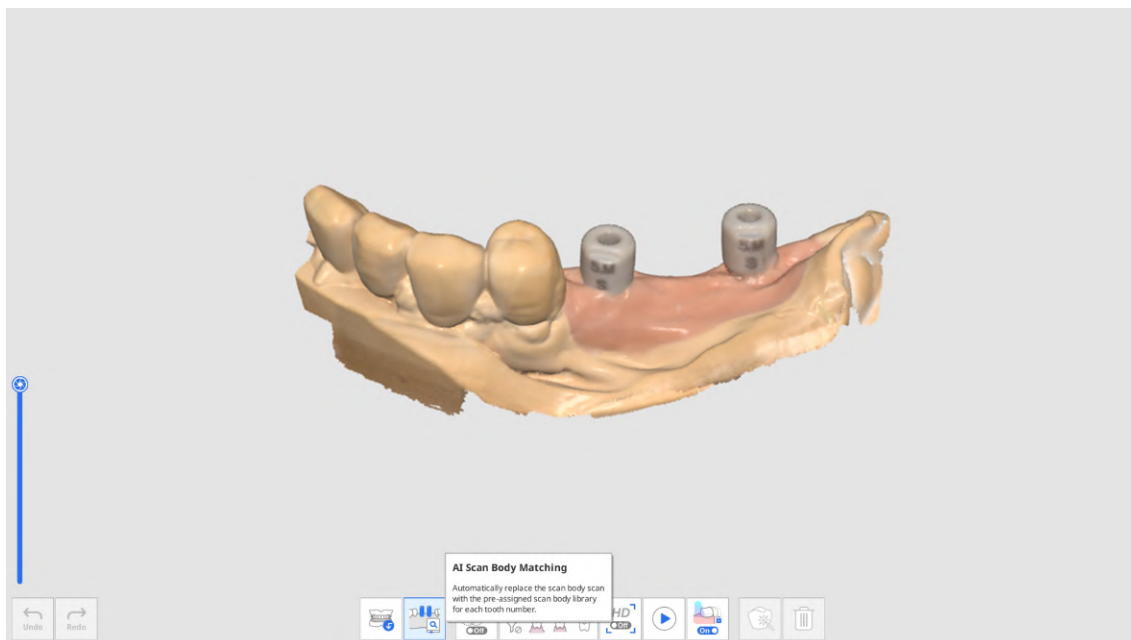
Atribuir biblioteca do scan body

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.



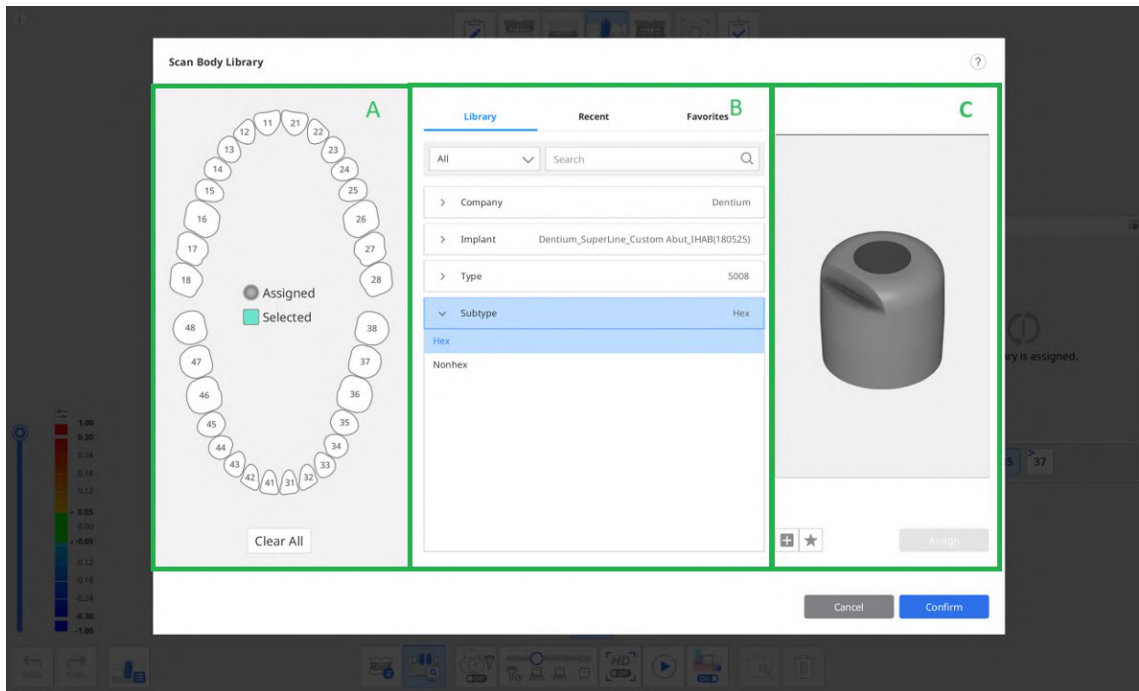
2. Vá para a etapa Scan body e obtenha dados de escaneamento após fixar o scan body.
3. Clique no ícone da ferramenta "Alinhamento dos scan bodies por IA" na parte inferior da tela.



