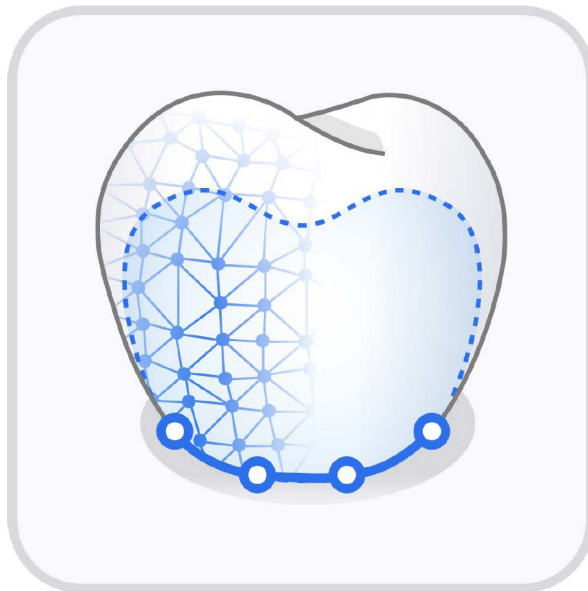


ClinicCAD



ME-UG-702i
Revision 11 (2026.06)
SW version 1.1.0

Table of contents

Medit ClinicCAD

Símbolos	5
Visão geral e informações gerais	7
Visão geral	7
Vantagens funcionais do dispositivo	8
Desempenho	8
Utilização prevista	8
Indicações	9
Contraindicações	9
Perfil do utilizador previsto	10
População de pacientes prevista	10
Aviso de segurança do paciente	10
Gestão de riscos de segurança e correção de erros	10
Requisitos do sistema	11
Requisitos de rede	12
Requisitos de segurança	12
Informações de cibersegurança	12
Precauções relativas à rede de TI	14
Guia de instalação	14
Gestão de dados	17

Preparar dados	17
Controlo dos dados 3D	19
Guardar dados	20
Gestão de bibliotecas	22
Gestão de predefinições	27
Interface do utilizador	32
Barra de título	32
Árvore de dados	34
Botões de controlo de ação	34
Barra de ferramentas lateral	35
Caixas de ferramentas	38
Painel de trabalho	
Painel de trabalho	43
Atribuição de dados	43
Alinhamento de dados	44
Edição de dados	46
Módulo Pre-Op Data (Dados pré-operatórios)	
Módulo Pre-Op Data (Dados pré-operatórios)	53
Seleção do dente	54
Margem e percurso de inserção	58
Conceção final	62

Módulo Prepared Data (Dados preparados)

Módulo Prepared Data (Dados preparados)	71
Margem e percurso de inserção	73
Disposição dos dados dentários	77
Conceção final	85

Painel de trabalho

Módulo Diagnostic Wax-Up (Wax-up de diagnóstico)	94
Módulo Custom Teeth Library (Biblioteca dentária personalizada)	101

Anexo

Anexo	106
Conceção de inlays cervicais	106
Especificações recomendadas para a impressora 3D	111
Lista de equipamento CAM validado	111
Aviso de notificação de evento adverso	113
Mensagens de erro e aviso	115

Medit ClinicCAD

Contracapa	125
------------	-----

Símbolos

N.º	Símbolo	Definição
1		Consultar as instruções de utilização no website*
2		Consultar as instruções de utilização ou consultar as instruções de utilização eletrónicas
3		Precaução
4		Aviso
5		Apenas com prescrição médica (EUA)
6		Data de fabrico
7		Fabricante
8		Dicas
9		Representante autorizado na Comunidade Europeia/União Europeia

N.º	Símbolo	Definição
10		Equipamento médico
11		Número de série
12		Este sistema está em conformidade com os requisitos regulamentares do Regulamento (UE) 2017/745 relativo aos dispositivos médicos.
13		Representante autorizado na Suíça
14		País de fabrico: República da Coreia

- *Se for necessária uma versão impressa do manual do utilizador, esta será fornecida gratuitamente, mediante pedido enviado para as informações de contacto do fabricante indicadas na última página. O manual do utilizador em formato de papel será fornecido no prazo máximo de 7 dias após a receção do pedido do utilizador.*

Visão geral e informações gerais

Visão geral

O Medit ClinicCAD é uma aplicação CAD dentária abrangente, concebida tanto para especialistas em CAD como para principiantes. Fornece um fluxo de trabalho intuitivo para criar restaurações. A aplicação simplifica os processos com uma conceção automatizada de um clique para coroas individuais de pré-molares e molares, utilizando exames pré-operatórios e dados dentários preparados para garantir resultados precisos e específicos do paciente. Com o Medit ClinicCAD, os utilizadores podem conceber as seguintes restaurações:

- coroa (com orifícios para parafusos e pegas)
- ponte (com pânticos)
- coroa ou ponte tipo casca de ovo
- faceta
- coifa
- inlay/onlay
- inlay cervical

Nome do produto	Software CAD/CAM
Nome comercial	Medit ClinicCAD
Nome do modelo	MA-ACC
UDI DI	(01)08800026700203
UDI PI	(10)1.0.0
UDI-DI básico	88000267MA-ACC7W

Precaução

O Medit ClinicCAD é um software CAD destinado a apoiar a modelação digital de restaurações dentárias utilizando as ferramentas fornecidas; utiliza os dados antropométricos do paciente para gerar o resultado. Não realiza qualquer interpretação ou modificação dos dados examinados do paciente; por conseguinte, não substitui a revisão, o aconselhamento ou o tratamento médico por um profissional qualificado.

Vantagens funcionais do dispositivo

1. Redução do tempo na consulta
2. Menos repetições e regressos
3. Maior previsibilidade
4. Maior satisfação do paciente

Desempenho

- **Precisão do ajuste da margem**

O objetivo de desempenho para a precisão do ajuste da margem está definido para $<100\ \mu\text{m}$, com base na literatura de ponta

- **Precisão do ajuste interno**

Os objetivos de desempenho para a precisão do ajuste interno estão definidos para $<100\ \mu\text{m}$, com base na literatura de ponta

- **Precisão morfológica (funcionalidade Copy [Copiar])**

Os objetivos de desempenho para a precisão morfológica ao utilizar a funcionalidade Copy (Copiar) estão definidos para $<200\ \mu\text{m}$, com base na literatura de ponta

- **Precisão do ajuste externo (funcionalidade Library [Biblioteca])**

Os objetivos de desempenho para a precisão do ajuste externo ao utilizar a funcionalidade Library (Biblioteca) estão definidos para $<100\ \mu\text{m}$, com base na literatura de ponta

Utilização prevista

O Medit ClinicCAD é um software desenvolvido para permitir aos utilizadores conceber coroas, inlays, coifas, facetas e restaurações do tipo casca de ovo com base nos dados intraorais disponíveis. Permite aos utilizadores alinhar os dados de exame com o plano oclusal, desenhar linhas de margem, alinhar dados da biblioteca dentária no exame, duplicar dados de exame, conceber próteses e criar coroas do tipo casca de ovo.

O Medit ClinicCAD fornece ferramentas para a conceção digital de próteses para dentes em falta. Tenha em atenção que as próteses concebidas por indivíduos que não sejam profissionais de medicina dentária qualificados podem ter efeitos prejudiciais na saúde oral do paciente.

O programa não deve ser utilizado para outros fins que não os descritos na sua utilização prevista.



Precaução

A aplicação de software Medit ClinicCAD não modifica os dados antropométricos do exame do paciente, que permanecem acessíveis aos profissionais de saúde, conforme ilustrado nas ferramentas de representação gráfica 3D do software Medit Scan.



-Nota

O Medit ClinicCAD pode fornecer um conector opcional de exportação/carregamento para software de impressão de terceiros baseado na nuvem (RayWare Cloud da SprintRay) apenas para transferência de ficheiros, o que não é necessário para atingir a utilização prevista, não controlando qualquer dispositivo ou processo externo. A Medit não assume responsabilidade por questões relacionadas com a funcionalidade, compatibilidade ou desempenho de software de terceiros. Para quaisquer problemas ou consultas relacionados com o software de terceiros, incluindo, entre outros, problemas técnicos, atualizações ou licenciamento, contacte o fabricante relevante.

Indicações

Este software é utilizado para conceber próteses dentárias (incluindo coroas, coifas, facetas, inlays/onlays e inlays cervicais) com base em dados de exame oral 3D, para pacientes que consideram um tratamento protético devido a defeitos dentários, como dentes em falta ou dentição parcialmente em falta.

Contraindicações

O software não pode ser utilizado para outros fins que não para criar o seguinte:

- coroa
- coifa
- faceta
- inlay/onlay
- inlay cervical

Perfil do utilizador previsto

Profissionais de medicina dentária, como dentistas, higienistas dentários e técnicos dentários.

População de pacientes prevista

Pacientes que necessitam de tratamento protético fixo devido a perda de dentes ou defeitos localizados na dentição (por exemplo, dentes em falta ou dentição parcial). Não existe um limite de idade específico para utilização, desde que os dados de exame oral clinicamente adequados possam ser obtidos e avaliados por um médico qualificado.

As evidências clínicas para a população pediátrica são atualmente limitadas. Consequentemente, a segurança e o desempenho do dispositivo em pacientes pediátricos não foram totalmente estabelecidos.

Aviso de segurança do paciente

As restaurações inadequadamente concebidas (coroa, inlay, etc.) podem potencialmente ter um impacto prejudicial na saúde dentária e nos dentes do paciente, causando desconforto ou outros problemas orais.

Consequentemente, embora o software possa facilitar os processos de diagnóstico e de planeamento do tratamento, todas as decisões devem ser tomadas por um profissional de medicina dentária qualificado com uma compreensão abrangente da funcionalidade e interpretação de dados do software. Existem várias oportunidades em cada fase do processo de conceção de restauração para identificar e retificar quaisquer imprecisões ou erros que possam resultar em lesões graves. O profissional de medicina dentária deve acompanhar de perto os processos de conceção e tomada de decisões.

A prótese final é sempre revista e ajustada por um médico qualificado antes de ser aplicada ao paciente, diminuindo assim o risco clínico real.

Gestão de riscos de segurança e correção de erros

Após a resolução do problema, caso seja necessário atualizar o programa, como lançar um novo ficheiro de instalação ou aplicar alguns ficheiros de correção, este é distribuído oficialmente através do pessoal de vendas/SE da sede, juntamente com o guia de aplicação, ao responsável da empresa ou ao local onde ocorreu o problema.

As respostas a problemas de segurança podem ser posteriormente anunciadas no website, se necessário.

Durante o processo de processamento e recuperação de problemas, podem ocorrer restrições operacionais temporárias para garantir a estabilidade do sistema e a integridade dos dados:

- Os dados do paciente podem ficar temporariamente inacessíveis até o processo de recuperação estar concluído.
- Os fluxos de trabalho clínicos podem ser interrompidos; as operações normais serão retomadas assim que as ações administrativas forem concluídas. Os dados do paciente não serão automaticamente eliminados durante este processo.
- Será apresentada uma mensagem de aviso e a introdução de dados adicionais será restringida até o problema ser resolvido.
- As sessões do utilizador podem ser automaticamente terminadas para evitar o acesso não autorizado.

Procedimento de resposta de segurança

1. Comunicar problemas de segurança
2. Partilhar os resultados e o progresso da análise inicial
3. Comunicação do problema
4. Plano de resposta ao problema/comunicação
5. Plano de resposta ao problema/partilha dos resultados

Requisitos do sistema

Windows

CPU	Intel Core i5 de 2,6 GHz ou superior
RAM	16 GB ou superior
Placa gráfica	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ou superior
Sistema operativo	Windows 10 de 64 bits, Windows 11 de 64 bits

macOS

CPU	M1/M2 ou superior
RAM	8 núcleos ou superior
Chip	16 GB ou superior

Requisitos de rede

1. Tipo de rede: LAN com fios ou Wi-Fi (WPA2 ou superior)
2. Largura de banda: mínimo de 100 Mbps (1 Gbps recomendado)
3. Protocolo: IPv4
4. Porta: TCP 443
5. Latência: média inferior a 50 ms

Requisitos de segurança

1. Autenticação: a palavra-passe tem de ter entre 8 e 16 caracteres, incluindo uma combinação de, pelo menos, três dos seguintes elementos: letras, números e caracteres especiais. As palavras-passe são aceites apenas em inglês.
2. Encriptação: TLS 1.2 ou superior, transmissão HTTPS
3. Antivírus e patches: mantenha o sistema operativo e o antivírus atualizados

Este software monitoriza continuamente eventos de segurança, como acesso não autorizado, tentativas de adulteração e erros de integridade de dados.

Prevenção de acesso não autorizado:

Apenas os indivíduos aos quais tenham sido concedidos privilégios de conta de administrador no Medit Link podem aceder às informações do paciente e aos servidores internos. Durante o processo de registo, cada utilizador recebe permissões de conta para gerir e evitar o acesso não autorizado.

Informações de cibersegurança

O ClinicCAD não acede a quaisquer informações pessoais identificáveis (PII) ou informações de saúde protegidas (PHI) de pacientes do Medit Link. Neste sistema, a comunicação e as trocas de API utilizam ficheiros de dados de exame identificados apenas pela ID do caso do paciente, em vez de quaisquer PII/PHI.

Preparativos e manuseamento antes/durante a utilização do dispositivo

- Procedimento de instalação do produto: gerido através da nuvem
- Validação obrigatória do utilizador ao criar uma conta no Medit Link:
 - Criar uma conta de utilizador no Medit Link

- Enviar um e-mail de validação ao utilizador
- O utilizador confirma a validação
- O utilizador inicia sessão
- Guia de resolução de problemas: <https://support.medit.com/hc/en-us>

Instalações, formação e qualificações necessárias dos utilizadores

- Os administradores/operadores de rede local devem ter experiência em TI (rede, servidor, configuração de segurança do SO).
- Os serviços na nuvem são geridos na AWS por administradores da Medit (certificados pela AWS).

Informações para verificar a instalação correta e o funcionamento seguro

- Atualizações do ClinicCAD
 - Atualize através da App Box no Medit Link. (O ficheiro de instalação mais recente do ClinicCAD será descarregado e instalado.)
 - Execute o ClinicCAD para verificar a versão instalada.
 - Se forem necessárias atualizações relacionadas com a segurança, instale a versão atualizada do ClinicCAD da mesma forma.
- Serviços na nuvem: geridos e monitorizados através do AWS Trusted Advisor, com atualizações regulares para aplicar as medidas de segurança necessárias.
- Cópia de segurança/restauração de dados e definições
 - Os dados são geridos localmente através do Medit Link e é efetuada uma cópia de segurança na nuvem.
 - As cópias de segurança/restaurações podem ser realizadas transferindo os dados conforme necessário.
 - Os ficheiros IOSC originais são mantidos apenas por um período máximo de 6 meses.
 - Os registos do utilizador são mantidos durante 3 meses e podem ser eliminados manualmente.
 - Os dados armazenados podem ser eliminados da Case Box no Medit Link, cabendo a responsabilidade por tal eliminação ao utilizador que a efetuar.
 - Os casos podem ser transferidos utilizando a ferramenta de conversão de casos no menu Settings (Definições) do Medit Link.
 - Quando uma conta de utilizador é eliminada, todos os dados de utilizador (por exemplo, informações pessoais, registos de utilização, como início de sessão e utilização de funcionalidades) e dados da base de dados são removidos permanentemente e não podem ser restaurados.
- Integridade e verificação de patches de segurança do software
 - O ficheiro executável do ClinicCAD é automaticamente assinado digitalmente durante a instalação e verificação, pelo que os utilizadores não precisam de tomar qualquer medida adicional.

Precauções relativas à rede de TI

Diretrizes

A execução do software de saúde numa rede de TI pode resultar em riscos anteriormente não identificados para pacientes, utilizadores ou terceiros. A organização responsável é aconselhada a identificar, analisar, avaliar e controlar estes riscos.

Situações de perigo

- Certifique-se sempre de que o seu sistema está protegido pela versão mais recente de software antivírus e por uma firewall ativa.
- Ligar a rede a qualquer dispositivo que não o Medit ClinicCAD pode resultar em potenciais infeções por vírus ou adulteração de dados. Verifique se a rede está a funcionar sob controlo administrativo adequado antes de prosseguir.
- Mesmo que a cópia de segurança automática esteja configurada, não será efetuada qualquer cópia de segurança se o software não estiver a ser executado ou se a localização da cópia de segurança designada não estiver disponível.

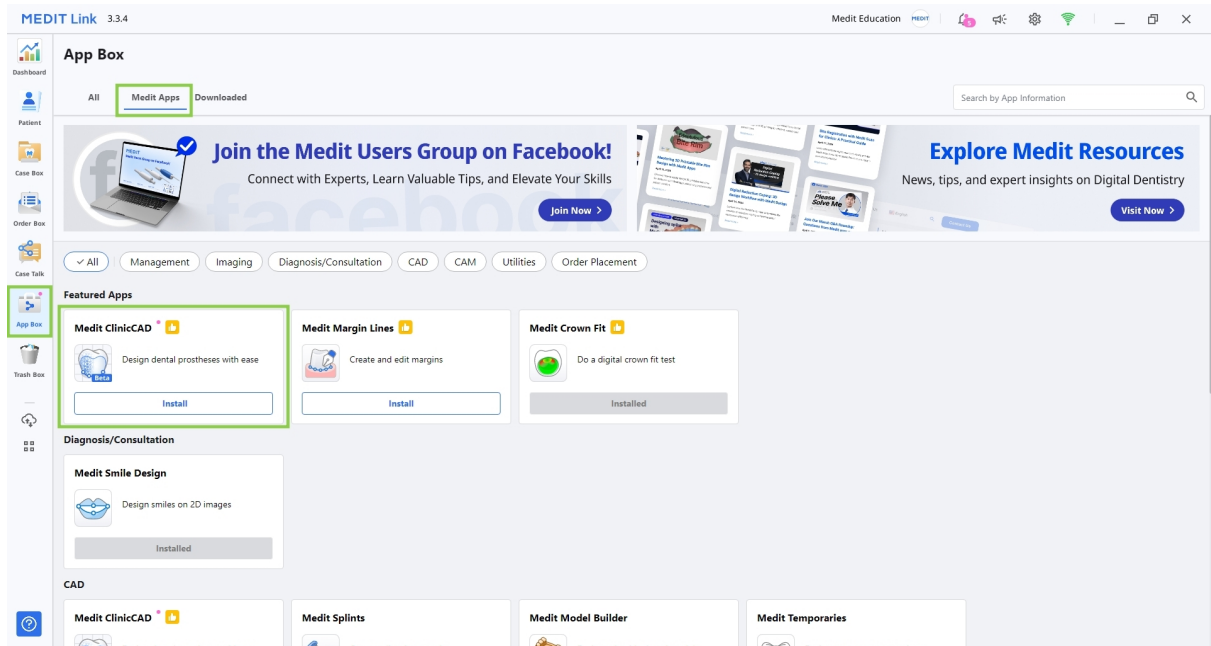
As alterações subsequentes à rede de TI podem introduzir novos riscos e podem exigir uma análise adicional. Tais alterações incluem:

1. Modificações na configuração da rede de TI.
2. Adição de itens (hardware, plataformas de software ou aplicações de software) à rede de TI.
3. Remoção de itens da rede de TI.
4. Atualização de aplicações de software na rede de TI.
5. Atualização de plataformas de software ou aplicações de software na rede de TI.

