

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introdução	4
Medit Scan for Clinics	4
Uso pretendido	4
Contraindicações	4
Qualificação do usuário operacional	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instalação

Requisitos do sistema	5
Requisitos do sistema para Windows	5
Mínimo	5
Recomendado	5
Requisitos do sistema para macOS	5
Mínimo	5
Recomendado	5
Instalação do Medit Scan for Clinics	6
Instalação	6
Atualizações	7
Atualização de software	7
Atualização de firmware	7
Conexão do scanner	9
Estado do scanner	9
Estado do hub	9
Gerenciador de pareamento	9
Alternar e escanear	12
Calibração do scanner	13
Calibração do scanner intraoral	13
Assistente de calibração	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Comece a usar

Interface do usuário	15
Visão geral	15
Barra de título	15
Barra de ferramentas principal	16
Informações do formulário	16
Caixa de informações	16
Etapas de escaneamento	16
Visualização de modelo	16
Indicação durante o escaneamento	16
Guia de escaneamento inteligente	17
Informações de escaneamento	17
Árvore de dados	18
Barra de ferramentas lateral	18
Barra de ferramentas da etapa Escanear	18
Visualização ao vivo	18
Profundidade do escaneamento	19
Configurações	21
Preferências do programa	21
Geral	21
Interface	21
Exibição dos dados	21
Assistência de escaneamento	22
Desempenho de escaneamento	22
Pós-processamento	23
Scanner	23
Ações do botão de escaneamento	23
Na bateria	24
Quando conectado	24
Operação básica	25
Controle de dados 3D	25
Controle de dados 3D usando botões do scanner	25
Controle de dados 3D usando o mouse	25
Controle de dados 3D usando o mouse e o teclado	26
Suporte ao mouse em 3D	26
Noções de escaneamento	27
Lista de verificação de escaneamento	27
Modo de prática	27
Entrar no Modo de prática	27
Prática de escaneamento	29
Indicação durante o escaneamento	30
Seta inteligente	31
Guia de escaneamento inteligente	32

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Etapas de escaneamento

Gerenciamento de etapa	34
Etapas de escaneamento	34
Adicionar/Remover etapas	34
Salvar como fluxo de trabalho padrão	35
Alterar ordem das etapas	37
Pré-operatório para maxilar/mandíbula	38
Etapa Pré-operatório para maxila	38
Etapa Pré-operatório para mandíbula	38
Ferramenta adicional na etapa Pré-operatório	38
Maxilar/mandíbula	39
Etapa da maxila	39
Etapa da mandíbula	39
Ferramentas adicionais na etapa do maxilar/mandíbula	39
Scan body	40
Etapa Scan body maxilar	40
Etapa Scan body mandibular	40
Ferramentas adicionais para a etapa Scan body	40
Replicar dados existentes	40

Maxila/Mandíbula edêntula	43
Etapa Maxila edêntula	43
Etapa Mandíbula edêntula	43
Ferramentas adicionais para a etapa edêntula	43
Prótese removível maxilar/mandibular	44
Etapa de Prótese removível mandibular	44
Oclusão	45
Etapa de oclusão	45
Ferramentas adicionais para a etapa de oclusão	45
Multiocclusão	45
Alvo de oclusão para maxila/mandíbula	47
Alinhar com o plano oclusal	48
Movimento mandibular	50
Face	55
Etapa da face	55
Ferramentas adicionais para a etapa da face	55
Dados adicionais	56
Etapa de dados adicionais	56
Concluir	58
Concluir etapa	58

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Ferramentas e funções

Ferramentas da etapa Escanear	60
Ferramentas básicas de escaneamento	60
Escanear em alta resolução	60
Escanear do metal	60
Importar dados do escaneamento	61
Ferramentas de filtragem	62
Filtro de escaneamento inteligente	62
Filtro de coloração inteligente	62
Costura inteligente	63
Ferramentas avançadas	65
Ferramentas da barra de ferramentas principal	67
Ferramenta de recorte	67
Recorte de polilinha	67
Pincel de recorte	67
Recorte manual de ruído	68
Recorte automático de ruído	68
Recorte rápido	68
Ferramentas de função	69
Área de bloqueio	69
Análise de corte inferior	70
Análise de corte inferior com Direção automática	70
Análise de corte inferior com Direção manual	71
Alternar entre mandíbula e maxila	71
Pré-visualização do resultado	71
Linha de margem	72
Limpeza inteligente de dados	74
Replay do escaneamento	75
Câmera HD	76
Registrar pilares	77
Guia de tonalidade inteligente	80
Ferramentas da barra de ferramentas lateral	84

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

Escanear de prótese removível	85
Prótese removível completa	85
Adquirir dados de escaneamento de edêntulo	85
Escanear de prótese removível reembasada	86
Réplica de prótese removível	87
Prótese implanto-suportada	88
Escanear pré-operatório	89
Como utilizar o escaneamento pré-operatório	89
Como utilizar o Escaneamento pré-operatório com Ferramentas de recorte	90
Como excluir escaneamento pré-operatório replicado e escanear novos dados	91
Escanear em impressão	95
Como adquirir o Escaneamento em impressão	95
Como utilizar o Escaneamento em impressão para margens	96
Como utilizar o Escaneamento em impressão para um caso de Pino e núcleo	97
Como utilizar o Escaneamento em impressão para o caso de oclusão	98
Alinhamento dos pilares por IA	100
Como usar o Alinhamento dos pilares por IA	100
Atribuir biblioteca de pilares	100
Alinhamento automático	101
Alinhamento manual	102
Corte manual do pilar	103
Alinhamento dos scan bodies por IA	105
Como usar o Alinhamento dos scan bodies por IA	105
Atribuir biblioteca do scan body	105
Alinhamento automático	106
Alinhamento manual	107
Revisão da preparação	111
Como usar a revisão da preparação	111
Configurações para revisão da preparação	111
Como utilizar as ferramentas de Revisão da preparação	111

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 do sistema para Windows

Mínimo

	Laptop	Computador
CPU	Intel Core i7-10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7-10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB (apenas para i500, i600) 32 GB	
Placa de vídeo	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 6 GB ou superior * Radeon não é compatível.	
SO	Windows 10 Pro ou Home de 64 bits Windows 11 Pro ou Home * O Windows 11 é recomendado para processadores Intel 12th Gen Core.	

Recomendado

	Laptop	Computador
CPU	Intel Core i7-12700H Intel Core i7-11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7-12700K Intel Core i7-11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Placa de vídeo	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 8 GB ou superior NVIDIA RTX A3000/4000/5000 6 GB ou superior * Radeon não é compatível.	
SO	Windows 10 Pro ou Home de 64 bits Windows 11 Pro ou Home	

Requisitos do sistema para macOS

!Aviso

O Medit i500 não é suportado em macOS.

Mínimo

	i600	i700/i700 wireless
Processador	Apple M1/M2	Apple M1 Pro
RAM	16 GB	
SO	Monterey 12	

Recomendado

	i600	i700
Processador	Apple M1 Pro	Apple M1 Max
RAM	32 GB	
SO	Monterey 12	

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.

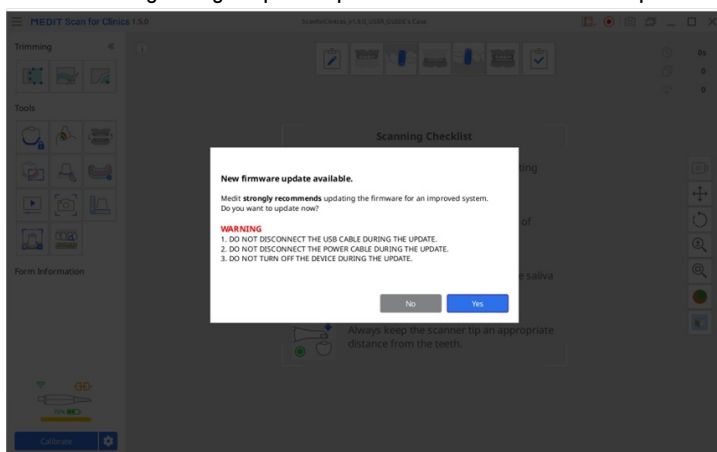
O Medit Scan for Clinics e o Medit Scan for Labs são atualizados para a versão mais recente quando um novo Medit Link é instalado.

Atualização de firmware

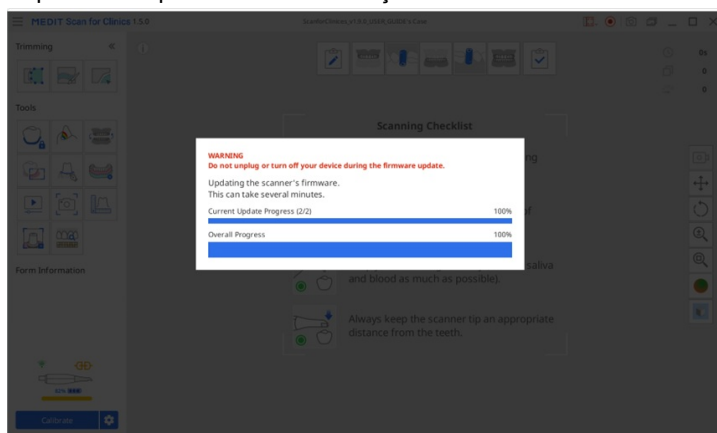
Recomendamos que você mantenha a versão do firmware do seu hub wireless atualizada para utilizar as novas funcionalidades e melhorias. Você ainda pode usar as funções existentes, mesmo que não prossiga imediatamente com a atualização do firmware.

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

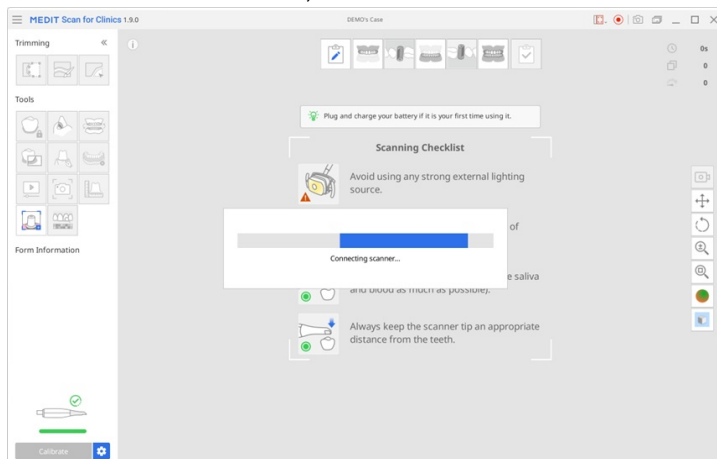
1. Conecte o hub wireless e o PC por um cabo.
2. Verifique se o seu scanner está conectado ao hub wireless.
3. Execute o Medit Scan for Clinics.
4. A caixa de diálogo a seguir aparece quando um novo firmware está disponível.



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



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



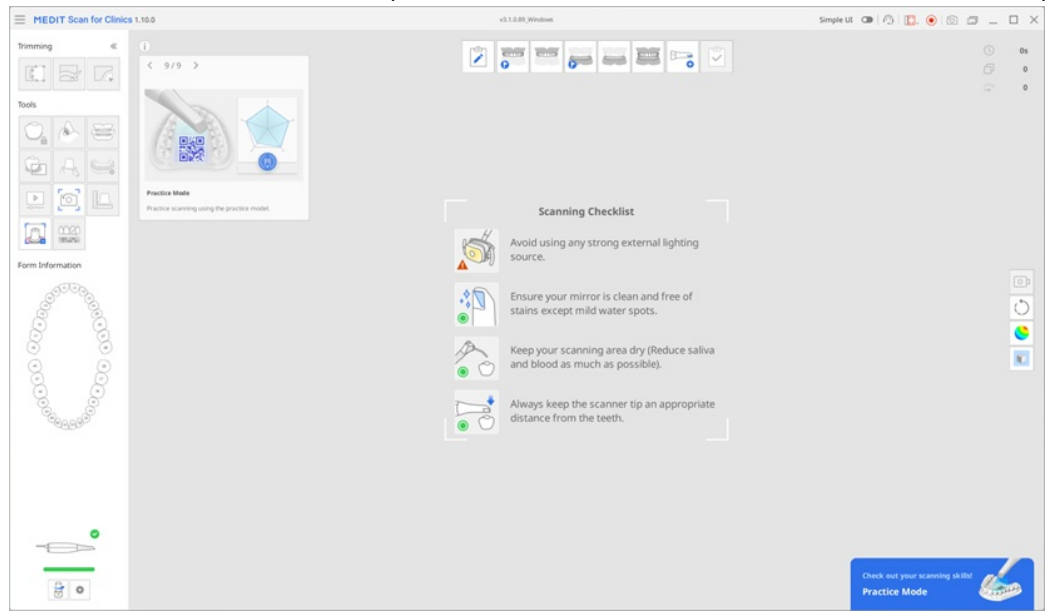
7. Você pode verificar a versão atual do seu firmware em Menu > Sobre > Versão do firmware.

⚠️Aviso

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.				
Escaneando	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:

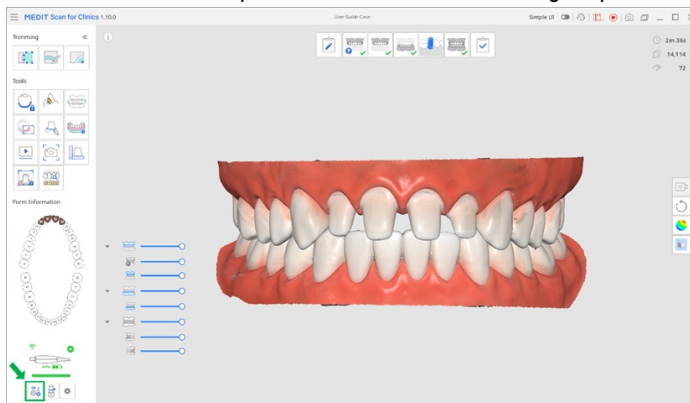
Hub conectado	O hub está conectado a um scanner.	
Conectando	O hub está se conectando ao PC.	
Scanner desconectado	O hub está desconectado de um scanner.	

Gerenciador de pareamento

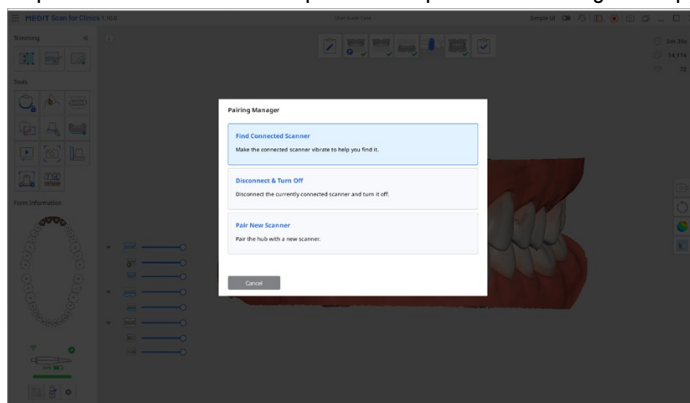
⚠️Aviso

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.

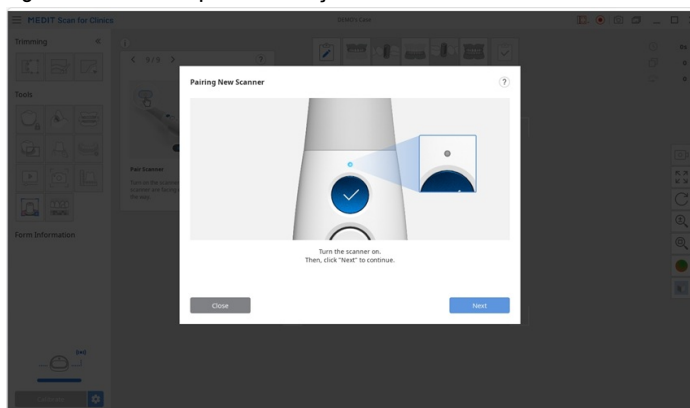


2. Clique no ícone "Gerenciador de pareamento" para mostrar as seguintes opções.

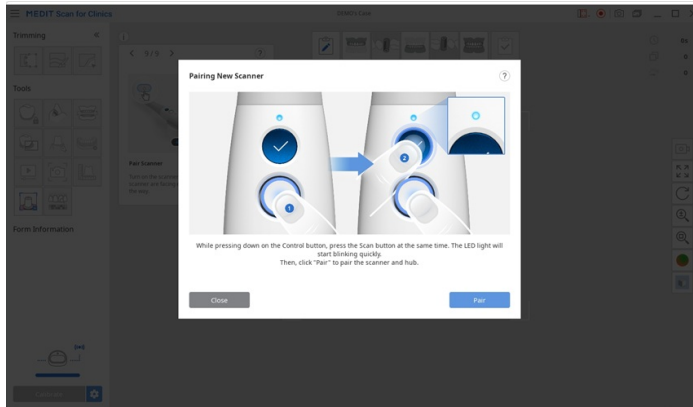


Localizar scanner conectado	Faz o scanner conectado vibrar para ajudar a encontrá-lo.
Desconectar e desligar	Desconecta o scanner pareado atualmente e o desliga.
Parear novo scanner	Faz o pareamento do hub wireless com o novo scanner.

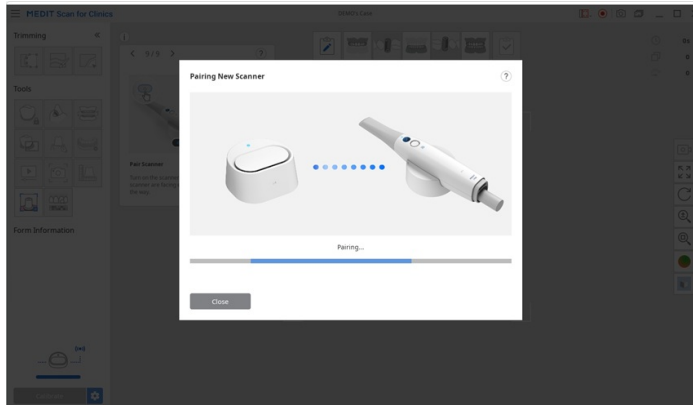
3. Selecione a opção "Parear novo scanner".
4. Ligue o scanner e clique em "Avançar".



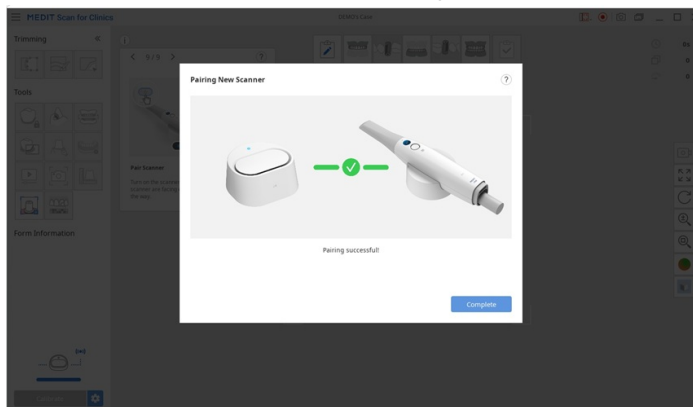
5. Primeiro, mantenha pressionado o botão Controle do scanner e, depois, pressione o botão Escanear ao mesmo tempo. Quando o LED do scanner piscar rapidamente, solte o dedo de ambos os botões. Clique no botão Parear na tela. O scanner começa a parear com o hub.



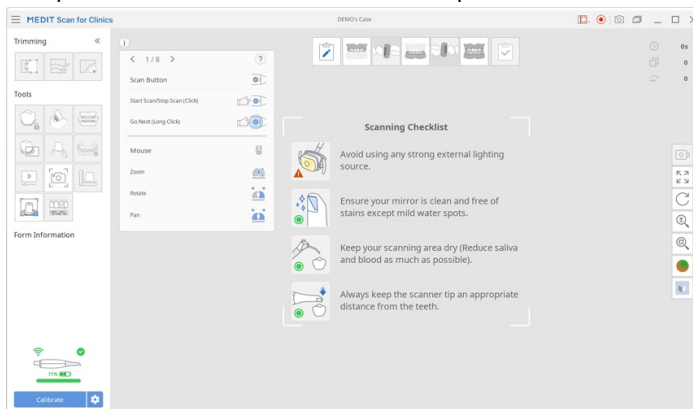
6. Procure não interromper a comunicação entre o scanner e o hub ao tentar parear. Certifique-se de não remover a bateria do scanner nem desconectar o hub do seu PC.



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

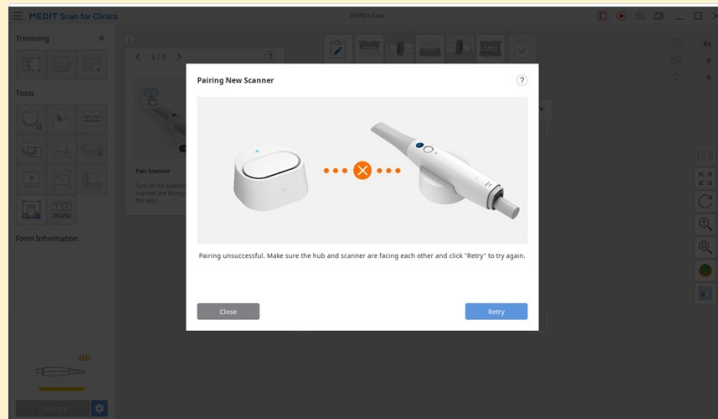


8. Verifique o estado do scanner no canto inferior esquerdo.



⚠ 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 scanner

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

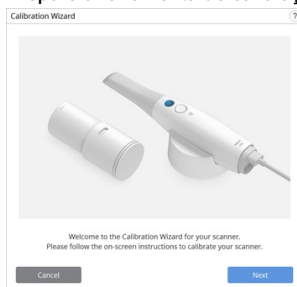
O usuário pode selecionar "Avançar" ou "Concluir" pressionando o botão Escanear no scanner.

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)



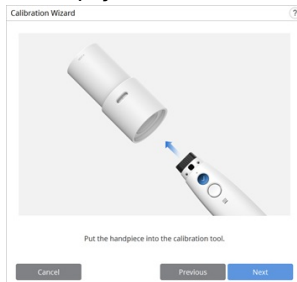
3. Prepare a ferramenta de calibração e clique em "Avançar" para iniciar o processo de calibração.



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



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



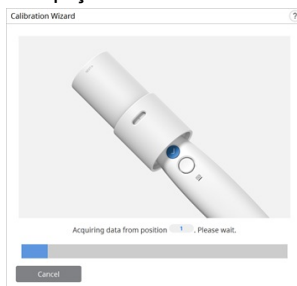
6. Clique em "Avançar" para começar a calibração.



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.

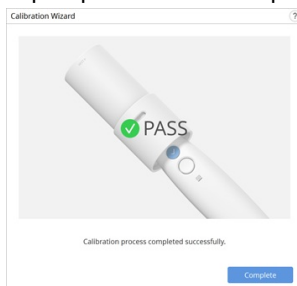


9. Depois de concluir a aquisição de dados na posição 1, gire o indicador para a próxima posição de acordo com as instruções na tela.



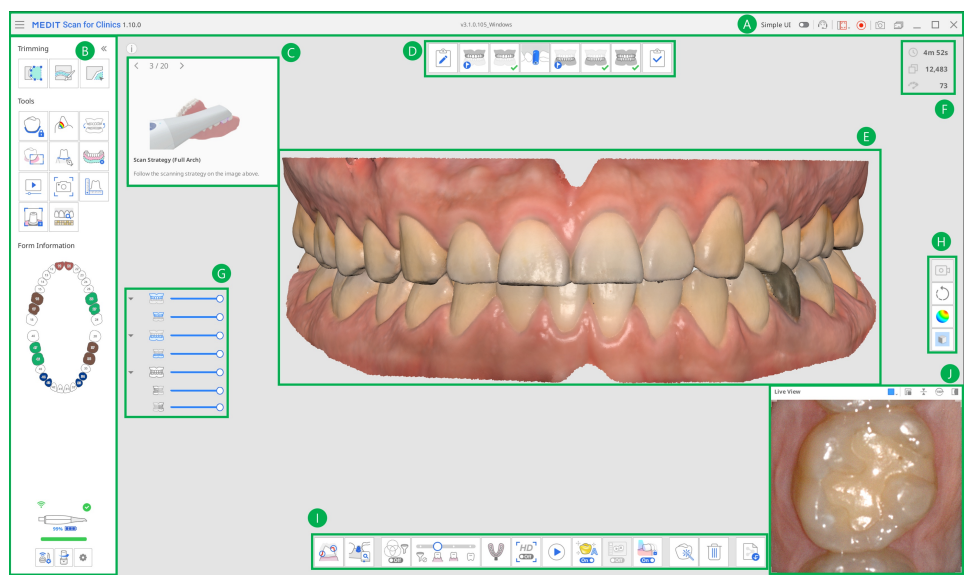
10. Repita o processo acima para as posições 2 a 8 e a ÚLTIMA.

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 de escaneamento
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

iAviso

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

Barra de título

A barra de título consiste nas seguintes opções.

	Menu	Fornece funções básicas do programa, como Salvar, Configurações, Guia do usuário e Sobre.
	Interface simples	Um botão de alternância que permite mudar para a interface de usuário simples.
	Enviar pedido de suporte	Abre a página do Centro de Ajuda Medit para permitir o envio de um pedido de suporte.
	Selecionar área para 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:

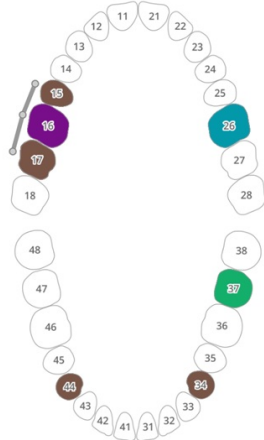
	Salvar	Salva todas as alterações no caso atual.
	Configurações	Consulte as opções de configurações de ambiente, como opções de escaneamento.
	Guia do usuário	Abre o Guia do usuário.
	Sobre	Fornece informações detalhadas sobre o programa de software, o scanner e a empresa.

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

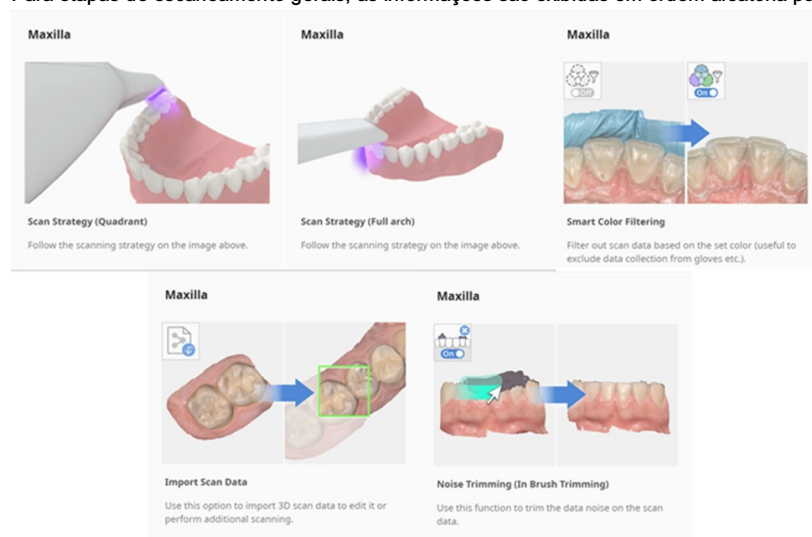
As informações do formulário registradas a partir do Medit Link fornecem uma visão geral dos dentes que precisam de tratamento.



Caixa de informações

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

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



Etapas de escaneamento

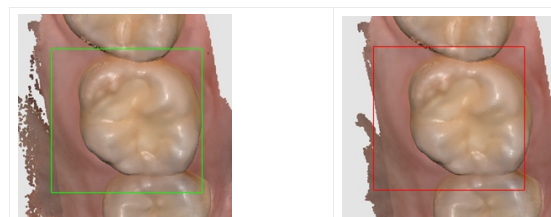
Consulte [Gerenciamento de etapa](#) para obter mais informações sobre como definir o fluxo de trabalho de escaneamento.

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.

Indicação durante o escaneamento

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



O escaneamento está ocorrendo normalmente e os dados de escaneamento estão sendo classificados corretamente.

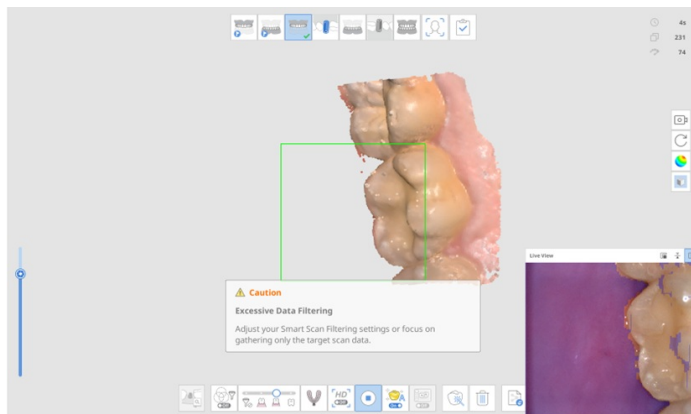
Perda de alinhamento. Você precisa reposicionar a ponta do scanner para escanear continuamente de onde parou.

Guia de escaneamento inteligente

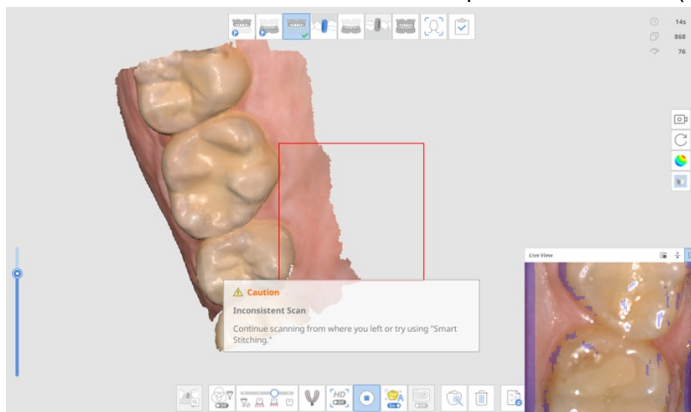
O Guia de escaneamento inteligente fornece orientação ao usuário quando detecta qualquer ação atípica durante a aquisição de dados de escaneamento de um scanner conectado ao programa.

Uma mensagem concisa do tipo notificação aparece na parte inferior. A mensagem desaparece automaticamente quando a anomalia é resolvida ou após um espaço de tempo.

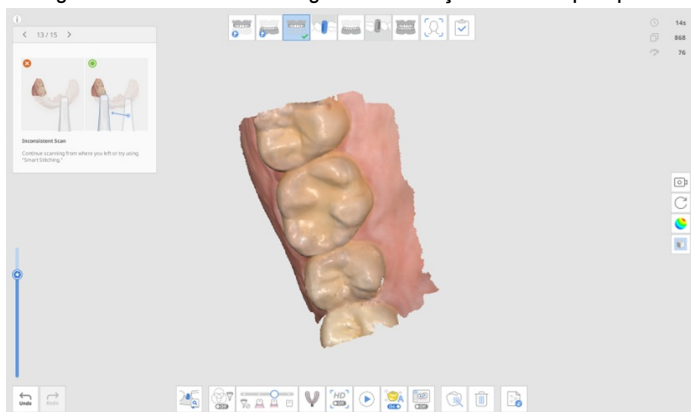
- Se muitos dados forem filtrados durante o escaneamento usando Filtro de escaneamento inteligente:



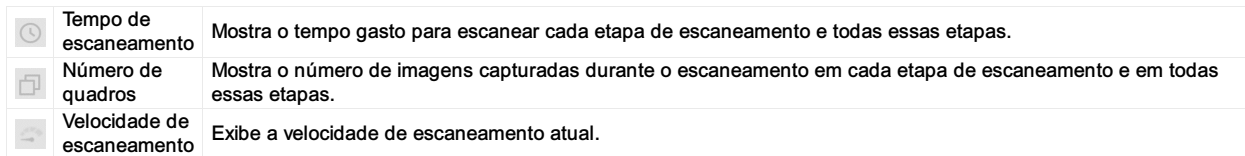
- Se o escaneamento for inconsistente e continuar a partir de um novo local (quando a Costura inteligente estiver desativada):



- A imagem abaixo mostra a mensagem de orientação adicional que aparece à direita quando o escaneamento é interrompido.

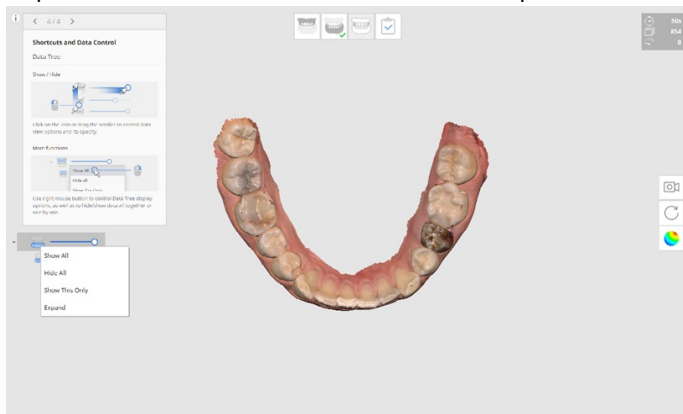


Informações de escaneamento



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:

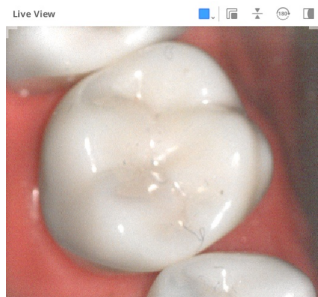


- Exibir todos
 - Ocultar todos
 - Exibir somente este
 - Expandir/Recolher
- Use a barra deslizante para controlar a opacidade de cada dado.
 - Passe o mouse sobre o ícone de cada dado para destacar a área correspondente. Você pode diferenciar e examinar facilmente os dados que deseja inspecionar.

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

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

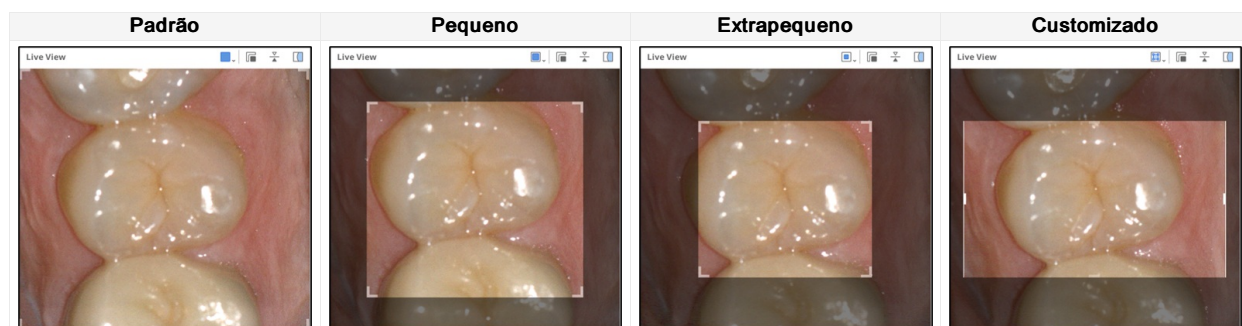
A janela Visualização ao vivo exibe a imagem 2D obtida do scanner e fornece ferramentas úteis.