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.



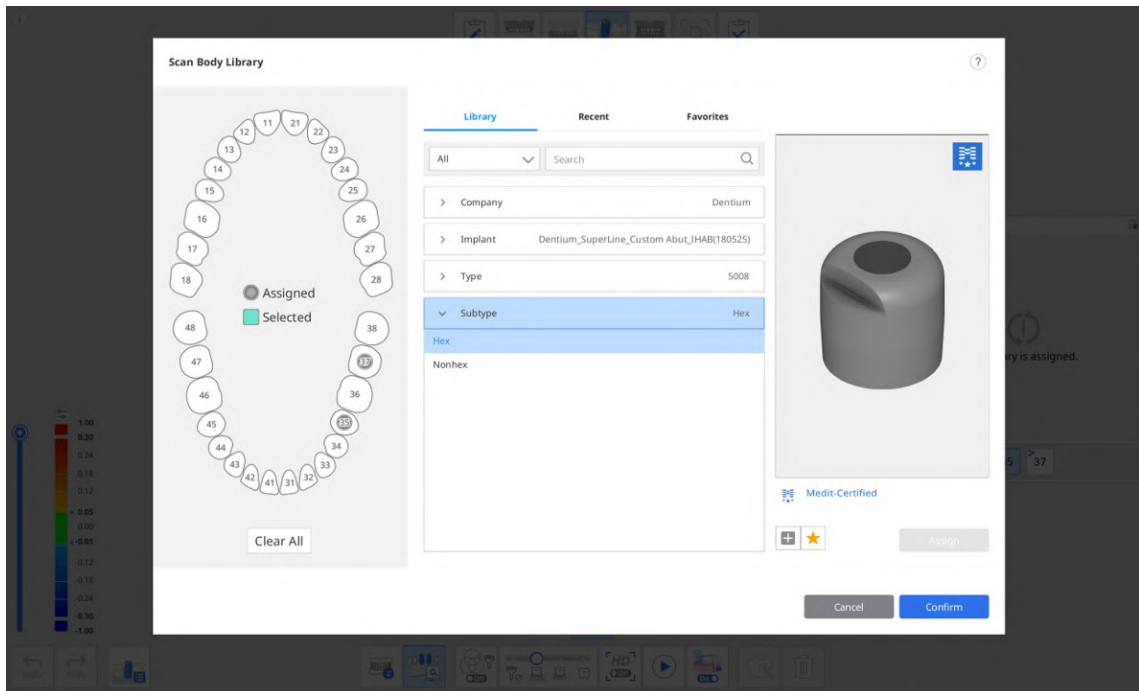
As três guias a seguir são fornecidas na seção B para seleção da biblioteca do scan body.