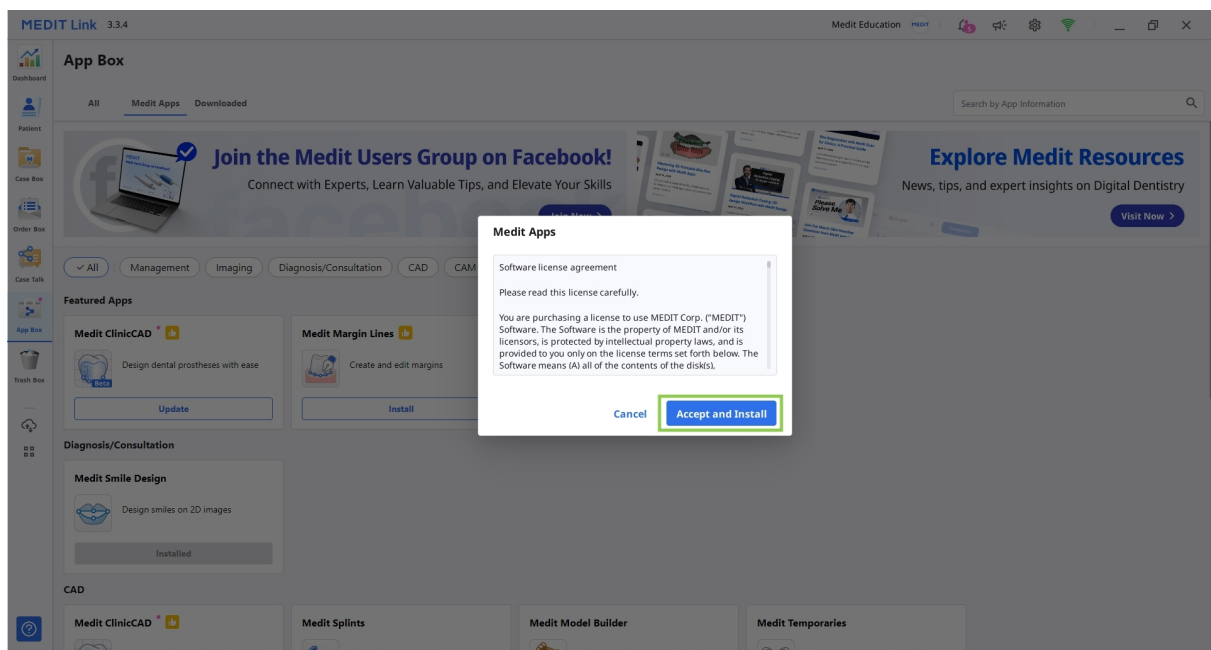
No caso de um incidente de cibersegurança, se o software de deteção de cibersegurança identificar uma ameaça, o utilizador deve comunicá-la ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro.

Guia de instalação

1. Inicie sessão na sua conta Medit Link e aceda à App Box no menu à esquerda.
2. No separador Medit Apps, localize a aplicação Medit ClinicCAD e clique em "Install" (Instalar).



3. Leia o contrato de licença de software e confirme a instalação da aplicação clicando em "Accept and Install" (Aceitar e instalar).



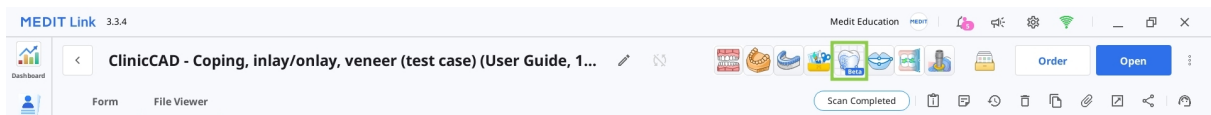
4. A aplicação será transferida e instalada automaticamente. O processo de instalação pode demorar alguns minutos até ficar concluído.



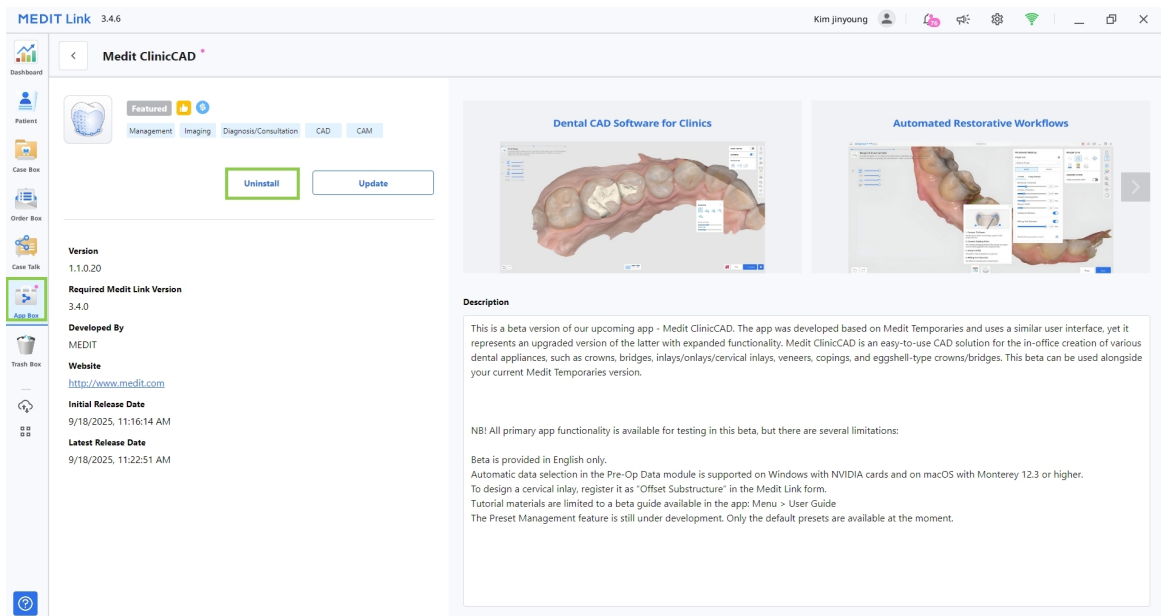
Precaução

Não desligue o PC nem feche o Medit Link durante o processo de instalação.

5. Assim que a aplicação estiver instalada, pode executá-la a partir de qualquer caso no Medit Link clicando no ícone da aplicação no canto superior direito da janela Case Detail (Detalhes do caso).



6. Para desinstalar o programa, abra a App Box e localize a aplicação Medit ClinicCAD. Selecione o cartão da aplicação para abrir a página de detalhes e, em seguida, clique em "Uninstall" (Desinstalar).



Gestão de dados

Preparar dados

O Medit ClinicCAD permite aos utilizadores conceber restaurações utilizando dados de exame preparados e pré-operatórios. Para utilizar a aplicação, devem estar disponíveis dados para, pelo menos, uma arcada.

Os dados preparados podem ser utilizados para conceber qualquer restauração, enquanto os dados pré-operatórios, por si só, permitem apenas a conceção de coroas e pontes do tipo casca de ovo.

- Se necessário, os dados pré-operatórios podem ser importados juntamente com os dados preparados e utilizados como referência ao editar a restauração.
- Se o caso tiver dados de exame separados para a maxila/mandíbula e para o pilar, os dois serão automaticamente combinados. Depois de executar a aplicação, os dados combinados estarão disponíveis na janela Assign Data (Atribuir dados). O novo ficheiro terá qualquer um destes títulos: Maxilla with Abutment (Maxila com pilar) ou Mandible with Abutment (Mandíbula com pilar).
- Se o caso tiver dados de oclusão dinâmica capturados no Medit Scan for Clinics, estes serão automaticamente importados para a aplicação. Podem ser utilizados como referência ao adaptar e ajustar a restauração.
- Os dados de exame adicionais necessários para referência durante o processo de conceção podem ser importados para o programa a qualquer momento utilizando a opção "Import Additional Data" (Importar dados adicionais) na barra de ferramentas lateral.

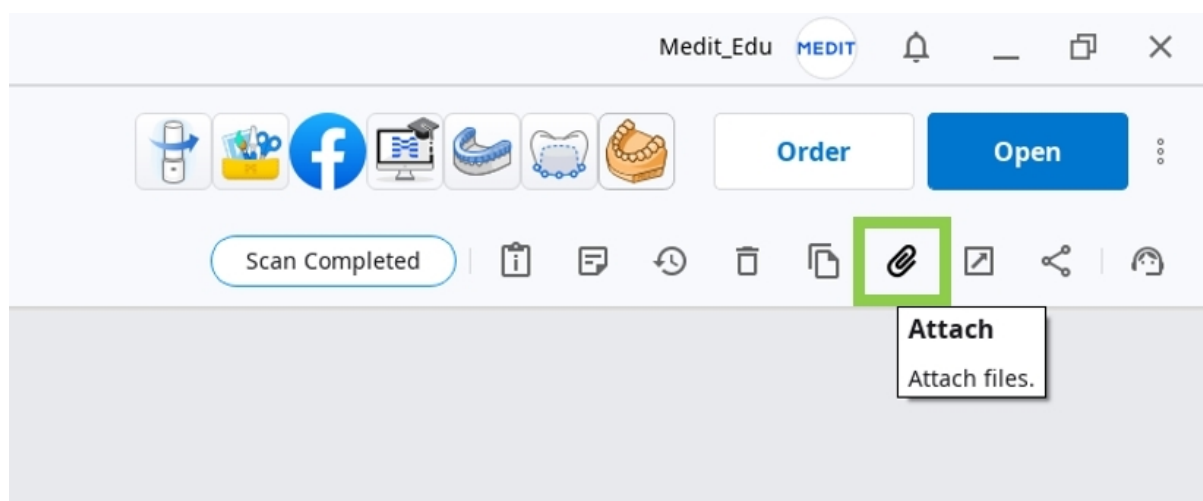
O utilizador tem de reunir todos os dados do projeto no mesmo caso antes de executar a aplicação. Existem duas formas de adicionar dados a um caso do Medit Link.

1. Conclua todos os exames necessários no Medit Scan for Clinics ou Labs, e todos os dados adquiridos serão automaticamente guardados no caso.

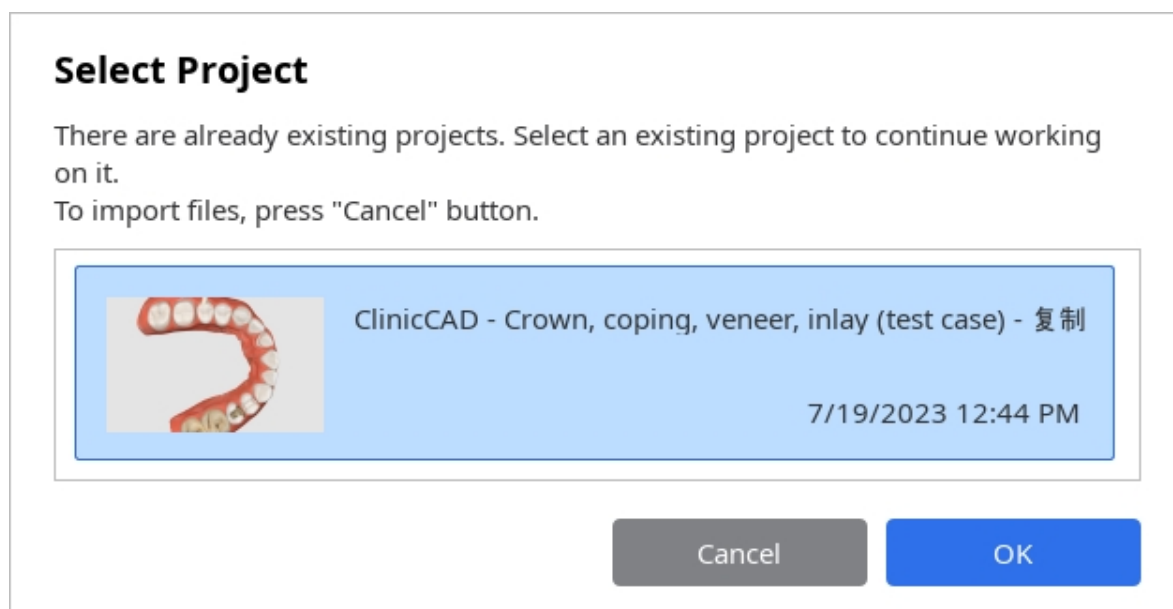


Utilize a opção "Solid" (Sólido) ao examinar dados no Medit Scan for Labs.

2. Carregue dados de uma pasta local utilizando a funcionalidade "Attach" (Anexar) na janela Case Detail (Detalhes do caso).



Os utilizadores também podem continuar a trabalhar em projetos previamente guardados se o programa for novamente aberto a partir do mesmo caso.



-Nota

Os projetos que foram criados no Medit Temporaries não são suportados pelo Medit ClinicCAD.



Precaução

O Medit ClinicCAD não modifica nem interpreta os dados 3D originais para uso médico; o software apenas fornece as geometrias anatómicas para criar modelos virtuais das restaurações.

Dados de entrada suportados

- Tipo de dados: dados de exame 3D (exame oral ou exame do modelo)
- Formato de dados: STL, OBJ, PLY
- Limitação: não é possível utilizar dados de imagem 2D. Apenas os formatos 3D normalmente utilizados (STL, OBJ, PLY) são permitidos como dados de entrada.

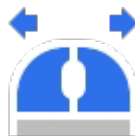
Scanners suportados

- Scanners orais e de modelos de tipo aberto ("tipo aberto" refere-se a scanners/scanners de modelos que produzem dados em formatos abertos como STL, OBJ ou PLY).

Controlo dos dados 3D

Os utilizadores podem controlar os dados 3D utilizando apenas um rato ou o rato e o teclado em conjunto.

Controlo dos dados 3D com um rato

Zoom	Desloque a roda do rato.	
Focagem de zoom	Clique duas vezes nos dados.	
Ajuste do zoom	Clique duas vezes no fundo.	
Rodar	Clique com o botão direito do rato e arraste.	
Deslocamento panorâmico	Mantenha premidos ambos os botões (ou roda) e arraste.	

Controlo dos dados 3D com o rato e o teclado

	Windows	macOS
Zoom	 + 	 + 
Rodar	 + 	 + 
Deslocamento panorâmico	 + 	 + 

Guardar dados

Existem várias formas de guardar os dados do projeto.

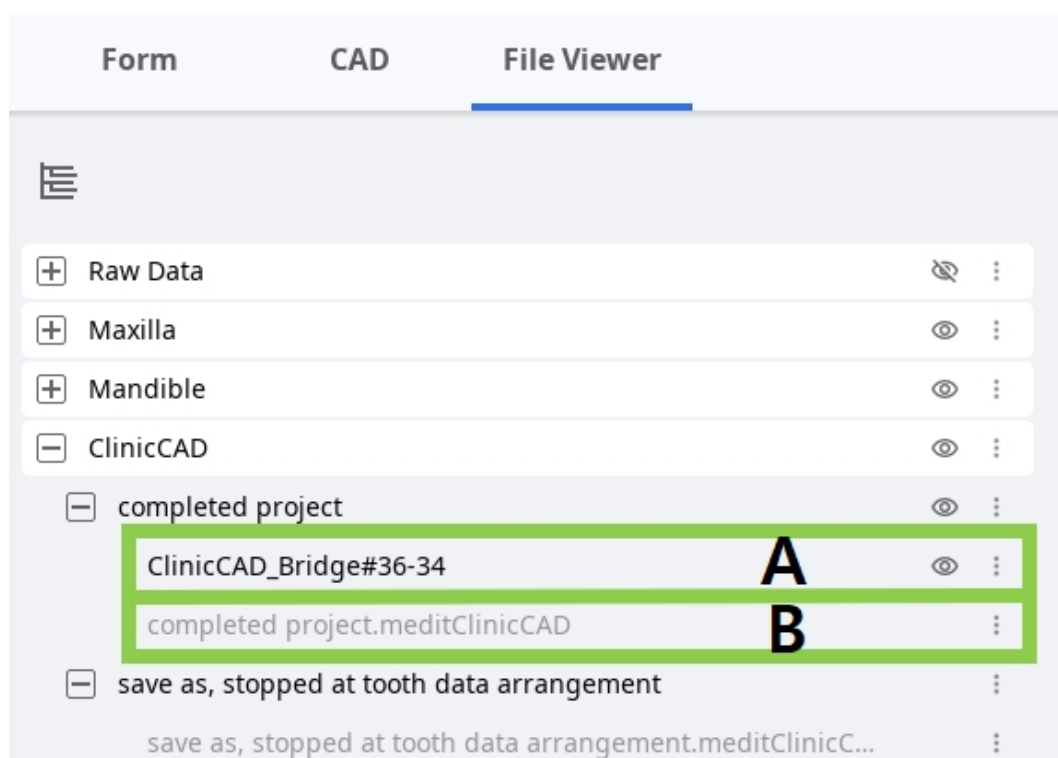
1. Botão "Complete" (Concluir) no passo final

Funcionalidade paga

Guardar e exportar a conceção da restauração concluída como um ficheiro STL é uma funcionalidade paga. Os preços podem variar consoante o estado de propriedade e a localização do scanner.