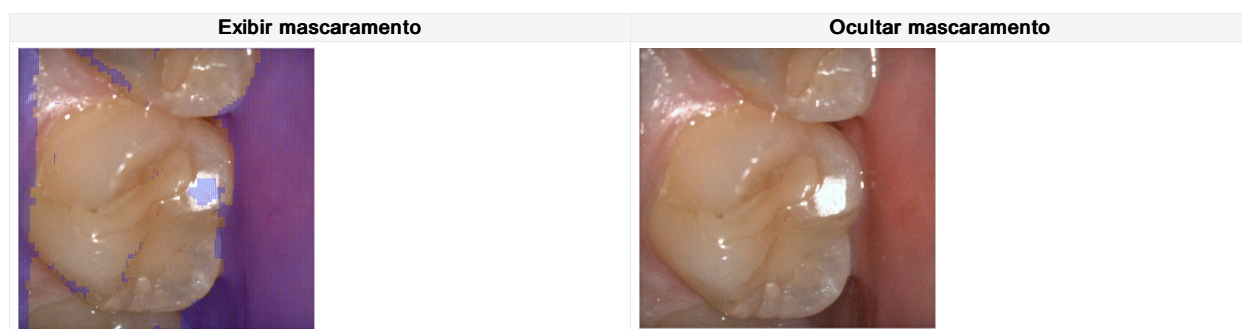
As seguintes ferramentas são fornecidas na barra de título da janela Visualização ao vivo:

	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 180°	Rotaciona os dados de escaneamento em 180 graus para corresponder a direção dos dados dos dentes na tela ao seu ponto de vista dos dentes do paciente.
	Exibir/Ocultar mascaramento	Ativa ou desativa a visibilidade da área não escaneável. 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:



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

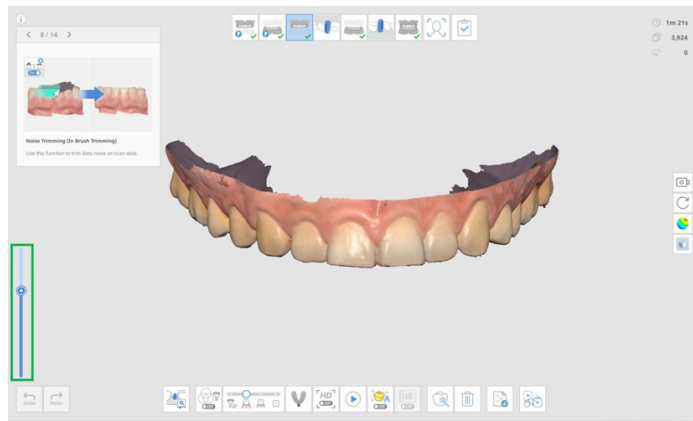


Profundidade do escaneamento

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

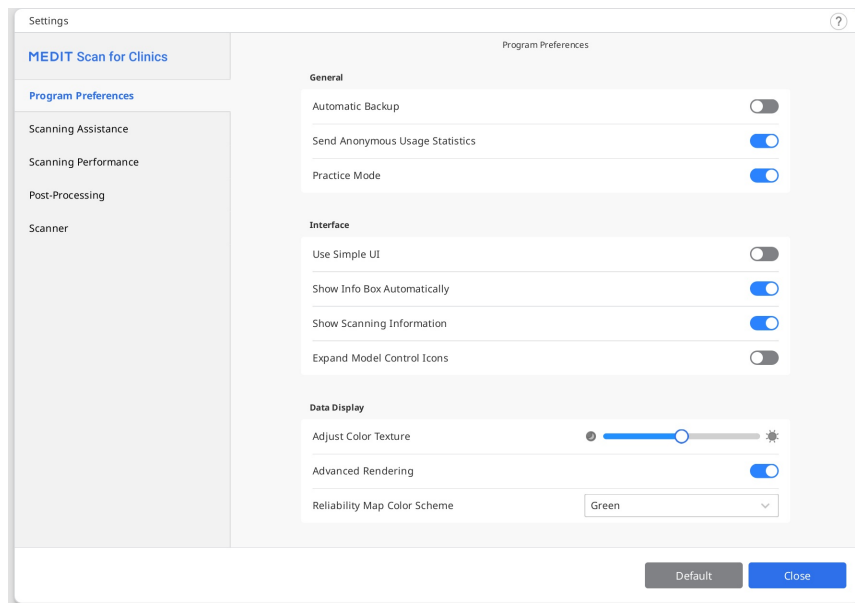
- i500: 12 (mm)-21 (mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12 (mm)-23 (mm)

Uma profundidade de escaneamento mais profunda pode ser aplicada a quase todos os trabalhos de escaneamento geral. Uma profundidade de escaneamento mais rasa é útil quando você deseja 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

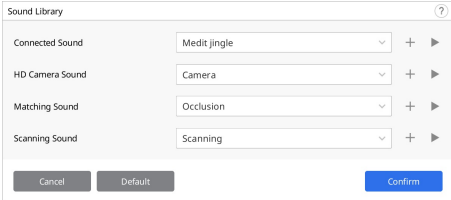
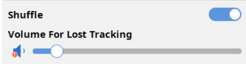
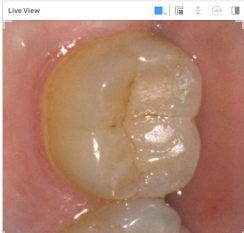
Interface

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	Seleciona 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. Live View Window Preset You can save your preferred settings of the Live View window by checking or unchecking the icons on the preset dialog below. The saved settings will be applied to the Live View while scanning. 

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 de escaneamento inteligente em
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.

Pós-processamento

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.

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
-------------------------	--

Operação básica

Controle de dados 3D

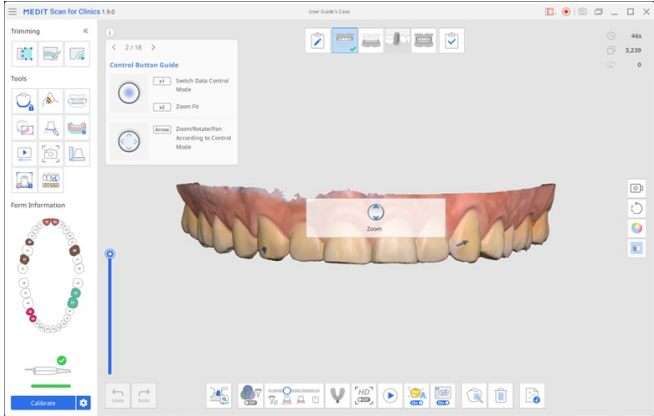
Controle de dados 3D usando botões do scanner

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.

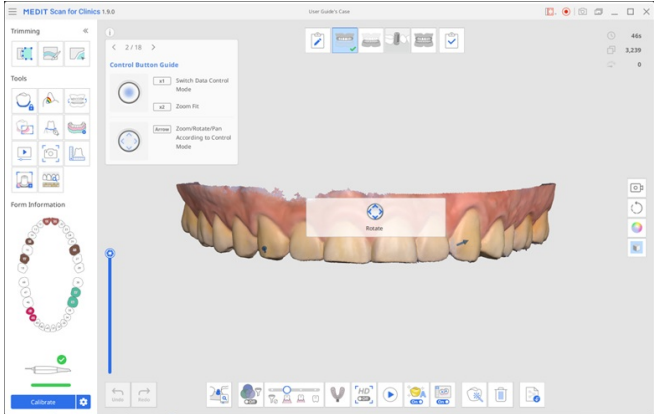
Atenção

- Não disponível no i500, i600

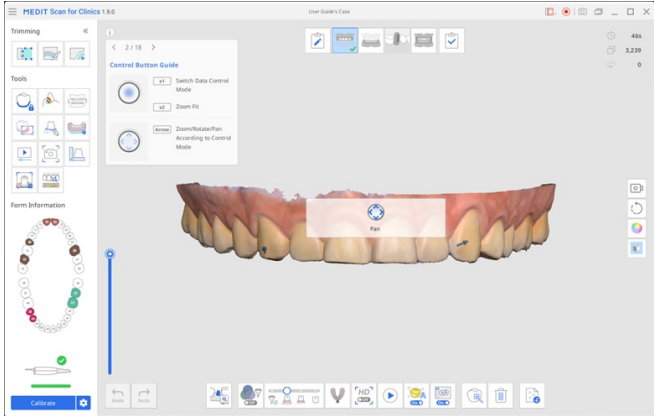
Zoom



Rotacionar



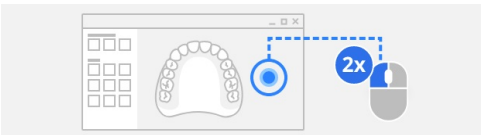
Panorâmico



- 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.
Foco do zoom		Clique duas vezes nos dados.

Ajustar 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

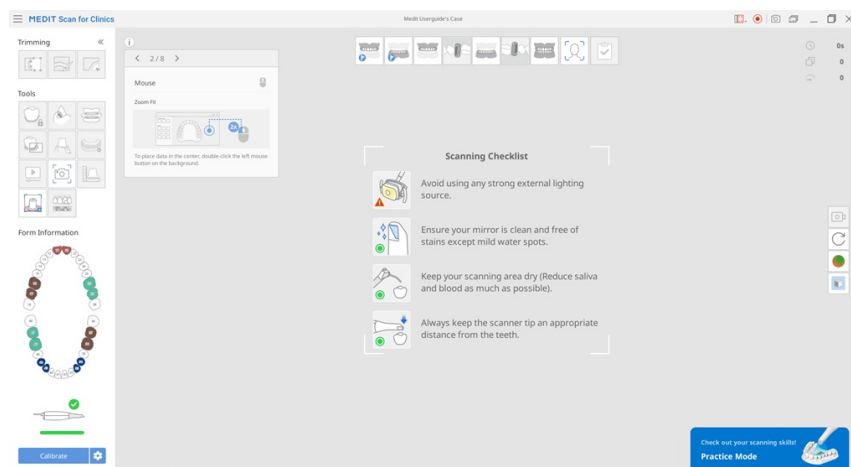
O Medit Scan for Clinics oferece suporte ao uso de mouse 3D 3Dconnexion.

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

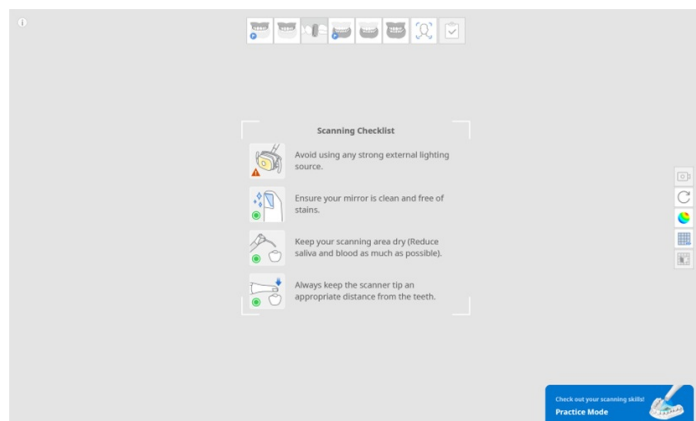
O Modo de prática destina-se a ajudar os usuários a aprender como realizar escaneamentos corretos usando um modelo de prática.

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.



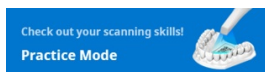
O Modo de prática oferece três níveis de treinamento, cada um com diferentes critérios de pontuação.

- 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.

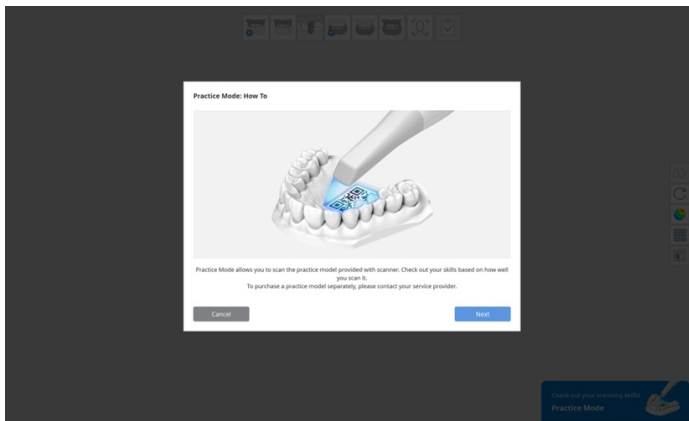
Os dados de escaneamento adquiridos serão excluídos se o nível de dificuldade for alterado durante o escaneamento.

Entrar no Modo de prática

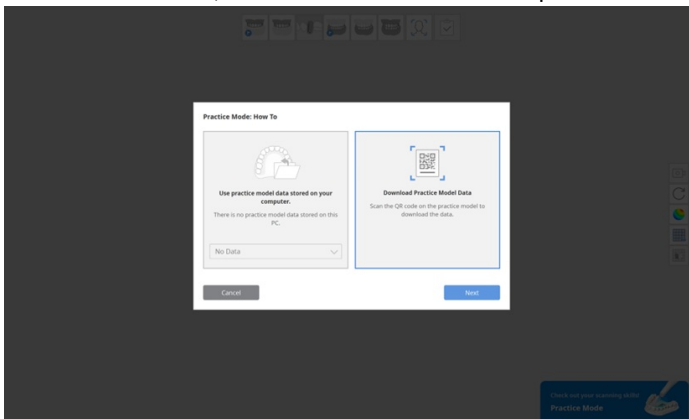
1. Prepare o modelo de prática incluído no pacote do scanner. Entre em contato com seu prestador de serviços local para compras adicionais.
2. Execute o Scan for Clinics e clique no banner "Modo de prática" no canto inferior direito da tela.



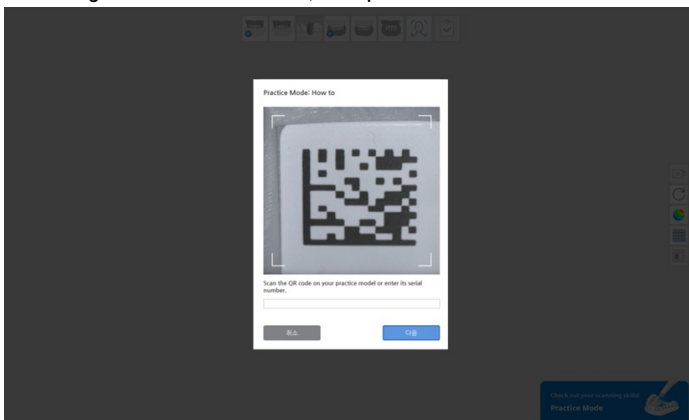
3. Siga as instruções apresentadas na tela.



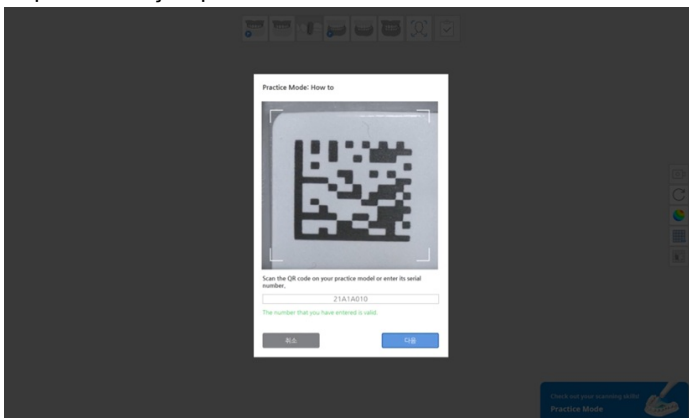
4. Clique em "Fazer download dos dados do modelo de prática" para fazer download dos dados de amostra para seu modelo de prática a partir do servidor. Você pode escolher a opção "Usar dados de modelo de prática armazenados em seu computador" se você já tiver feito o download dos dados. Nesse caso, selecione o número de série correspondente ao do seu modelo de prática.



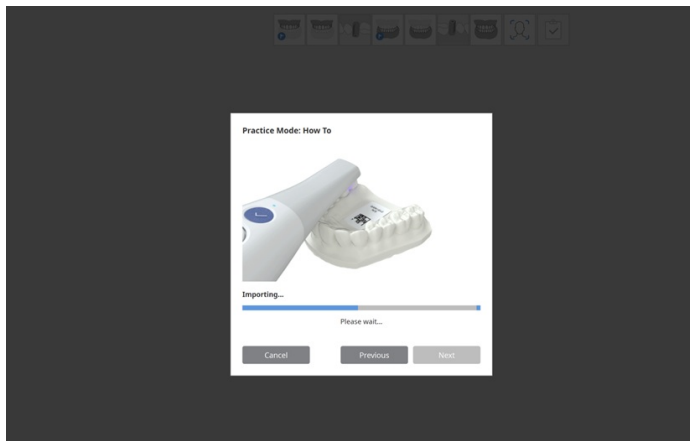
5. Escaneie o código QR com o seu scanner. Quando a câmera ligar, ela reconhecerá o código QR. Se o código QR estiver danificado, você poderá inserir o número de série no adesivo.



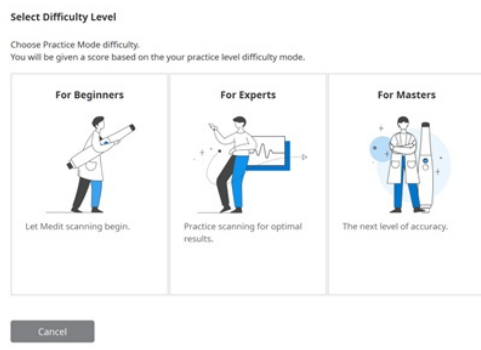
6. Clique em "Avançar" quando o número de série for validado.



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

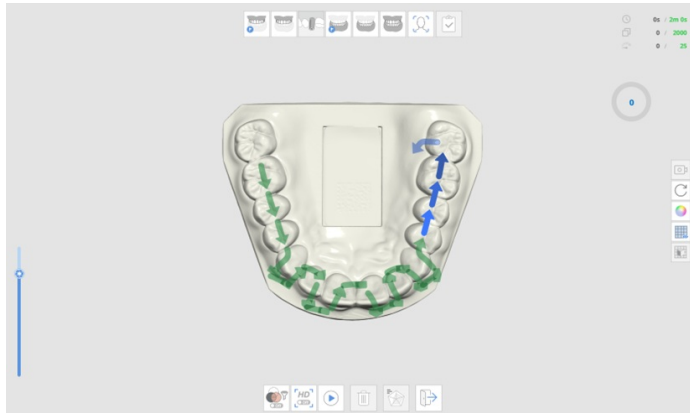


8. Quando o download estiver concluído, clique em "Avançar" para selecionar um nível.
9. Selecione um nível de dificuldade: Para iniciantes, Para experts ou Para mestres.

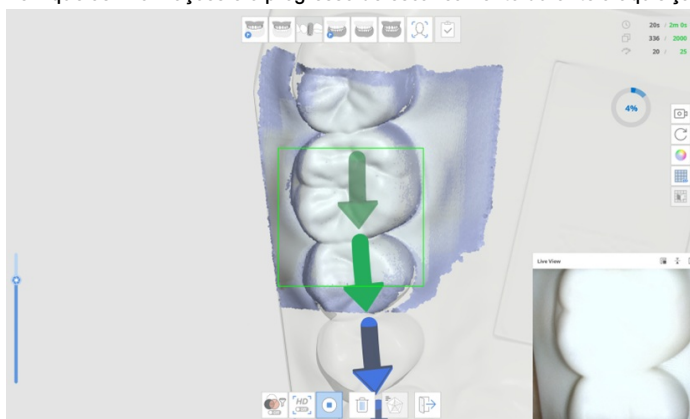


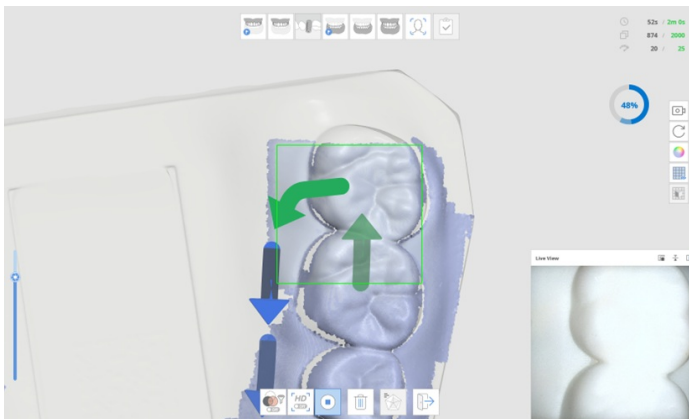
Prática de escaneamento

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.





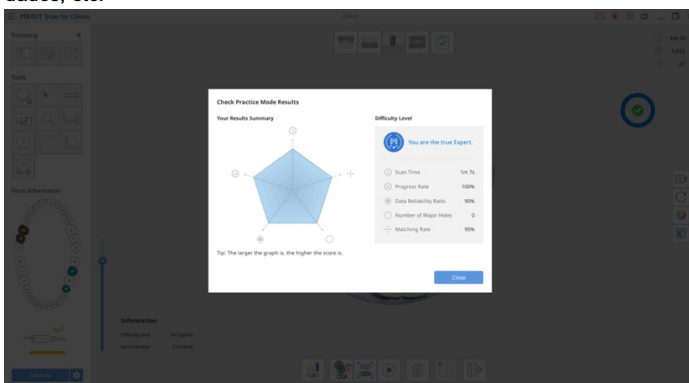
4. Quando uma certa quantidade de dados de escaneamento é adquirida, o progresso se transforma em uma marca de seleção e o ícone "Verificar os resultados do modo de prática" na parte inferior é ativado.



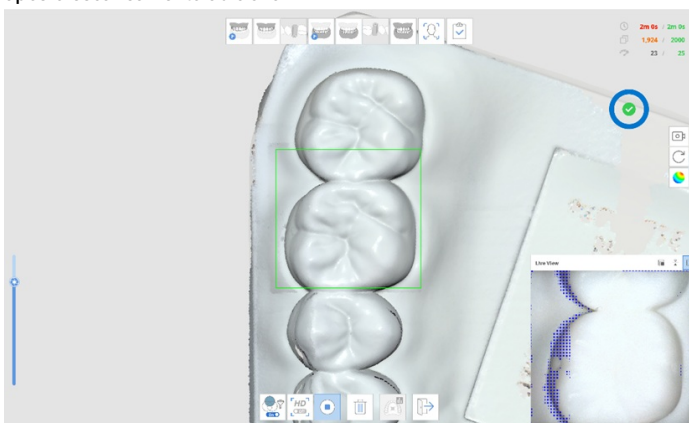
5. Clique no ícone "Verificar os resultados do modo de prática" para verificar a pontuação.



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

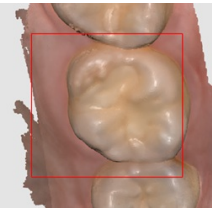


7. Você pode realizar escaneamentos adicionais após visualizar os resultados e verificar os resultados novamente com base nos dados após o escaneamento adicional.



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

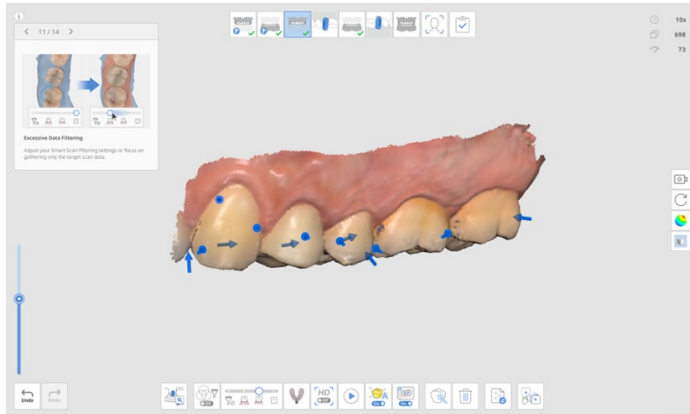
A Seta inteligente indica áreas de baixa confiabilidade nos dados de escaneamento adquiridos.

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.

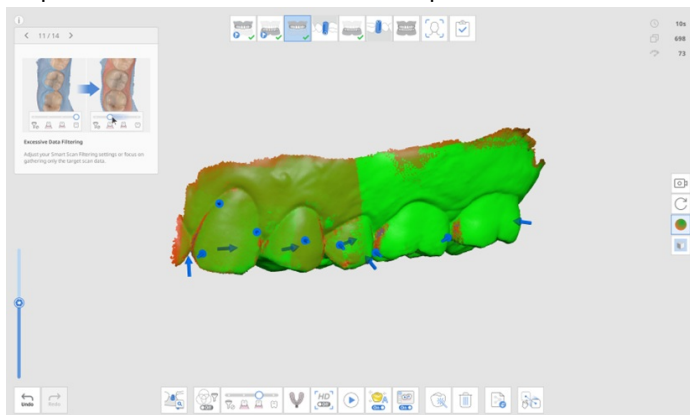
Esta função é suportada apenas nas etapas de escaneamento:

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

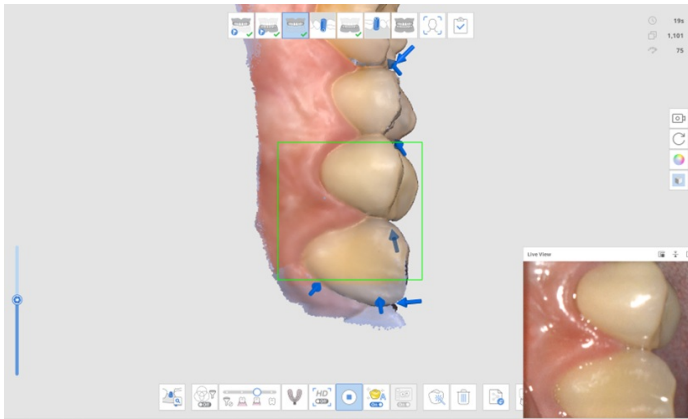
1. Escaneie dados em uma das etapas de escaneamento suportadas.
2. Quando o escaneamento parar, setas azuis aparecerão para indicar áreas com baixa confiabilidade de dados.



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.

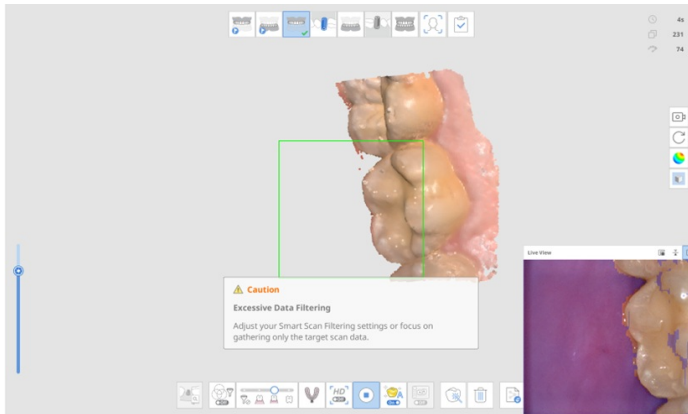


6. Escaneie completamente para remover todas as setas em torno de suas áreas de interesse (por exemplo, se estiver criando uma restauração, focando nas margens e nos dentes adjacentes) e passe para a próxima etapa de escaneamento.

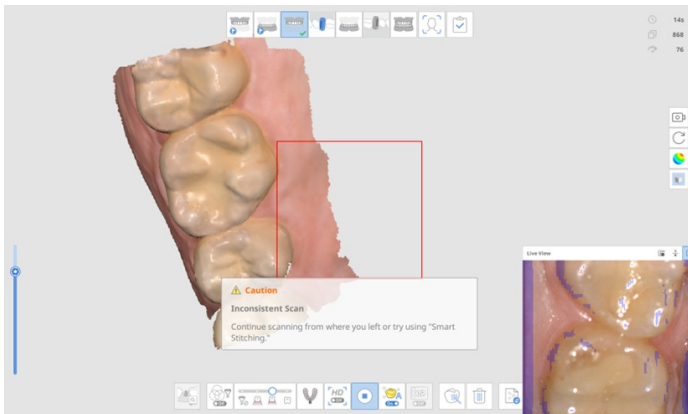
Guia de escaneamento inteligente

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.

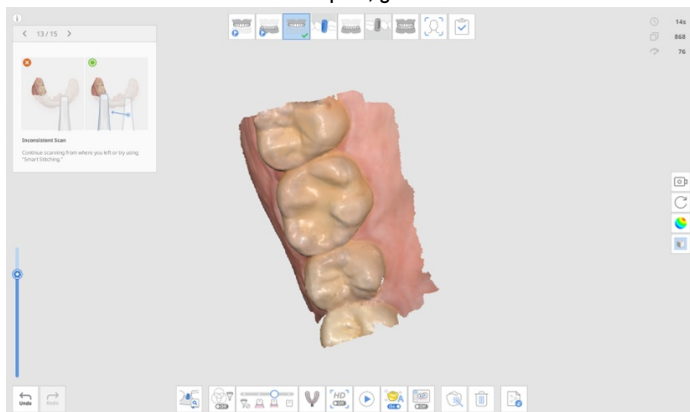
- Quando muitos dados são filtrados durante o escaneamento usando Filtro de escaneamento inteligente



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



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



Gerenciamento de etapa

Etapas de escaneamento

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



O 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. Mas você não pode alterar a ordem das etapas de Face e Dados adicionais.



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

	Pre-operatório para maxila	Adquire as imagens 3D de pre-operatório para maxila.
	Pré-operatório para mandíbula	Adquire as imagens 3D de pre-operatório para mandíbula.
	Maxila	Adquire a imagem 3D do maxilar.
	Scan body maxilar	Adquire as imagens 3D do scan body da maxila.
	Mandíbula	Adquire a imagem 3D da mandíbula.
	Scan body mandibular	Adquire a imagem 3D do scan body da mandíbula.
	Maxila edêntula	Adquire uma imagem 3D da maxila edêntula.
	Prótese 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.
	Concluir	Conclui o escaneamento e gera os dados de resultado.

!Aviso

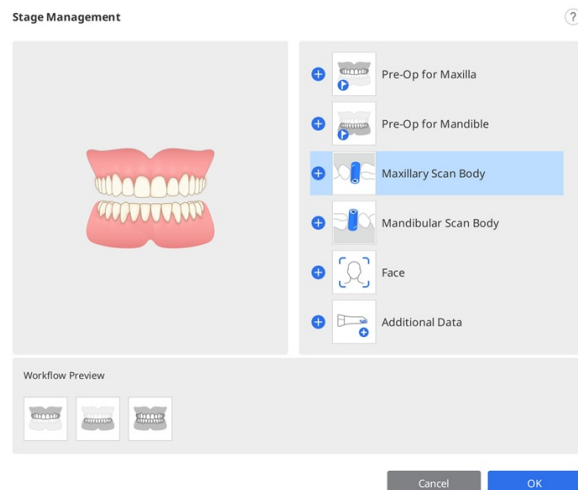
- A etapa de Prótese removível maxilar/mandibular está disponível quando Prótese removível completa, Prótese removível em réplica ou Prótese implanto-suportada é especificada nas informações do formulário no Medit Link.
- A etapa Maxila/Mandíbula edêntula está disponível quando Prótese removível completa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

Adicionar/Remover etapas

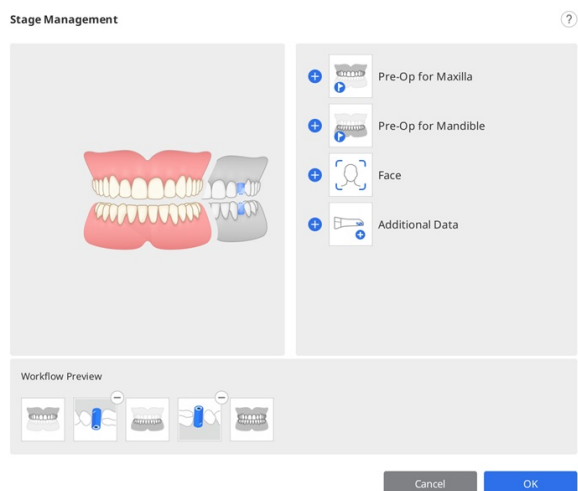
1. Clique no ícone Gerenciamento de etapa.



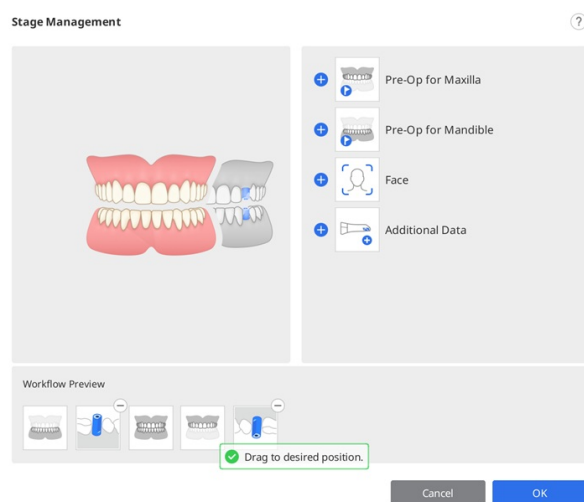
2. Aparece a caixa de diálogo Gerenciamento de etapa.
3. Clique nas etapas que deseja adicionar a partir da lista na seção à direita.



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  no canto superior direito do ícone de etapa para excluir a etapa do fluxo de trabalho.

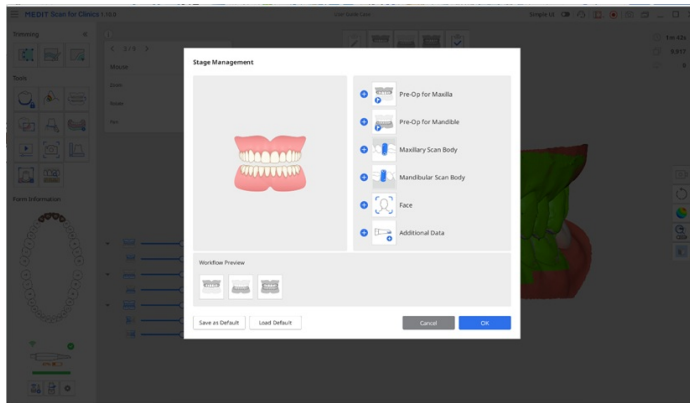


6. Clique em "OK" para salvar o fluxo de trabalho alterado.
7. A caixa de diálogo Gerenciamento de etapa desaparece e os ícones de etapa na parte superior da tela são atualizados de acordo com o fluxo de trabalho alterado.