- 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

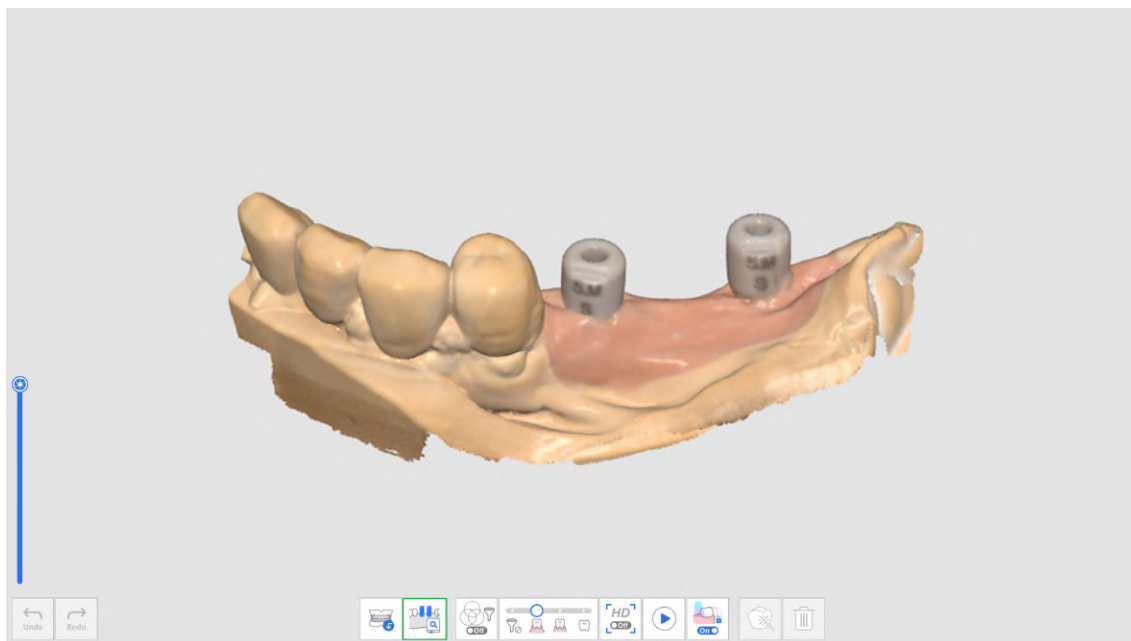
As bibliotecas do scan body com o logotipo da Medit no canto superior direito aplicam um algoritmo otimizado para o alinhamento da biblioteca do scan body a fim de minimizar o impacto do erro de escaneamento devido ao processamento e ao material do fabricante do scan body.

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".

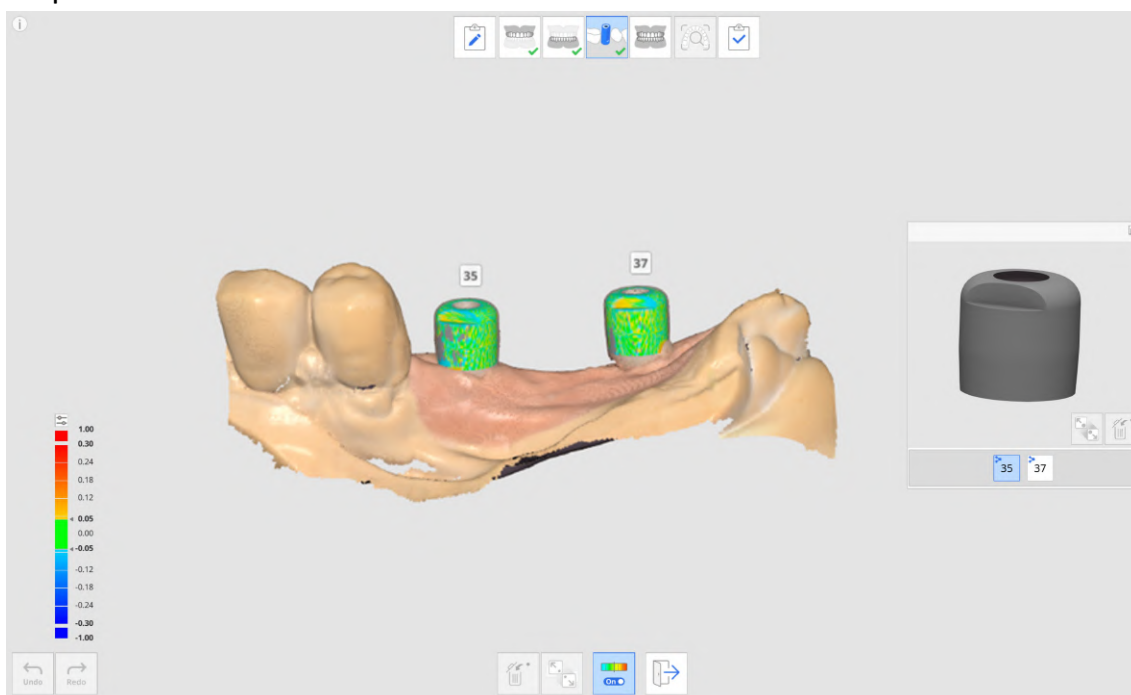
Alinhar biblioteca do scan body

Depois de atribuir uma biblioteca a um número de dente, o Alinhamento dos scan bodies por IA alinhará automaticamente a biblioteca aos dados adquiridos durante o escaneamento.