Para obter mais informações sobre o pagamento, visite o Centro de Ajuda Medit ou clique [aqui](#).

O botão "Complete" (Concluir) pode ser utilizado após a conclusão da conceção da restauração. Cria dois ficheiros no caso do Medit Link: o ficheiro do projeto (B) e o ficheiro da conceção da restauração (A). Este último pode ser posteriormente utilizado para imprimir ou fresar a restauração.



-Dica: opções do botão Complete (Concluir)

Esta funcionalidade está disponível apenas no passo final. O ícone da roda dentada ao lado do botão "Complete" (Concluir) fornece opções adicionais sobre a forma como o projeto pode ser guardado:

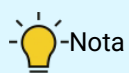
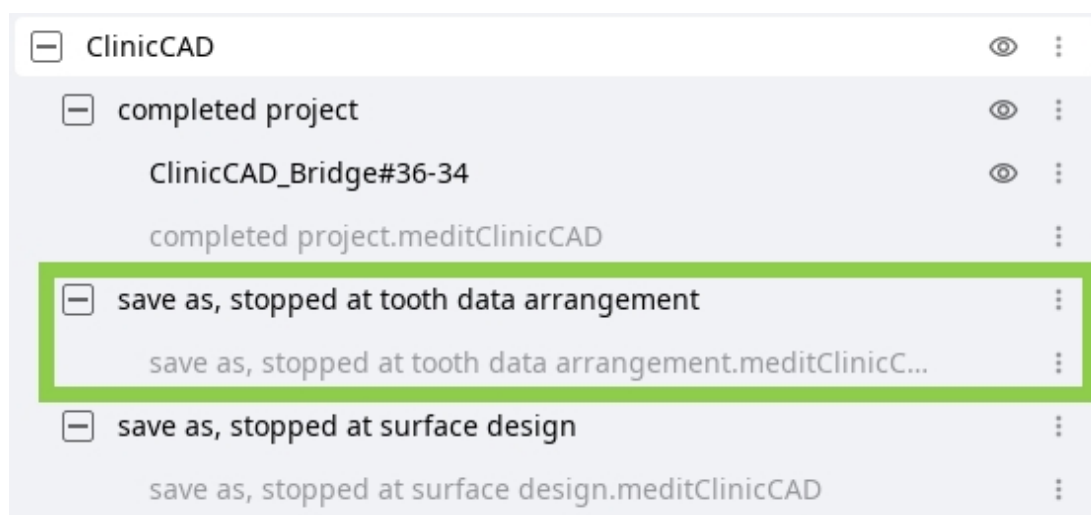
- Escolha "Include Construction File" (Incluir ficheiro de construção) se for necessário um ficheiro de informações de construção para fresagem ou software CAM.
- Escolha "Export to PC" (Exportar para PC) para exportar automaticamente os dados criados para uma pasta designada num computador.

2. Opções "Save" (Guardar) ou "Save as" (Guardar como) no menu

Estas duas opções no menu do programa ajudam os utilizadores a gerir o ficheiro do projeto, criando um novo ou atualizando um já existente.

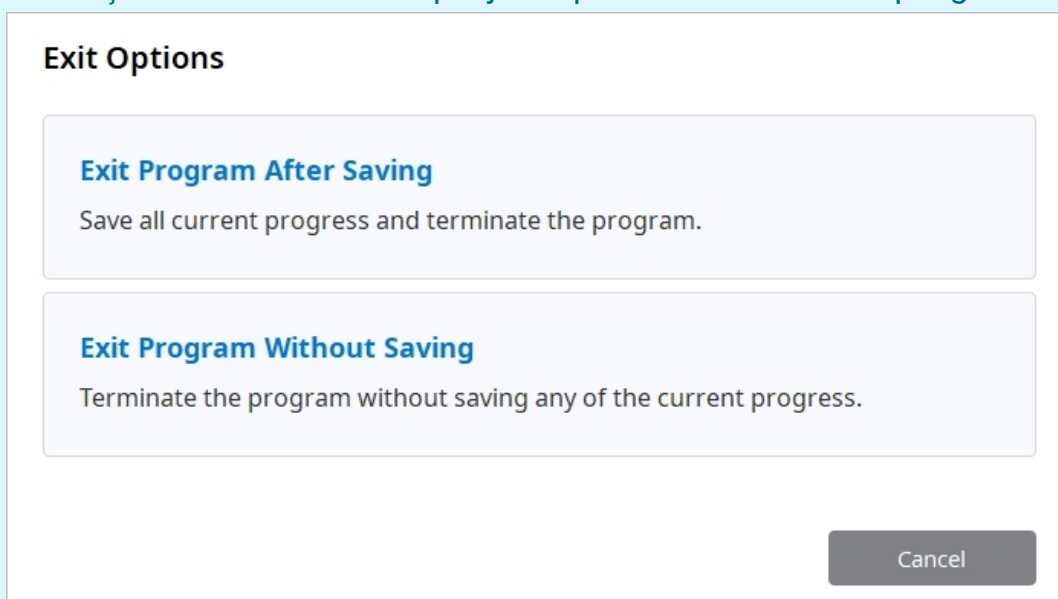
O ficheiro do projeto é gerado sempre que executa a aplicação e pode ser utilizado em todo o software Medit. Regista o progresso do trabalho, permitindo aos utilizadores interromper temporariamente e guardar um projeto inacabado para retomar mais tarde.

A opção "Save As" (Guardar como) é utilizada para guardar um projeto inacabado ou guardar o projeto atual com um novo nome, enquanto a opção "Save" (Guardar) permite a substituição do ficheiro de projeto para o projeto atualmente aberto.



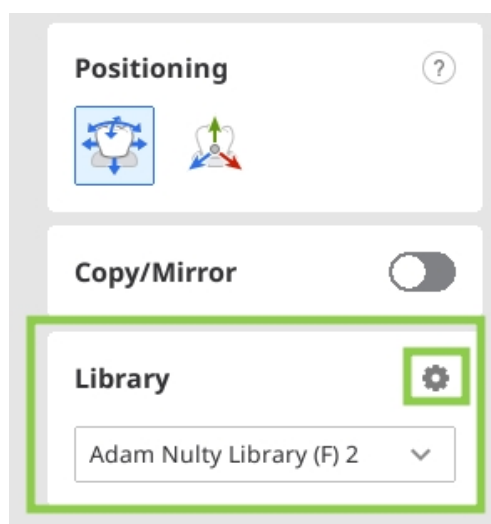
-Nota

É também perguntado aos utilizadores se pretendem guardar as alterações no ficheiro do projeto quando encerram o programa.



Gestão de bibliotecas

As bibliotecas dentárias são fornecidas ao conceber restaurações com base nos dados de exame de dentes já preparados (Módulo Prepared Data [Dados preparados]). Existem 6 bibliotecas predefinidas, mas os utilizadores podem expandir a lista de bibliotecas disponíveis através de Library Management (Gestão de bibliotecas).



A funcionalidade Libraries Management (Gestão de bibliotecas) fornece ferramentas para gerir a lista de bibliotecas disponíveis e editar dados das bibliotecas. Para utilizar esta funcionalidade, clique no ícone da roda dentada na caixa de ferramentas Library (Biblioteca).



-Nota

A lista de bibliotecas pode ser expandida até um máximo de 50 bibliotecas. A lista completa de bibliotecas é armazenada localmente, pelo que, se tiver sessão iniciada num computador diferente, apenas estarão disponíveis as bibliotecas predefinidas.



-Ponta

Se os dados dentários foram exportados como uma biblioteca a partir do Medit Ortho Simulation, serão automaticamente adicionados à lista de bibliotecas ao iniciar o Medit ClinicCAD.

Como gerir a lista de bibliotecas

Os utilizadores podem adicionar, eliminar, exportar e modificar bibliotecas na lista utilizando as ferramentas fornecidas no widget de gestão à direita. As bibliotecas predefinidas só podem ser modificadas após a clonagem.



	Importar do PC	Importe a biblioteca dentária armazenada no seu computador. -Nota Esta funcionalidade suporta apenas bibliotecas do Medit ClinicCAD guardadas no formato .meditLib.
	Exportar	Exporte a biblioteca dentária para o PC local ou para o Medit Link.
	Clonar	Crie uma cópia da biblioteca.
	Eliminar	Elimine a biblioteca.
	Mudar o nome	Mude o nome da biblioteca.

	Repor	Restaure os dados da biblioteca anulando todas as ações de esculpir.
---	-------	--

Precauções

- Verifique o formato e a compatibilidade do ficheiro da biblioteca antes de importar.
- Confirme a integridade do ficheiro exportado depois de guardar.
- Valide os dados dos dentes antes de criar uma nova biblioteca.
- Clone bibliotecas validadas e sem erros.
- Confirme que a eliminação não pode ser anulada.

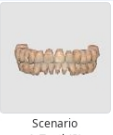
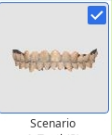
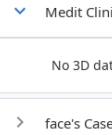
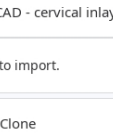
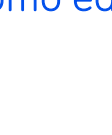
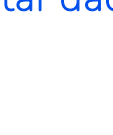
Existe mais uma opção para adicionar uma biblioteca à lista: "Import from Medit Link" (Importar do Medit Link). Esta funcionalidade permite aos utilizadores pesquisar casos no Medit Link para obter dados dentários segmentados e importá-los como uma biblioteca para a aplicação.

Import from Medit Link

Only open teeth data exported from Medit Ortho Simulation can be used as a library. Read how to export segmented teeth on our [Medit Help Center](#).

All

Search by Case or Patient Name

Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
 Scenario 1_Teeth  Scenario 1_Teeth(2)  Scenario 1_Teeth(3)		-	9/5/2023 5:38 PM
 Medit ClinicCAD - cervical inlay  User Guide		34-Crown / 35-Pontic / 36-Crown	9/5/2023 4:02 PM
No 3D data to import.			
 face's Case - Clone  face		25-Onlay / 26-Crown / 36-Crown	9/5/2023 1:07 PM
 crown fit's Case  crown fit		-	9/1/2023 6:08 PM
 Implant's Case  Implant		-	8/24/2023 6:21 PM

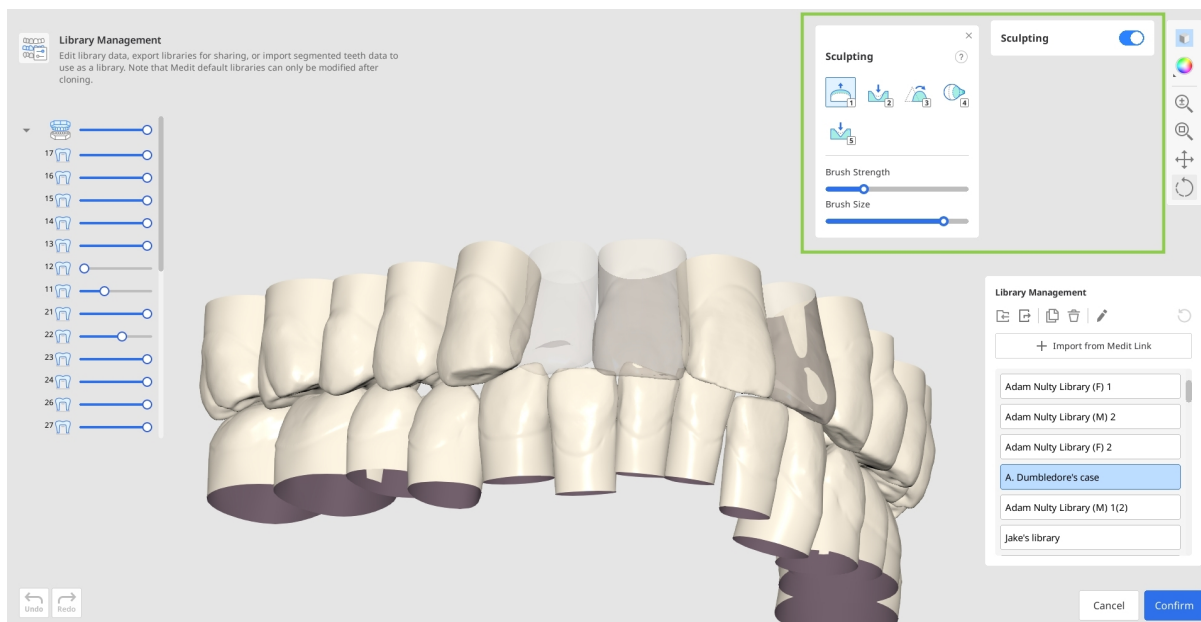
Cancel

Confirm

Como editar dados da biblioteca

Os dados dentários de uma biblioteca podem ser editados utilizando "Sculpting" (Esculpir). Com as ferramentas fornecidas, os utilizadores podem adicionar, remover, uniformizar ou transformar os dados do dente selecionado.

A visibilidade do dente na árvore de dados pode ser ajustada para um processo de edição mais cómodo. Para editar a biblioteca predefinida, esta tem de ser clonada primeiro.



Aviso (Esculpir: remover)

A remoção excessiva de material pode causar perda anatômica crítica e falha clínica.

Atenção (Esculpir: remover)

Valide cuidadosamente as áreas de remoção para preservar as estruturas anatômicas necessárias.

Aviso (Esculpir: uniformizar)

Over-smoothing can flatten essential details and compromise restoration fit.

Atenção (Esculpir: uniformizar)

Limite a uniformização às áreas necessárias e verifique a fidelidade anatômica após a operação.

Aviso (Esculpir: transformar)

Uma transformação inadequada pode distorcer as relações oclusais e a anatomia clínica.

 Atenção (Esculpir: transformar)

Reveja sempre as alterações morfológicas para manter a função e o ajuste da restauração.

 Aviso (Esculpir: sulco)

A criação excessiva de sulcos pode enfraquecer a integridade estrutural e causar falha clínica.

 Atenção (Esculpir: sulco)

Aplique sulcos apenas onde clinicamente indicado e verifique a resistência após a modificação.

 Aviso (Esculpir: adicionar)

A adição excessiva pode distorcer a relação oclusal e a forma da prótese.

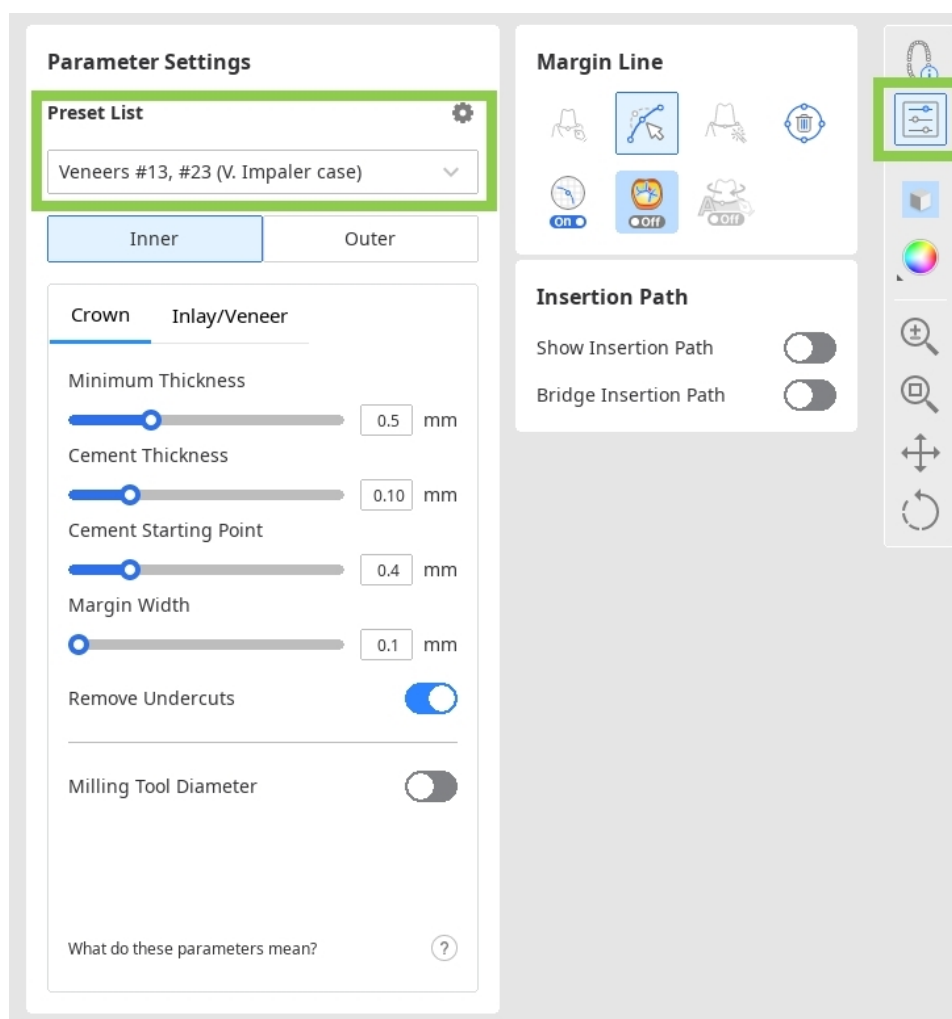
 Atenção (Esculpir: adicionar)

Verifique se a área adicionada afeta o funcionamento da prótese.

Gestão de predefinições

No Medit ClinicCAD, os utilizadores podem configurar manualmente os parâmetros de impressão ou utilizar predefinições. A lista de predefinições disponíveis é fornecida no widget Parameter Settings (Definições de parâmetros).

Se o utilizador não registar a sua impressora 3D no lançamento inicial da aplicação, apenas a predefinição padrão estará disponível. Para expandir e controlar a lista de predefinições, utilize a funcionalidade Presets Management (Gestão de predefinições) (o ícone de roda dentada ao lado da Preset List [Lista de predefinições]).



A funcionalidade Preset Management (Gestão de predefinições) permite controlar a lista de predefinições, editar as predefinições disponíveis, importar ficheiros de predefinições recebidos de outro utilizador ou obter a predefinição recomendada através do registo de impressoras 3D.

Como gerir a lista de predefinições

Os utilizadores podem exportar, eliminar, mudar o nome e editar os valores da predefinição seleccionada na lista à esquerda.

Presets Management

Add, remove, and modify the presets in the list. Register your printer to get the recommended values.