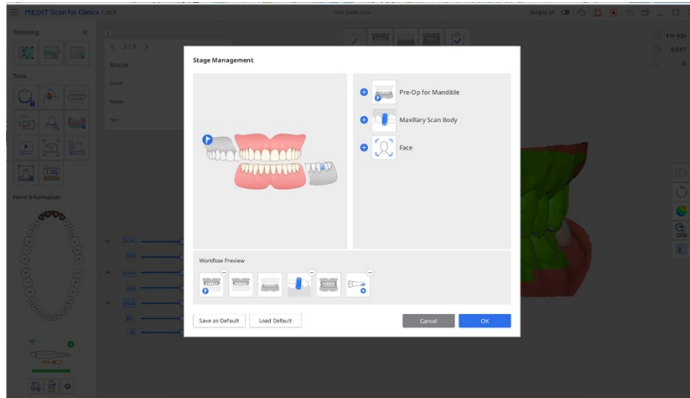


Salvar como fluxo de trabalho padrão

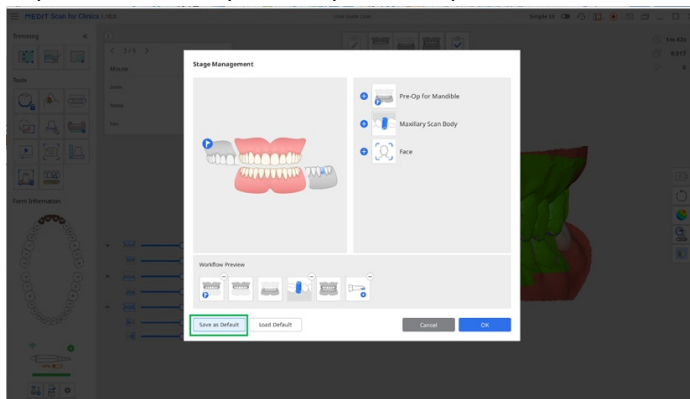
1. Clique no ícone Gerenciamento de etapa para executar o Gerenciamento de etapa.



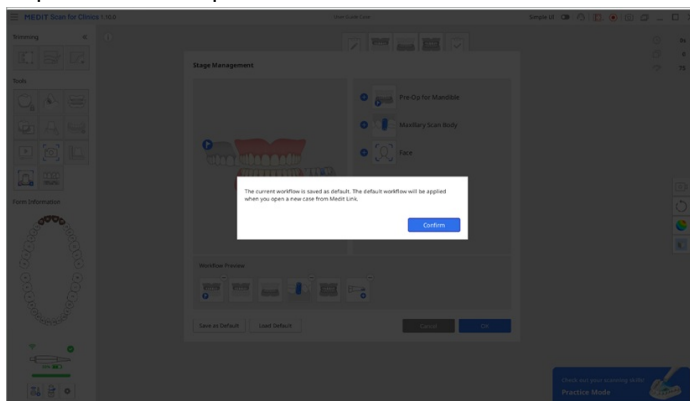
2. Adicione as etapas desejadas da lista de etapas na Prévia do fluxo de trabalho.



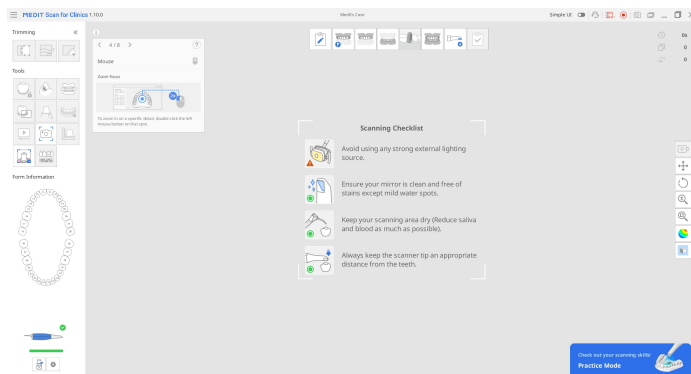
3. Clique em "Salvar como padrão" na parte inferior para salvar o fluxo de trabalho alterado.



4. Clique em "Confirmar" para continuar.



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



Alterar ordem das etapas

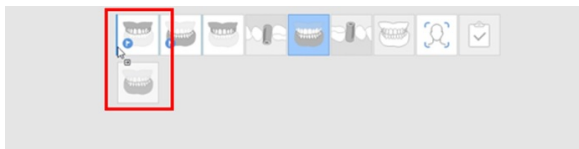
Você pode mover um ícone de etapa para a posição desejada onde as barras azuis aparecem.

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

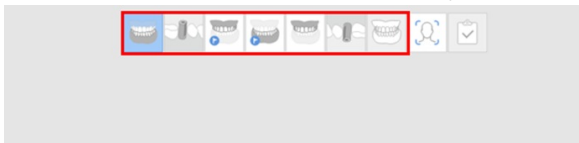
1. Verifique os ícones de etapa na parte superior da tela.



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



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

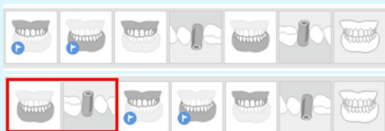


4. Depois da alteração, o programa continuará, daí por diante, iniciando na ordem alterada.

⚠️ Aviso

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

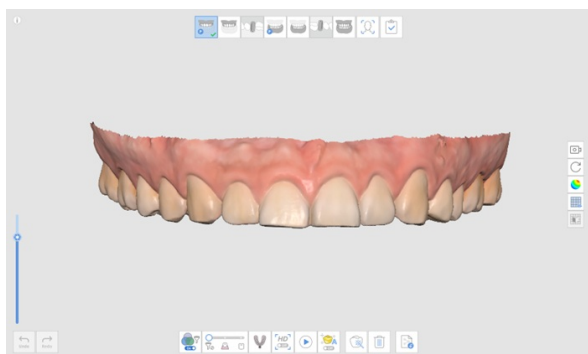
Por exemplo, se você arrastar a etapa Mandíbula para a posição mais à esquerda, a etapa Scan body mandibular se moverá com ela, conforme mostrado abaixo.



Pré-operatório para maxilar/mandíbula

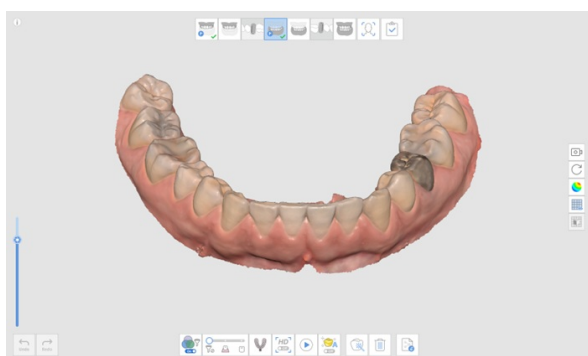
Etapa Pré-operatório para maxila

 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

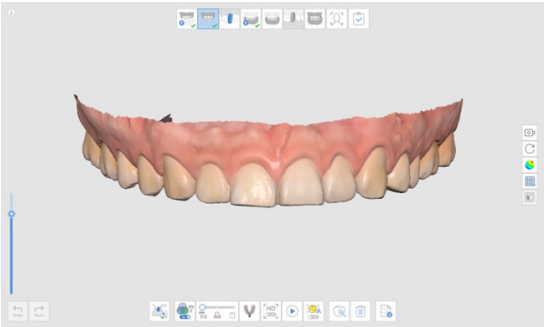
Consulte [Ferramentas da etapa Escanear](#) para obter mais informações sobre como usar as ferramentas que aparecem na parte inferior da tela em cada etapa.

 **Escanear em impressão** Adquire e alinha dados de impressão com os dados de escaneamento intraoral em tempo real.

Maxilar/mandíbula

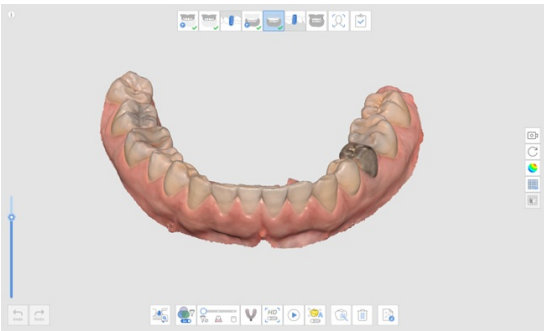
Etapa da maxila

 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.
	Correspondência 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

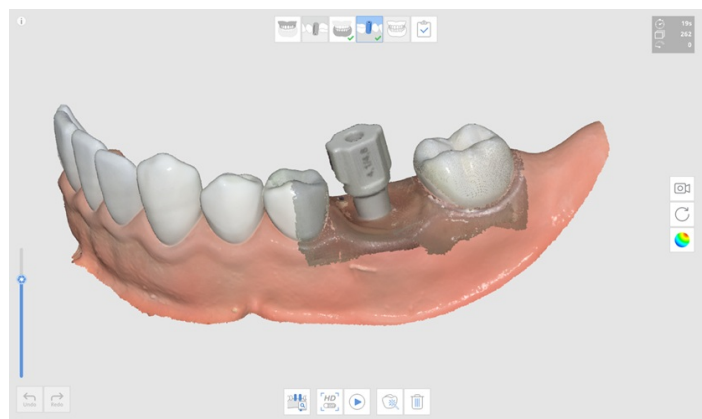


Adquire as imagens 3D do scan body da maxila.

Etapa Scan body mandibular



Adquire as imagens 3D do scan body da mandíbula.



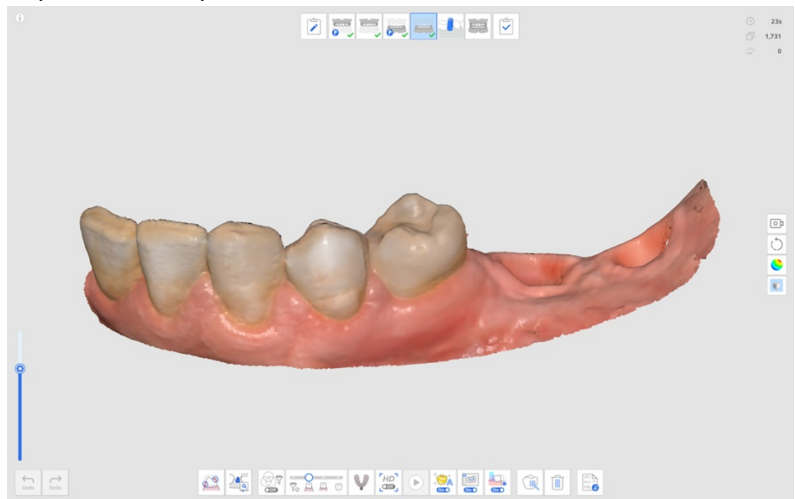
Ferramentas adicionais para a etapa Scan body

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

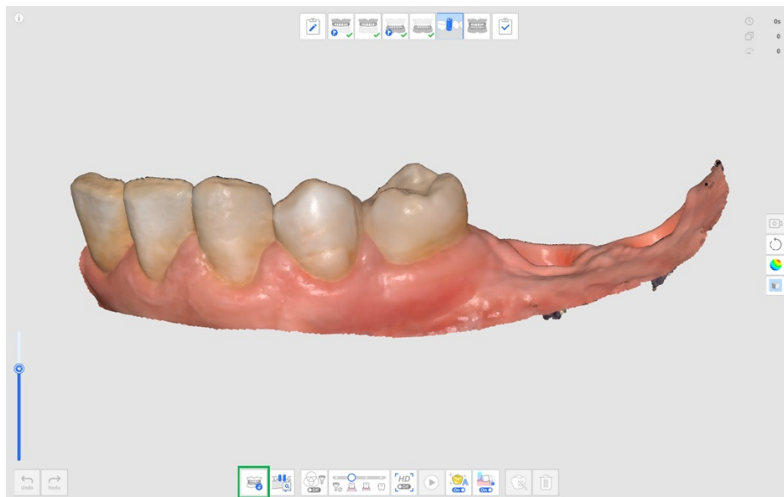
	Alinhamento dos scan bodies por IA	Gerencia as bibliotecas de pilares personalizados. Esses dados de biblioteca são alinhados automaticamente com os dados de escaneamento, minimizando a necessidade de escanear áreas de difícil acesso. Os dados da biblioteca podem ser compartilhados para outros processos, como design. Consulte Exemplos de caso e fluxo de trabalho > Alinhamento dos scan bodies por IA para saber como usar essa funcionalidade.
	Replicar dados existentes	Replica os dados existentes da maxila/mandíbula.

Replicar dados existentes

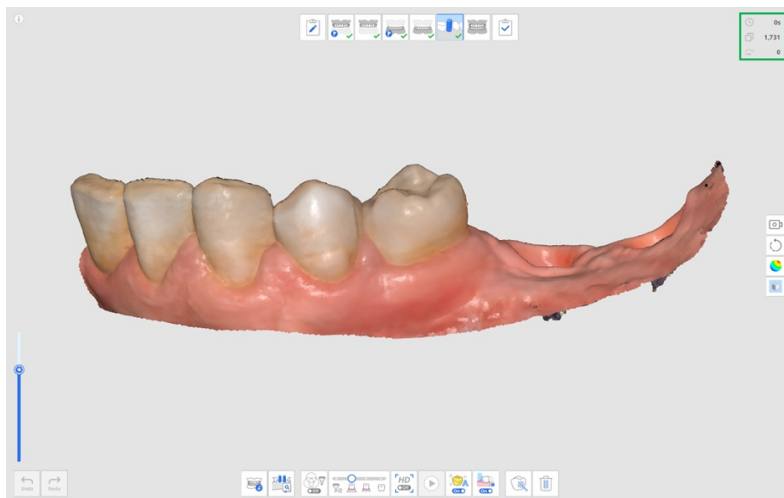
1. Adquirir dados na etapa de Maxila ou Mandíbula.



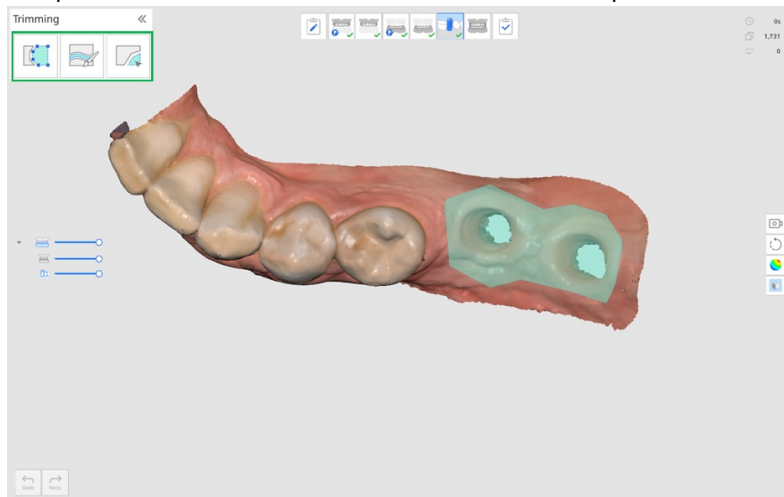
2. Vá para a etapa Scan body e clique no ícone "Replicar dados existentes" na parte inferior.

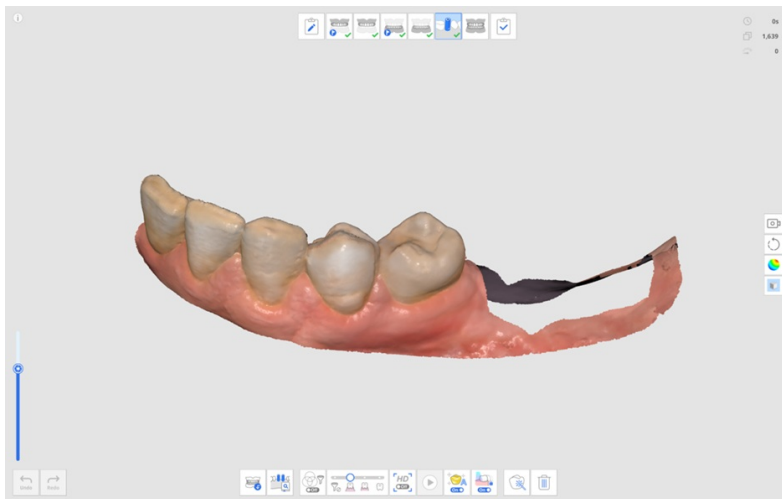


3. Os dados na etapa Maxila ou Mandíbula são replicados na etapa Scan body. O número de quadros é atualizado após a cópia dos dados.

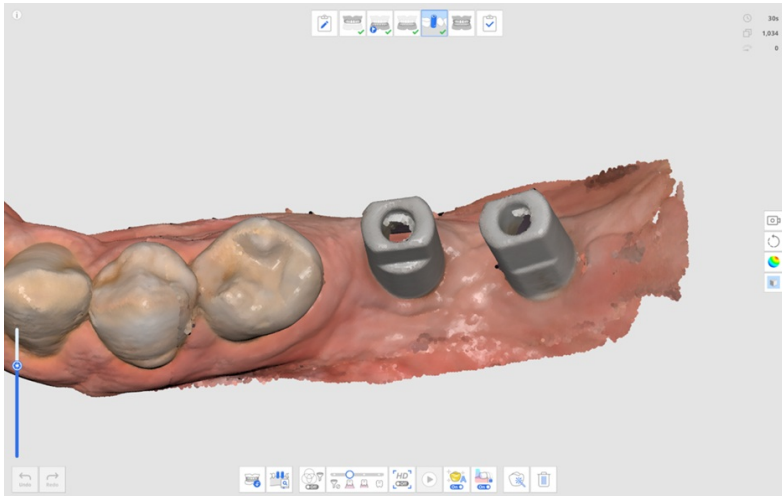


4. Você pode remover dados com ferramentas de recorte na área em que os scan bodies serão colocados.





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



Maxila/Mandíbula edêntula



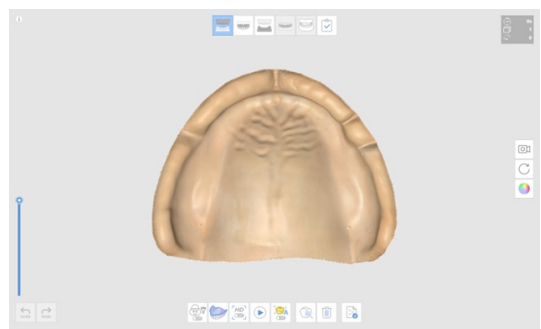
Aviso

- 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/Mandibular 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.

	Escanear de prótese removível reembasada Escanee 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

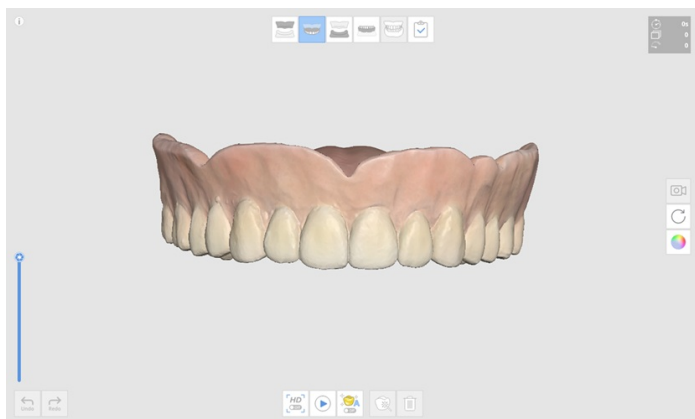
Aviso

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

Etapa de Prótese removível maxilar



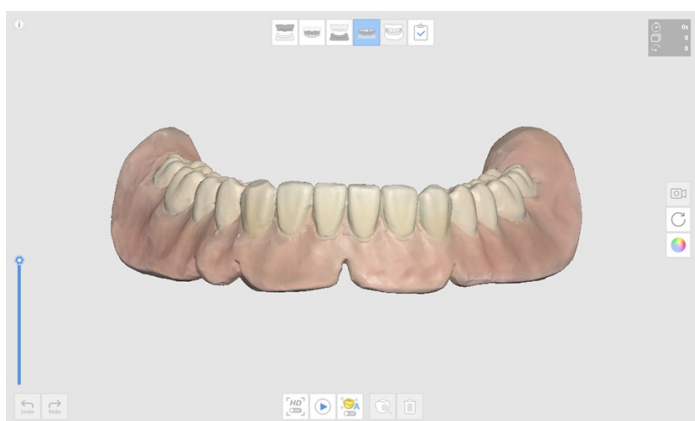
Adquire a imagem 3D da prótese removível maxilar.



Etapa de Prótese removível mandibular



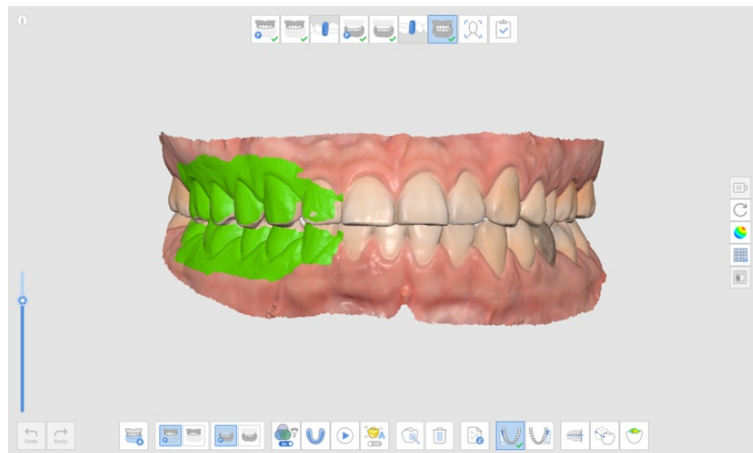
Adquire a imagem 3D da prótese removível mandibular.



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	Movimenta 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	Desacopla a maxila e a move de volta para a posição de pré-alinhamento.
	Desacoplar mandíbula	Desacopla 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

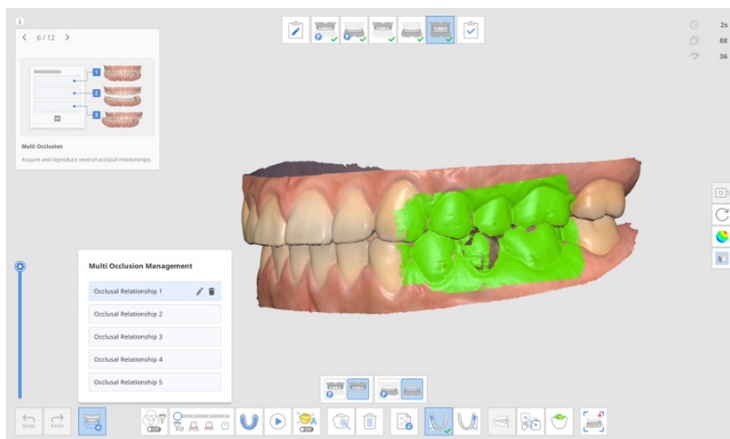
A função Multiocclusão da etapa Escanear da oclusão pode reproduzir vários alinhamentos e dados de escaneamento de oclusão. Vários padrões de oclusão podem ser adquiridos em pacientes com movimentos dentários grandes ou irregulares. Várias oclusões podem ser criadas e gerenciadas no caso, como relação cêntrica para o paciente edêntulo, mordida aberta para a produção de bucal, 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 de escaneamento 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.

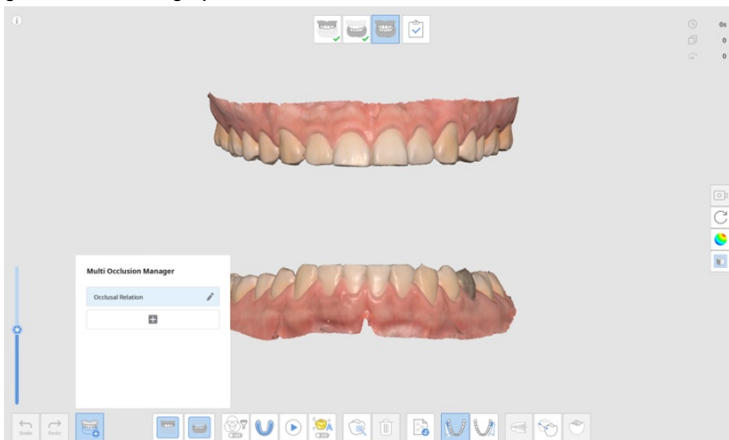
1. Adquirir dados maxilares e mandibulares nas etapas de Maxilar e de Mandíbula.
2. Mover para a etapa de Oclusão.



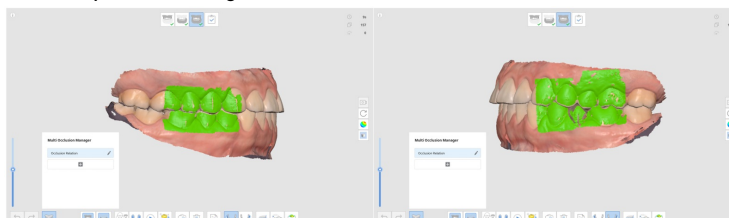
3. Clique no ícone "Multiocclusão" na parte inferior para abrir o Gerenciador de multiocclusão.



4. A etapa de escaneamento de Oclusão existente será atribuída como Grupo oclusal 1 e terá suporte a funções de inclusão e gerenciamento de grupos de oclusão.

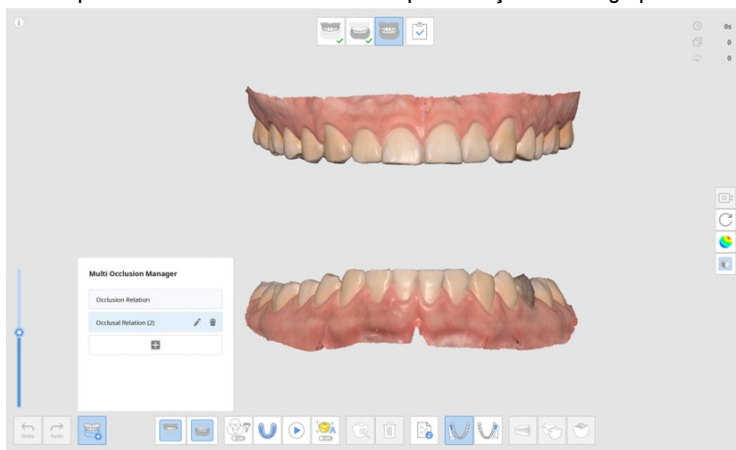


5. Realize o primeiro e o segundo escaneamento de oclusão e alinhe os dados de escaneamento da maxila, mandíbula e oclusão.

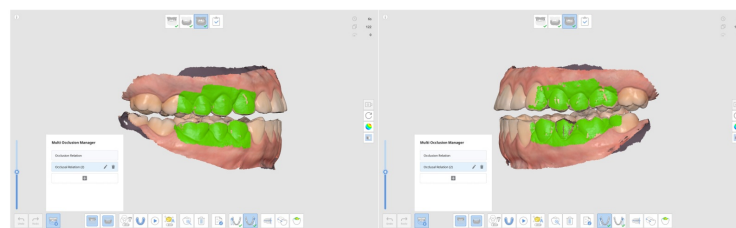


6. Clique em "Adicionar grupo" para criar um grupo de oclusão.

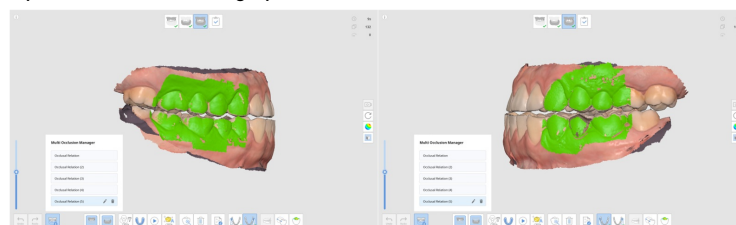
7. Insira o primeiro escaneamento de oclusão após a criação do novo grupo de oclusão.



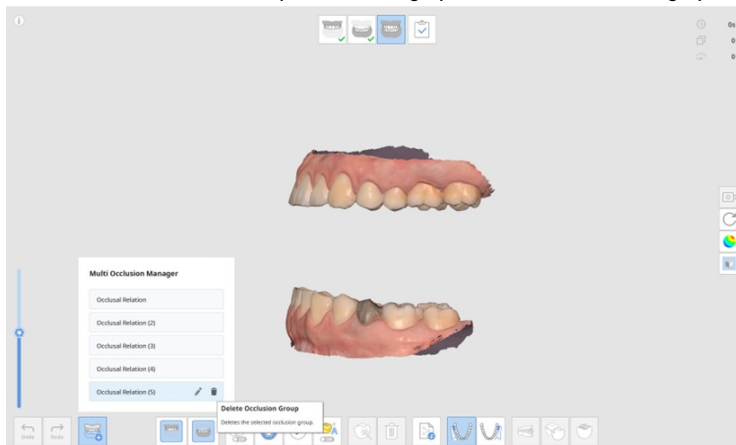
8. Realize os novos escaneamentos de oclusão e alinhe os dados de escaneamento da maxila, mandíbula e oclusão.



9. É possível criar até cinco grupos de oclusão.



10. No modo "Multiocclusão", você pode criar um grupo, alterar os nomes dos grupos criados e excluir grupos.

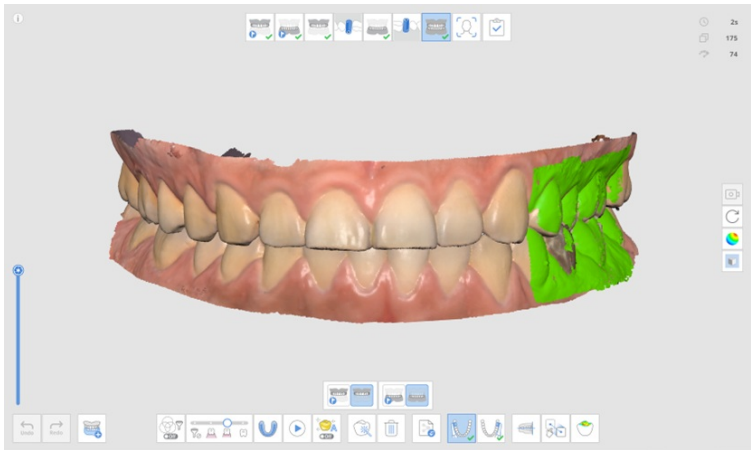


11. Os dados de escaneamento de vários grupos de oclusão e o alinhamento podem ser verificados usando a função "Multiocclusão" em Visão geral.



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

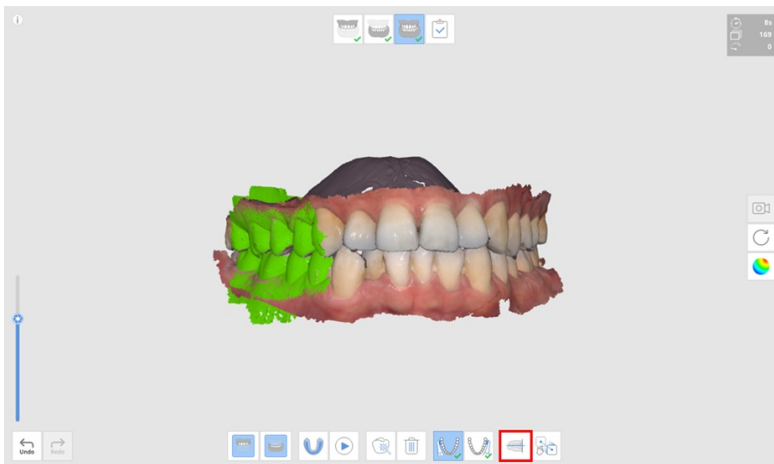
Alinhar com o plano oclusal

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.

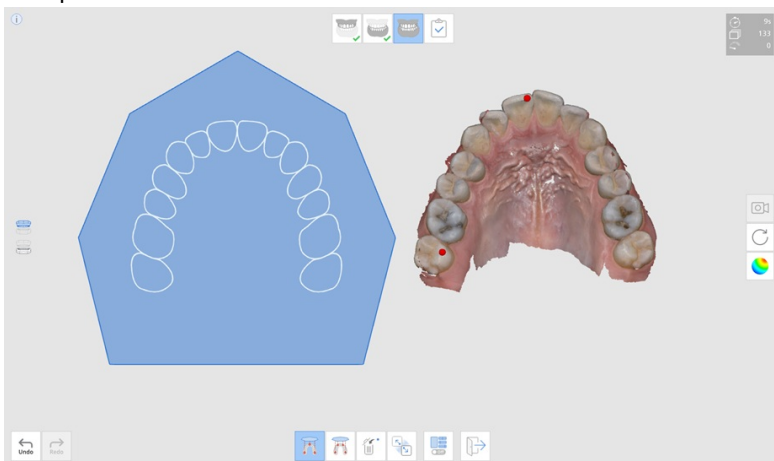
As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Alinhar com o plano oclusal.

	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.

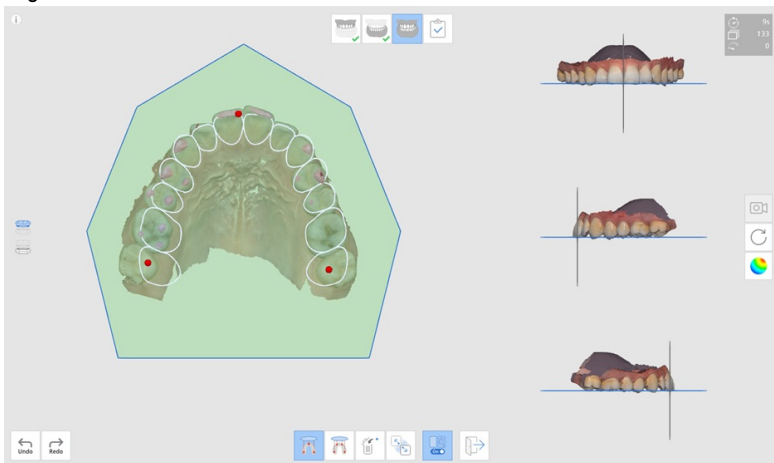
1. Clique em "Alinhar com o plano oclusal" depois que o alinhamento da oclusão estiver concluído.