1. Ative a ferramenta "Alinhamento dos scan bodies por IA" 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.

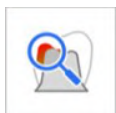
8. Após concluir o alinhamento manual, clique em “Sair” para verificar as bibliotecas alinhadas.
9. Se os scan bodies estão perto demais uns dos outros ou se tocam quando fixados, você pode usar o ícone "Grupo de dados para alinhamento da biblioteca" na parte inferior. Com essa funcionalidade, você pode 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 da etapa de Maxila e Mandíbula e é ativado quando imagens de escaneamento suficientes foram adquiridas em cada etapa.



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

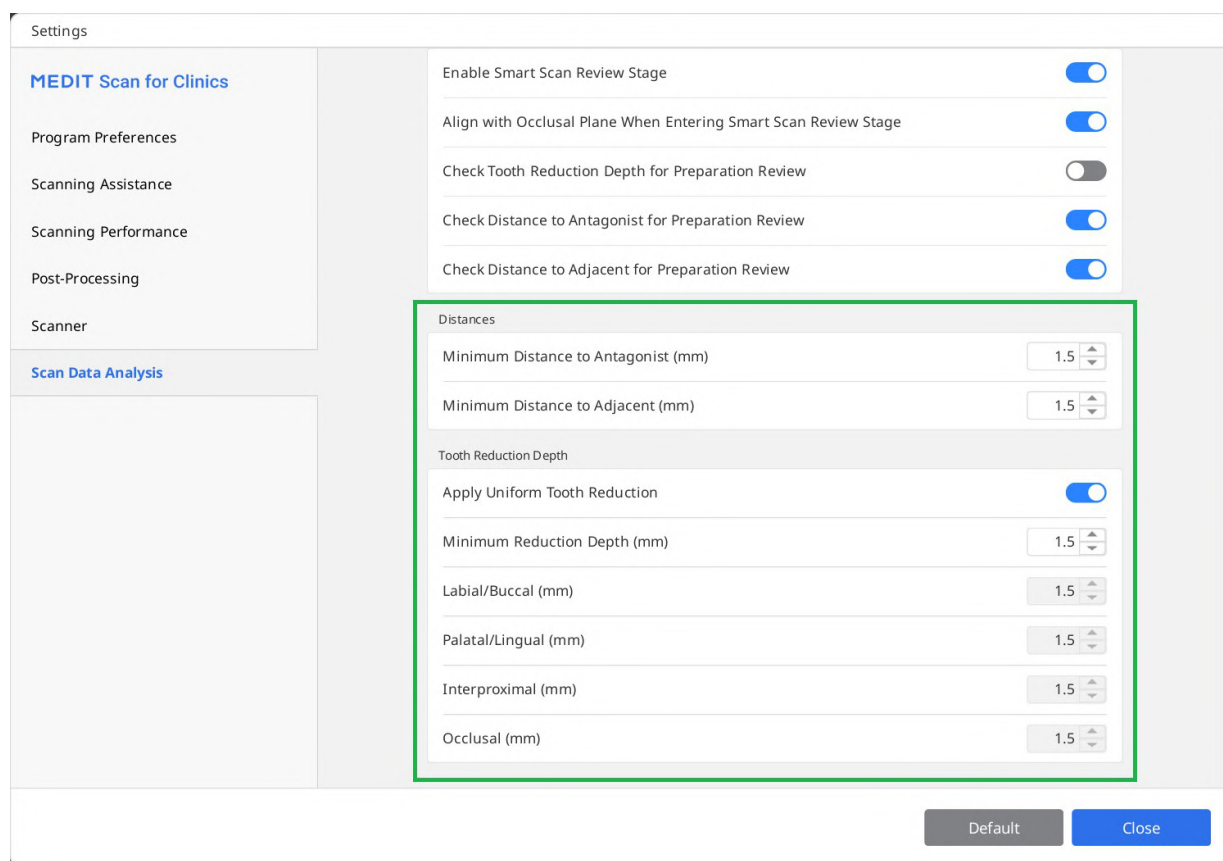
	Configurações para revisão da preparação		Define opções para a revisão da preparação. Isso permite que os usuários insiram seus próprios valores para os critérios a fim de determinar se a redução do dente é insuficiente.
	Caminho de inserção		Calcula o caminho de inserção para a área selecionada nos dados preparados.
	Direção Automática		Calcula e exibe automaticamente o caminho de inserção na direção em que a área do corte inferior 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. * 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. * 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. * Essa ferramenta está disponível apenas com dados preparados.
--	---	------------------------	---