Printer Info **Sprintray** | **Pro S** | **Ceramic Crown** Register Printer

Preset List

Default Preset
Ackuretta-Dentiq-CURO Crown
Bridge #14-24, #43-33 (You-Know-Who case)
Carbon-M2-DENTCA Crown & Bridge
Crown #45 (H. Potter case)
DMG-3DentaMile Lab 5-LuxaPrint Cast
EnvisionTEC-Perfactory DDP4 VIDA-Flexcer...
Formlabs-Form 2-Temporary CB
Formlabs-Form 3B-Temporary CB
HeyGears-UltraCraft A2D-Temp C&B UV 2.0
Kulzer-cara Print 4.0 pro-dima Print C&B te...
Reviewed parameters (Mrs. Dursley case)
Sprintray-Moonray S-DENTCA Crown & Brid
Sprintray-Pro S-Ceramic Crown
Sprintray-Pro S-DENTCA Crown & Bridge
Veneers #13, #23 (V. Impaler case)

Inner **Outer**

Crown **Inlay/Veneer**

Minimum Thickness

0.5 mm

Cement Thickness

0.10 mm

Cement Starting Point

0.4 mm

Margin Width

0.1 mm

Remove Undercuts

Milling Tool Diameter

Cancel Save

- Depois de efetuadas as alterações, os valores predefinidos podem ser restaurados para os valores recomendados através de "Reset" (Repor).
- Para uma gestão mais fácil, pode clonar qualquer predefinição para duplicar a existente e, em seguida, modificá-la para uma utilização específica.
- Se for recebido um ficheiro predefinido de outro utilizador do Medit, este pode ser adicionado à lista importando-o a partir do armazenamento local.
- Mesmo que o nome original da predefinição recomendada seja alterado, este será sempre apresentado na parte superior em "Printer Info" (Informações da impressora).

Printer Info **Carbon** | **M2** | **DENTCA Crown & Bridge** Register Printer

Avisos

- A exportação de predefinições incorretas pode propagar erros em restaurações futuras.
- Modificações incorretas das predefinições podem comprometer os resultados da restauração.

Precauções

- Verifique o conteúdo das predefinições antes da exportação para garantir a consistência da concepção.
- A eliminação de predefinições críticas pode interromper fluxos de trabalho padronizados.
- Crie uma cópia de segurança das predefinições importantes antes da eliminação.
- Nomes de predefinições enganosos podem causar erros na aplicação clínica.
- Utilize convenções de nomenclatura claras e descritivas quando mudar o nome das predefinições.
- Verifique a precisão da predefinição original antes da clonagem.
- Reveja e valide os valores editados antes de guardar as alterações.

Como obter a predefinição recomendada

Se o registo da impressora tiver sido ignorado no lançamento inicial da aplicação, pode fazê-lo posteriormente utilizando o botão "Register Printer" (Registar impressora).

Printer Info Default preset has no set printer.

Register Printer

Para registar uma impressora, o utilizador tem de seleccionar o fabricante, a impressora e o material de impressão na janela apresentada abaixo. Podem ser registadas até 5 impressoras. O registo da impressora será concluído depois de clicar em "Confirm" (Confirmar) e uma predefinição com valores recomendados será adicionada à lista.

Printer Registration

Register your 3D printers to load their recommended parameter presets. If your printer isn't listed, submit a request to add it.

Manufacturer	Printer	Printing Material
Ackuretta >		
ASIGA >		
Bego >		
Carbon >		
DMG >		
EnvisionTEC >		
Formlabs >		
HeyGears >		
ivoclar >		
Kulzer >		
Microlay >		
MiiCraft >		
Rapid Shape >		

Register

Registered Printers (max. 5)

Formlabs | Form 2 | Temporary CB



Sprintray | Moonray S | DENTCA Crown & Bridge



Close

Confirm



Ponta

Se a sua impressora não estiver listada, desloque-se para baixo até à secção do fabricante e clique em "Printer Request" (Pedido de impressora).

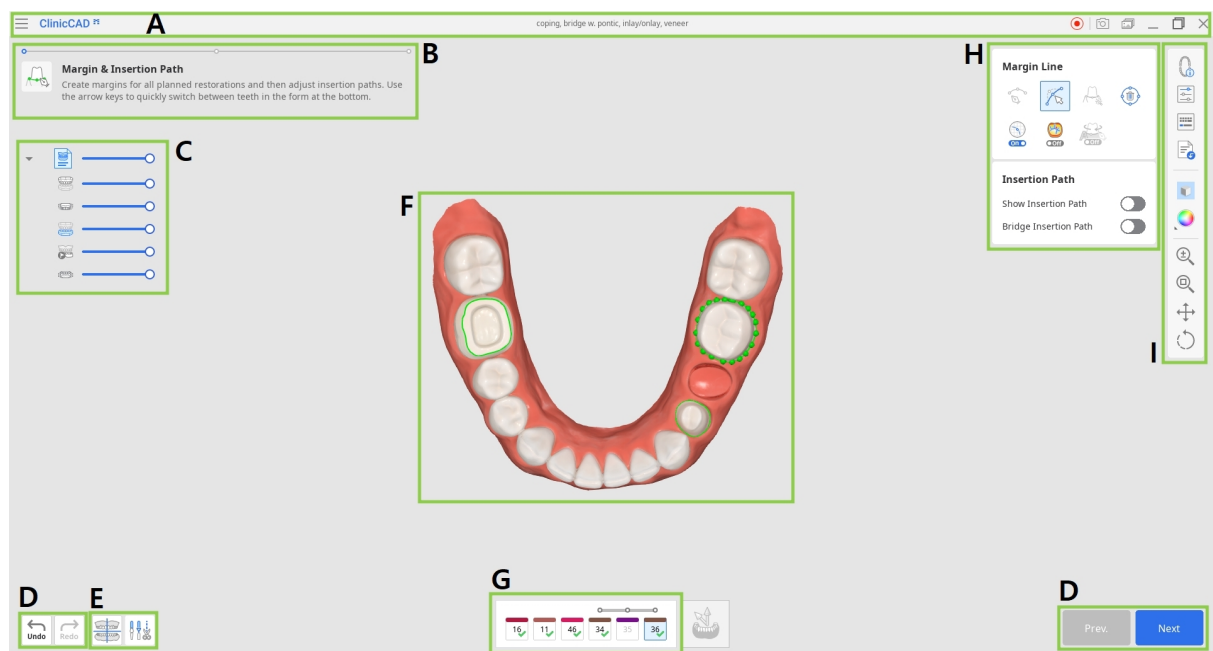


Precauções

- As impressoras incompatíveis podem levar a uma falha de fabrico.
- Confirme a compatibilidade do material com o equipamento seleccionado.

Interface do utilizador

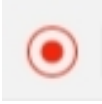
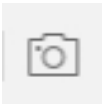
Visão geral da interface do utilizador



A	Barra de título
B	Mensagem de orientação
C	Árvore de dados
D	Botões de controlo de ação
E	Alinhamento de dados e ferramentas de edição
F	Dados 3D
G	Forma dos dentes
H	Caixas de ferramentas
I	Barra de ferramentas lateral

Barra de título

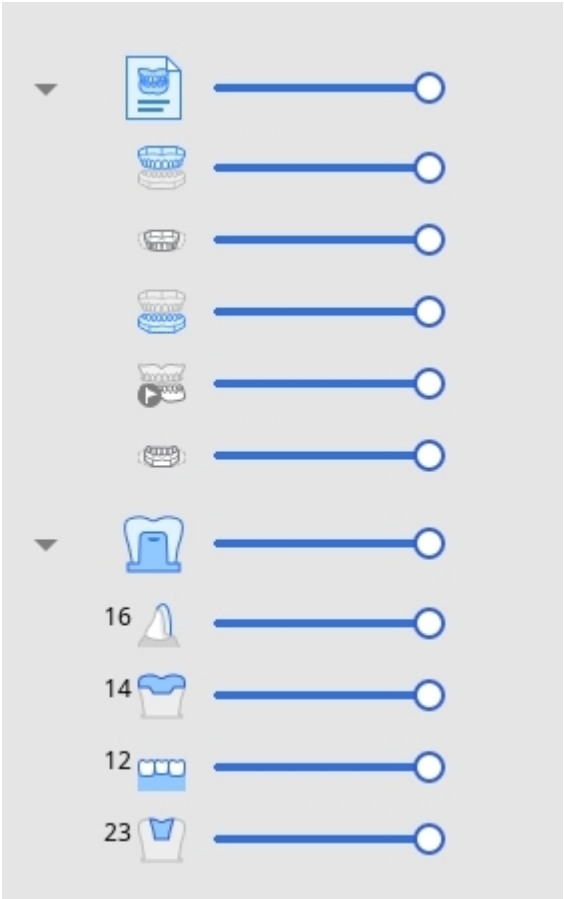
A barra de título é a faixa na parte superior da janela da aplicação que contém os controlos básicos à direita e o menu à esquerda. Também apresenta o nome da aplicação e o nome do caso aberto.

	Menu	Faça a gestão do projeto aberto, aceda aos recursos de assistência disponíveis e verifique os detalhes da aplicação.
	Centro de ajuda	Aceda à página do Centro de Ajuda Medit dedicada a esta aplicação.
	Iniciar/parar a gravação de vídeo	Inicie e pare a gravação de vídeo do ecrã.
	Captura de ecrã	Efetue uma captura de ecrã. Capture a aplicação com ou sem a barra de título utilizando a seleção automática ou clique e arraste para capturar apenas a área pretendida.
	Gestor de capturas de ecrã	Visualize, exporte ou elimine as capturas de ecrã. Após a conclusão, todas as imagens capturadas serão guardadas automaticamente no caso.
	Minimizar	Minimize a janela da aplicação.
	Restaurar	Maximize ou restaure a janela da aplicação.
	Sair	Feche a aplicação.

Árvore de dados

Os utilizadores podem controlar a visibilidade de cada dado clicando no respetivo ícone na árvore ou alterando a sua transparência, movendo o respetivo controlo deslizante.

A árvore de dados está localizada no lado esquerdo do ecrã e apresenta uma lista de dados organizados em grupos. Os dados podem ser mostrados ou ocultados clicando no ícone correspondente na árvore ou a sua transparência pode ser ajustada utilizando o controlo deslizante associado. Todos os dados na árvore de dados estão organizados em dois grupos principais: Scan Data Group (Grupo de dados de exame) e Restorations (Restaurações). A estrutura pode variar ligeiramente consoante os objetivos de um passo ou ferramenta específica. A imagem abaixo fornece um exemplo do passo final.

	Grupo de dados de exame • Maxila • Maxila dinâmica • Mandíbula • Pré-operatório da mandíbula • Mandíbula dinâmica Restaurações • Faceta n.º 16 • Onlay n.º 14 • Ponte n.º 12-21 • Inlay n.º 23
--	--

Botões de controlo de ação

Existem cinco botões que controlam o processo de trabalho geral. Estão localizados nos dois cantos inferiores da janela da aplicação.

O botão "Complete" (Concluir) aparece apenas no passo final.

Undo (Anular)	Anule a ação anterior.
Redo (Refazer)	Refaça a ação anterior.
Prev. (Anterior)	Volte ao passo anterior.
Next (Seguinte)	Aplique as alterações e avance para o passo seguinte.
Complete (Concluir)	Conclua o processo de concepção e guarde a restauração no Medit Link.

Barra de ferramentas lateral

A barra de ferramentas lateral está localizada no lado direito do ecrã; oferece várias ferramentas que podem ser necessárias em qualquer passo do fluxo de trabalho de concepção.

Ferramentas de gestão

	Info. do formulário	Mostre ou oculte as informações do formulário registadas no Medit Link. No primeiro passo, também pode editá-las.
	Definições de parâmetros	Ajuste os parâmetros para criar as superfícies interna e externa da restauração.
	Teclas de atalho	Visualize e faça a gestão dos atalhos do teclado
	Importar dados adicionais	Importe dados 3D adicionais para servirem de referência ou auxílio no processo de concepção.

Ferramentas de apresentação

	Definições da grelha	Mostre ou oculte a grelha (sobreposição ativada/desativada). Clique várias vezes para controlar as opções de sobreposição. A grelha destina-se apenas a orientação visual; não gera nem representa quaisquer dados de medição quantitativos.
	Modo de apresentação de dados	Alterne entre diferentes opções de apresentação de dados. (Brilhante/Mate/Mate com extremidades/Monocromático/Monocromático com extremidades)

Ferramentas de análise

	Áreas de contacto com dentes adjacentes	Ative para mostrar as áreas de contacto entre a restauração e os dentes adjacentes. Utilize ao esculpir a superfície externa da restauração para adicionar ou remover material, de modo a garantir um encaixe perfeito. Esta funcionalidade fornece apenas visualização baseada em cores e não gera dados de medição quantitativos.
---	--	--

	Áreas de contacto com dentes antagonistas	Quando ativada, esta função mostra as áreas de contacto entre a restauração e os dentes antagonistas. Ative ao esculpir a superfície externa da restauração para verificar a oclusão. Esta funcionalidade fornece apenas visualização baseada em cores e não gera dados de medição quantitativos.
	Espessura mínima	Ative para ver áreas finas na restauração. Utilize durante o esculpir para se certificar de que a restauração não é demasiado fina para imprimir ou fresar. A ferramenta de espessura mínima fornece apenas avisos qualitativos; não gera quaisquer dados de medição quantitativos.

Ferramentas de controlo de dados (para ecrã tátil/rato)

	Zoom	Aumente e diminua o zoom clicando e arrastando.
	Ajuste do zoom	Faça zoom para ajustar os dados ao ecrã.
	Deslocamento panorâmico	Mova os dados clicando e arrastando.
	Rodar	Rode os dados clicando e arrastando.

Caixas de ferramentas

As caixas de ferramentas ao lado da barra de ferramentas lateral são diferentes em cada passo. Cada caixa de ferramentas representa uma tarefa que pode ser executada neste passo e fornece todos os recursos necessários para concluí-la.

Seguem-se explicações sobre as funcionalidades fornecidas nas caixas de ferramentas em toda a aplicação.

Linha de margem

	Criação manual	Crie manualmente uma linha de margem com base nos pontos selecionados.
	Editar	Adicione, mova ou elimine os pontos de controlo para editar a linha de margem. Mantenha premida a tecla Ctrl para editar a linha à mão livre.
	Criação automática	Crie automaticamente uma linha de margem fechada com base no ponto selecionado.
	Eliminar	Elimine a linha de margem.
	Vista da secção	Apresente a secção da área onde o rato está localizado. Esta funcionalidade destina-se apenas a auxiliar na visualização de formas; não fornece medições em unidades legalmente reconhecidas.

	Modo de apresentação da curvatura	Veja a curvatura dos dados através do mapa de cores. Esta funcionalidade destina-se apenas a auxiliar na visualização de formas; não fornece medições em unidades legalmente reconhecidas.
	Alteração dinâmica da vista	Ative a alteração dinâmica da vista para rodar automaticamente os dados de acordo com a direção da vista.  -Nota Disponível apenas ao utilizar a criação manual.

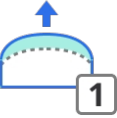
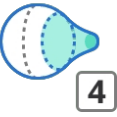
Posicionamento

	Movimentar/dimensionar livremente	Mova o dente livremente sem quaisquer restrições. Utilize as teclas de atalho para o rodar e dimensionar.
	Manipulador 3D	Dimensione, mova ou rode o dente ao longo dos eixos.

Seleção

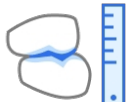
	Seleção inteligente de um único dente	Selecione automaticamente a área de um único dente, deixando as partes gengivais de fora. Clique e arraste o rato sobre o dente.
	Seleção de pincel	Selecione todas as entidades num percurso desenhado à mão livre no ecrã. Apenas a face frontal é selecionada.
	Desmarcação de pincel	Desmarque todas as entidades num percurso desenhado à mão livre no ecrã. Apenas a face frontal é desmarcada.
	Limpar toda a seleção	Limpe todas as áreas selecionadas.

Esculpir

	Adicionar	Adicione material à restauração. Tecla de atalho: 1
	Remover	Remova material da restauração. Tecla de atalho: 2
	Uniformizar	Uniformize partes da restauração. Tecla de atalho: 3
	Transformar	Transforme o material da restauração arrastando-o com o rato. Tecla de atalho: 4

	Sulco	Remova material da restauração com uma lâmina afiada para criar sulcos. Tecla de atalho: 5
---	-------	---

Adaptação

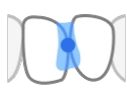
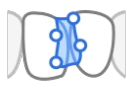
	Adaptar aos dentes adjacentes	Adapte a restauração aos dentes adjacentes.
	Adaptar aos dentes antagonistas	Adapte a restauração aos dentes antagonistas.
	Adaptar à gengiva	Adapte o pôntico à gengiva.



Nota

As funcionalidades de adaptação aplicam parâmetros específicos do utilizador; não calculam nem apresentam valores medidos reais.

Conectores

	Mover	Arraste o ponto central para ajustar a posição do conector e a área da secção transversal.
	Editar	Adicione, mova ou elimine os pontos de controlo para remodelar o conector.

Parafuso/pega (ferramentas para controlo do elemento)

	Colocação automática	Coloque automaticamente o elemento escolhido num local ideal.
	Colocar na sua direção	Vire todos os elementos de modo a ficarem virados para si.
	Eliminar tudo	Elimine todos os elementos. Para eliminar um, clique nele com o botão direito do rato.
	Mover	Altere a posição do elemento arrastando-o.

Revisão da conceção

	Margem e percurso de inserção	Ajuste a margem e o percurso de inserção conforme necessário. As alterações afetarão apenas a superfície interna, deixando a superfície externa inalterada.
	Disposição dos dados dentários	Ajuste o posicionamento dos dados dentários conforme necessário. As alterações afetarão apenas a superfície externa, deixando a interna inalterada. Disponível apenas ao criar coroas individuais automaticamente.

Painel de trabalho

Atribuição de dados

O Medit ClinicCAD oferece dois fluxos de trabalho para a concepção de restaurações com base nos dados disponíveis: o módulo Prepared Data (Dados preparados) e o módulo Pre-Op Data (Dados pré-operatórios). Cada fluxo de trabalho consiste em passos consecutivos que orientam o utilizador desde a criação da linha de margem ou a seleção de dados até à personalização final da concepção da restauração. Depois de executar a aplicação, o utilizador tem de seleccionar um dos módulos e atribuir pelo menos um dado à arcada-alvo.