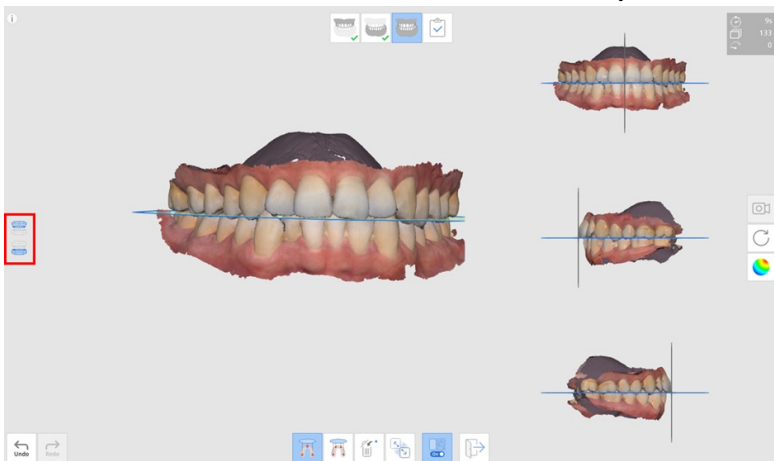
2. Selecione três ou quatro pontos na maxila ou mandíbula. Se não houver dentes anteriores, selecione quatro pontos nos dentes correspondentes em ambos os lados.



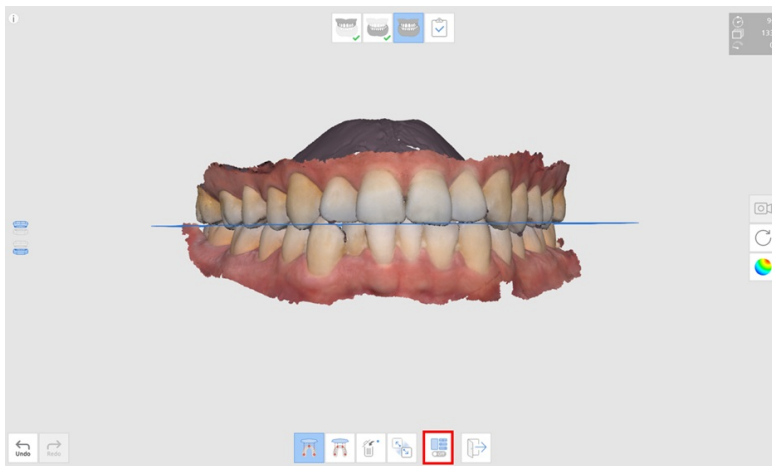
3. Mova os dados da arcada para a direita a fim de ajustar a posição no plano oclusal. O usuário pode ajustá-la a partir de vários ângulos.



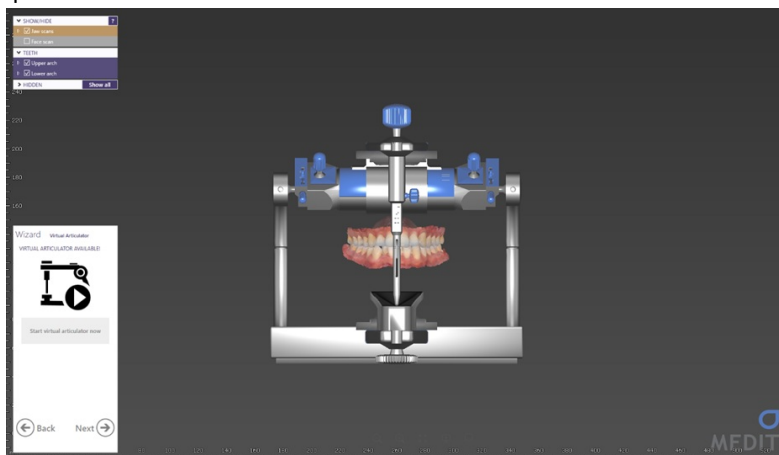
4. Selecione a maxila, a mandíbula ou ambas usando os botões à esquerda. Isso permite que o usuário veja os dados de escaneamento da maxila e da mandíbula individualmente ou em conjunto.



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



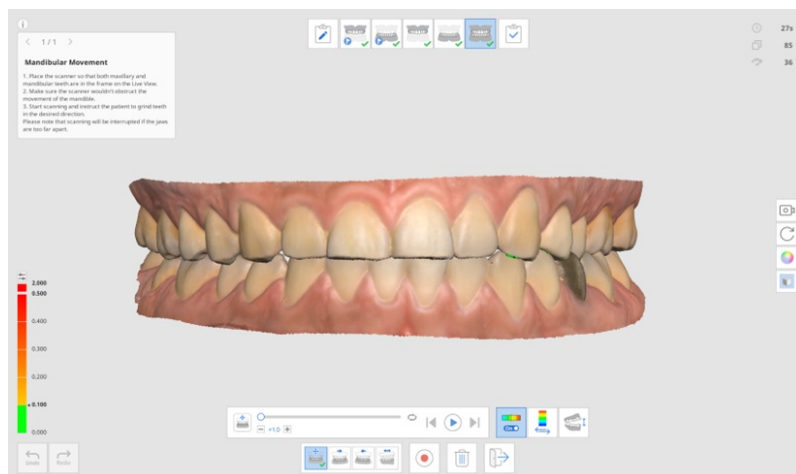
6. Quando os dados forem carregados do exocad após a conclusão, os dados de escaneamento serão posicionados no mesmo local que o articulador virtual.



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:

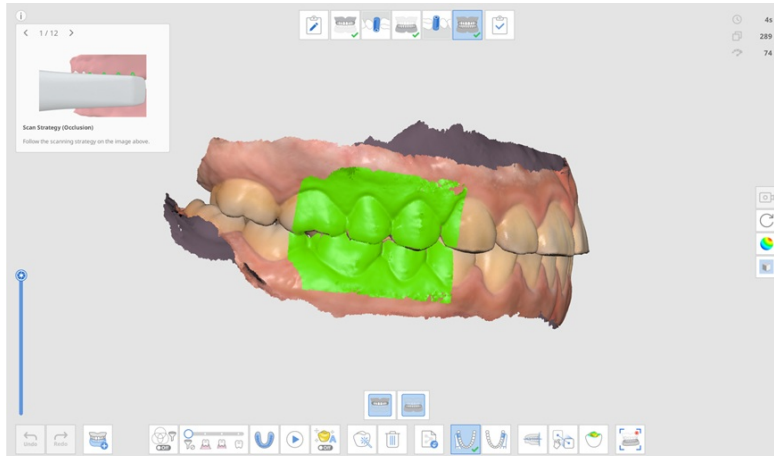
- Movimento livre
- Movimento lateral esquerdo
- Movimento lateral direito
- Movimento protrusivo

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.

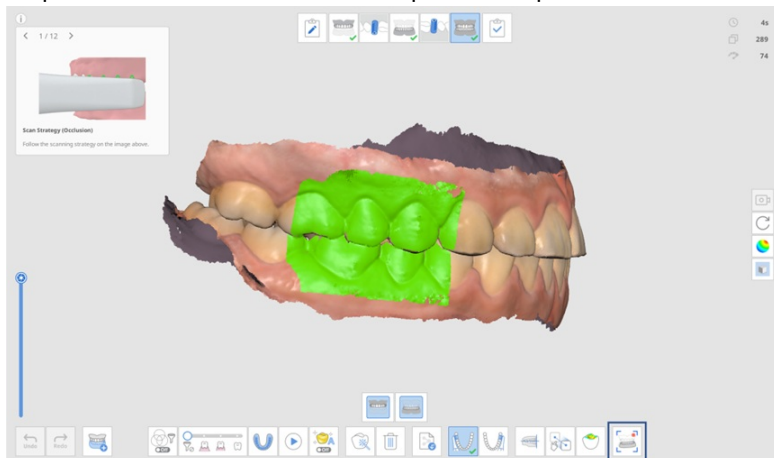
1. Adquirir dados maxilares e mandibulares nas etapas de Maxilar e de Mandíbula.



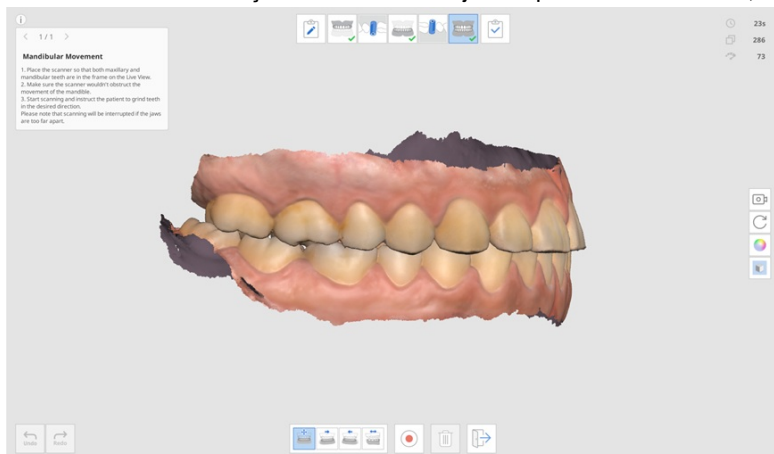
2. Adquirir os dados do primeiro (e segundo) escaneamento de oclusão na etapa de Oclusão e prosseguir com o alinhamento.



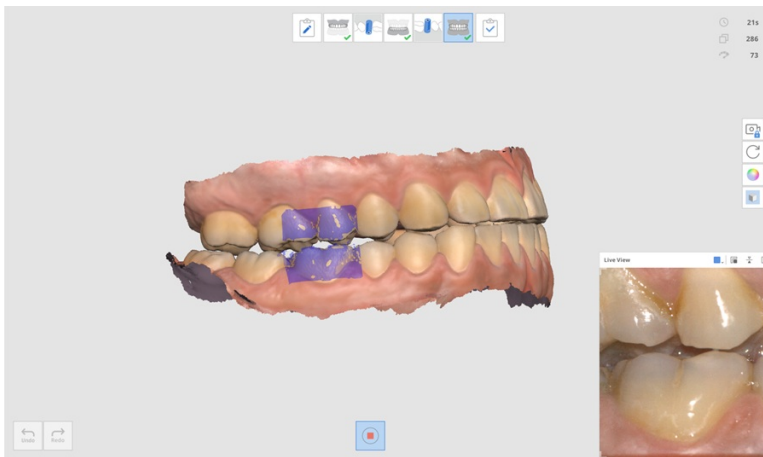
3. Clique no ícone "Movimento mandibular" na parte inferior quando ativado.



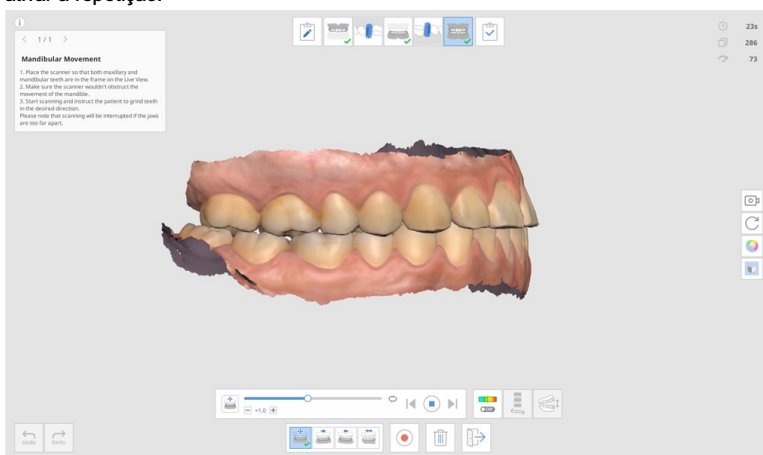
4. Selecione um ícone da direção de movimento desejada na parte inferior entre Livre, Lateral direito, Lateral esquerdo e Protrusivo.



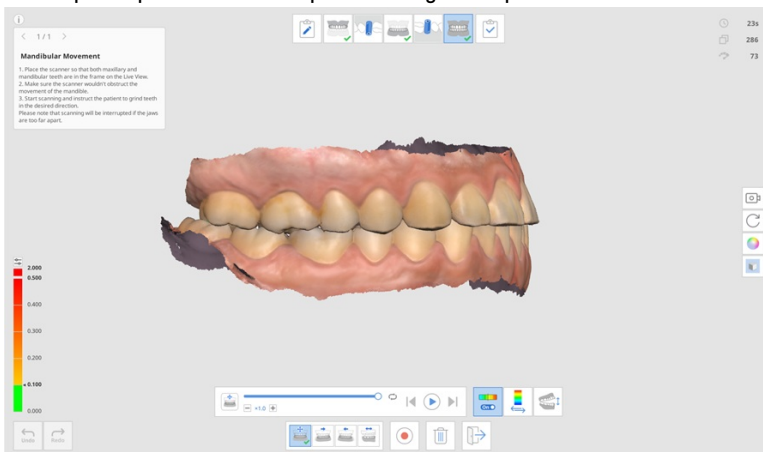
5. Coloque a ponta do scanner no ponto onde o maxilar e a mandíbula se encontram enquanto o paciente mantém o contato entre os dois.



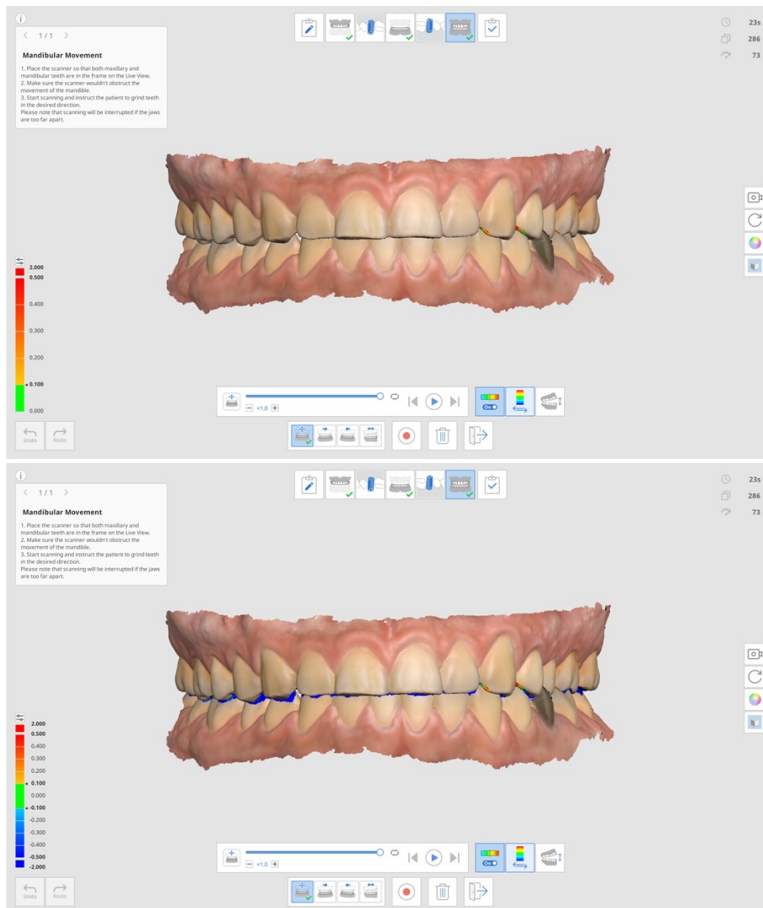
6. A janela Visualização ao vivo aparece na tela quando o scanner começa a gravar. Em seguida, instrua o paciente a mover a mandíbula de acordo com a direção de movimento selecionada. Certifique-se de que os dentes inferiores e superiores apareçam na Visualização ao vivo. O escaneamento será interrompido 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.



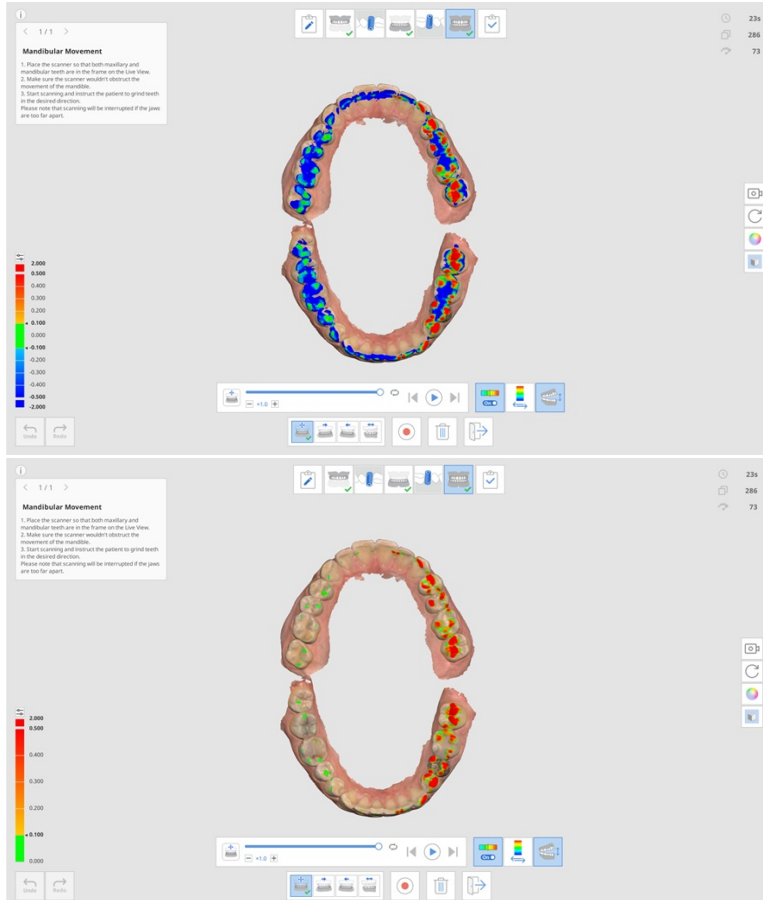
8. Clique no ícone "Ativar/desativar o desvio" para mostrar ou ocultar as áreas de interferência enquanto a mandíbula se move. A análise para representar as cores pode levar algum tempo.



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.



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



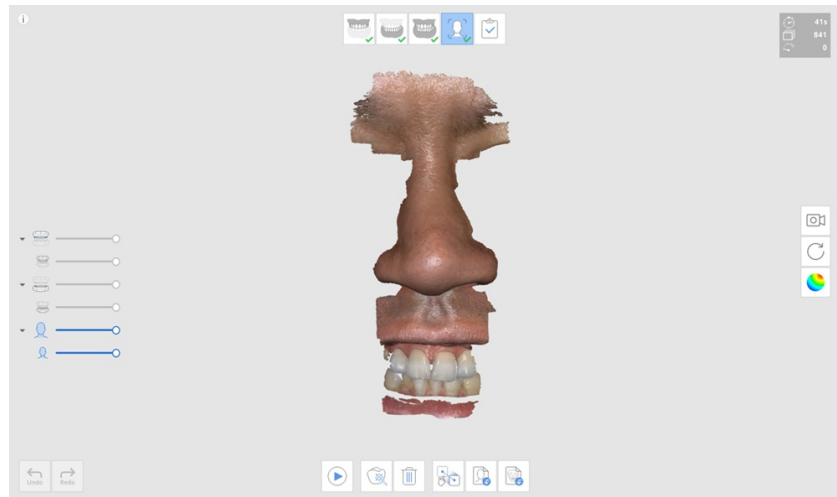
Face

Etapa da face

⚠ Cuidado

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

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



Ferramentas adicionais para a etapa da face

Consulte [Ferramentas 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

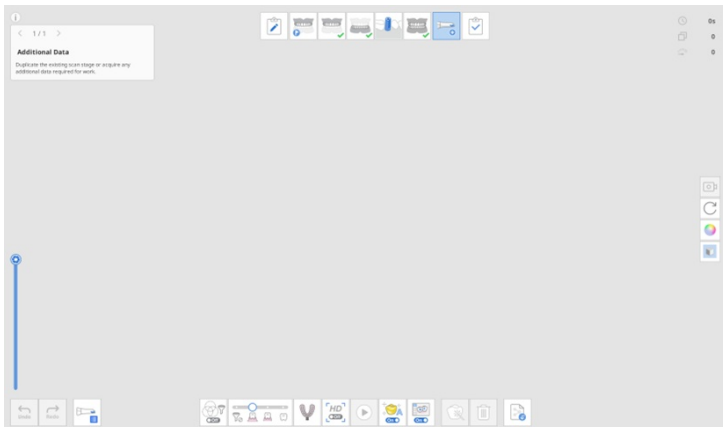
Etapa de dados adicionais



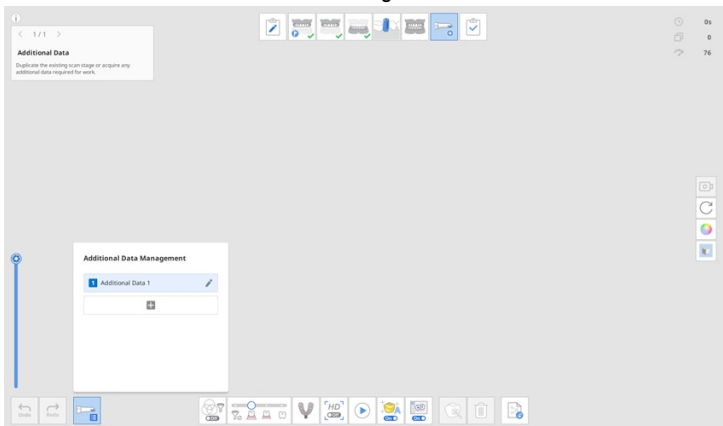
Adquire quaisquer dados adicionais necessários para o caso. Você pode escanear restaurações existentes de pacientes, restaurações provisórias, etc.

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

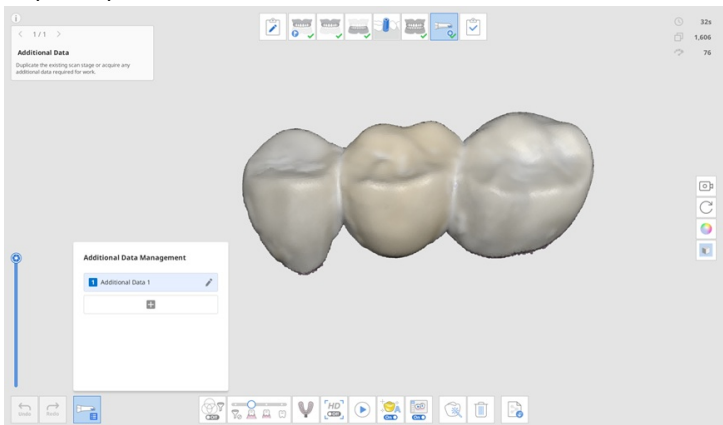
1. Adicione a etapa Dados adicionais a partir do Gerenciamento de etapa.



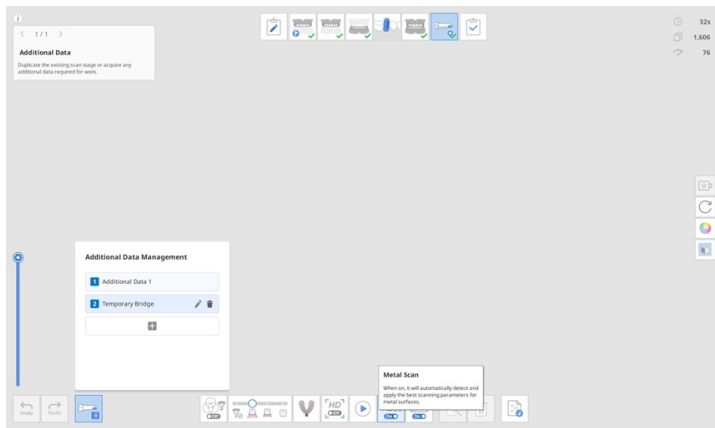
2. Clique no ícone "Gerenciamento de dados adicionais" na parte inferior. Você pode adicionar novos dados e excluir ou renomear dados adicionais na lista na caixa de diálogo Gerenciamento de dados adicionais.



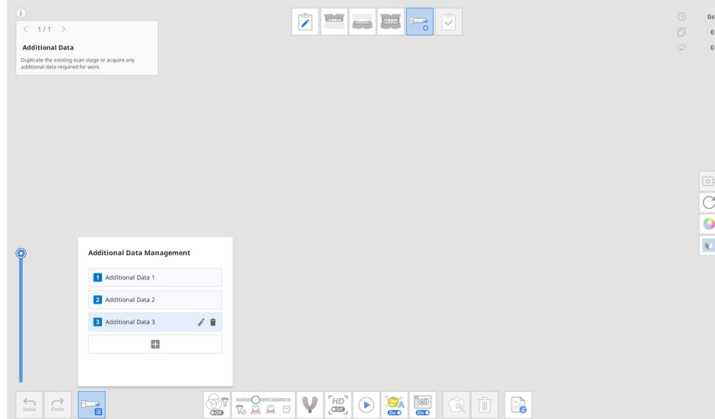
3. Adquire os primeiros dados adicionais.



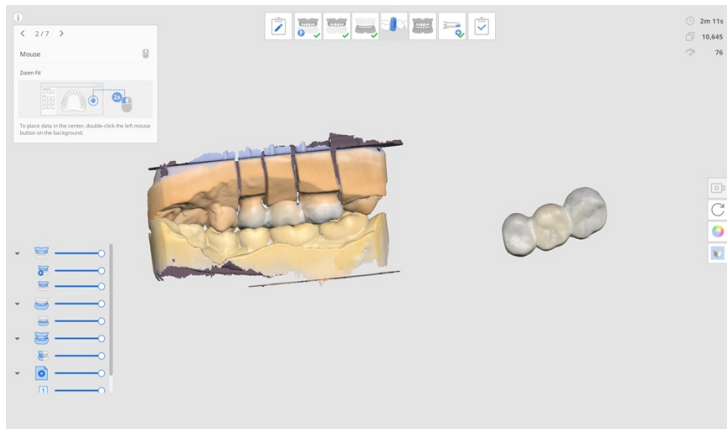
4. Clique no botão "+" na caixa de diálogo Gerenciamento de dados adicionais e adquira outros dados de escaneamento para os dados adicionais.



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.



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 modelo de réplica da 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

☐ Minimum Base Height

☒ Hollow Model

Minimum Wall Thickness

mm

mm

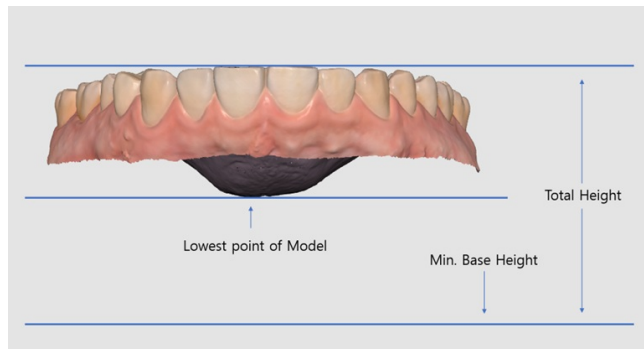
Cancel

Default

Confirm

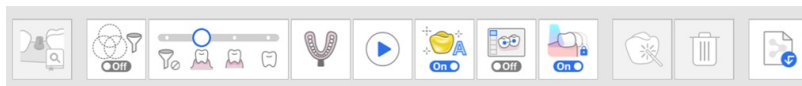
Consulte a tabela e a imagem a seguir e insira o valor de altura e espessura.

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.



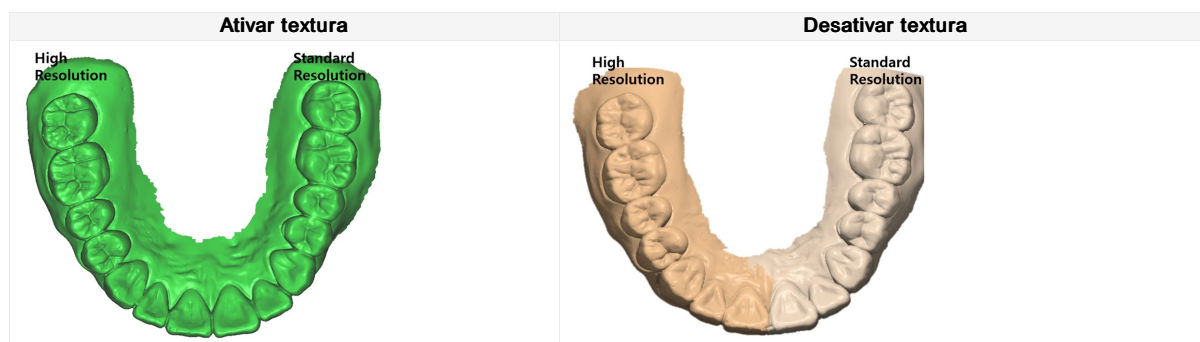
Ferramentas básicas de escaneamento

	Iniciar	Inicia o escaneamento. O usuário também pode fazer isso pressionando o botão Escanear no scanner.
	Parar	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.
	Escanseamento 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
	Escanseamento do metal	Detecta metal automaticamente durante o escaneamento e aplica parâmetros às superfícies do metal. * Desative essa opção ao escanear um modelo dentiforme de gesso sem nenhuma superfície de metal.
	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.

Escanseamento em alta resolução

* Não disponível no i600

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

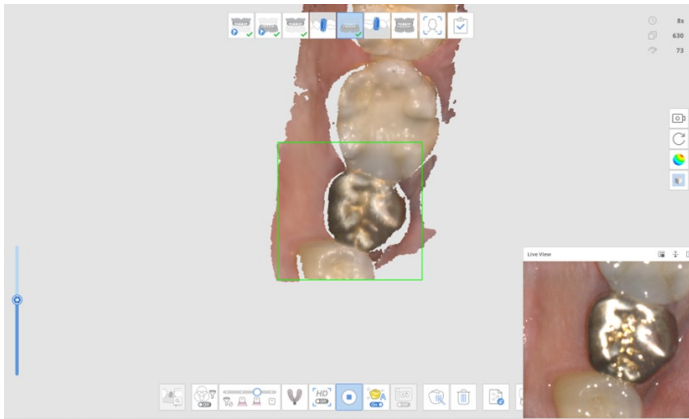


Escanseamento do metal

1. Clique no ícone "Escanseamento do metal" antes de começar o escaneamento ou durante ele.



2. Se uma prótese de metal, como uma coroa, ocupa mais do que certa área de escaneamento, ele altera automaticamente os parâmetros de escaneamento para facilitar o escaneamento de metal.



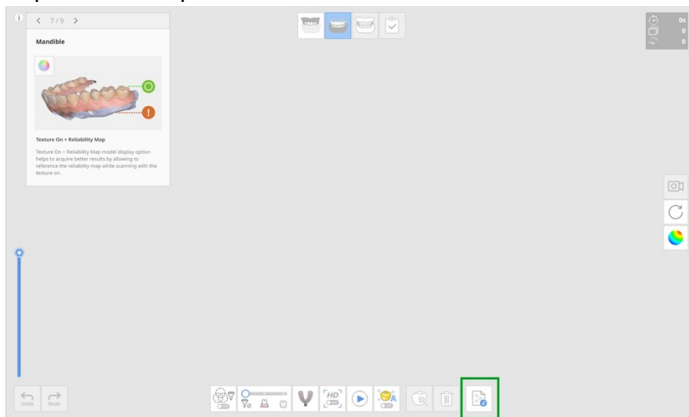
Importar dados do escaneamento

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.

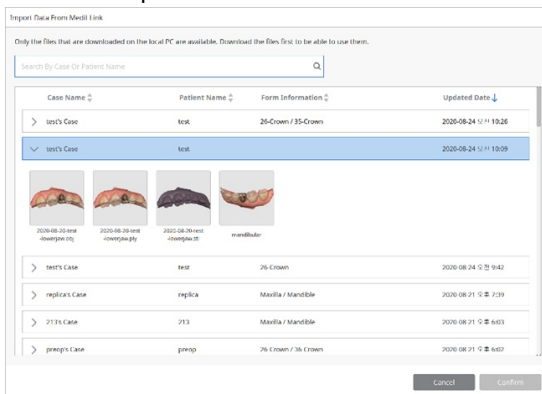
⚠️Aviso

- 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.

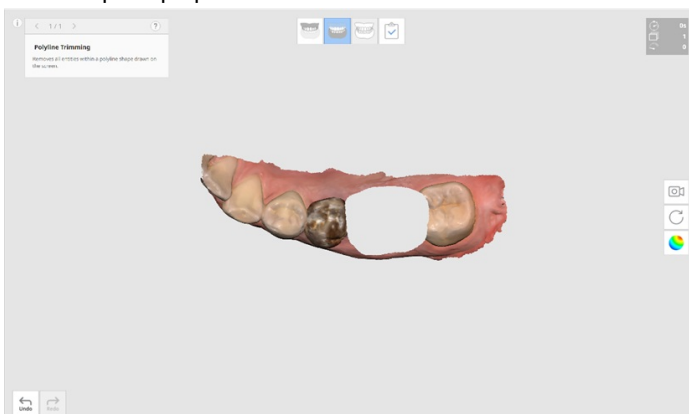
1. Clique no ícone "Importar dados do escaneamento".



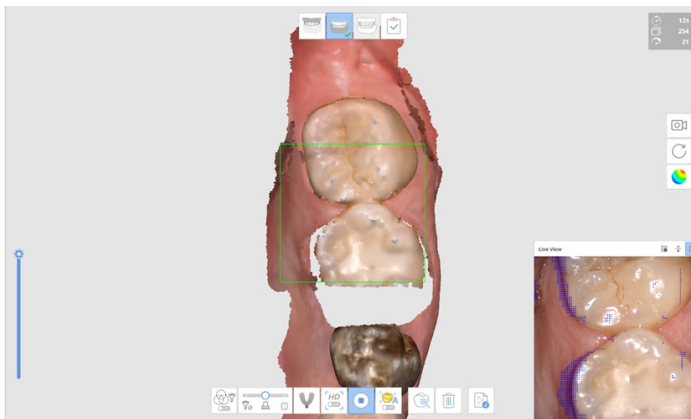
2. Escolha um arquivo de um caso do Medit Link.



3. Recorte a parte que precisa ser reescaneada.



4. Execute o escaneamento adicional.



Ferramentas de filtragem

	Filtro de escaneamento inteligente	Filtra dados desnecessários de tecidos moles durante o escaneamento. Estão disponíveis três filtros para o Filtro de escaneamento inteligente. - Sem filtragem - Dentes + Gingiva - Dentes + Gingiva 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 de escaneamento 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 + Gingiva	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 + Gingiva 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 + Gingiva" 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.

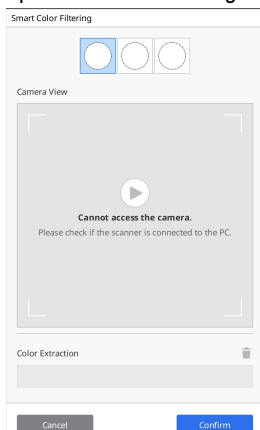
1. Ative a filtragem clicando na opção "Filtro de coloração inteligente" na parte inferior.