Como usar a revisão da preparação

Configurações para revisão da preparação

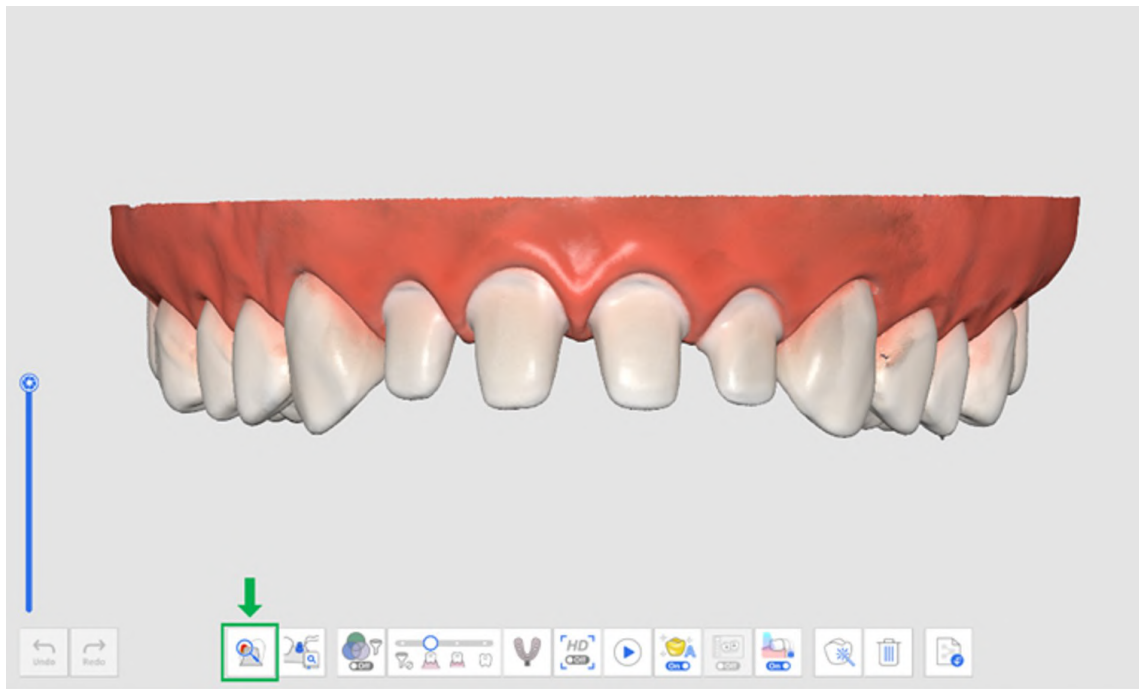
Antes de realizar a Revisão da preparação, você pode definir as opções e critérios para a funcionalidade nas Configurações para revisão da preparação.