Módulo Pre-Op Data (Dados pré-operatórios)

- Conceber coroas e pontes do tipo casca de ovo
- Suporta a concepção com base em dados pré-operatórios



Precaução

Este módulo será desativado se uma faceta, coifa, inlay ou onlay estiver registado no formulário Medit Link.

Módulo Prepared Data (Dados preparados)

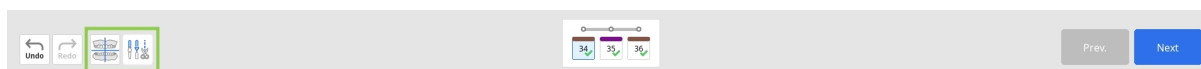
- Conceber coroas individuais, pontes com pânticos, facetas, inlays, onlays e coifas
- Suporta a concepção com base em dados preparados, utilizando bibliotecas dentárias
- Suporta o modo "Auto Creation" (Criação automática) para coroas individuais (apenas pré-molares e molares)
- Suporta o fluxo de trabalho para a concepção de inlays cervicais*
- Os utilizadores podem importar dados pré-operatórios para referência através da janela Assign Data (Atribuir dados)



Nota

* Para mais informações sobre como conceber inlays cervicais, consulte o Anexo deste guia.

Depois de atribuir os dados de exame, o utilizador entra no primeiro passo do fluxo de trabalho. Independentemente do módulo selecionado, este passo inclui duas ferramentas de gestão de dados no canto inferior esquerdo: Data Alignment (Alinhamento de dados) e Data Editing (Edição de dados). Embora opcionais, estas ferramentas permitem aos utilizadores rever e aperfeiçoar os dados de exame importados, garantindo uma maior precisão e melhores resultados ao conceber a restauração nos passos subsequentes.



Precaução

Voltar ao primeiro passo para utilizar qualquer uma destas duas ferramentas resultará na perda de todo o progresso alcançado na conceção da restauração.

Alinhamento de dados

O alinhamento adequado de dados com o plano oclusal é crucial para garantir a precisão dos processos automatizados subsequentes. Na maioria dos casos, os dados de exame são automaticamente alinhados após a importação. No entanto, se o alinhamento falhar por qualquer motivo, será solicitado ao utilizador que conclua o alinhamento manualmente.

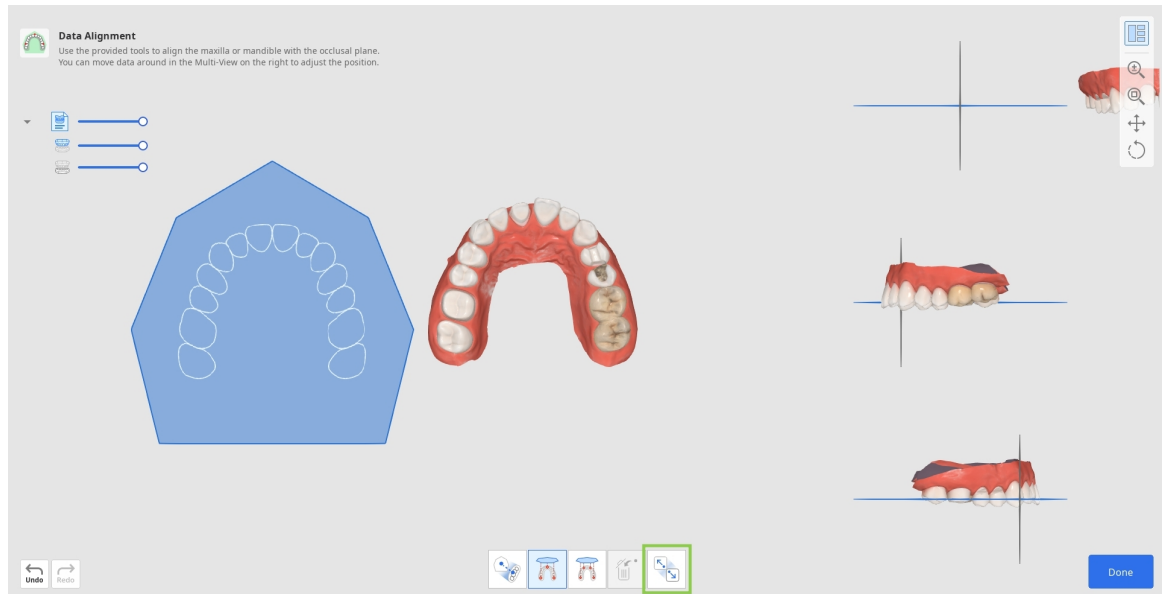




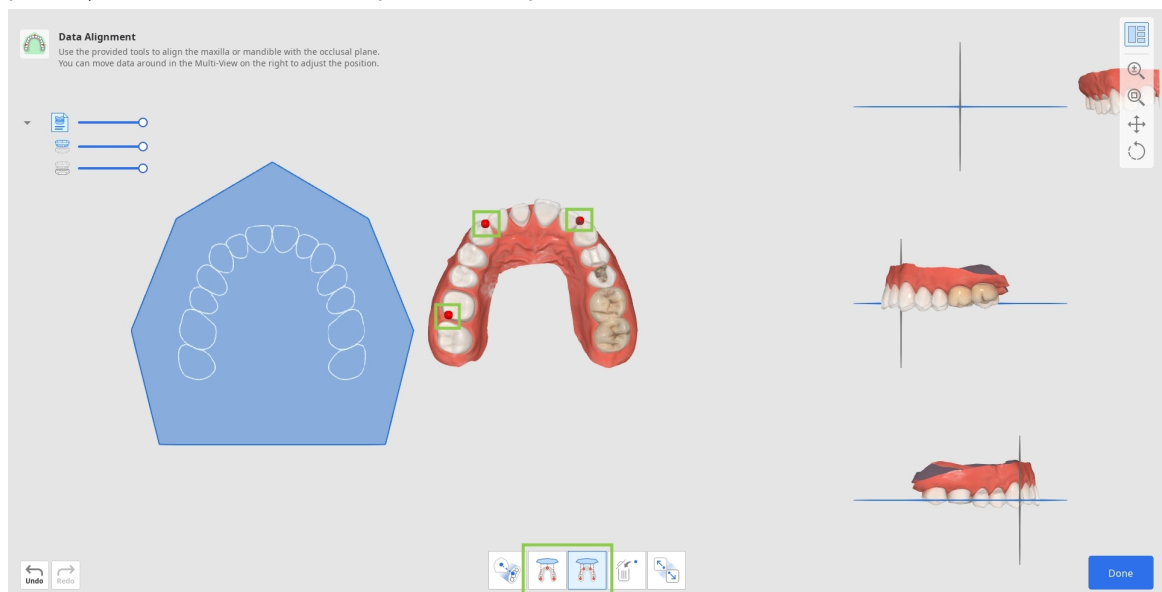
Precaução

Reveja os dados alinhados automaticamente, uma vez que os resultados do alinhamento automático podem causar erros indesejados e potenciais riscos clínicos.

1. Para realinhar os dados manualmente, comece por clicar em "Detach Data" (Desvincular dados) na caixa de ferramentas na parte inferior.



2. Em seguida, utilizando "Align by 3 Points" (Alinhar por 3 pontos) ou "Align by 4 Points" (Alinhar por 4 pontos), defina o número correspondente de pontos nos dados.



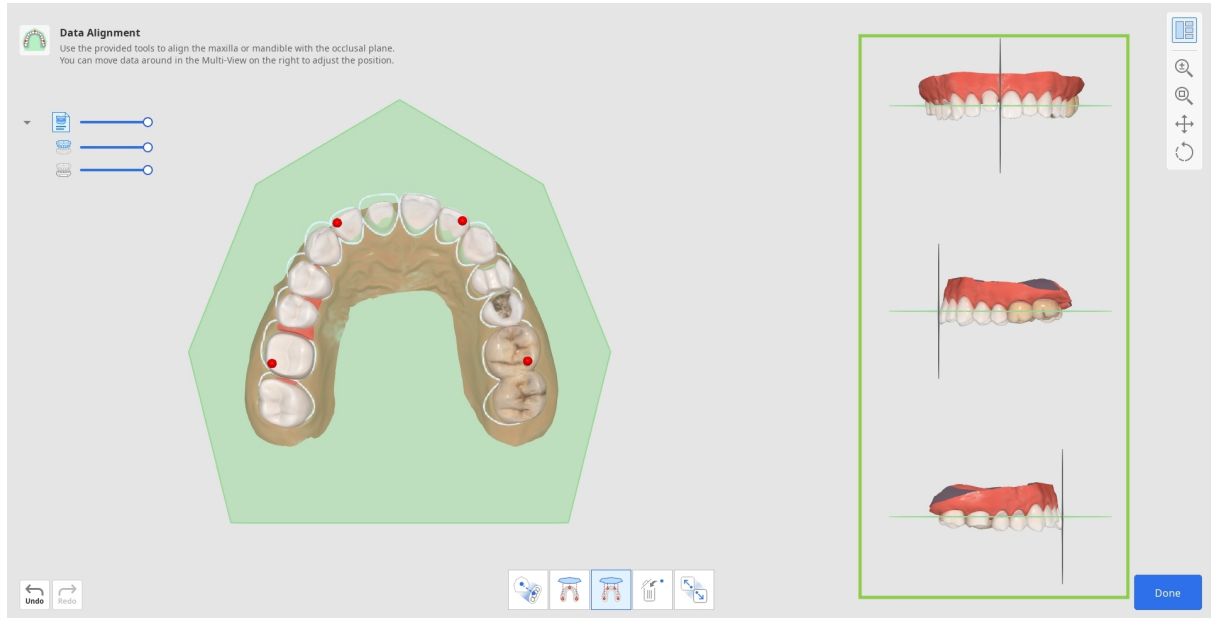
- Se definir o ponto incorretamente, utilize "Delete Point" (Eliminar ponto) para remover o último ponto adicionado.



- Se estiver a trabalhar com dados de meia arcada , utilize a funcionalidade "Half Arch Alignment" (Alinhamento de meia arcada) para garantir um processo de alinhamento mais preciso.



3. Verifique o alinhamento de dados na vista múltipla à direita. Se necessário, ajuste-o clicando com o botão direito do rato para rodar e utilizando ambos os botões do rato para mover.



4. Quando terminar, clique em "Done" (Concluído) no canto inferior direito para voltar ao primeiro passo do fluxo de trabalho.

Edição de dados

A funcionalidade Data Editing (Edição de dados) oferece ferramentas para aperfeiçoar os dados de exame importados, eliminando a necessidade de preparação noutros programas. Os dados de exame limpos garantirão um processo de trabalho mais rápido e resultados de conceção mais precisos. Utilizando as ferramentas fornecidas, os utilizadores podem cortar as partes de dados excessivas ou desnecessárias, modificar a superfície dos dados e preencher os orifícios, caso existam.



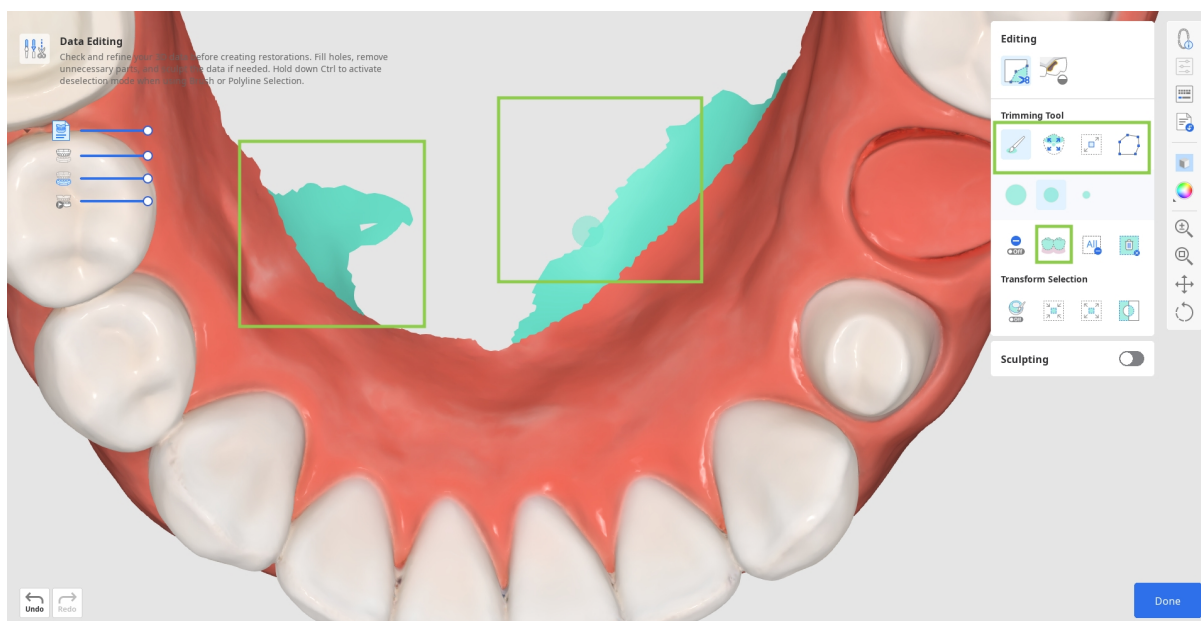
Como cortar dados

As ferramentas de corte são ativadas automaticamente assim que o utilizador entra.

1. Comece por escolher uma ferramenta de seleção para o ajudar a designar as partes dos dados que têm de ser removidas.

	Seleção inteligente de dentes	Selecione automaticamente todos os dentes da arcada, deixando as partes gengivais de fora.
	Seleção de pincel	Selecione todas as entidades num percurso desenhado à mão livre no ecrã. Apenas a face frontal é selecionada. O pincel está disponível em três tamanhos.

	Seleção inteligente de um único dente	Selecione automaticamente a área de um único dente, deixando as partes gengivais de fora. Clique e arraste o rato sobre o dente.
	Seleção de polilinha	Selecione todas as entidades numa forma de polilinha desenhada no ecrã.
	Seleção de preenchimento	Selecione a área ligada com base nos movimentos do rato.

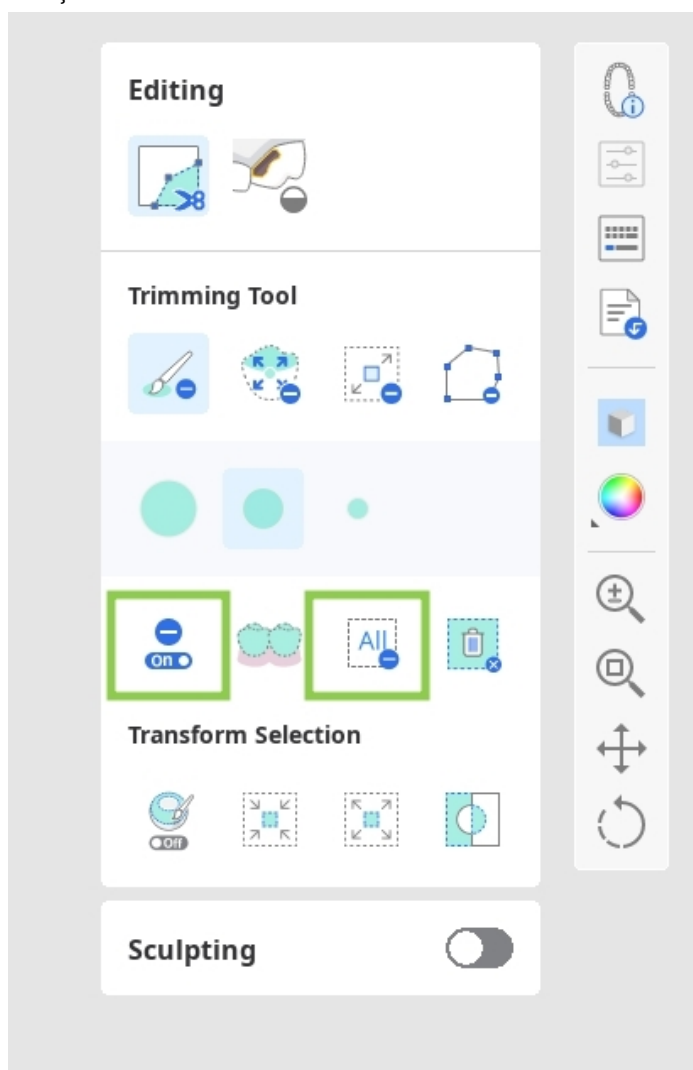


2. Se necessário, modifique a área seleccionada utilizando as seguintes opções de ferramentas.

	Preenchimento automático da área seleccionada	Preencha automaticamente as entidades da área seleccionada.
	Reduzir a área seleccionada	Reduza a área seleccionada sempre que premir o botão.

	Expandir a área selecionada	Expanda a área selecionada sempre que premir o botão.
	Inverter a área selecionada	Inverta a seleção.

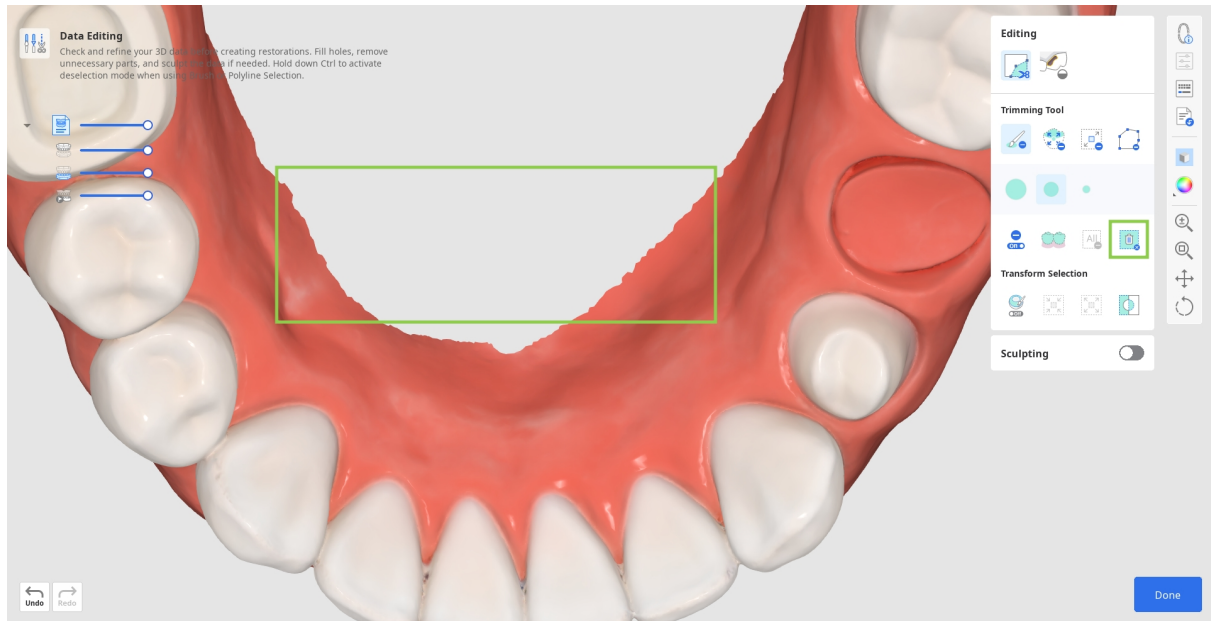
- Também pode ativar o "Deselection Mode" (Modo de desmarcação) para modificar manualmente a seleção ou utilizar "Clear All Selection" (Limpar todas as seleções) para anular automaticamente a seleção de tudo.