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

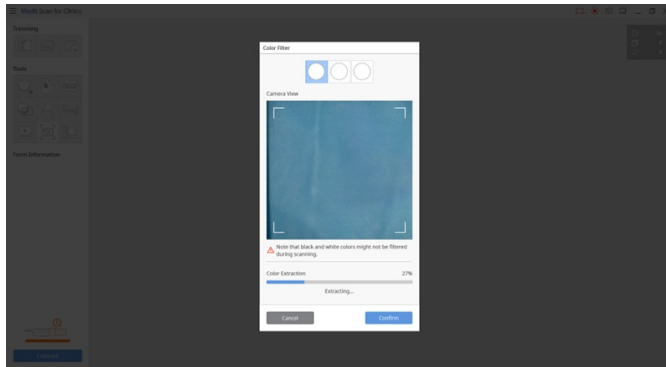


3. Aparece a caixa de diálogo Filtro de coloração inteligente.

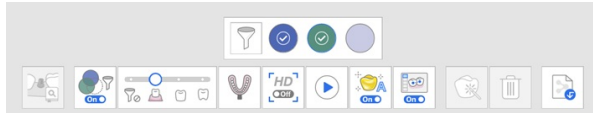


4. Prepare o material a ser filtrado. Depois, aperte o botão "Escanear" no scanner para começar o processo de reconhecimento das

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.

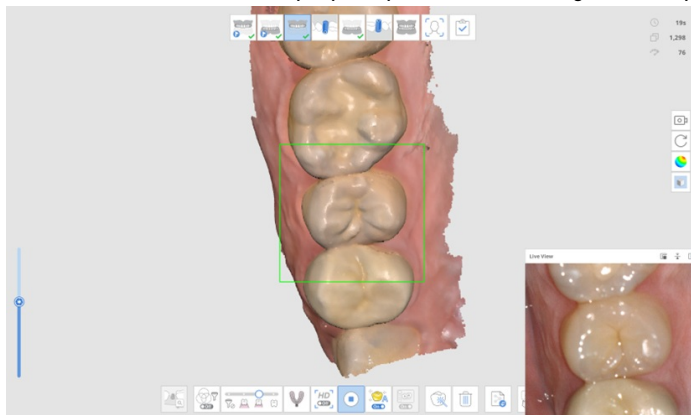
Para escaneamento 3D usando o método de gravação de vídeo, é importante escanear continuamente para que a câmera não perca o foco durante o processo de aquisição de dados de escaneamento.

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.

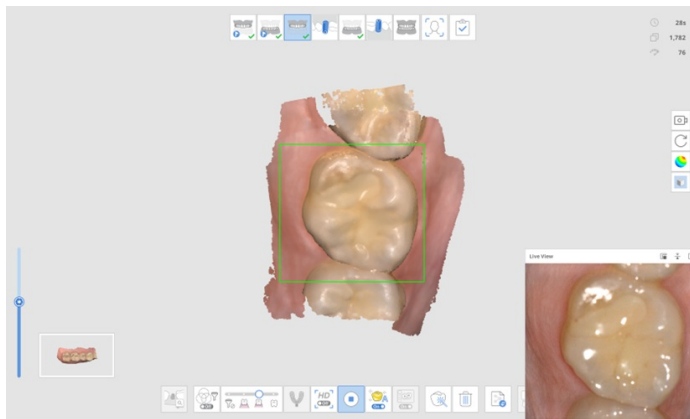
1. Ative o ícone "Costura inteligente" na parte inferior.



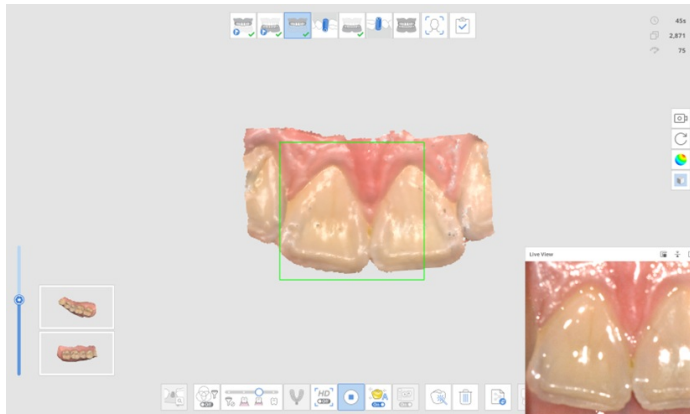
2. Comece o escaneamento na etapa que suporta a Costura inteligente: Pré-operatório.



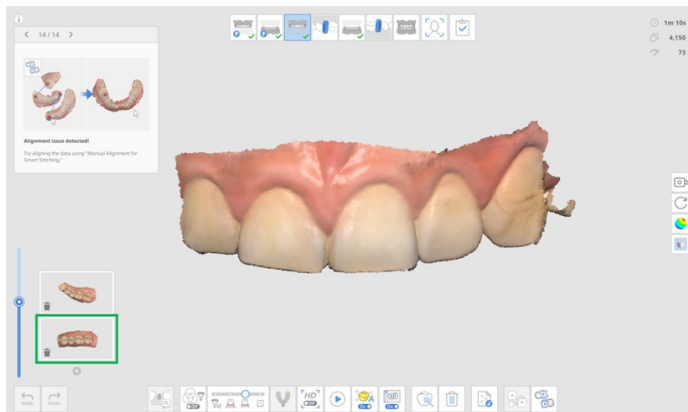
3. Quando o scanner é colocado em uma área não contígua aos dados de escaneamento adquiridos, novos dados de escaneamento são adquiridos. Nesse momento, os dados escaneados anteriormente são exibidos como uma miniatura no canto inferior esquerdo.



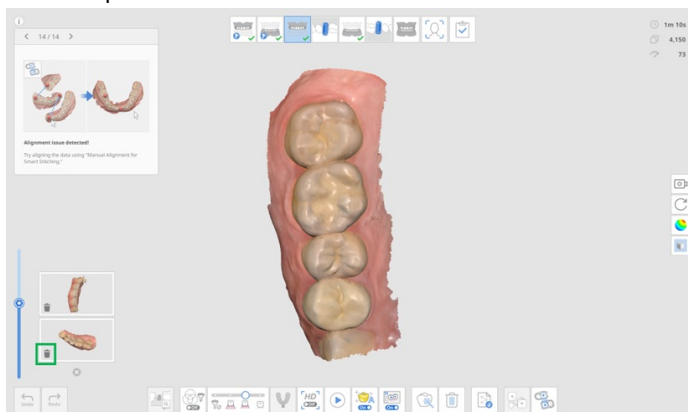
4. No canto esquerdo da tela, você pode ter até cinco miniaturas dos dados de escaneamento anteriores.

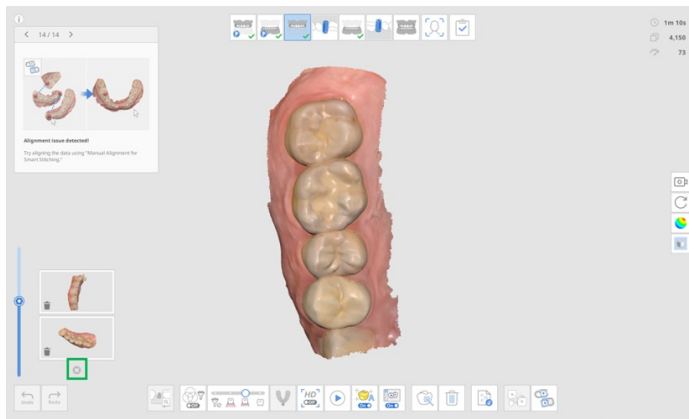


- Você pode clicar em cada miniatura para visualizar os dados no centro da área de exibição dos dados, e os dados exibidos anteriormente são adicionados às miniaturas.

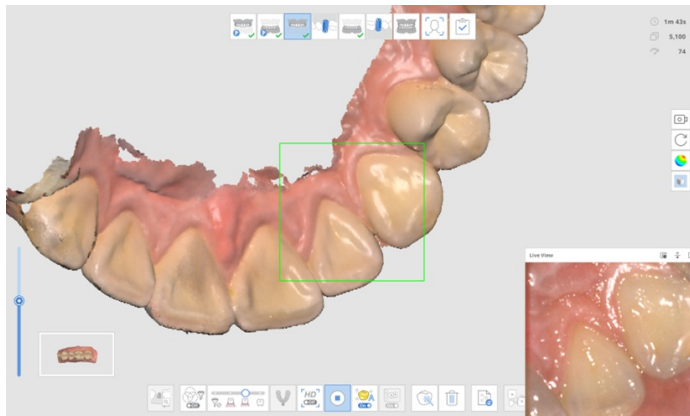


- Você pode clicar no ícone da lixeira em cada miniatura para excluir cada uma delas ou no botão "x" na parte inferior da lista de miniaturas para excluir todas as miniaturas.

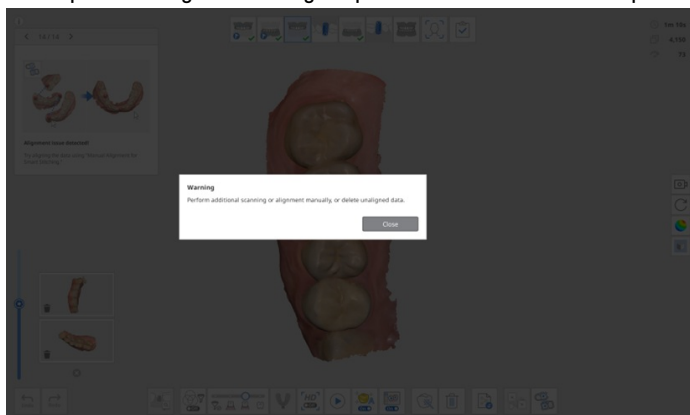




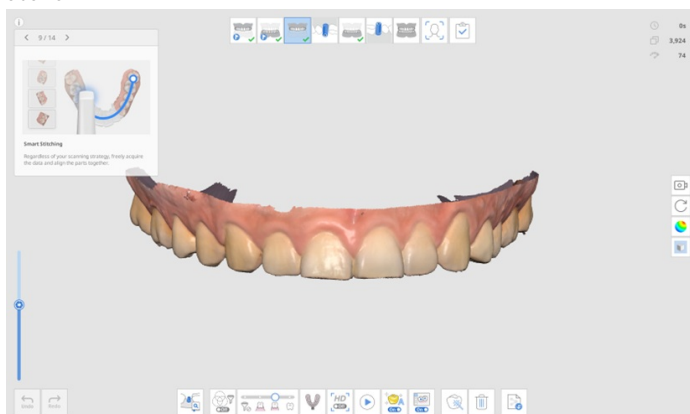
5. Durante o escaneamento, se o scanner obtiver novos dados em uma área de dados de escaneamento não alinhada, ele tentará alinhar automaticamente e todas as miniaturas de dados alinhados desaparecerão.



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.



	Escaneamento em impressão	Fornece 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.

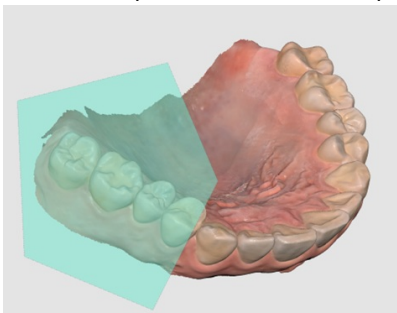
	Recorte de polilinha	Remove todas as entidades dentro de uma forma de polilinha desenhada na tela.
	Pincel de recorte	Remove todas as entidades na tela em um caminho desenhado à mão. Apenas a vista frontal será selecionada. O pincel vem em três tamanhos.
	Recorte rápido	Remove rapidamente os dados desacoplados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

Recorte de polilinha

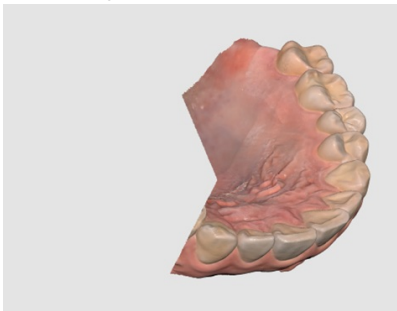
1. Clique em "Recorte de polilinha" na ferramenta de recorte na barra de ferramentas principal.



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.

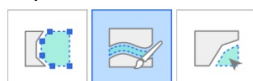


Pincel de recorte

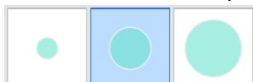
Com Pincel de recorte, você pode remover todas as entidades em um caminho desenhado à mão na tela. As ferramentas a seguir são fornecidas na parte inferior da tela quando você seleciona a ferramenta Pincel de recorte.

	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.

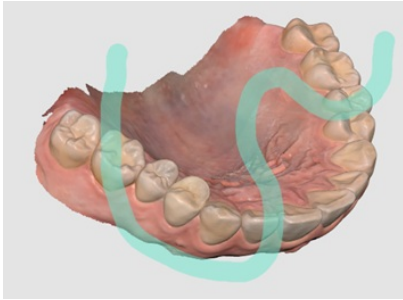
1. Clique em "Pincel de recorte" na ferramenta de recorte na barra de ferramentas principal.



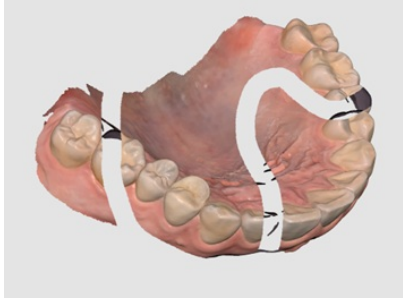
2. Selecione o tamanho do pincel na parte inferior.



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.

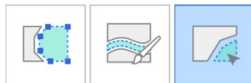
Recorte automático de ruído

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

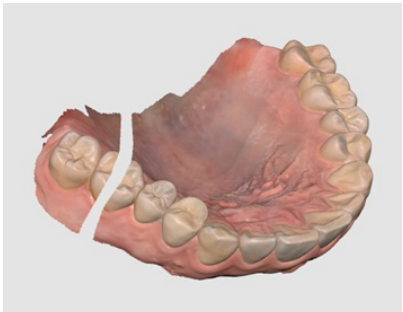
1. Clique no ícone da ferramenta "Recorte automático de ruído" na parte inferior.
2. O programa remove automaticamente os tecidos moles desnecessários.

Recorte rápido

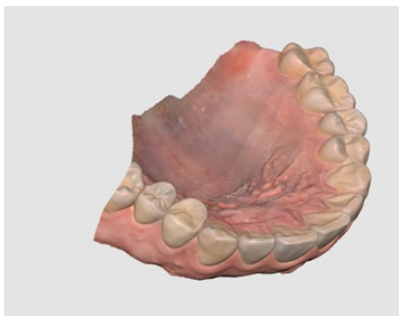
1. Clique em "Recorte rápido" na ferramenta de recorte na barra de ferramentas principal.



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	Fornecer 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	Ativa o modo de seleção para selecionar áreas usando as ferramentas de seleção acima.
	Cancelamento de seleção	Ativa o modo de cancelamento de seleção para cancelar a seleção de áreas usando as ferramentas de seleção acima.
	Limpar toda a seleção	Limpa a seleção inteira.
	Confirmar	Aplica os resultados à ferramenta selecionada.

Área de bloqueio

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

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

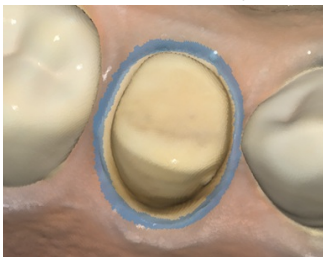
1. Clique em "Área de bloqueio" na barra de ferramentas principal.



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:

- 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.



- 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.

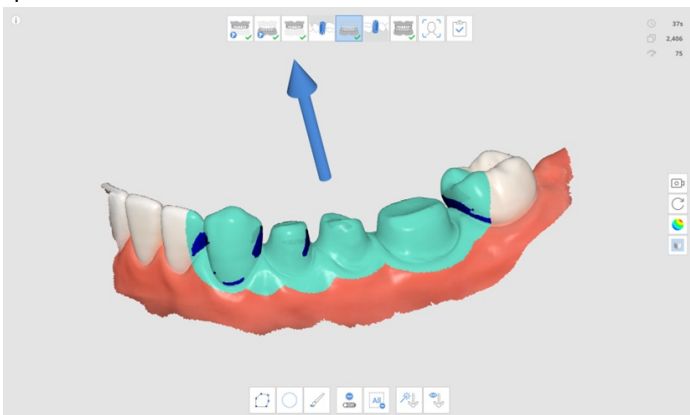


Se nenhuma área for selecionada, o programa calculará a área de corte inferior para todo o modelo 3D na área de exibição de dados.

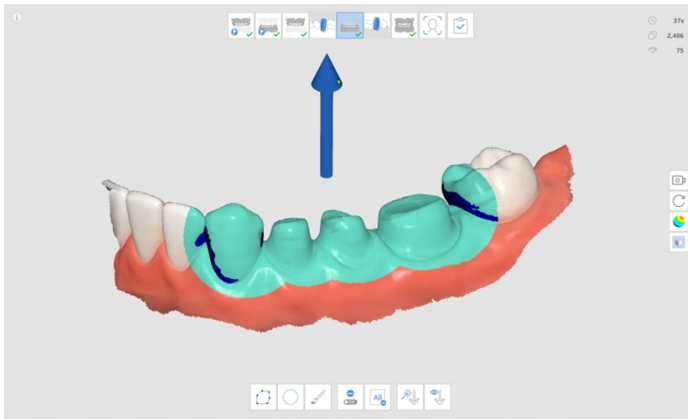
3. Clique no ícone "Direção automática" na parte inferior.



4. 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.



5. 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.



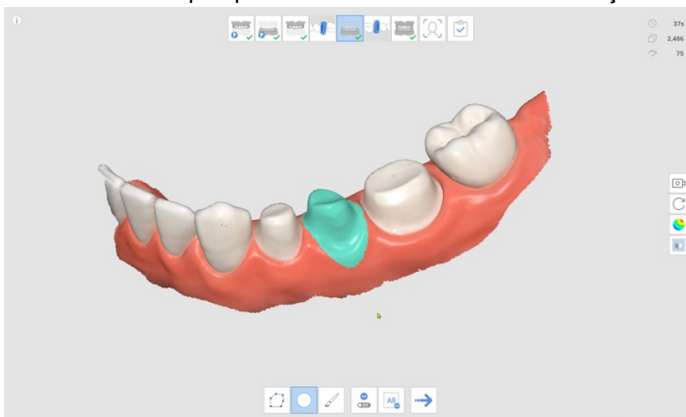
2. Os dados atuais nas etapas de Maxila e Mandíbula são trocados entre si.

Pré-visualização do resultado

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



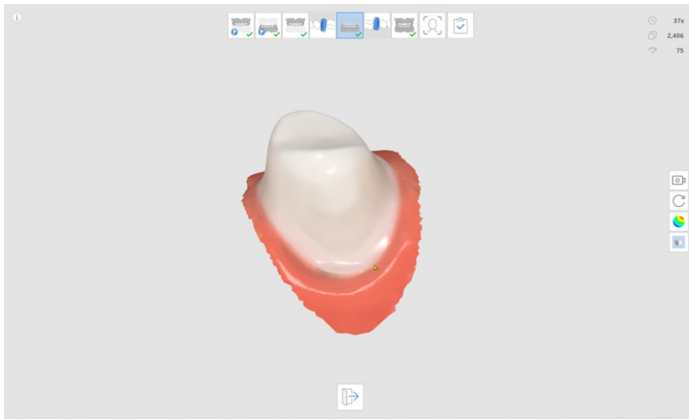
2. Selecione uma área para pré-visualizar com as ferramentas de seleção de área.



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.
	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, é mais estampada, e se for mais azul, é mais gravada. Você pode utilizar a barra deslizante de intervalo de expressão de cores para ajustar o raio da cor.
	Vista da seção	Mostra a seção transversal da área onde o ponteiro do mouse está localizado. Evita que áreas fiquem ocultas quando é aumentado o zoom e permite verificar a margem ampliada com mais cuidado.

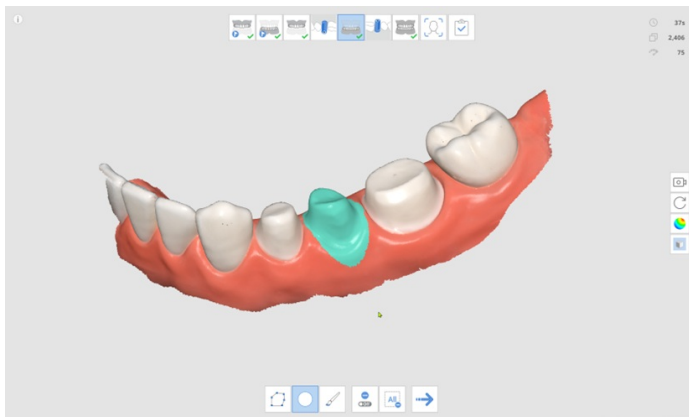
1. Clique no ícone da ferramenta "Linha de margem" na barra de ferramentas principal.



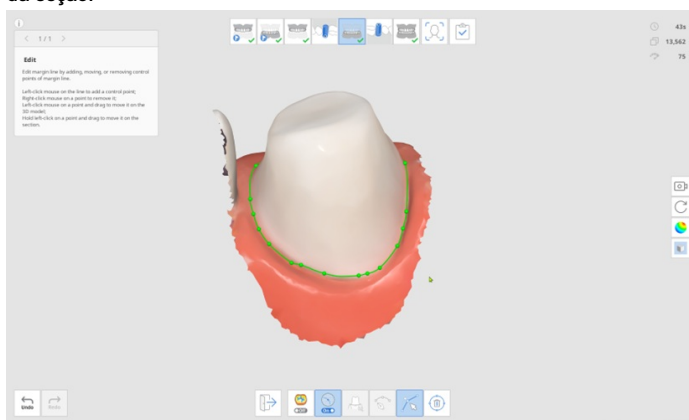
2. Selecione a etapa Maxila ou Mandíbula.

3. Selecione um número de dente.

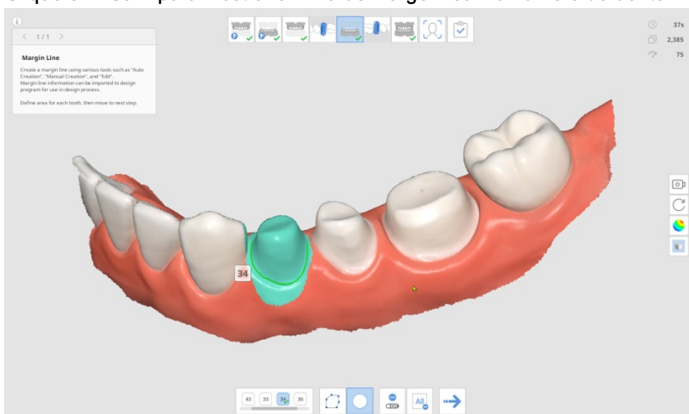
4. Selecione uma área para o número de dente selecionado com as ferramentas de seleção de área e clique no ícone "Próxima etapa".



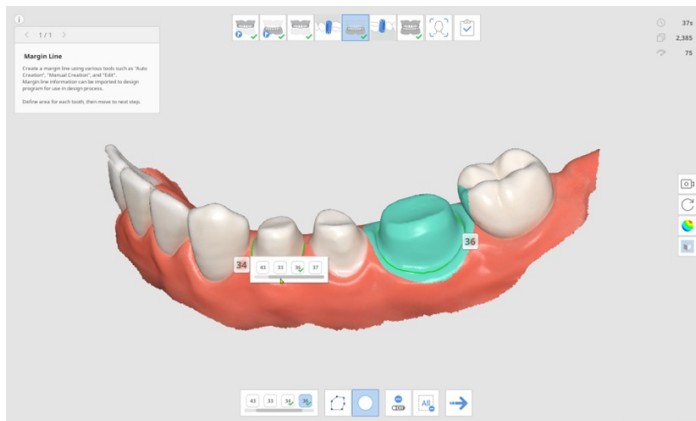
5. O sistema gera um resultado temporário com a área selecionada. Você pode criar uma linha de margem usando esses dados de resultado.
6. Clique no ícone "Criação automática" ou "Criação manual" para desenhar a linha de margem.
 - o Criação automática: clique no ícone "Criação automática" e selecione pontos. Daí, a linha de margem será criada automaticamente com base nos pontos de controle selecionados.
 - o 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.



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



9. 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.



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

Limpeza inteligente de dados

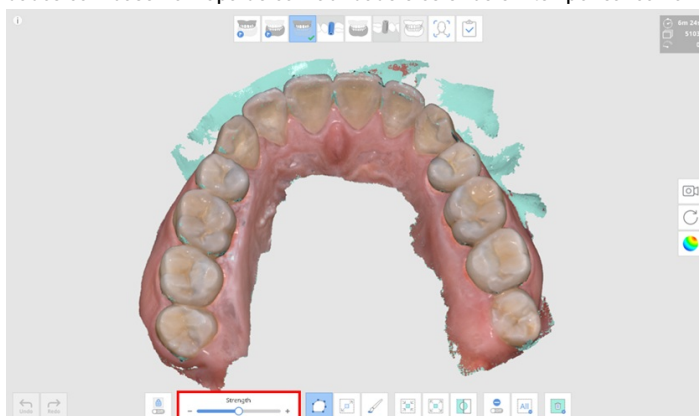
As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Limpeza inteligente de dados.

	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 selecionada	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.

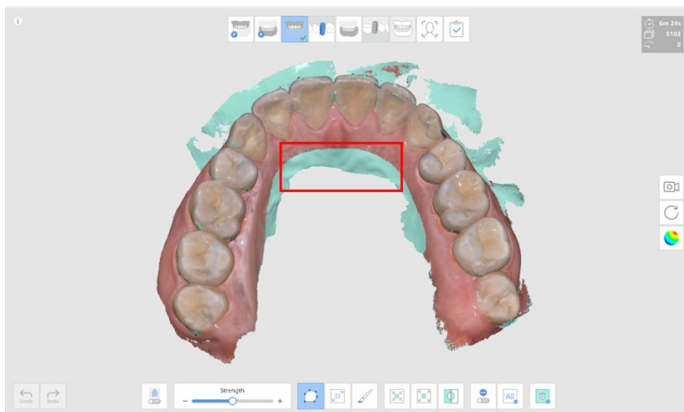
1. Clique no ícone da ferramenta "Limpeza inteligente de dados" na barra de ferramentas principal.



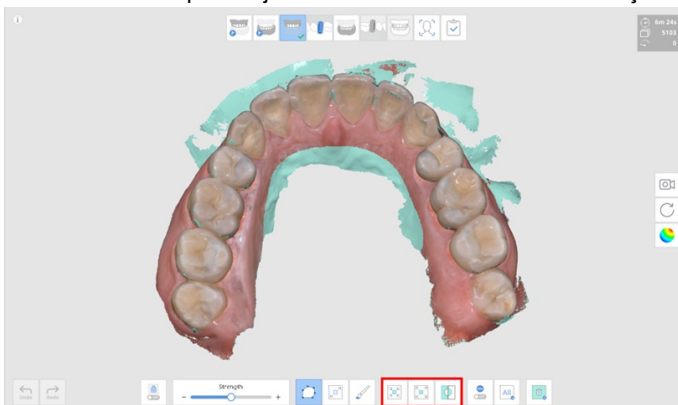
2. Ajuste a barra deslizante "Força" para selecionar a quantidade de dados não confiáveis a serem excluídos. O sistema seleciona os dados com base no mapa de confiabilidade e os exibe em tempo real conforme você ajusta a barra deslizante.



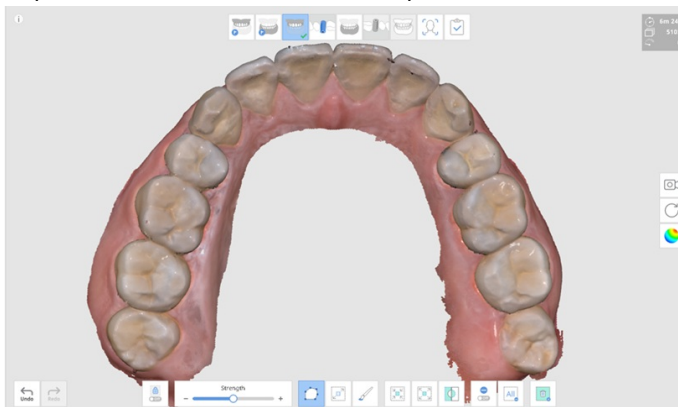
- Aumentar a força expandirá as áreas selecionadas.



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



4. 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.

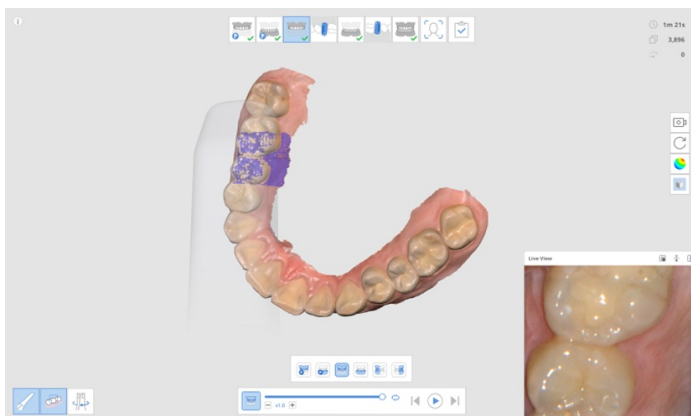
1. Clique no ícone da ferramenta "Replay do escaneamento" na barra de ferramentas principal.



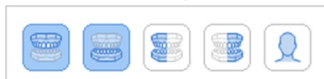
2. Selecione as opções de replay do escaneamento no canto inferior esquerdo da tela. A ponta do scanner e a área de escaneamento serão mostradas no vídeo, dependendo da sua seleção.



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



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



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.

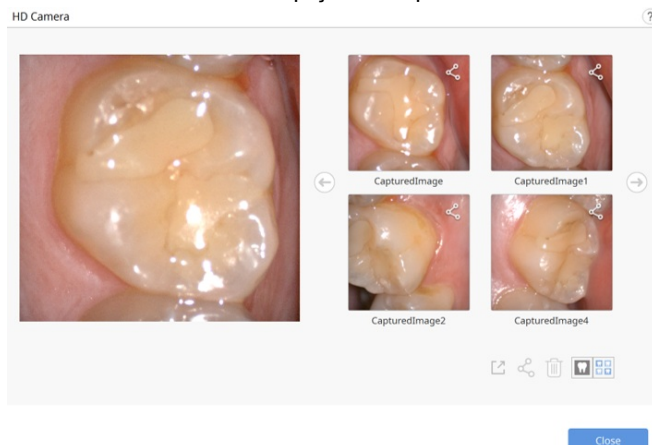
Câmera HD

A funcionalidade de câmera HD captura imagens de alta qualidade usando o scanner.

1. Selecione o ícone da ferramenta "Câmera HD" na barra de ferramentas principal.



2. Aparece a caixa de diálogo Câmera HD.
3. Coloque a ponta do scanner na região de interesse.
4. Pressione o botão Escanear na peça de mão para tirar uma foto.



5. Você pode renomear uma imagem clicando nela e inserindo o novo nome.
6. 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.

7. 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.

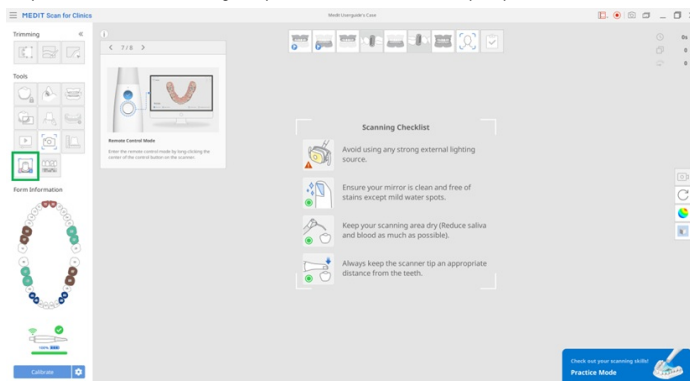
ⓘ Aviso

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

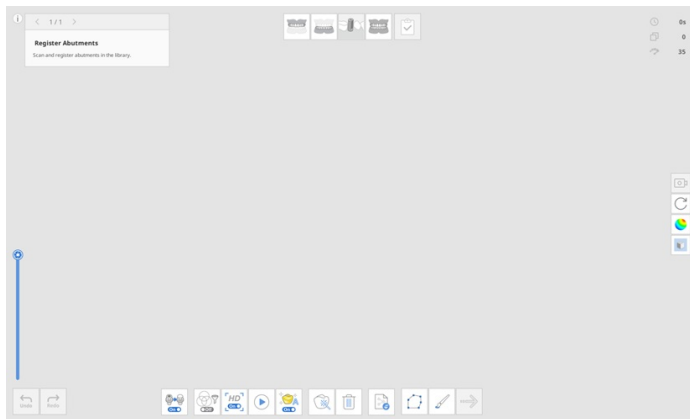
As ferramentas a seguir são fornecidas na funcionalidade Registrar pilares.

	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.

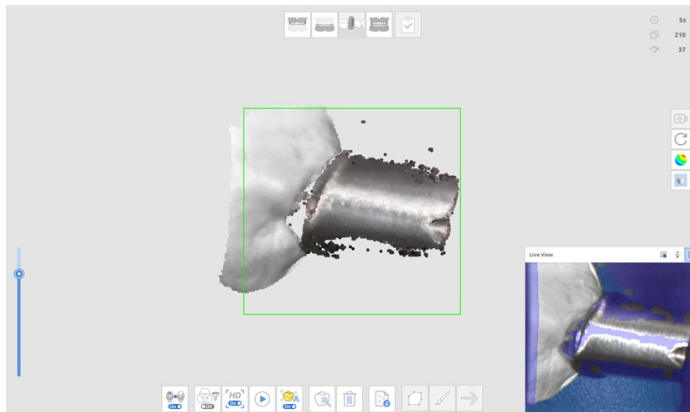
1. Clique no ícone da ferramenta "Registrar pilares" na barra de ferramentas principal.