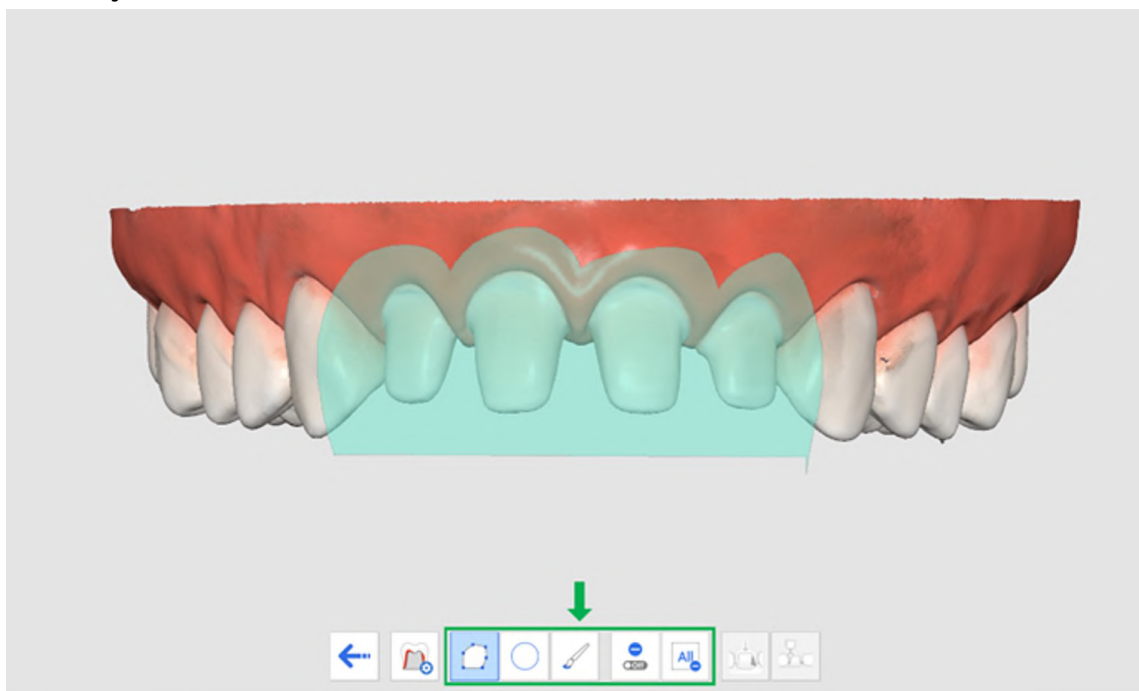
A caixa de diálogo de configurações permite que os usuários insiram valores mínimos de distância ao antagonista, distância ao adjacente e profundidade de redução do dente para ajudá-los a estabelecer critérios de preparo do dente para tratamento e fabricação de próteses.

Como utilizar as ferramentas de Revisão da preparação

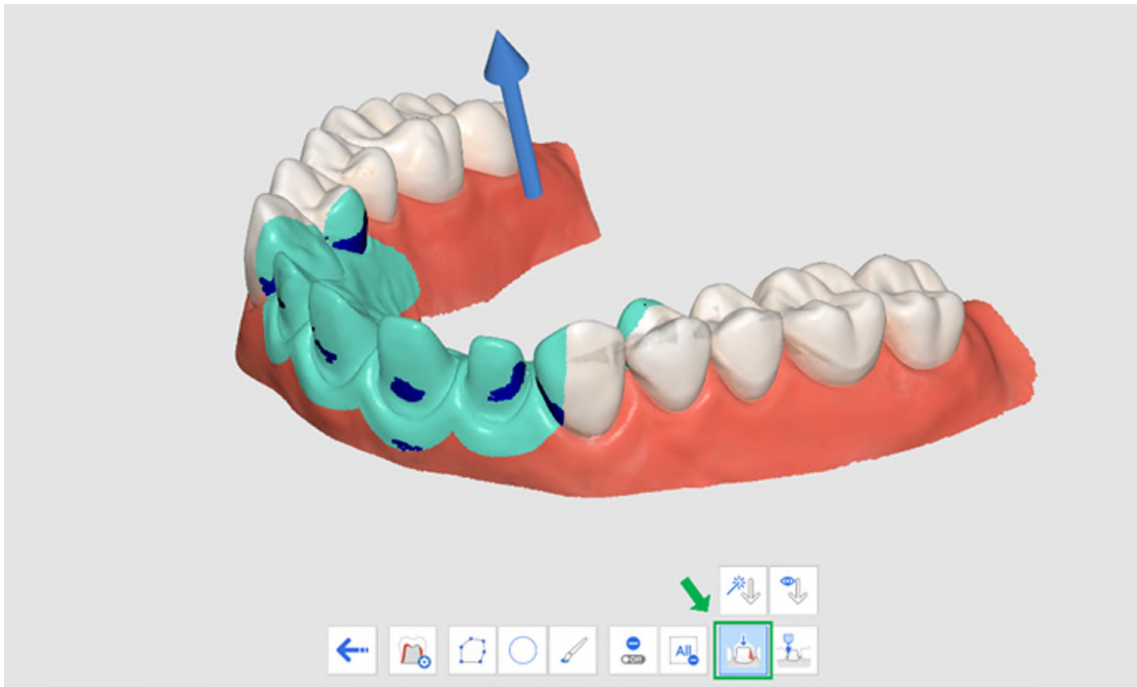
1. Adquira os dados de escaneamento na etapa de Maxila ou Mandíbula e clique no ícone da ferramenta Revisão da preparação.



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 corte inferior 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 corte inferior 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.