 Atenção (Preenchimento automático da área selecionada)

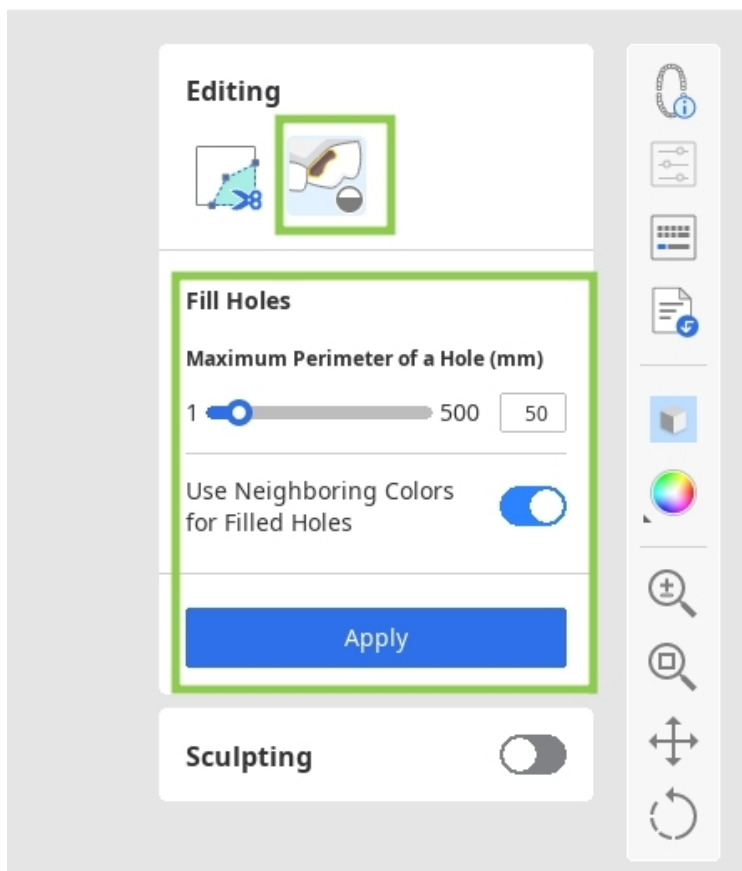
Reveja as seleções de preenchimento automático, uma vez que podem causar erros indesejados e potenciais riscos clínicos.

3. Para concluir o corte, clique em "Delete Selected Area" (Eliminar área seleccionada).



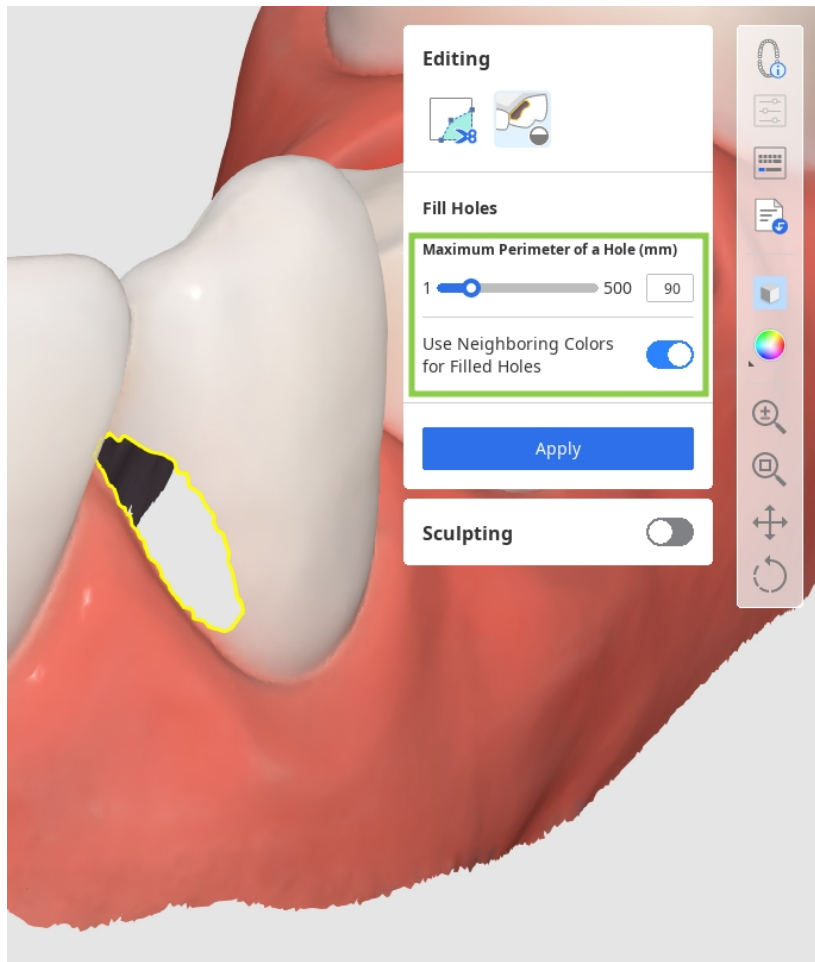
Como preencher orifícios

1. Mude para a ferramenta "Fill Holes" (Preencher orifícios).



2. Encontre uma área onde faltam dados e ajuste o controlo deslizante "Maximum Perimeter of a Hole" (Perímetro máximo de um orifício).

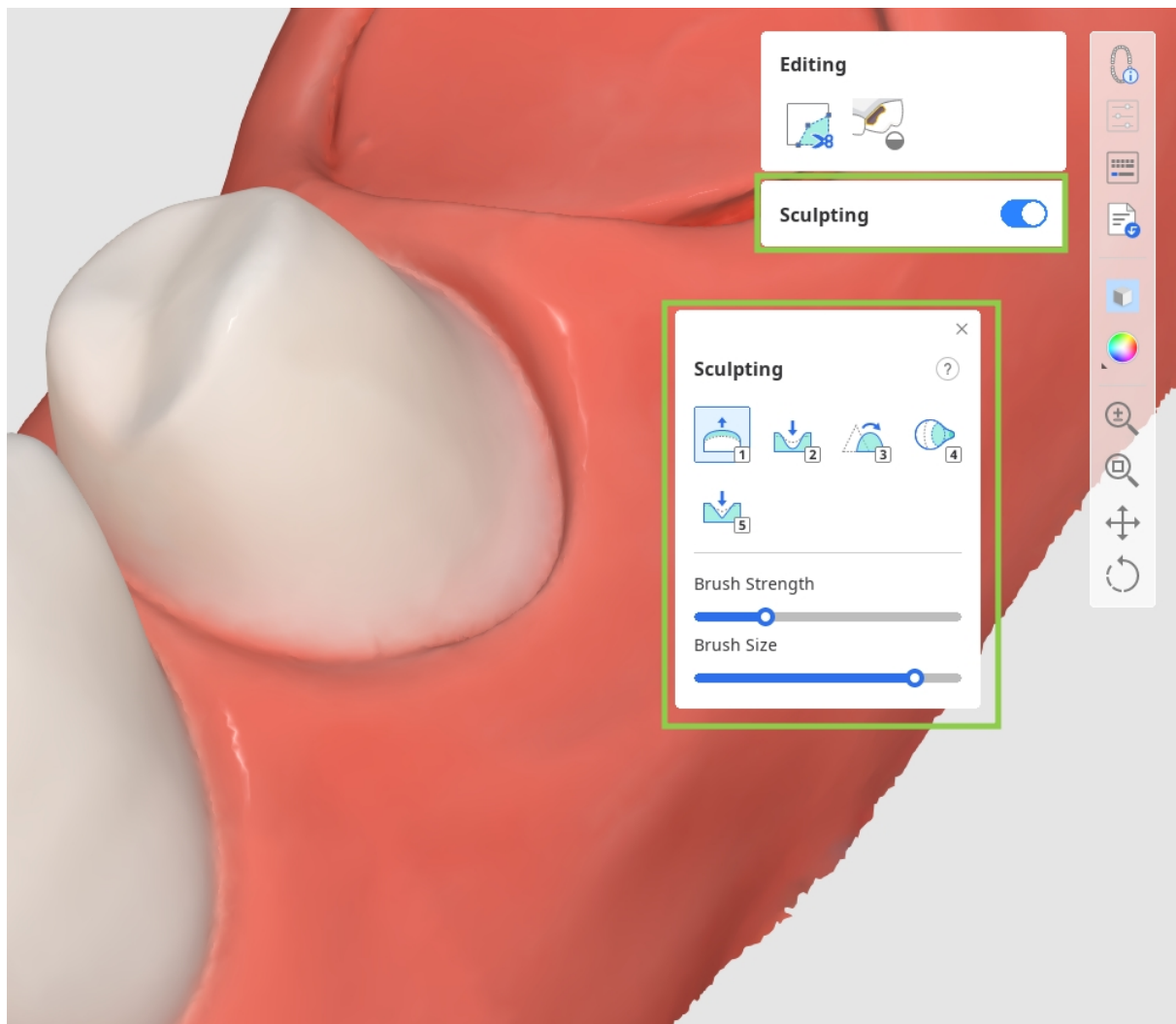
Se a opção "Use Neighboring Colors for Filled Holes" (Utilizar cores vizinhas para orifícios preenchidos) estiver ativada, o programa utilizará a paleta de cores correspondente para preencher a área; caso contrário, esta será preenchida a cinzento.



3. Clique em "Apply" (Aplicar) para preencher os orifícios com a nova malha.

Como esculpir dados

Encontre a área de dados que pretende modificar e, em seguida, utilize as ferramentas fornecidas para adicionar ou remover dados ou para uniformizar e transformar partes dos mesmos. Também pode esculpir uma superfície oclusal mais anatômica utilizando a opção "Groove" (Sulco). Tenha em atenção que a intensidade e o tamanho do pincel de esculpir são ajustáveis.



Quando terminar, clique em "Done" (Concluído) no canto inferior direito para voltar ao primeiro passo do fluxo de trabalho.

Módulo Pre-Op Data (Dados pré-operatórios)

O fluxo de trabalho geral para a criação de coroas e pontes "casca de ovo" é composto por três passos: **Seleção do dente > Margem e percurso de inserção > Conceção final**. Se o utilizador optar por utilizar dados da biblioteca para a criação de coroas em vez de dados pré-operatórios para um dente específico, é incluído um passo adicional – Disposição dos dados dentários* – no fluxo de trabalho.



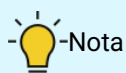
Nota

Leia como utilizar o passo Disposição dos dados dentários no **Fluxo de trabalho > Módulo Prepared Data (Dados preparados) > [Disposição dos dados dentários](#)**.

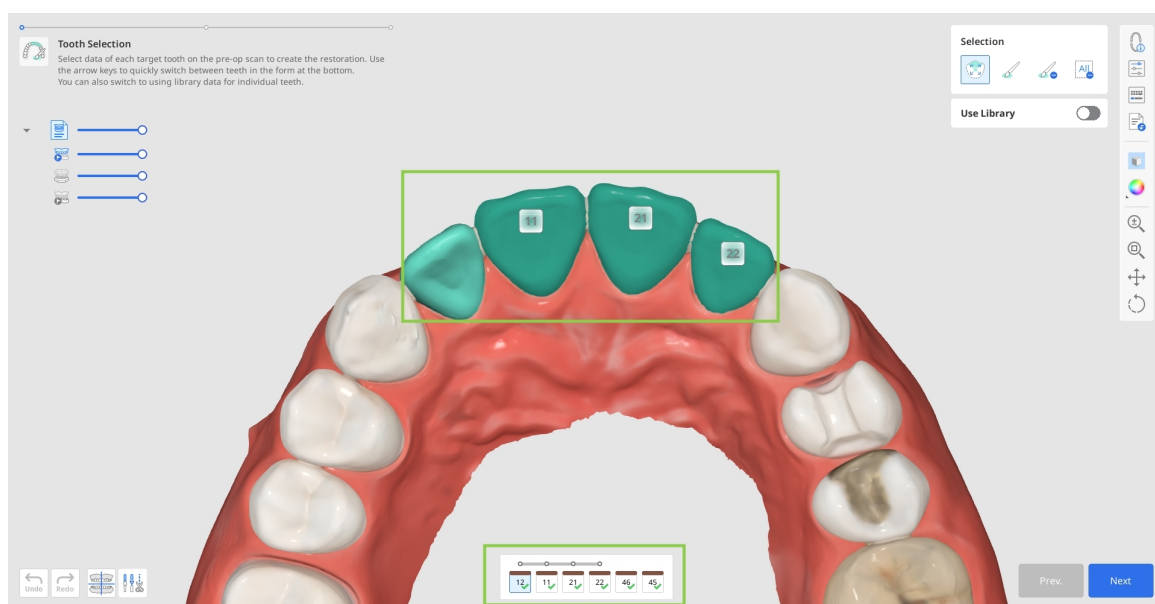
Seleção do dente

Este é o primeiro passo na concepção de coroas e restaurações do tipo casca de ovo. O objetivo deste passo é selecionar os dados pré-operatórios correspondentes a cada dente registrado no formulário Medit Link e reutilizá-los posteriormente para gerar a restauração.

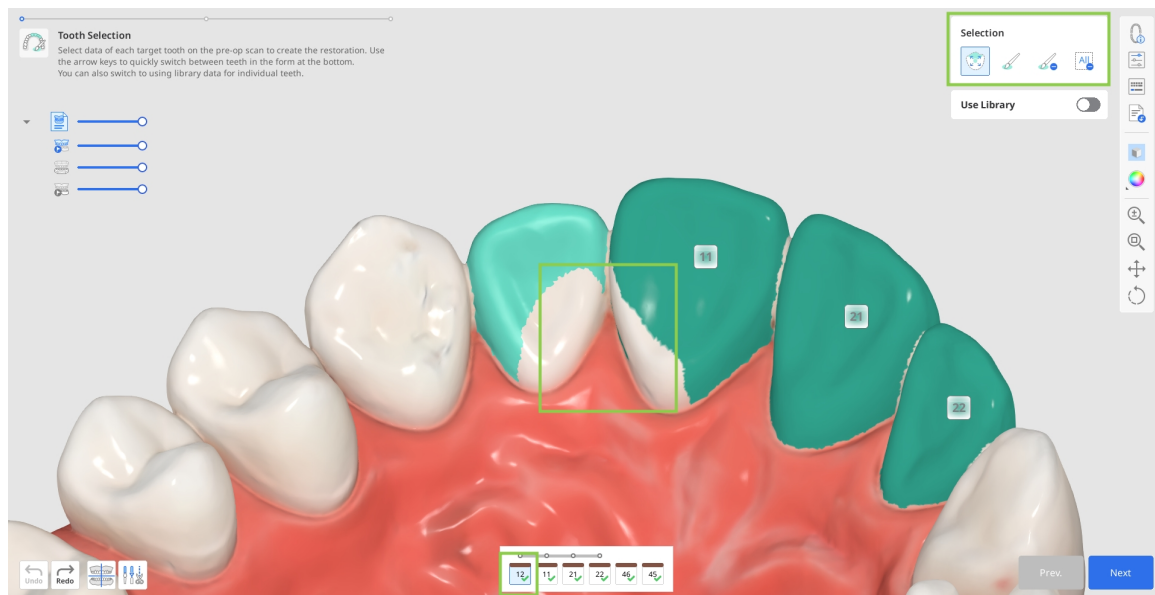
1. Ao entrar neste passo, os dados relativos aos números dos dentes listados no formulário na parte inferior são automaticamente selecionados.



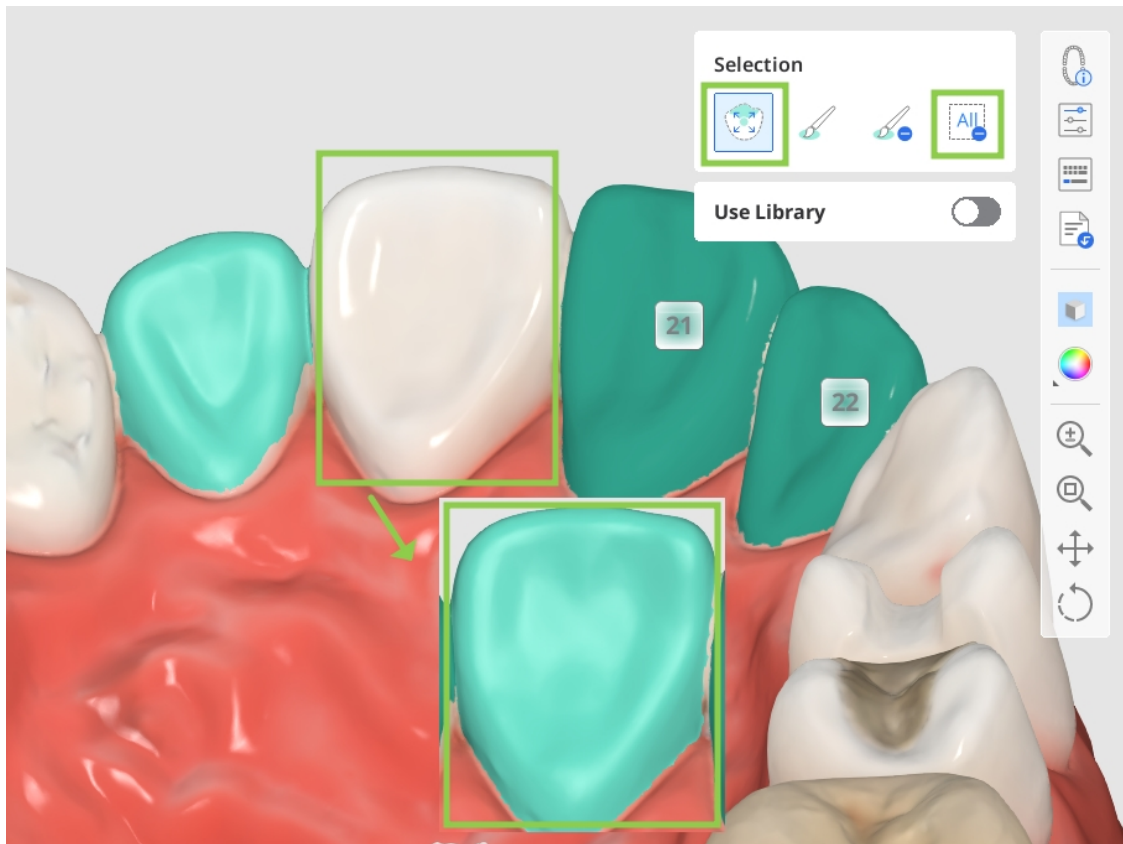
A seleção automática não é suportada para os dados de exame do modelo em gesso.