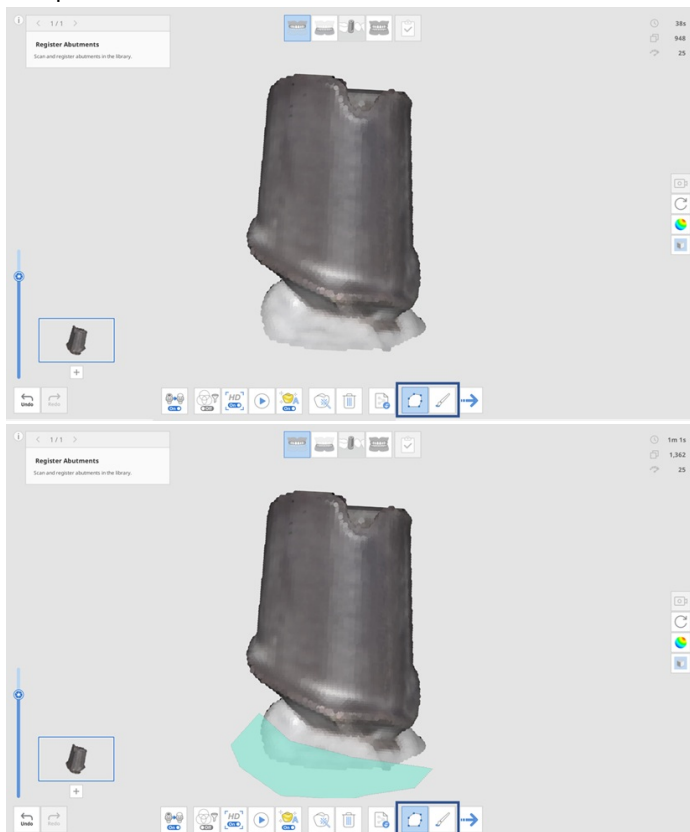
2. Você verá as ferramentas descritas acima na parte inferior da tela.



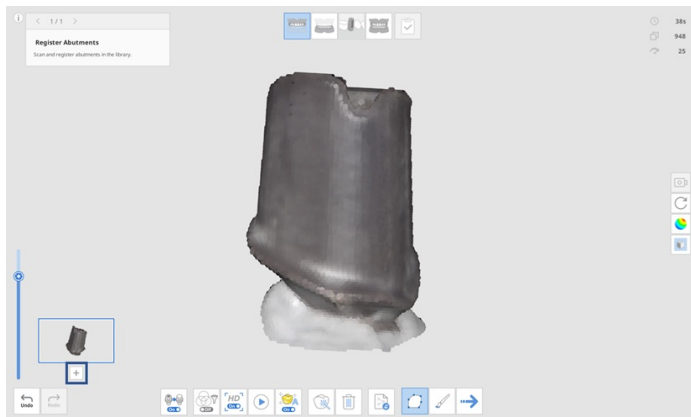
3. Escaneie o pilar.



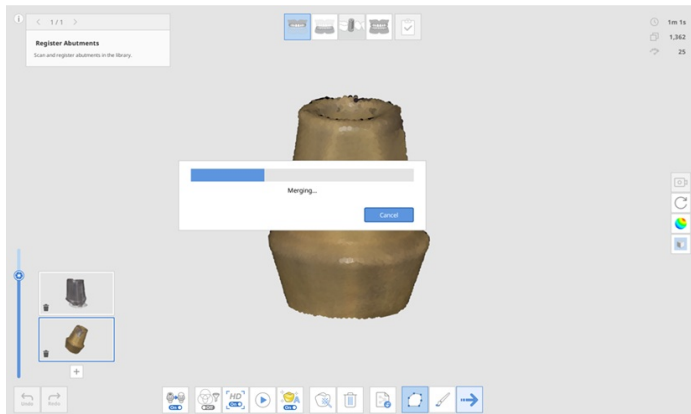
4. Você pode editar os dados usando as ferramentas Polilinha e Pincel de recorte quando parar o escaneamento.



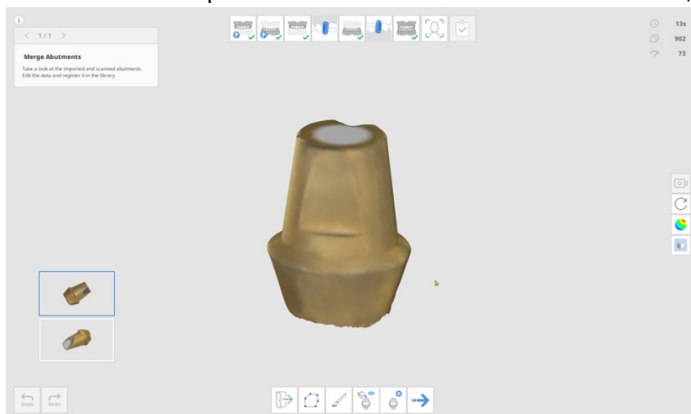
5. Clique no botão "+" abaixo da miniatura do pilar para escanear outro pilar. É possível escanear e registrar até seis pilares.



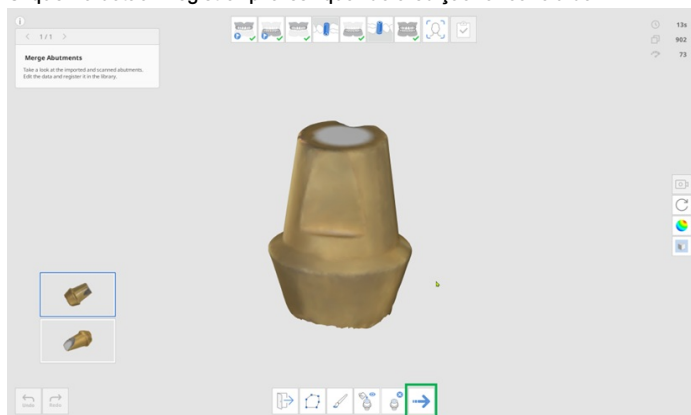
6. Depois de escanear todos os pilares, clique no botão "Mesclar pilares" para mesclar os dados de pilares para registro na biblioteca.



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.

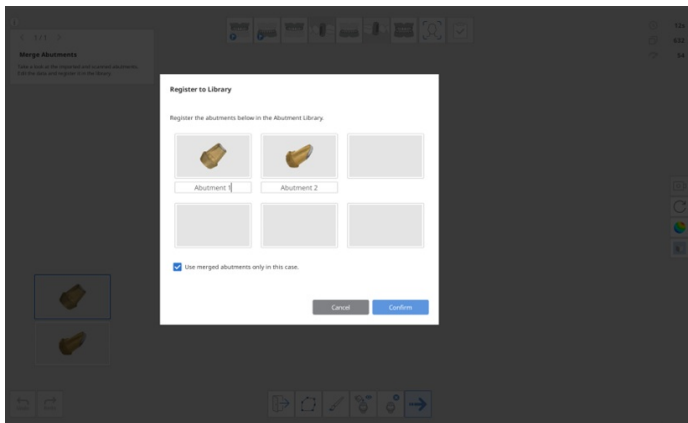


8. Clique no botão "Registrar pilares" quando a edição for concluída.

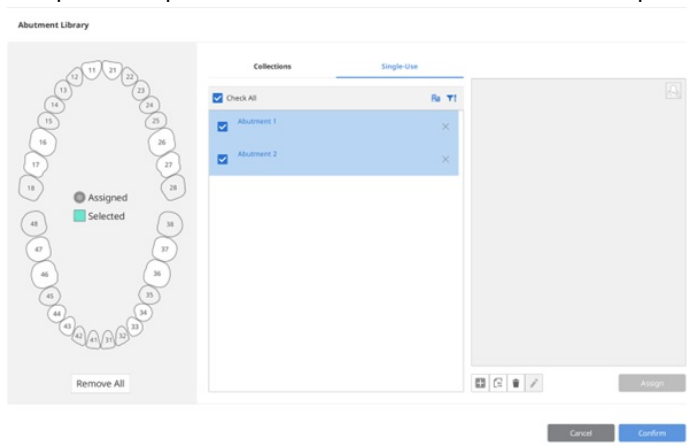


9. Insira o nome de cada pilar mesclado e clique em "Confirmar".

Se você deseja manter as bibliotecas de pilares e usá-las 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

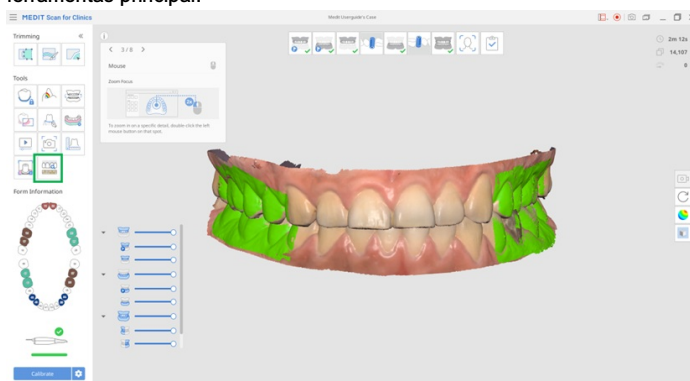
Essa funcionalidade não está disponível para dados adquiridos com o i500.

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

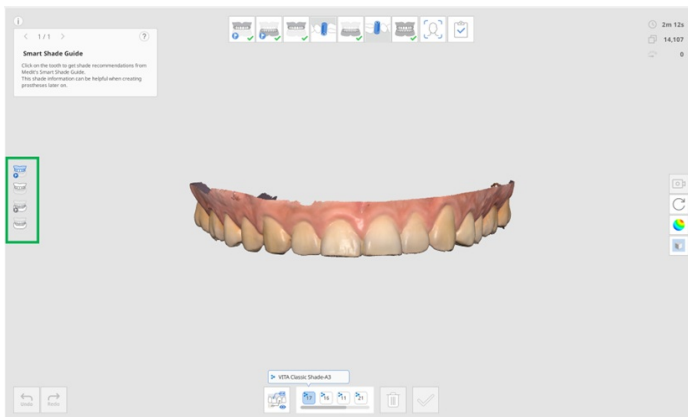
Oferecemos suporte aos seguintes guias de tonalidade:

- 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.

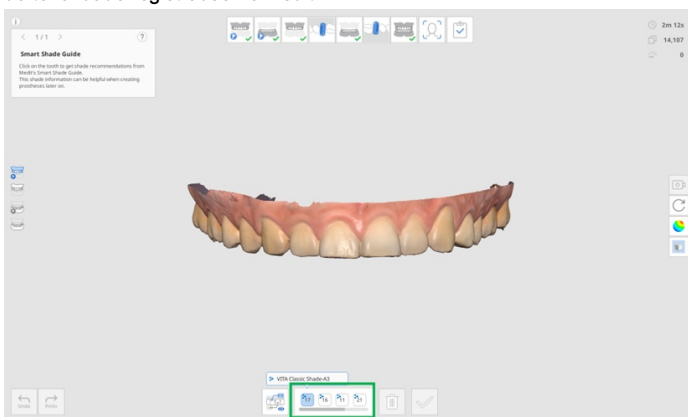


2. Clique no ícone da etapa de escaneamento no lado esquerdo da tela para selecionar a área para a qual deseja receber medições.



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

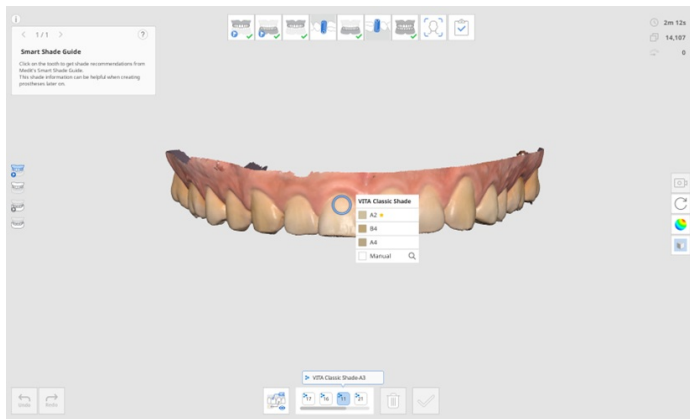
3. Selecione o número do dente na lista de números de dente na parte inferior. Clique no número do dente para exibir as informações de tonalidade registradas no Medit Link.



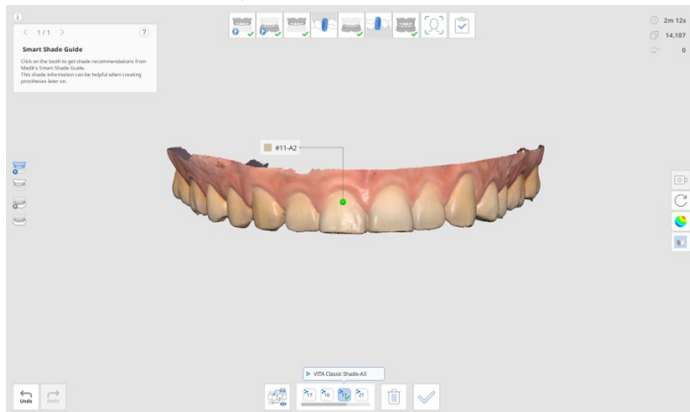
4. Ao passar o cursor do mouse sobre os dados escaneados daquele dente, o cursor muda de forma para dar recomendações de tonalidades. Se você passar o mouse sobre uma área que não pode ser medida, será informado de que a medição não é viável.



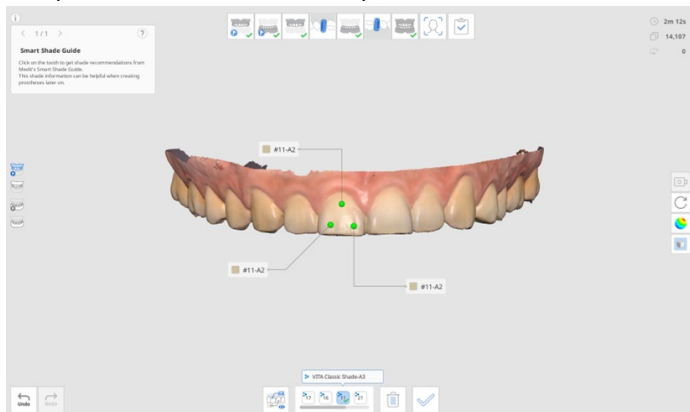
5. Clique com o botão esquerdo do mouse na área do dente para ver as recomendações de tonalidade. O ícone de estrela indica a tonalidade correspondente mais próxima. Se desejar designar uma tonalidade diferente da recomendada, clique em "Manual" e selecione a tonalidade desejada na lista.



6. Clique na tonalidade desejada na lista.



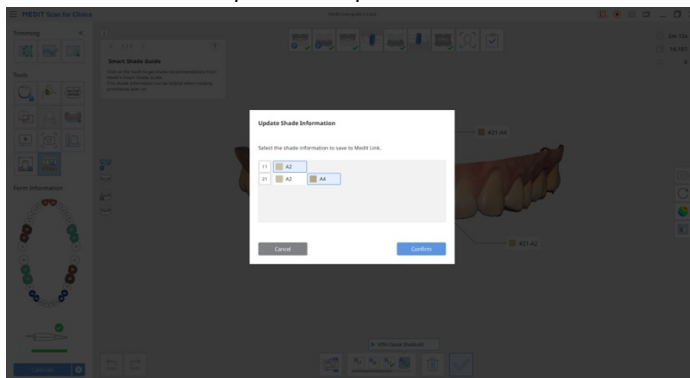
7. Você pode salvar até cinco tonalidades por dente.



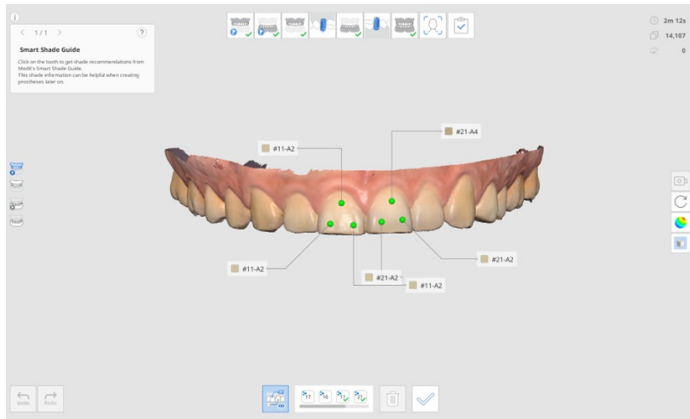
8. Depois de selecionar todas as tonalidades, clique em "Confirmar tonalidade" na parte inferior.

9. As tonalidades selecionadas para cada dente são mostradas na caixa de diálogo Atualizar informações da tonalidade.

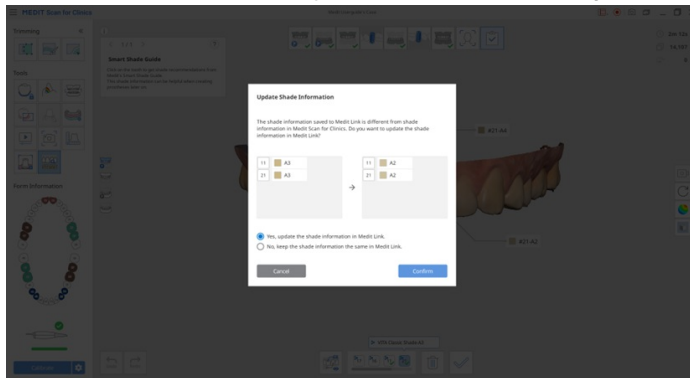
10. Selecione a tonalidade representativa que será salva no Medit Link.



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



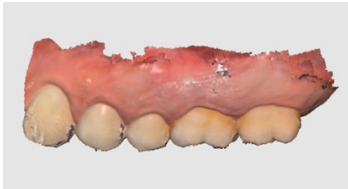
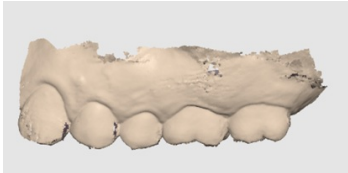
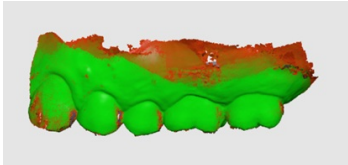
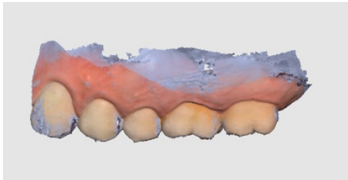
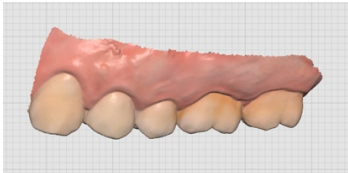
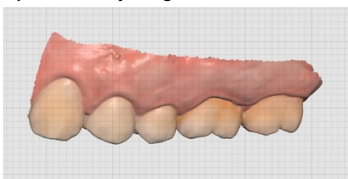
12. Quando concluir, selecione como gostaria de atualizar as informações do formulário no Medit Link.



Ferramentas da barra de ferramentas lateral

!Aviso

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

	Modo de visualização da câmera		Muda o modo de visualização da câmera entre "Visualização dinâmica" e "Visualização fixa".
	Panorâmico		Move o modelo.
	Rotacionar		Rotaciona o modelo.
	Aumentar/diminuir zoom		Aumenta e diminui o zoom do modelo.
	Ajustar zoom		Posiciona o modelo no centro da tela.
	Modo de exibição do modelo	Ativar textura	Aplica várias cores de textura ao modelo. 
		Desativar textura	Aplica uma única textura ao modelo. 
		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	Oculto 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.

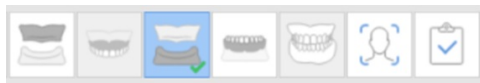
Aviso

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 trigono 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

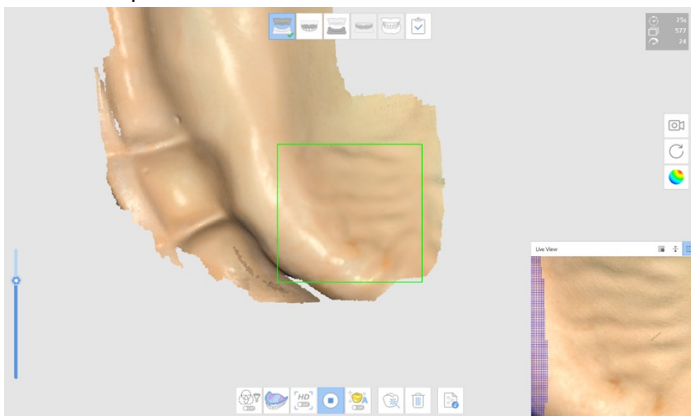
O seguinte fluxo de trabalho de prótese removível completa aparece como Maxila edêntula > Prótese removível maxilar > Mandíbula edêntula > Prótese removível mandibular > Oclusão.



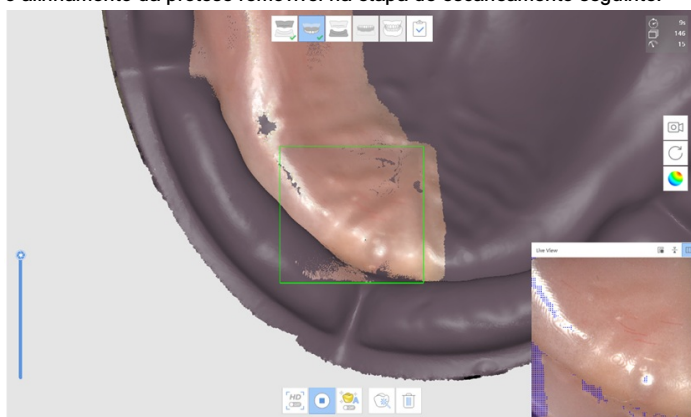
Adquirir dados de escaneamento de edêntulo

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.

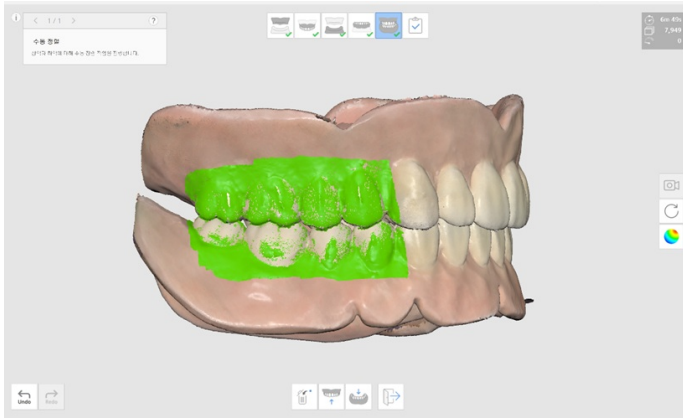
1. Escaneie a superfície edêntula da maxila.



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.



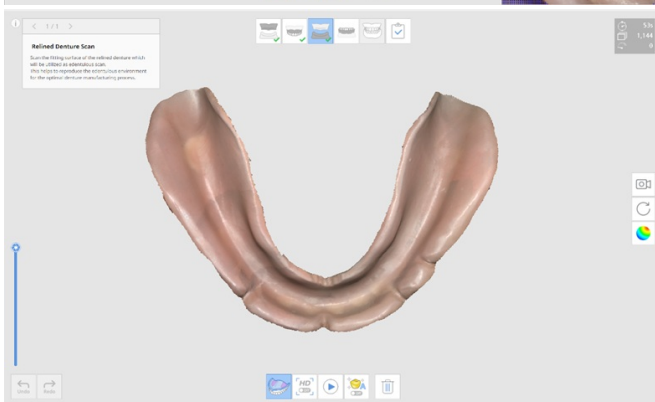
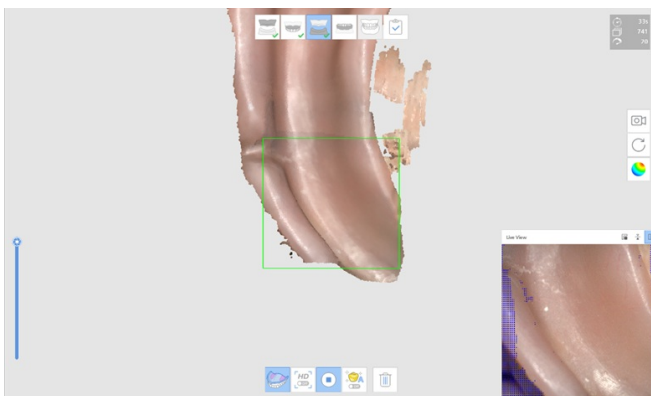
3. Escaneie os dados da prótese removível na seguinte ordem: superfície de encaixe > borda > superfície polida e dentes artificiais.
4. Repita o processo para a mandíbula.
5. Escaneie a oclusão da prótese removível na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.



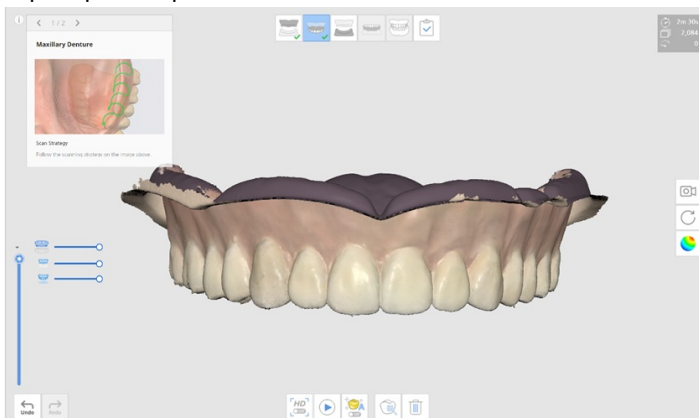
Escaneamento de prótese removível reembasada

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.

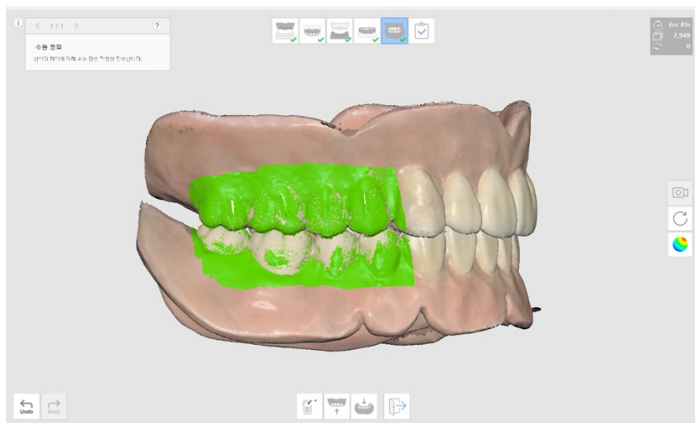
1. Na etapa de escaneamento da Mandíbula edêntula, clique em "Escaneamento de prótese removível reembasada" para escanear em modo inverso.



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.

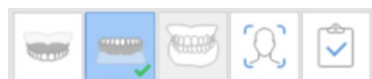


4. Escaneie a oclusão da prótese removível na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.

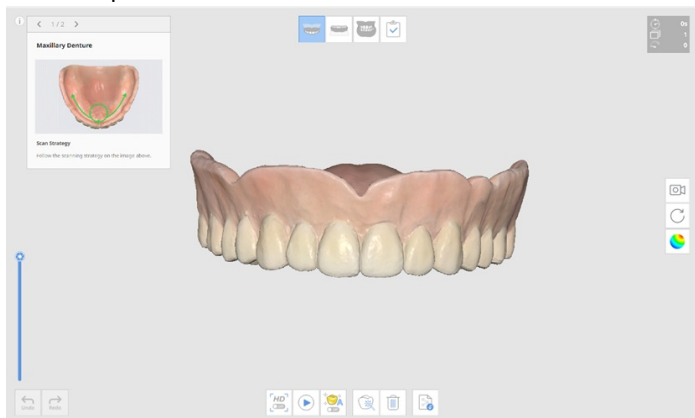


Réplica de prótese removível

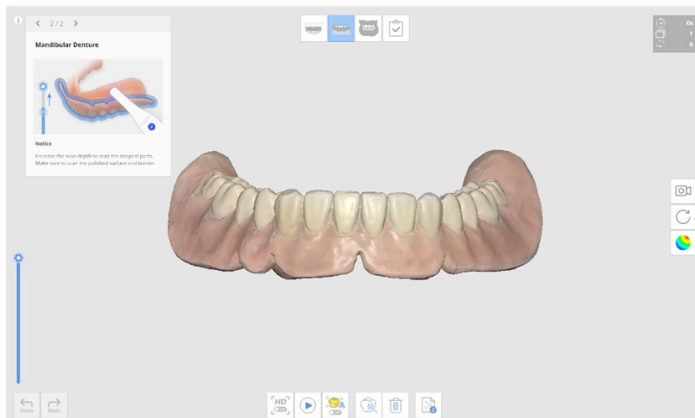
O seguinte fluxo de trabalho da réplica de prótese removível aparece como Prótese removível maxilar > Prótese removível mandibular > Oclusão.



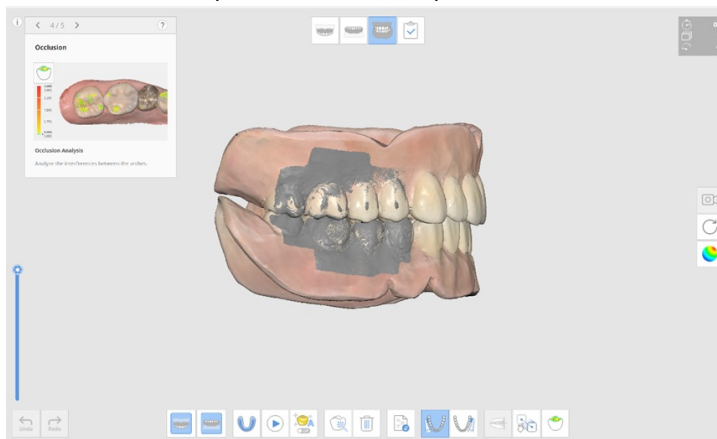
1. Escaneie a prótese removível maxilar.



2. Escaneie a prótese removível mandibular.

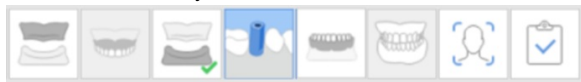


3. Escaneie os dados da prótese removível na seguinte ordem: superfície de encaixe > borda > superfície polida e dentes artificiais.
4. Escaneie a oclusão da prótese removível na etapa de escaneamento de Oclusão. Os dados podem ser utilizados em CAD.



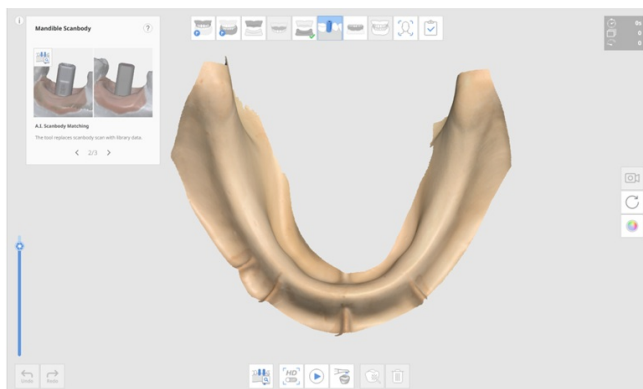
Prótese implanto-suportada

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

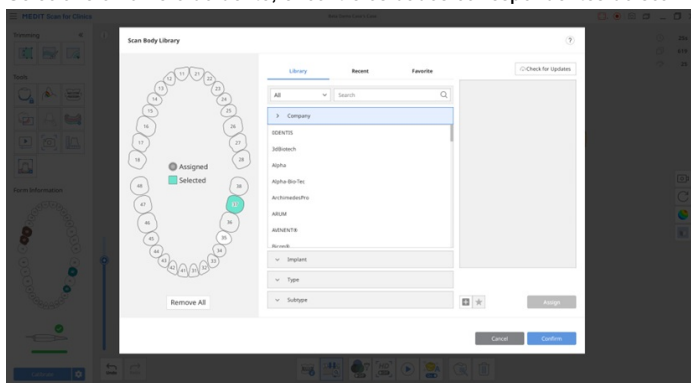


1. Adquirir os dados para as etapas de escaneamento de edêntulo.
2. Escaneie o scan body na etapa correspondente de escaneamento de scan body.

Utilize a ferramenta "Alinhamento dos scan body por IA" para obter dados precisos de scan body a partir da biblioteca predefinida.



3. Selecione o número do 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

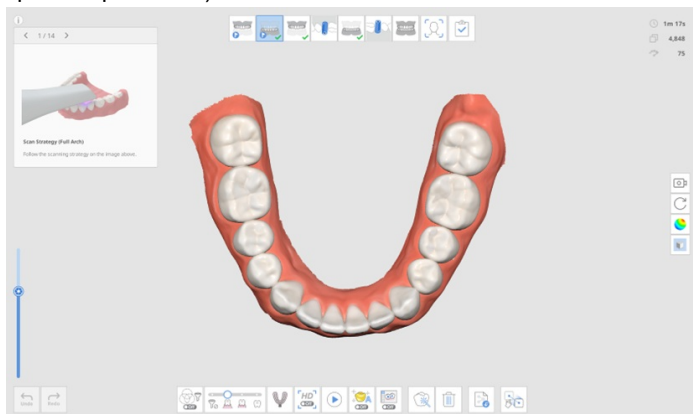
Você pode usar os dados pré-operatórios dos dentes obtidos das etapas pré-operatórias como dados de referência futuros para criar próteses posteriormente.

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.

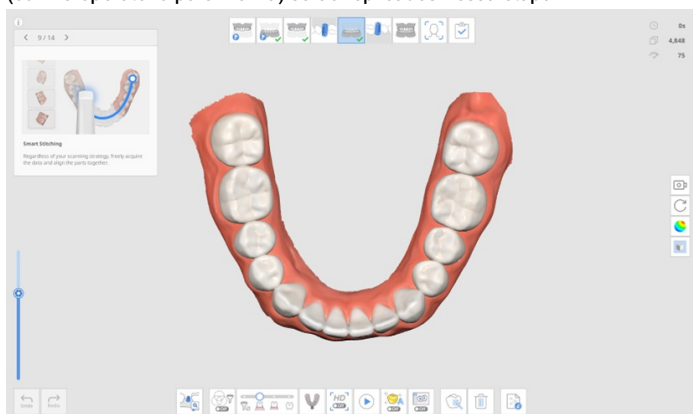
Você pode utilizar os dados pré-operatórios replicados para adquirir os dados preparados ou excluir e escanear novamente os dados preparados.

Como utilizar o escaneamento pré-operatório

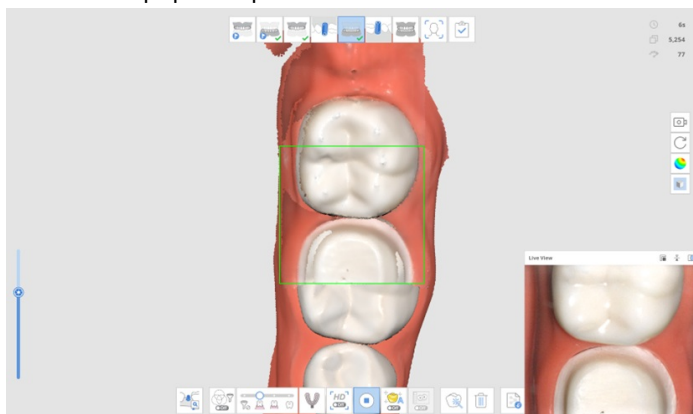
1. Escaneie a mandíbula (ou maxila) antes da preparação do dente na etapa de escaneamento Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila).



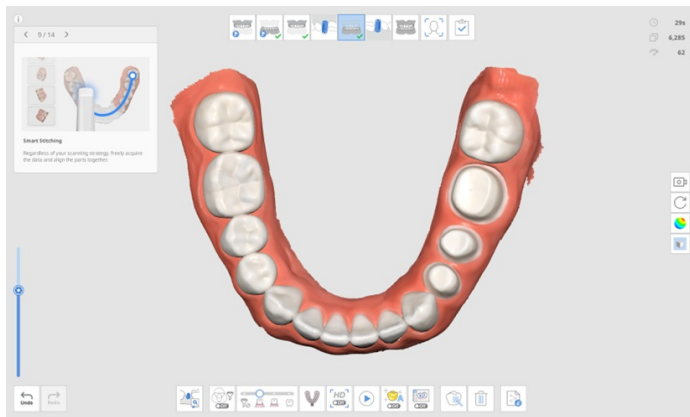
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila) serão replicados nessa etapa.



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.

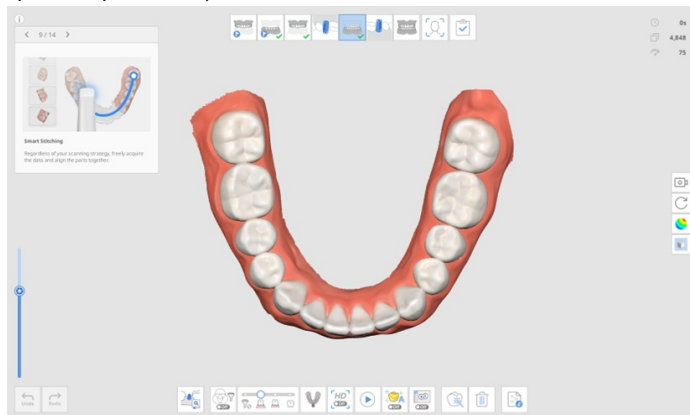


4. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.

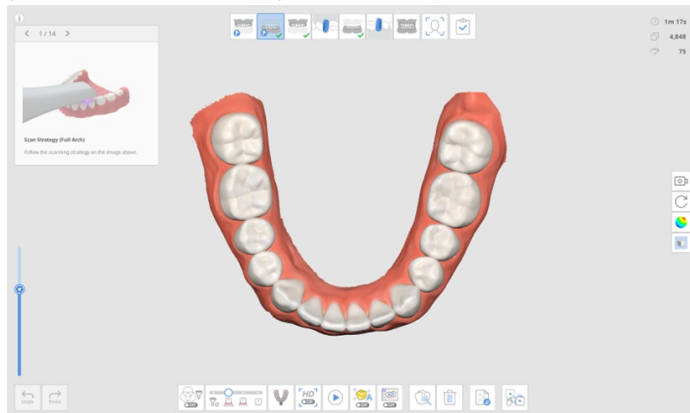


Como utilizar o Escaneamento pré-operatório com Ferramentas de recorte

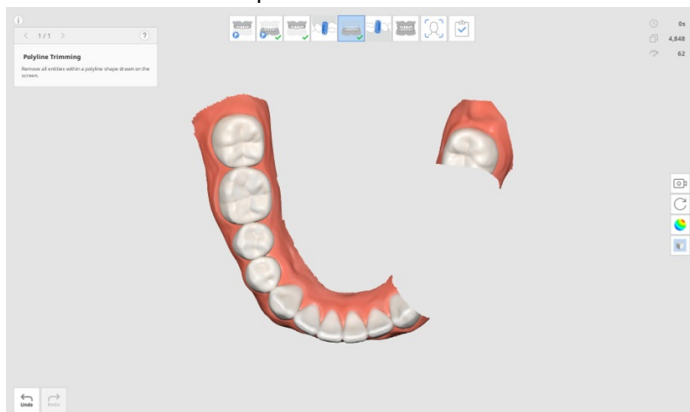
1. Escaneie a mandíbula (ou maxila) antes da preparação do dente na etapa de escaneamento Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila).



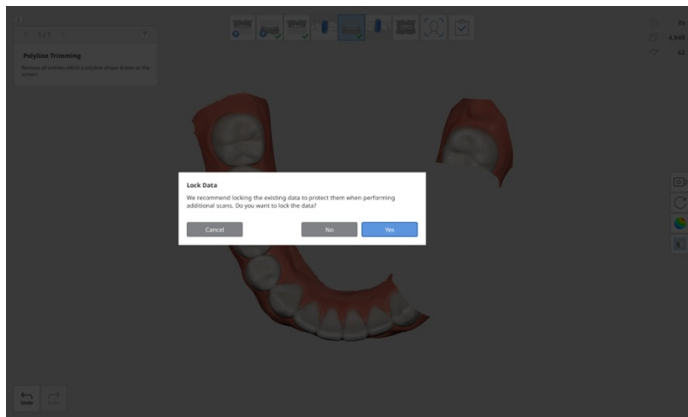
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila) serão replicados.



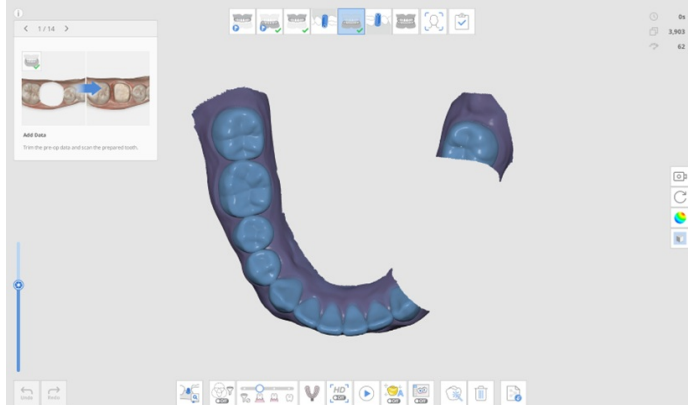
3. Use ferramentas de recorte para excluir os dados de onde se localizam os dentes preparados.



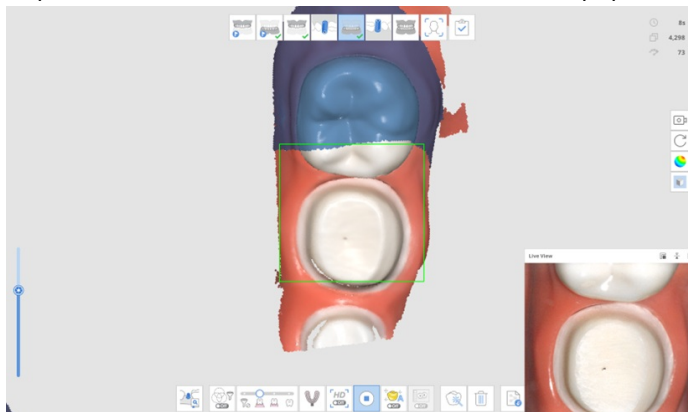
4. Ao tentar sair das Ferramentas de recorte, será solicitado que você bloqueie os dados. Clique em "Sim" para bloquear os dados existentes e protegê-los durante escaneamentos adicionais.



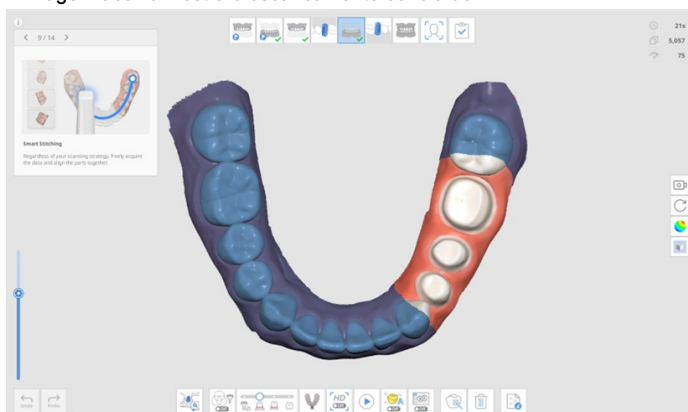
5. Os dados bloqueados são apresentados em uma cor diferente, o que impedirá alterações indesejadas.



6. Adquirir dados adicionais de escaneamento na área dos dentes preparados.

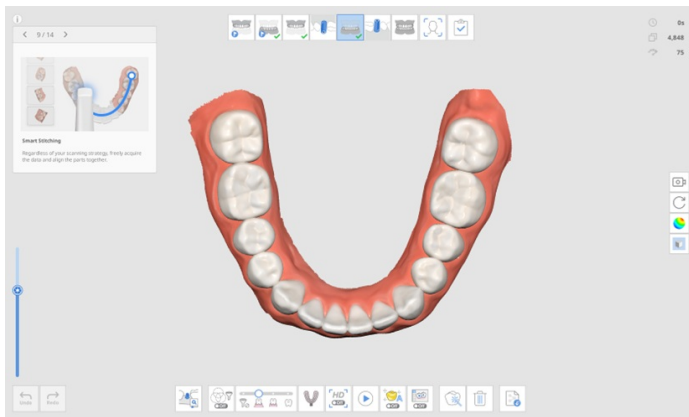


7. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.

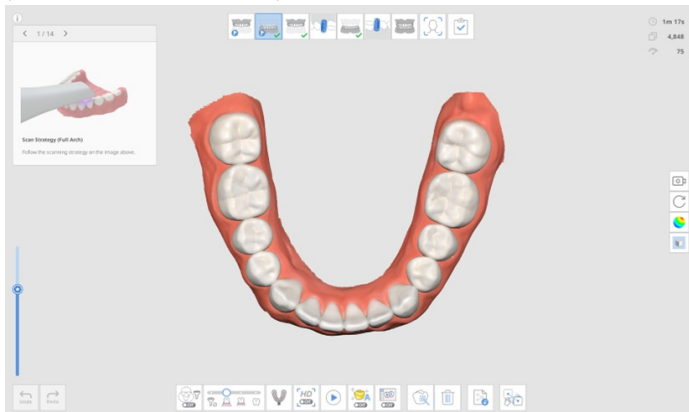


Como excluir escaneamento pré-operatório replicado e escanear novos dados

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



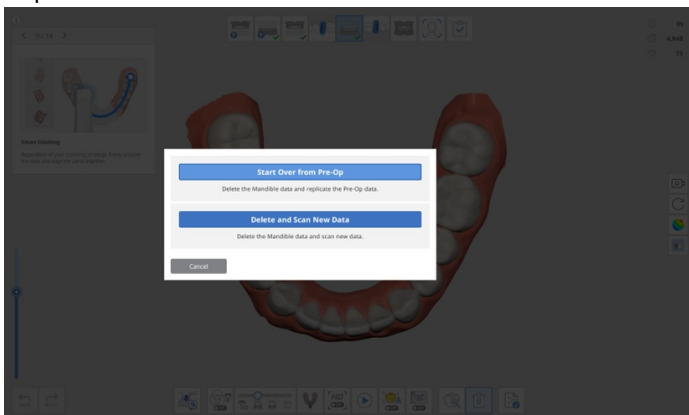
2. Passe para a etapa de escaneamento da Mandíbula (ou Maxila). Daí, os dados adquiridos na etapa Pre-operatório para mandíbula (ou Pre-operatório para maxila) serão replicados.



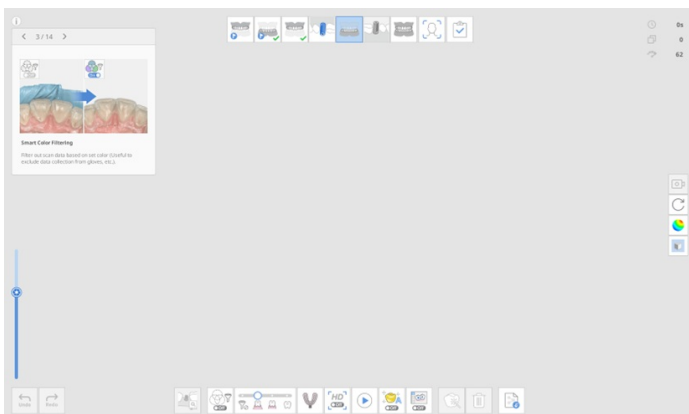
3. Clique no ícone "Excluir" na parte inferior.



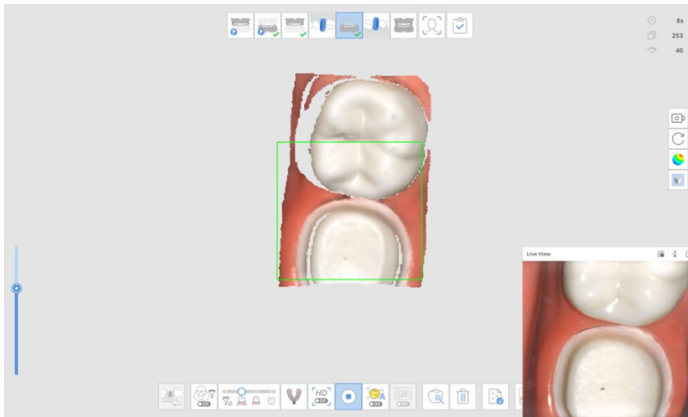
4. Clique no botão "Excluir e escanear novos dados".



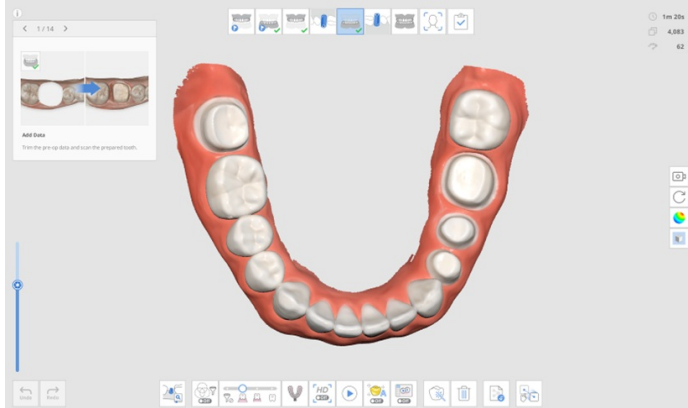
5. Os dados serão excluídos como mostrado abaixo.



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



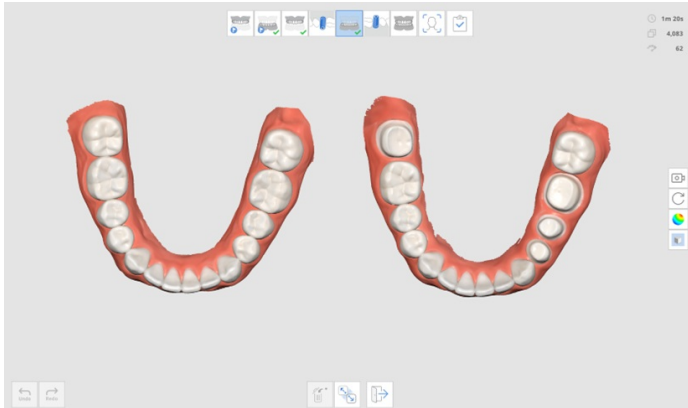
7. A imagem abaixo mostra o escaneamento concluído.



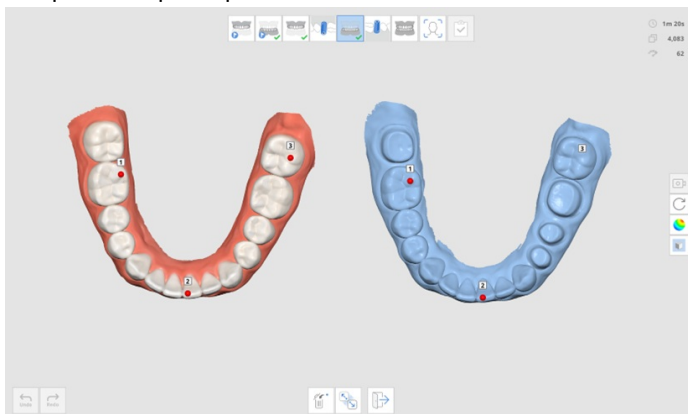
8. Clique no ícone "Alinhamento manual" na parte inferior para alinhar manualmente os dados Pré-operatório para mandíbula (ou Pré-operatório para maxila) com os dados de Mandíbula (ou Maxila).



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.



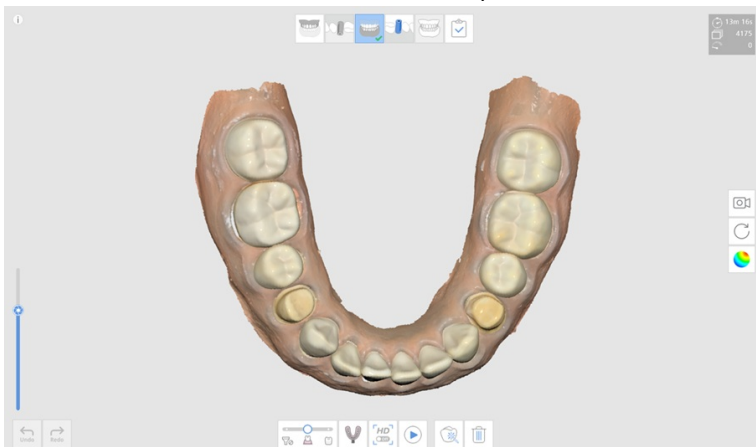
Escaneamento em impressão

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.



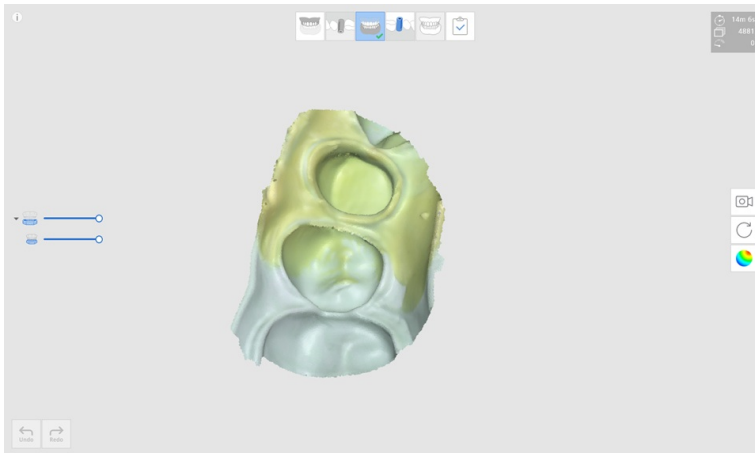
3. Marque a área para substituir os dados intraorais pelos dados de impressão. Essa função é útil para limitar a área a ser substituída. Se o usuário pular o processo de marcação, todos os dados serão substituídos pelos dados de impressão.



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



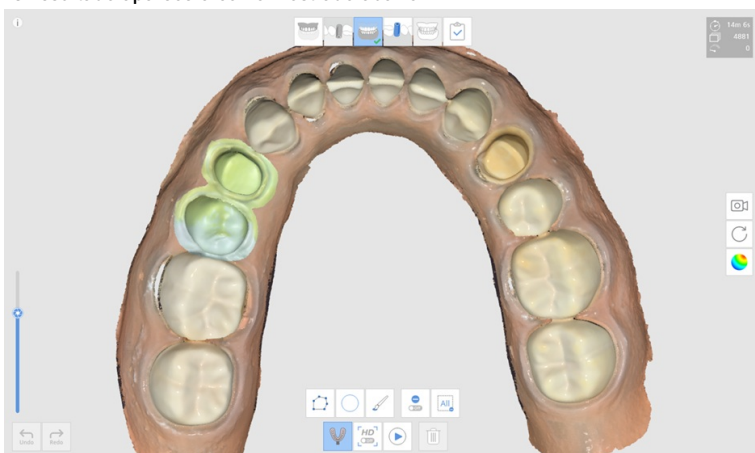
5. Com a funcionalidade "Escaneamento em impressão" ativada, use as ferramentas de recorte para exibir apenas os dados de impressão.



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

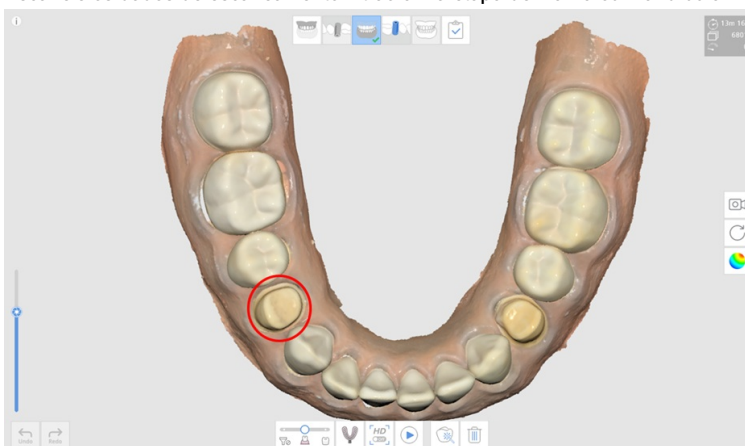


7. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.



Como utilizar o Escaneamento em impressão para margens

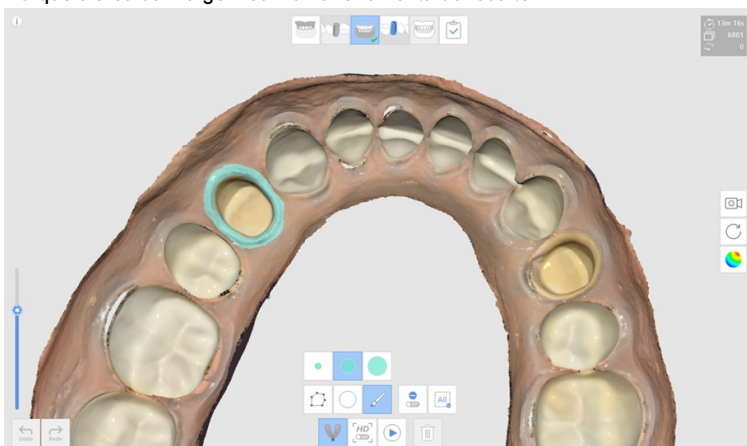
1. Escaneie os dados de escaneamento intraoral na etapa de Maxila ou Mandíbula.



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



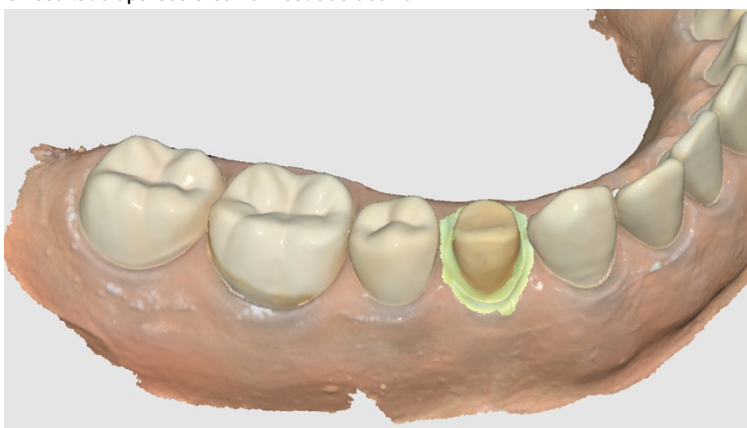
3. Marque a área da margem com uma ferramenta de recorte.



4. Escaneie a impressão.



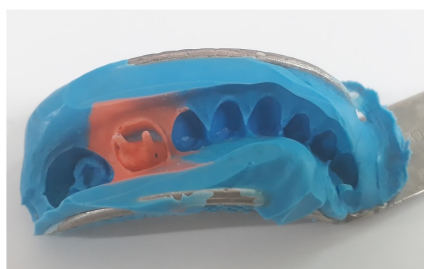
5. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.



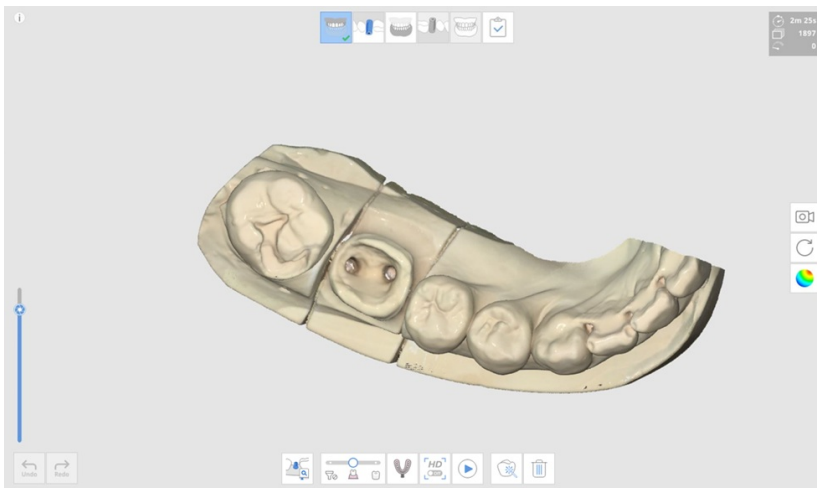
Como utilizar o Escaneamento em impressão para um caso de Pino e núcleo

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.

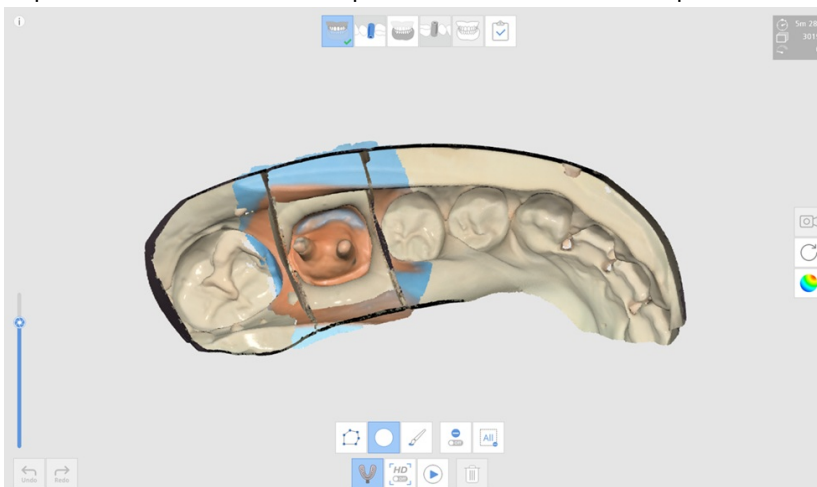
1. Prepare o modelo base e a impressão para o pino.



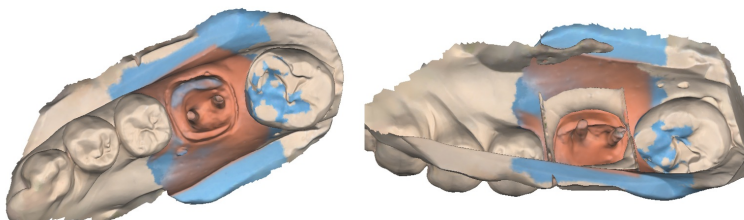
2. Escaneie o modelo base. Você pode ver que a área do pino é profunda e não foi totalmente escaneada.



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



4. O resultado aparecerá como mostrado abaixo.



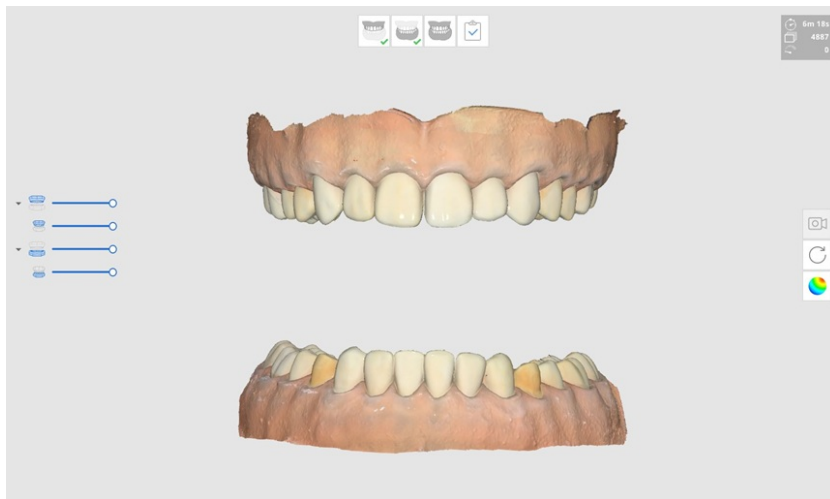
Como utilizar o Escaneamento em impressão para o caso de oclusão

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

1. Prepare o modelo de impressão.



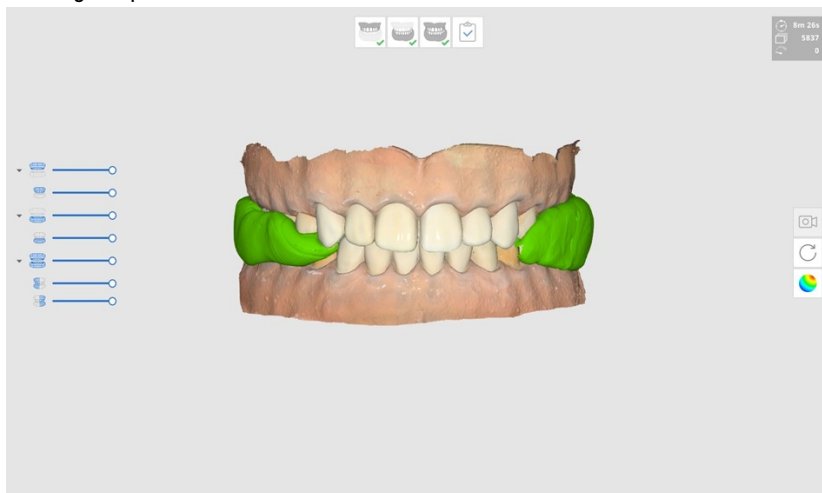
2. Escaneie a maxila e a mandíbula nas etapas de Maxilar e de Mandíbula.



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

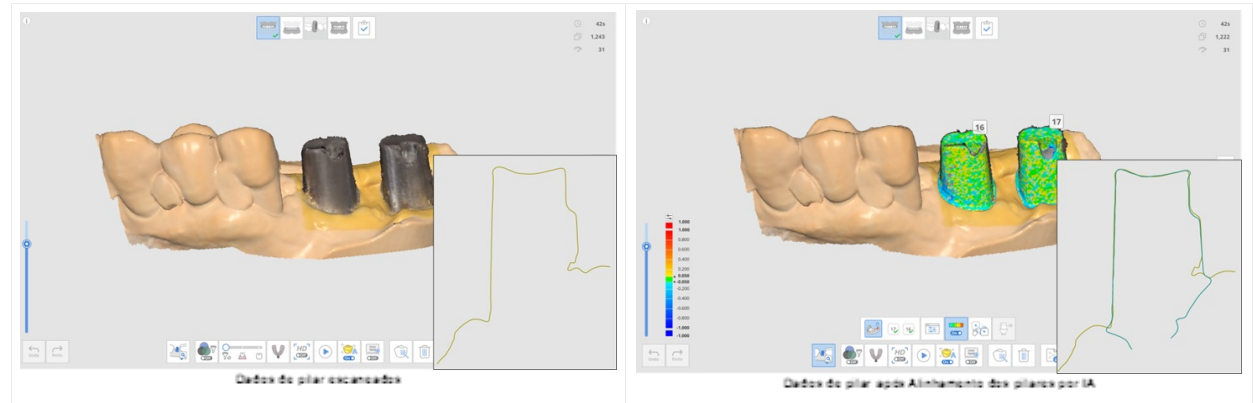
A funcionalidade Escaneamento em alta resolução está disponível no Escaneamento em impressão.

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".

Alinhamento dos pilares por IA

ⓘ Aviso
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 pilares 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.



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

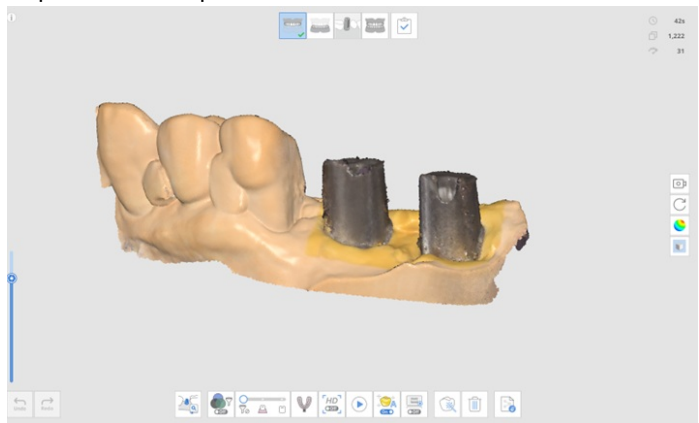
	Base	Permite que os usuários selecionem a base para o alvo de aquisição de dados.
	Número do dente	Permite que os usuários selecionem um número de dente individual para o alvo de aquisição de dados.
	Biblioteca de pilares	Atribui dados da biblioteca a cada dente e gerencia os dados da biblioteca.
	Exibir/Ocultar 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.

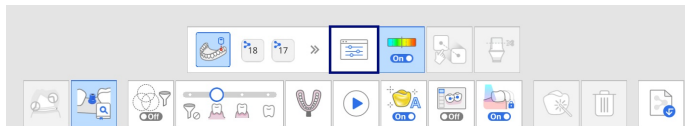
1. Adquira dados na etapa de Maxila ou Mandíbula.



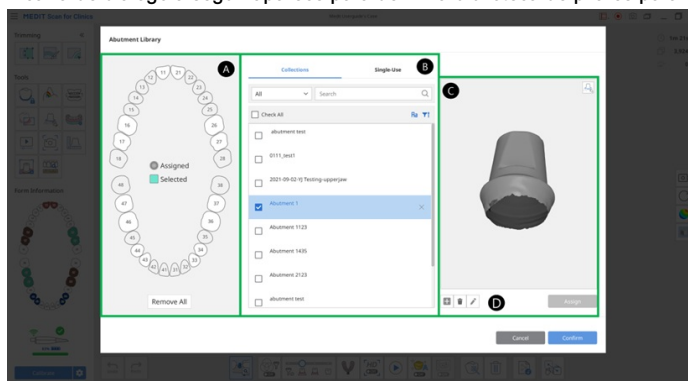
2. Clique no ícone da ferramenta "Alinhamento dos pilares por IA" na parte inferior da etapa de Maxila ou Mandíbula.



3. Clique no ícone "Biblioteca de pilares".



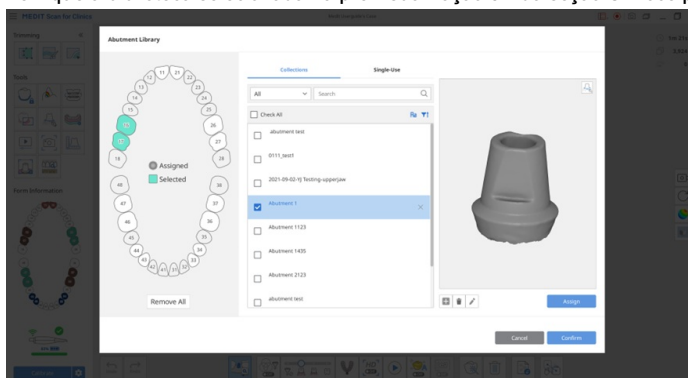
4. A caixa de diálogo a seguir aparece para definir a biblioteca de pilares para cada dente.