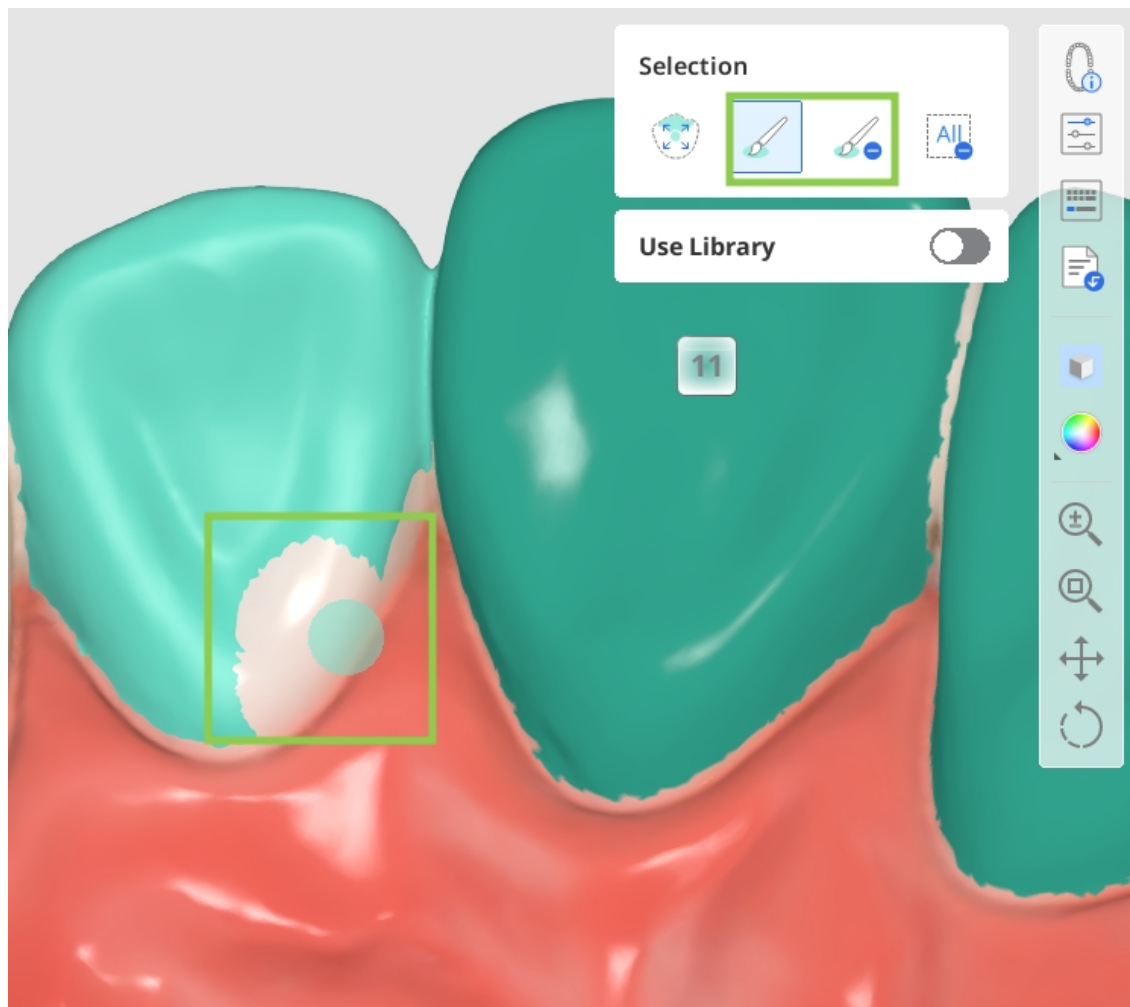
2. Reveja a precisão da seleção automática de dados para garantir a geração correta das superfícies externas das restaurações nos passos seguintes. Se for necessário editar, selecione o número do dente-alvo no formulário e efetue os ajustes utilizando as ferramentas de seleção.



- Pode repor a seleção de dados para um dente específico utilizando "Clear All Selection" (Limpar toda a seleção) e, em seguida, voltar a selecionar esse dente com precisão através de "Smart Single Tooth Selection" (Seleção inteligente de um único dente). Para tal, clique e arraste o rato sobre os dados dentários.



- Em alternativa, pode efetuar pequenas correções na seleção com "Brush Selection" (Seleção de pincel) ou "Brush Deselection" (Desmarcação de pincel).



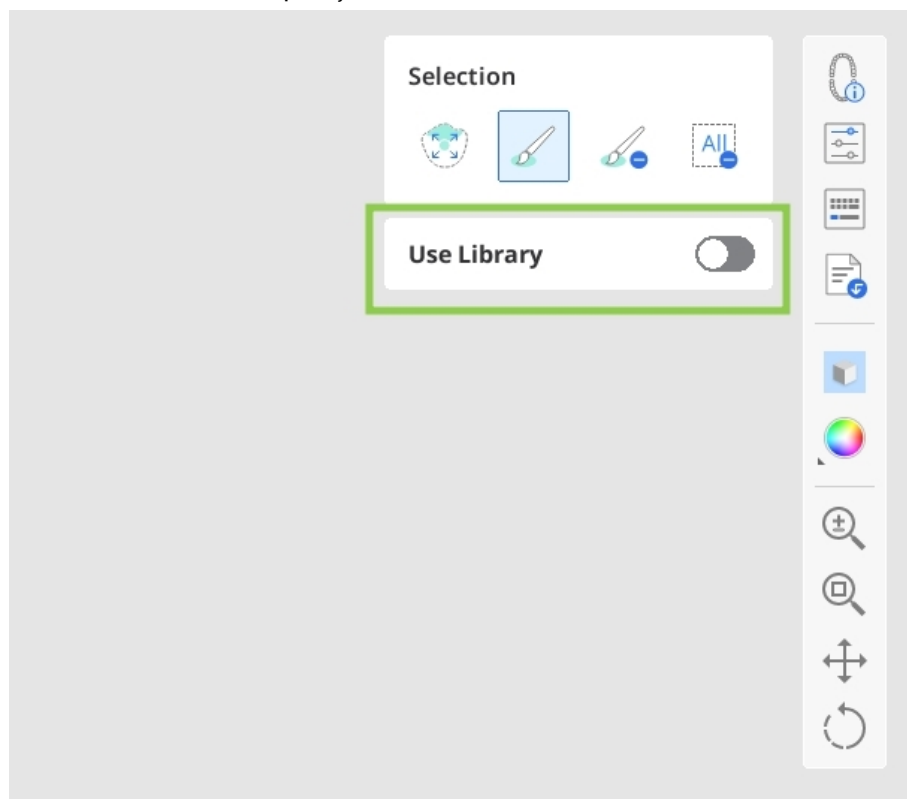
⚠ Aviso (Seleção inteligente de um único dente)

Uma seleção automática incorreta pode captar estruturas adjacentes e afetar a concepção da restauração.

⚠ Precauções

- Uma seleção excessiva pode incluir regiões anatômicas indesejadas.
- A desmarcação acidental de áreas críticas pode exigir a nova seleção da área.
- Certifique-se de que a desmarcação de todas as áreas selecionadas limpará todas as áreas apresentadas.

3. Se pretender utilizar a biblioteca dentária em vez dos dados pré-operatórios para qualquer uma das restaurações-alvo, selecione o número de dente correspondente na lista na parte inferior e ative o botão de alternância "Use Library" (Utilizar biblioteca). Isto adicionará um passo adicional ao seu fluxo de trabalho mais tarde: Disposição dos dados dentários.

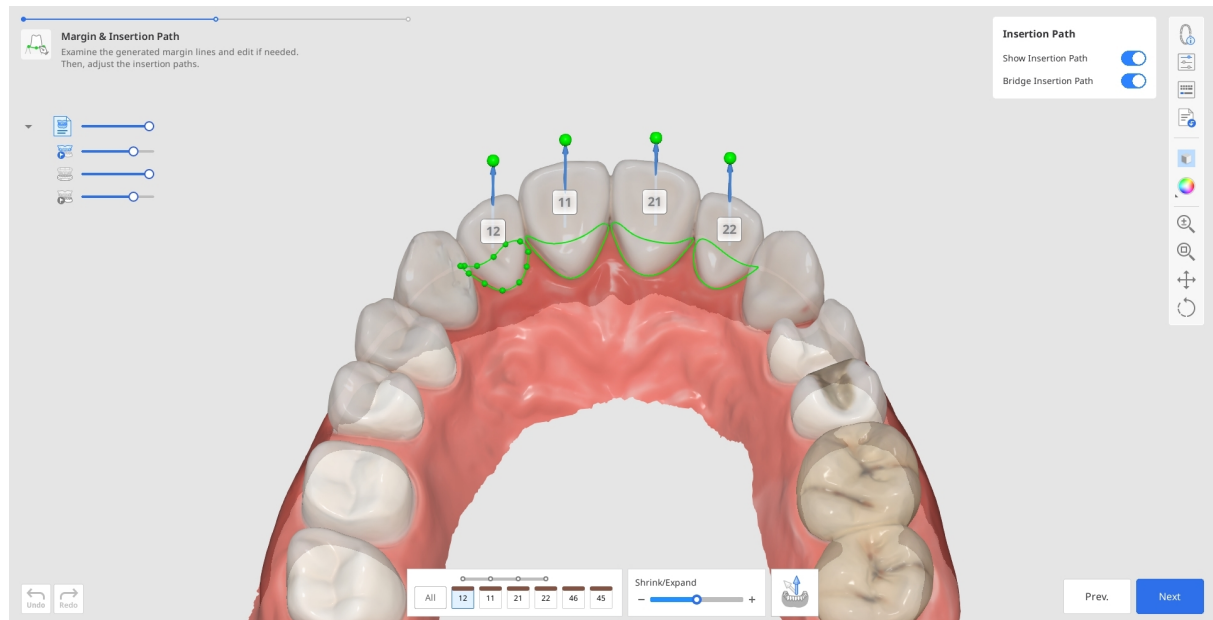


4. Quando concluir, clique em "Next" (Seguinte) ou prima a barra de espaços para avançar para o passo seguinte.

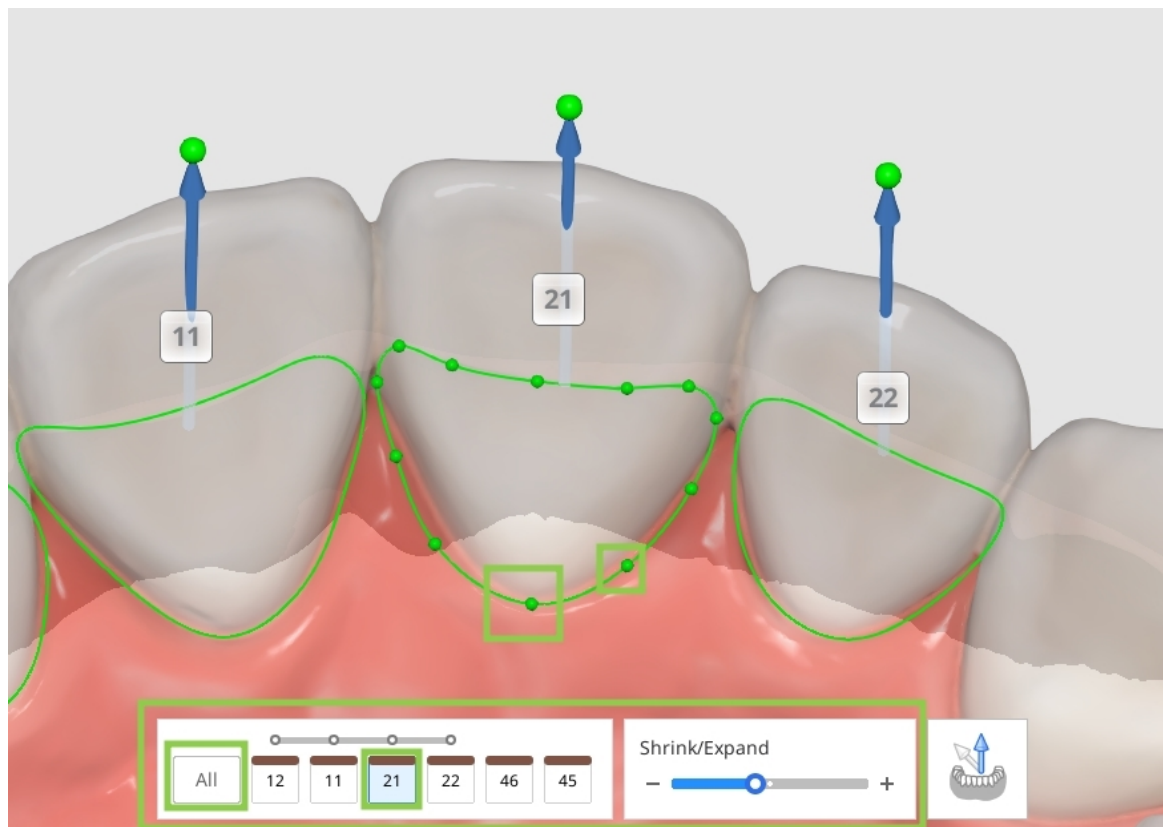
Margem e percurso de inserção

O objetivo do segundo passo é estabelecer as linhas de margem e definir o percurso de inserção para futuras restaurações.

1. As linhas de margem serão criadas automaticamente ao entrar neste passo. Tem de rever as linhas de margem geradas e editá-las, se necessário.



- Para editar as linhas de margem, utilize o controlo deslizante "Shrink/Expand" (Reduzir/expandir) na parte inferior. Pode reduzir ou expandir a margem para todos os dentes de uma só vez ou para um número de dente específico, indicando-o no formulário na parte inferior.
- Também pode editar a linha de margem adicionando, movendo ou eliminando os pontos de controlo. Clique para adicionar um ponto, clique com o botão direito do rato para eliminar e arraste-o para mover.



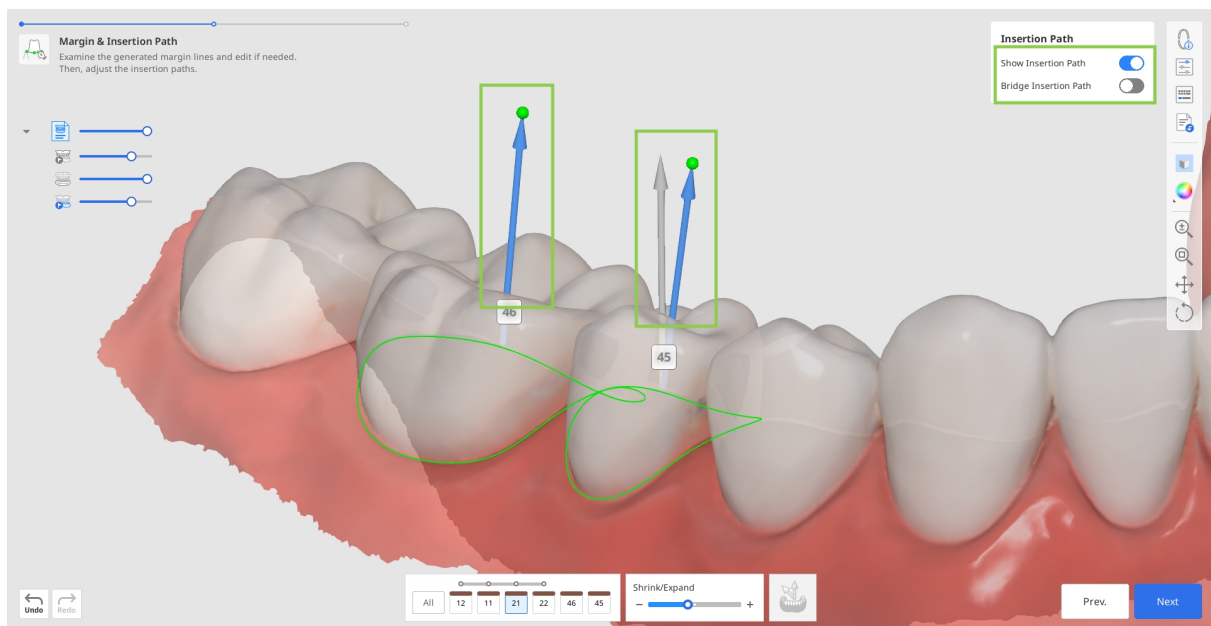
⚠ Atenção (Reduzir/expandir)

Evite a utilização excessiva da funcionalidade, dado que pode causar falhas na seleção da área correta ou comprometer o ajuste e a conceção da restauração.

2. O percurso de inserção será automaticamente detetado. Reveja o percurso de inserção detetado e, se forem necessários ajustes, arraste a seta do percurso de inserção para modificar a respetiva direção. A seta cinzenta mostrará a direção originalmente detetada.