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.

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".

Alinhamento automático

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.

Atenção

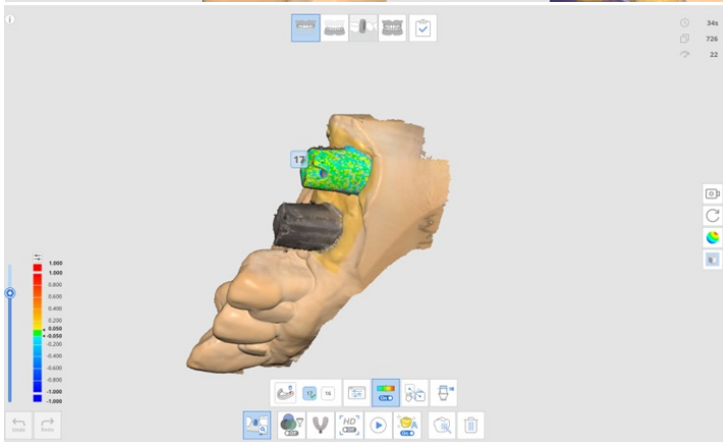
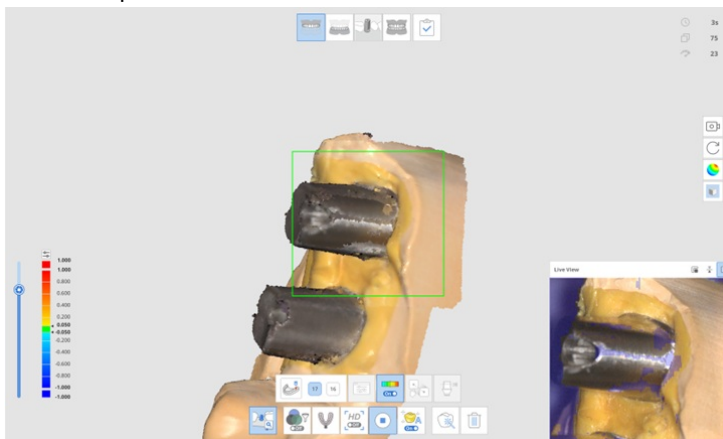
Em vez de repetir o processo de seleção de dentes no programa e escanear a boca do paciente com o scanner várias vezes, você pode selecionar a base e escanear todos os dados de uma só vez. Nesse caso, você precisará alinhar manualmente a biblioteca, dente por dente, após a conclusão do escaneamento.



1. Ative a ferramenta "Alinhamento dos pilares por IA".
2. Selecione um número de dente e obtenha os dados de escaneamento.



3. A biblioteca que você atribuiu ao número do dente se alinha automaticamente aos dados de escaneamento.



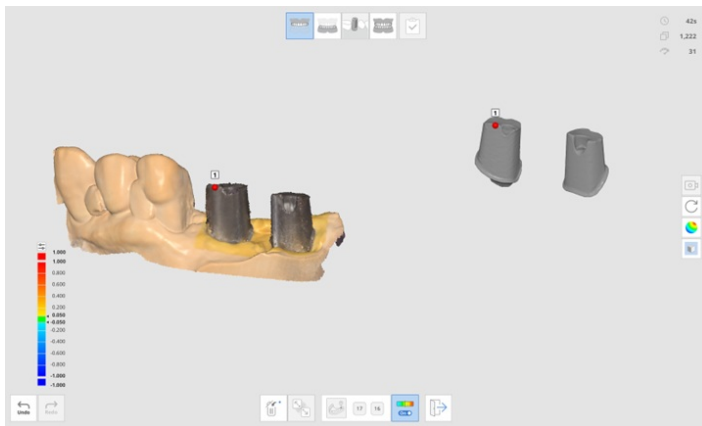
Alinhamento manual

Você pode alinhar manualmente as bibliotecas de pilares, se necessário.

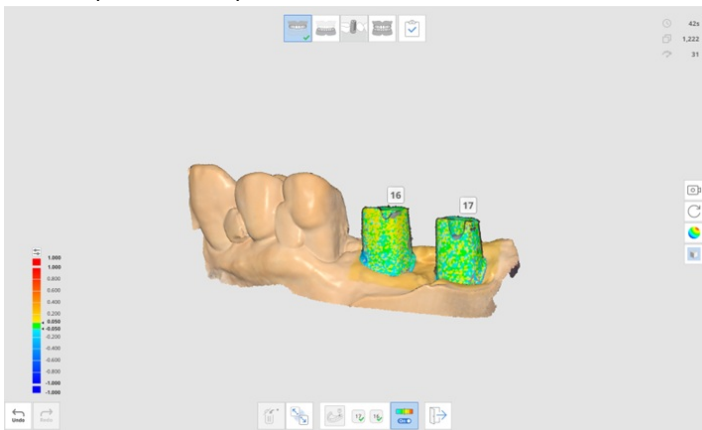
1. Depois de atribuir a biblioteca na caixa de diálogo Biblioteca de pilares, as bibliotecas atribuídas serão exibidas na tela.
2. Clique no ícone "Alinhamento manual".



3. Clique em até três pontos correspondentes para alinhar os dados da biblioteca aos dados de escaneamento.



4. Os dados da biblioteca são alinhados aos dados de escaneamento. Você pode verificar os dados de escaneamento e o desvio da biblioteca por meio do mapa de cores.



Corte manual do pilar

É possível ajustar facilmente a altura do pilar de estoque registrado de acordo com o pilar na boca. Assim que a linha de margem for desenhada no pilar de estoque, você poderá pular o desenho da linha de margem no laboratório ou na clínica odontológica.

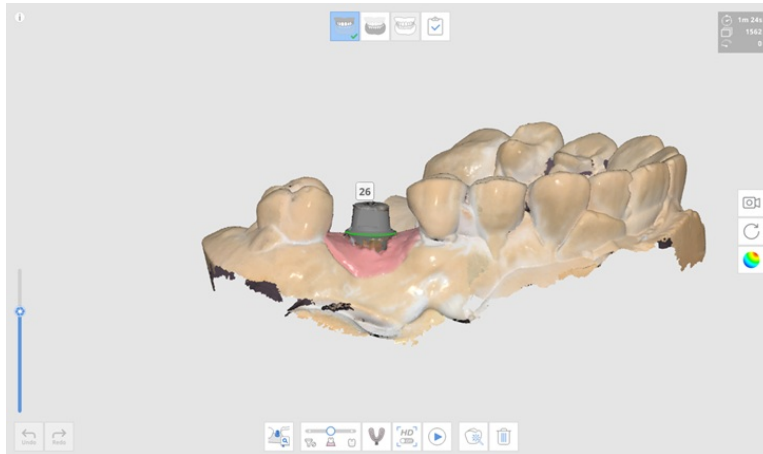
1. Clique no ícone "Cortar pilar" para ajustar a altura do pilar.



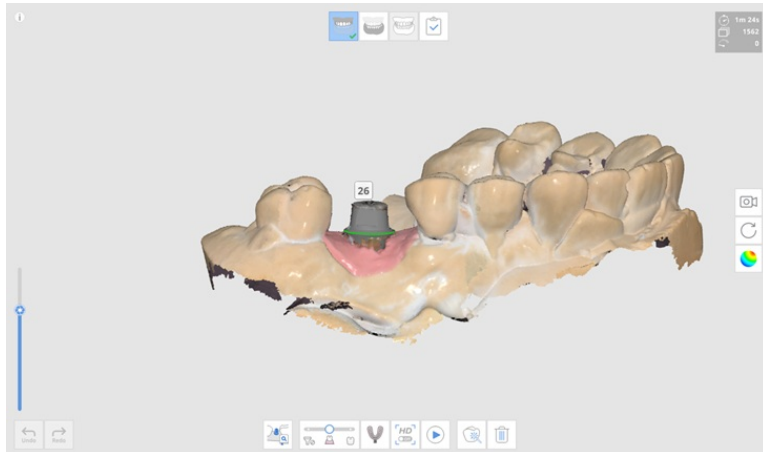
2. Os dados do pilar antes do ajuste de altura são representados como transparentes.
3. Você pode ajustar a altura do pilar criando outro plano de corte. Clique em um ponto e arraste-o para outro ponto ou clique em dois pontos.



4. Retorne à etapa da Maxilla desmarcando o ícone "Alinhamento dos pilares por IA".
5. Verifique se o pilar cortado está alinhado corretamente.



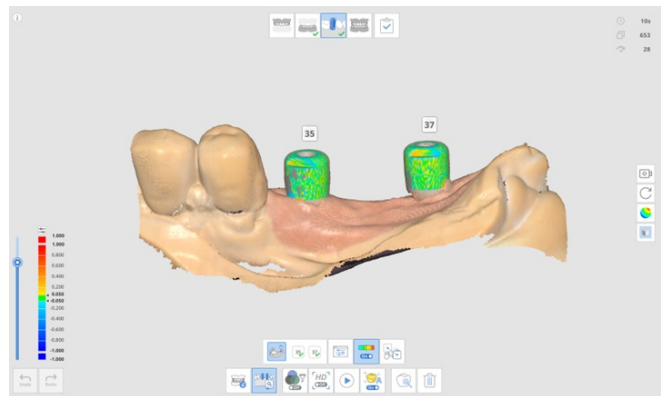
6. Clique em "Concluir" para verificar se os dados de escaneamento e da biblioteca foram combinados adequadamente.



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.

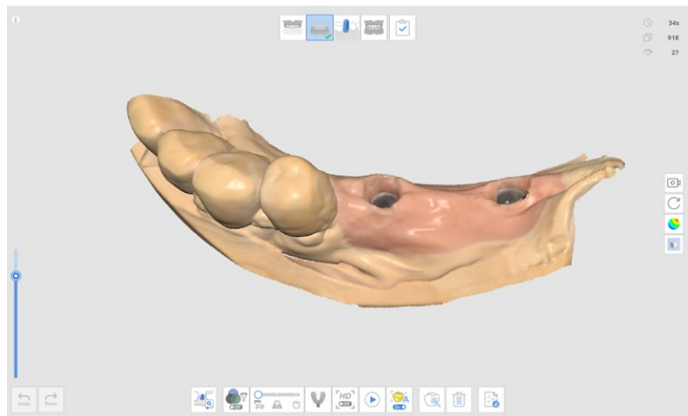
	Base	Permite que os usuários selecionem a base para o alvo de aquisição de dados.
	Número do dente	Permite que os usuários selecionem um número de dente individual para o alvo de aquisição de dados.
	Biblioteca do scan body	Atribui dados da biblioteca a cada dente e gerencia os dados da biblioteca.
	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

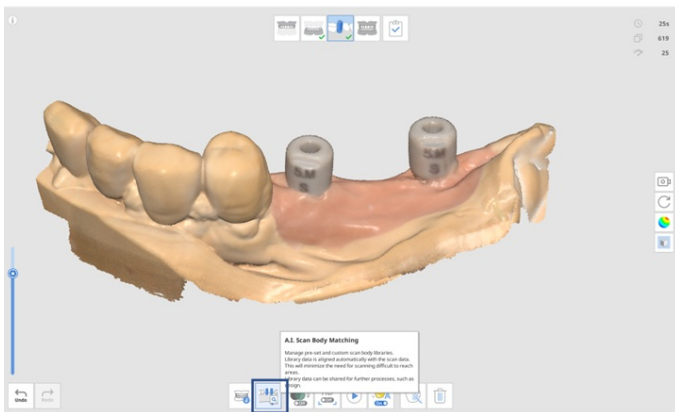
Atribuir biblioteca do scan body

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

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



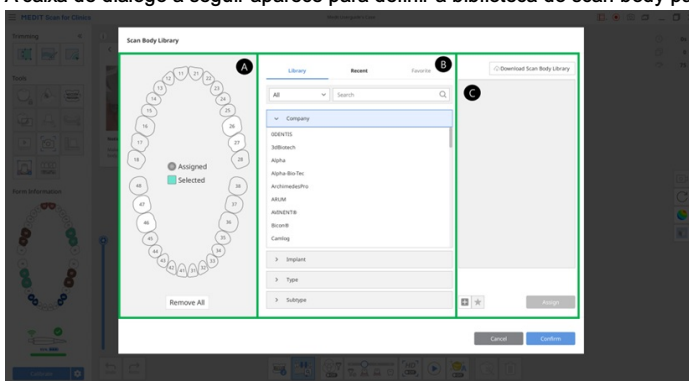
2. Vá para a etapa Scan body e obtenha dados de escaneamento após fixar o scan body.
3. Clique no ícone da ferramenta "Alinhamento dos scan bodies por IA" na parte inferior.



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.



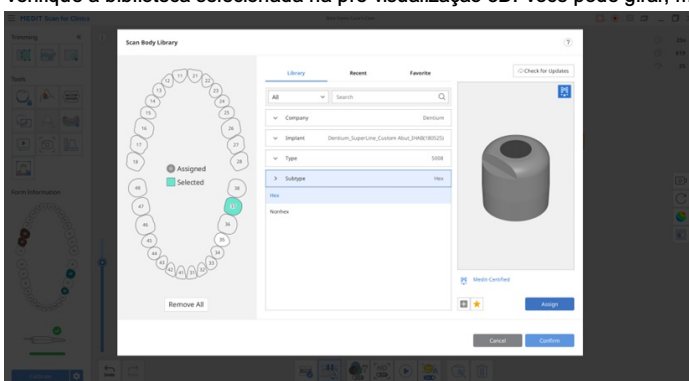
As três guias a seguir são fornecidas na seção B para seleção da biblioteca do scan body.

- **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 da imagem de pré-visualização. 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".

Alinhamento automático

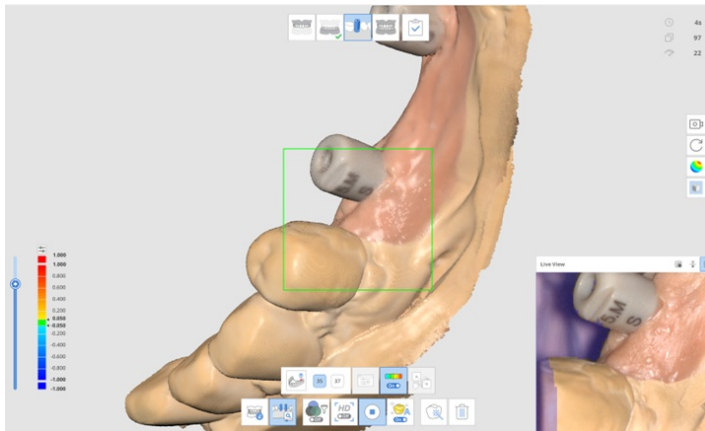
Depois de atribuir uma biblioteca a um número de dente, o Alinhamento dos scan bodies por IA alinhará automaticamente a biblioteca aos dados do escaneamento durante o escaneamento.

Aviso

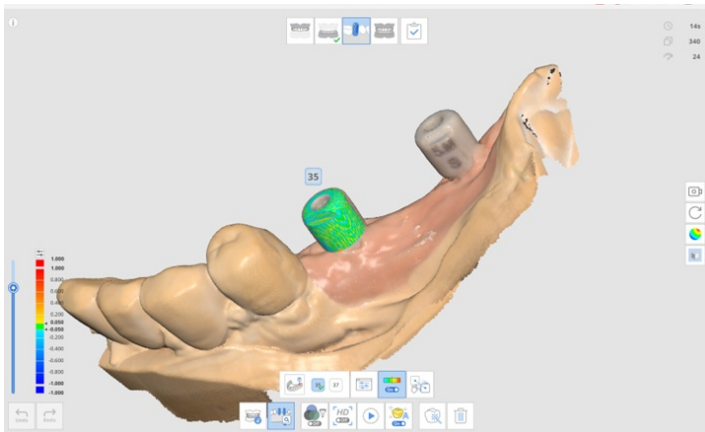
Em vez de repetir o processo de seleção de dentes no programa e escanear a boca do paciente com o scanner várias vezes, você pode selecionar a base e escanear todos os dados de uma só vez. Nesse caso, você precisará alinhar manualmente a biblioteca, dente por dente, após a conclusão do escaneamento.



1. Selecione a ferramenta "Alinhamento dos scan bodies por IA".
2. Selecione um número de dente e obtenha os dados de escaneamento.



3. A biblioteca que você atribuiu ao número do dente se alinha automaticamente aos dados de escaneamento.



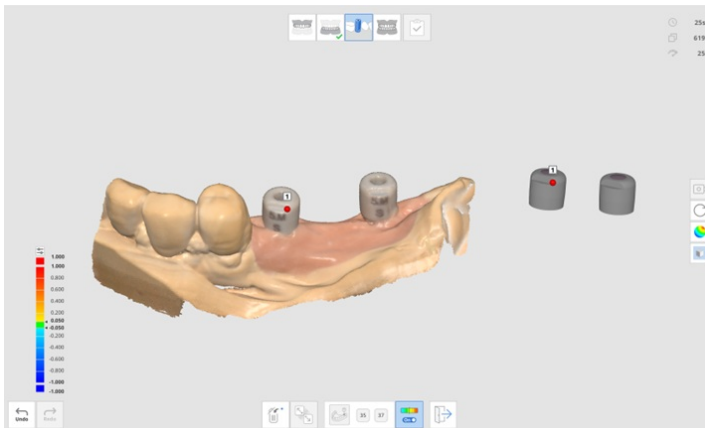
Alinhamento manual

Permite que os usuários alinhem bibliotecas de scan body a dados escaneados existentes para números de dentes ou dados de escaneamento de base. Independentemente dos dados adquiridos, as bibliotecas podem ser alinhadas livremente se forem exibidas na tela.

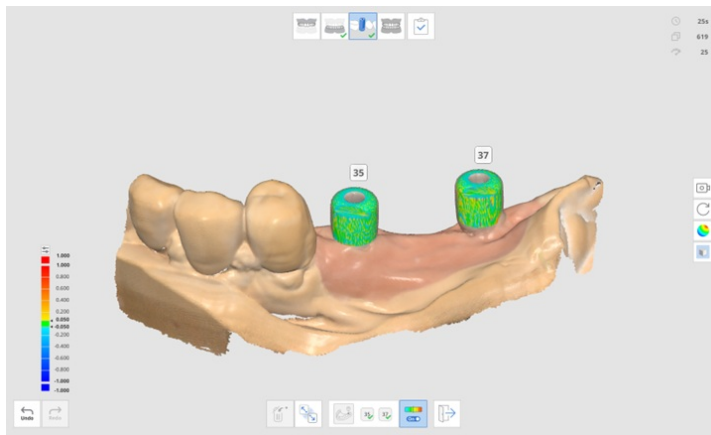
1. Depois de atribuir a biblioteca na caixa de diálogo Biblioteca do scan body, as bibliotecas atribuídas serão exibidas na tela.
2. Clique no ícone "Alinhamento manual".



3. Clique em até três pontos correspondentes para alinhar os dados da biblioteca aos dados de escaneamento.

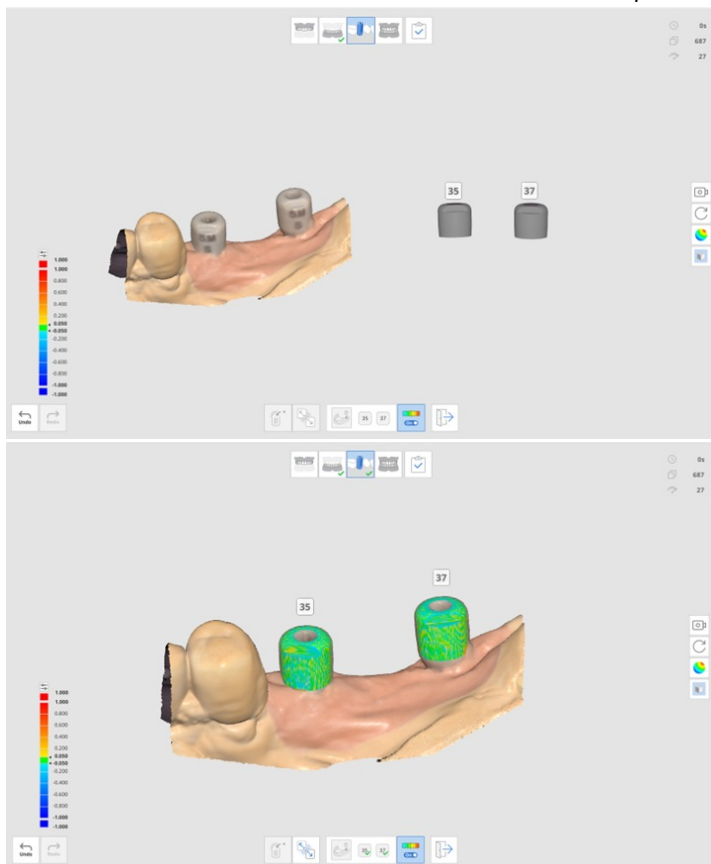


4. Os dados da biblioteca são alinhados aos dados de escaneamento. Você pode verificar os dados de escaneamento e o desvio da biblioteca por meio do mapa de cores.

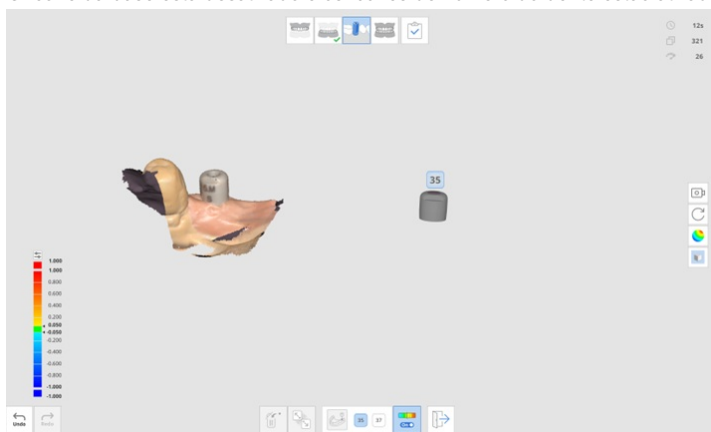


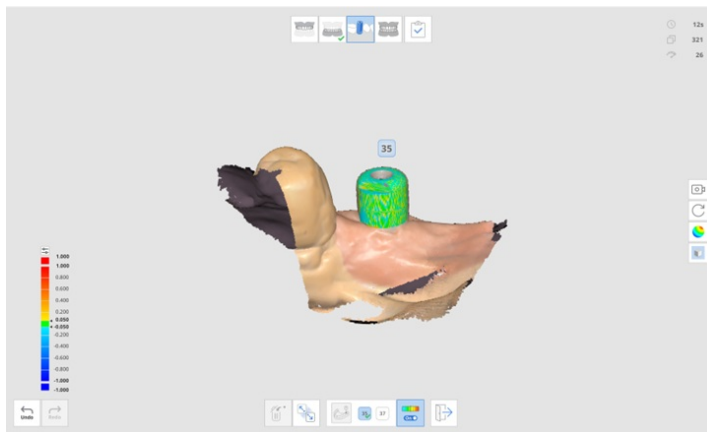
Dependendo da sua seleção de base e número de dente, as opções ativadas na Etapa 3 acima variam, como segue:

- **Adquirir e alinhar apenas os dados de escaneamento da base**
Os ícones de base e número do dente estão todos desativados. Você pode alinhar todas as bibliotecas mostradas na tela.



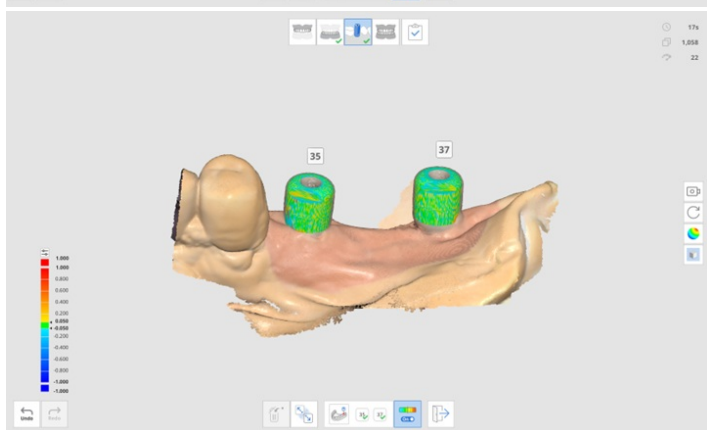
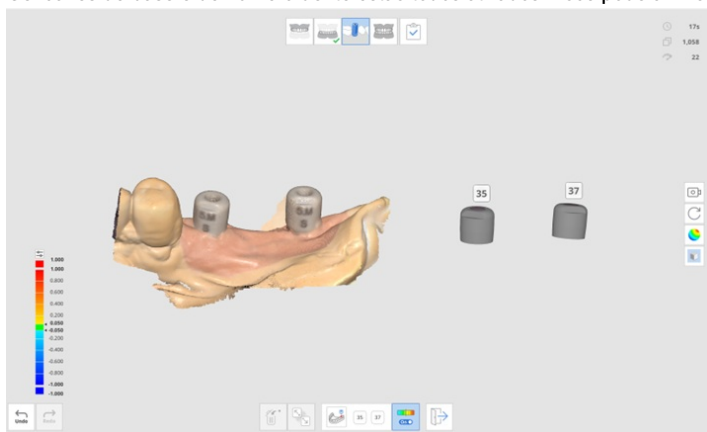
- **Adquirir e alinhar apenas os dados de escaneamento do número dos dentes**
O ícone da base está desativado e os ícones de número do dente estão ativados.



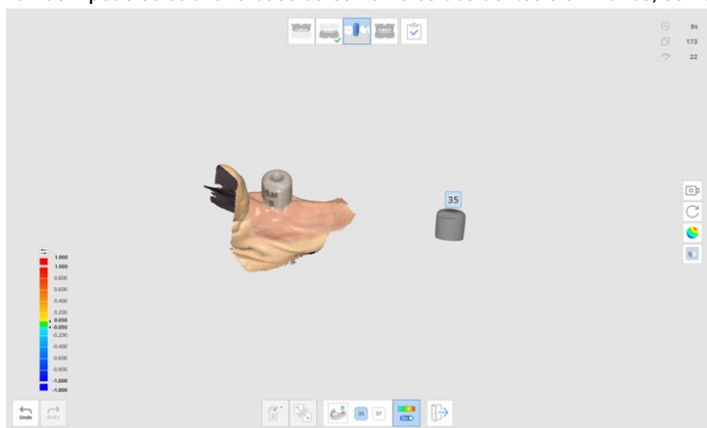


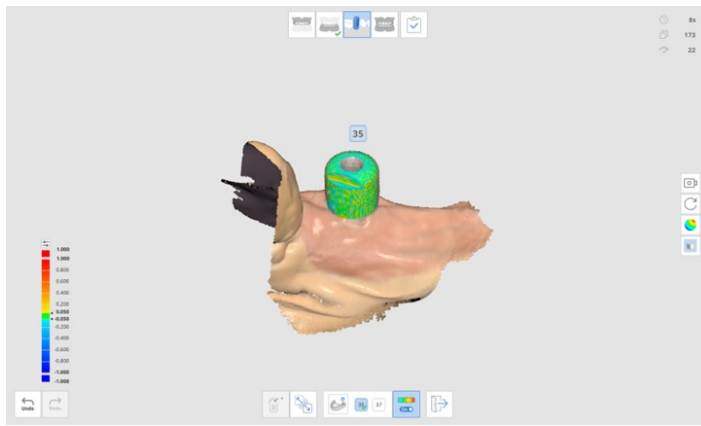
- **Adquirir e alinhar dados de escaneamento de base e dados de número de dentes**

Os ícones de base e de número dente estão todos ativados. Você pode alinhar todas as bibliotecas aos dados de escaneamento.



Também pode selecionar a base ou os números dos dentes e alinhá-los, se necessário.





Revisão da preparação

O ícone de Revisão da preparação localiza-se na parte inferior da etapa de Maxila e Mandíbula, e ele é ativado quando imagens de escaneamento suficientes foram adquiridas em cada etapa.

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

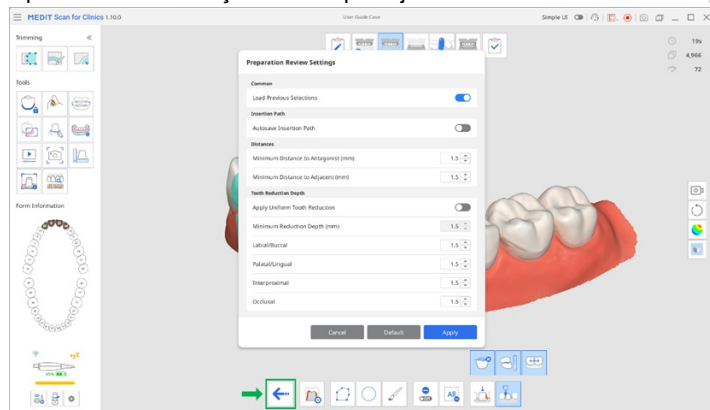
	Configurações para revisão da preparação	Define opções para a revisão da preparação. Isso permite que os usuários insiram seus próprios valores para os critérios a fim de determinar se a redução do dente é insuficiente.
	Caminho de inserção	Calcula o caminho de inserção para a área selecionada nos dados 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.
	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.

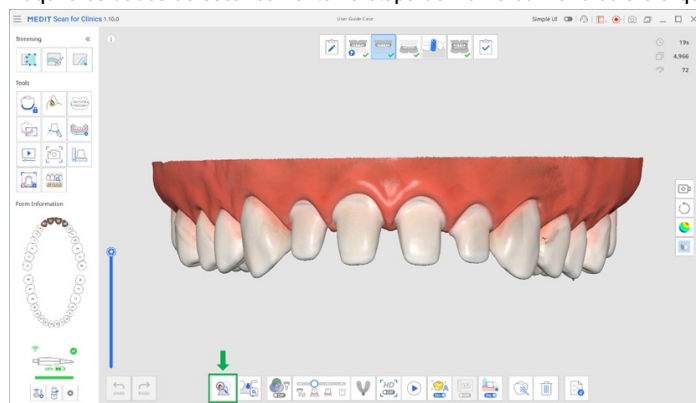


Com a opção Carregar seleções anteriores ativada, ele lembra as seleções de área e de ferramentas para a funcionalidade de Revisão da preparação ao sair da etapa.

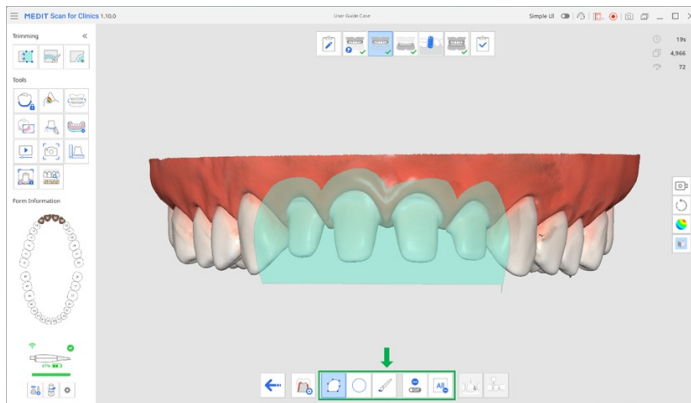
E carrega as seleções anteriores quando você entra novamente na funcionalidade após a preparação adicional de dentes a fim de revisar a mesma área.

Como utilizar as ferramentas de Revisão da preparação

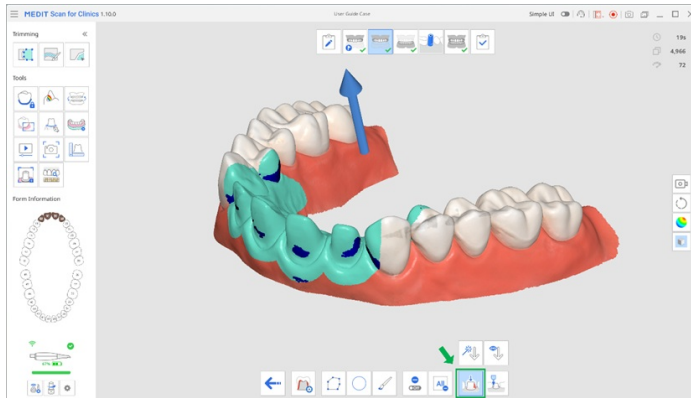
1. Adquirir os dados de escaneamento na etapa de Maxila ou Mandíbula e clique no ícone da ferramenta Revisão da preparação.



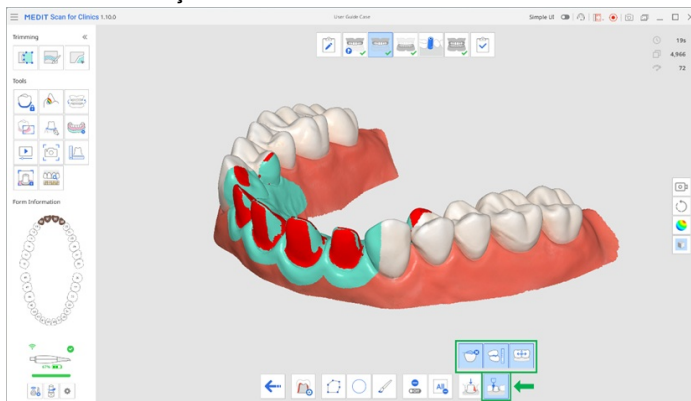
2. Selecione uma área nos dados de dentes preparados usando as ferramentas de seleção de área.



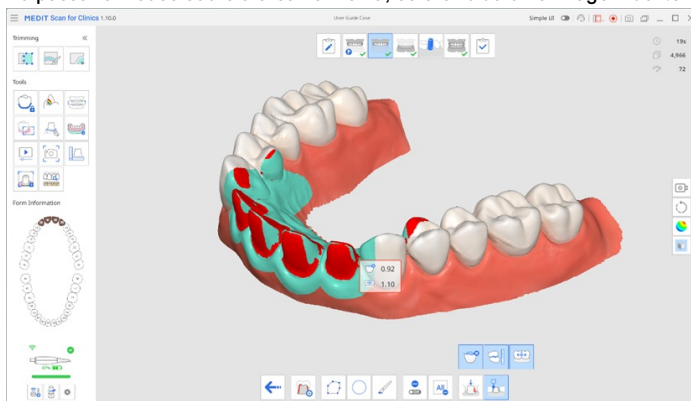
3. Se você clicar no ícone Caminho de inserção, um caminho de inserção será criado automaticamente em uma direção em que as áreas de corte inferior são minimizadas.



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.



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



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