💡-Ponta

Pode desativar a opção "Bridge Insertion Path" (Percurso de inserção da ponte) individualmente e definir o percurso de cada coroa numa ponte.



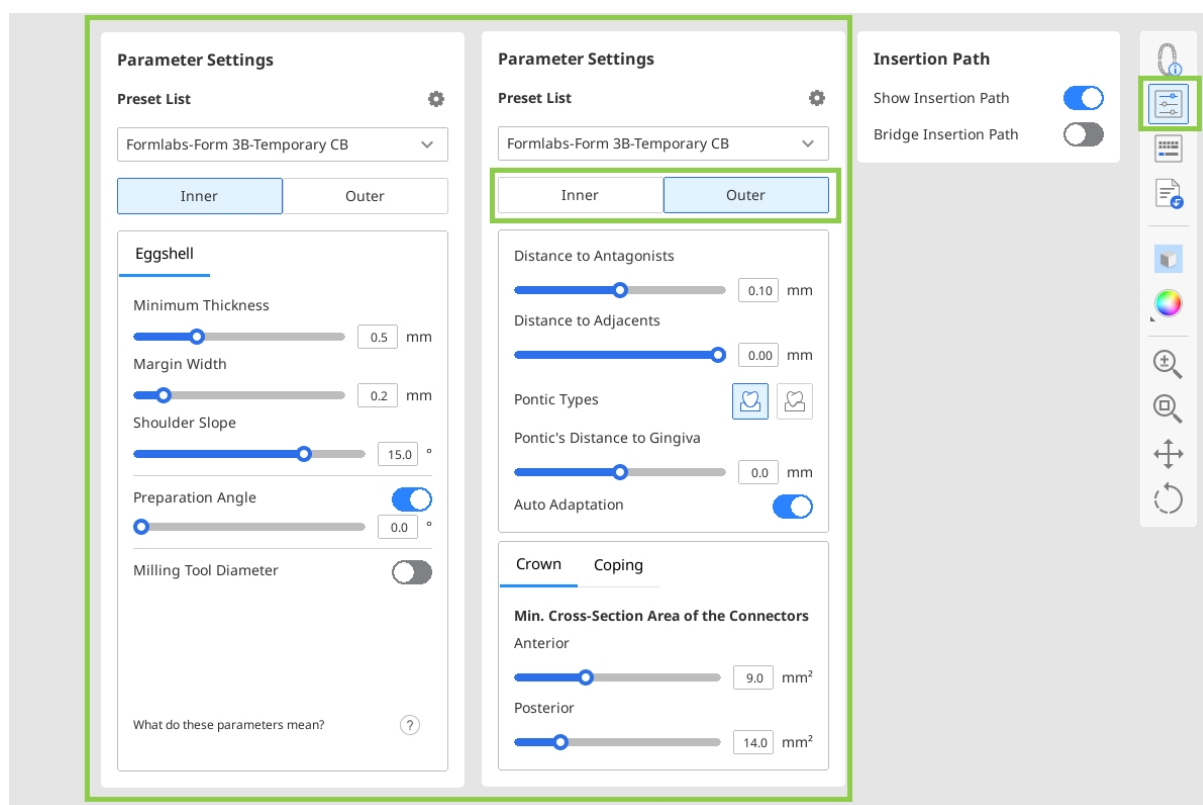
Precaução

Uma direção de inserção incorreta pode afetar a qualidade da prótese.

- Em alternativa, pode rodar os dados 3D e clicar em "Set Arrow to Your Viewpoint" (Definir seta para o seu ponto de vista) na parte inferior.



3. Neste passo, também pode rever os parâmetros das superfícies interna e externa da restauração antes de serem aplicados no passo seguinte. Por predefinição, serão aplicados os parâmetros utilizados mais recentemente. Clique em "Parameter Settings" (Definições de parâmetros) na barra de ferramentas lateral para ver os detalhes.



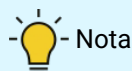
- Pode configurar manualmente os valores dos parâmetros ou utilizar a predefinição recomendada para a sua impressora específica.



-Nota

Leia mais sobre como receber predefinições recomendadas e gerir a lista de predefinições no capítulo **Gestão de dados > Gestão de predefinições** deste guia.

4. Quando concluir, clique em "Next" (Seguinte).



-Nota

Se optar por utilizar a biblioteca em vez dos dados pré-operatórios no primeiro passo, avançará para o passo adicional "Disposição dos dados dentários". Consulte a secção **Fluxo de trabalho > Módulo Prepared Data (Dados preparados) > Disposição dos dados dentários** deste guia para obter instruções detalhadas sobre como utilizar esse passo.

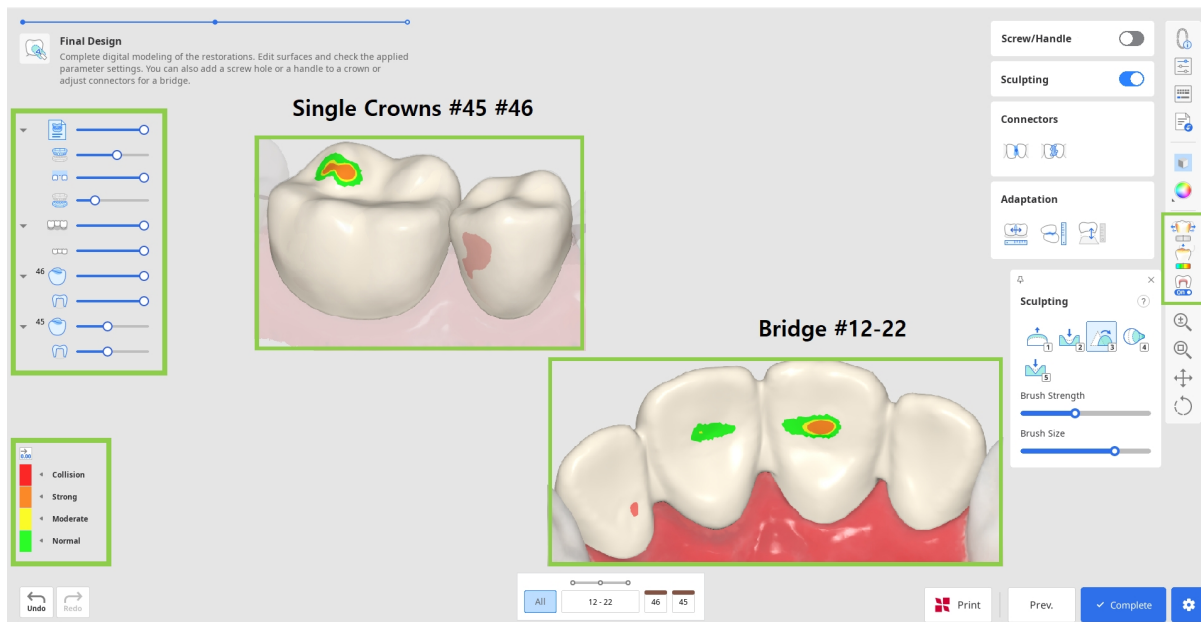
Conceção final

Este é o passo final na concepção das restaurações. Neste passo, o utilizador deve rever a concepção das restaurações criadas, efetuar quaisquer edições necessárias e verificar os parâmetros aplicados antes de prosseguir com a impressão. Existem também duas tarefas adicionais que podem ser realizadas neste passo: editar os conectores da ponte e adicionar elementos de concepção opcionais a uma coroa.

1. Comece por rever as restaurações criadas. Ative as ferramentas de análise na barra de ferramentas lateral para ver onde poderá ser necessário esculpir as superfícies externas. As opções "Contact Areas with Adjacents" (Áreas de contacto com dentes adjacentes) e "Contact Areas with Antagonists" (Áreas de contacto com dentes antagonistas) mostrarão os pontos de contacto com os dentes vizinhos através de cores. A opção "Minimum Thickness" (Espessura mínima) indicará a vermelho as áreas das coroas que são demasiado finas. Adicione mais material nestas áreas utilizando ferramentas de esculpir.



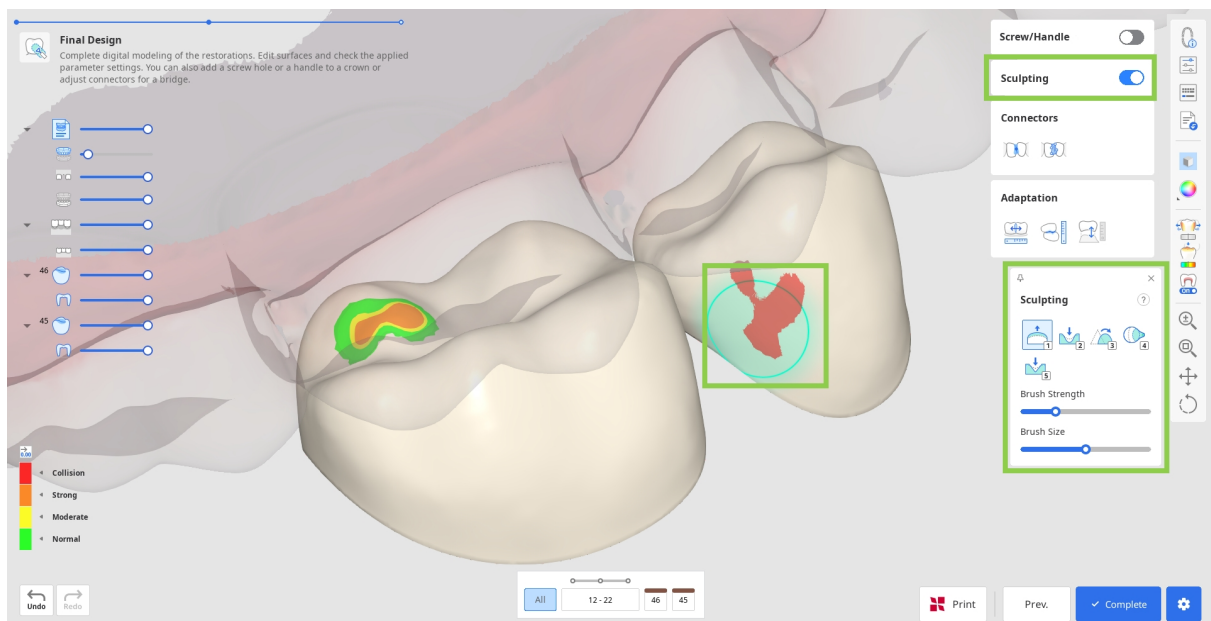
Controle a visibilidade dos dados na árvore de dados para facilitar a revisão dos pontos de contacto e do ajuste da restauração.



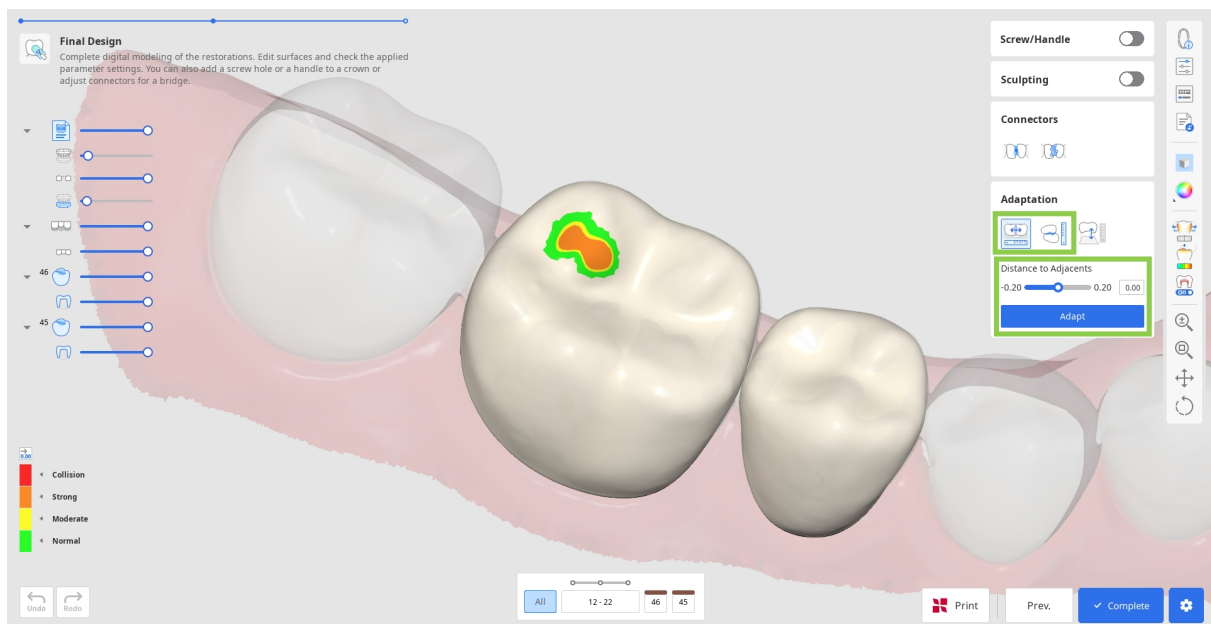
2. Corrija quaisquer falhas de concepção utilizando "Sculpting" (Esculpir). Pode adicionar, remover, uniformizar, transformar e esculpir material na superfície externa da restauração. Escolha uma ferramenta de esculpir, ajuste a intensidade e o tamanho do pincel e, em seguida, modifique as áreas necessárias. Utilize a opção "Groove" (Sulco) para criar facilmente sulcos.



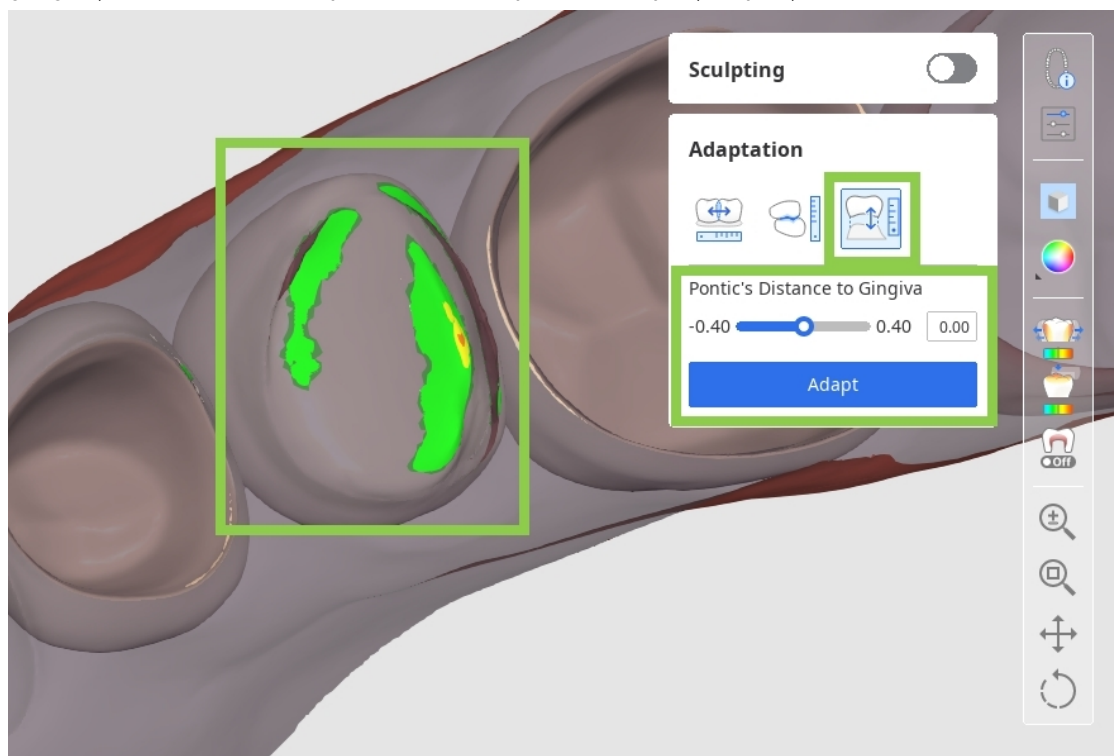
Clique no ponto de interrogação no widget "Sculpting" (Esculpir) para ver os atalhos.



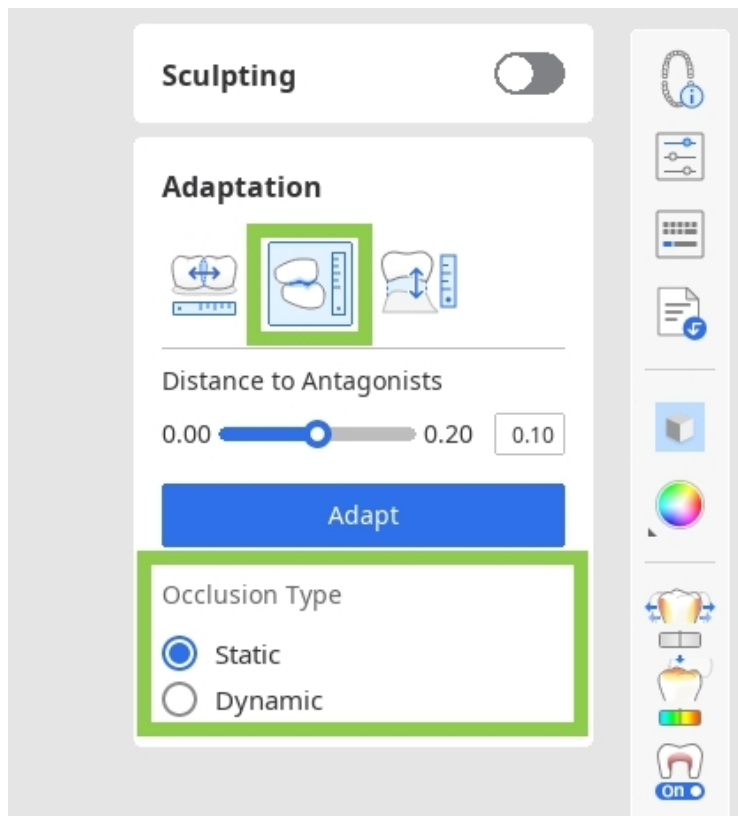
3. Qualquer esculpir substancial poderá exigir uma revisão adicional do ajuste da restauração e dos parâmetros previamente definidos. Utilize "Adaptation" (Adaptação) para efetuar ajustes rápidos; pode adaptar a restauração aos dentes adjacentes e antagonistas por uma distância definida.



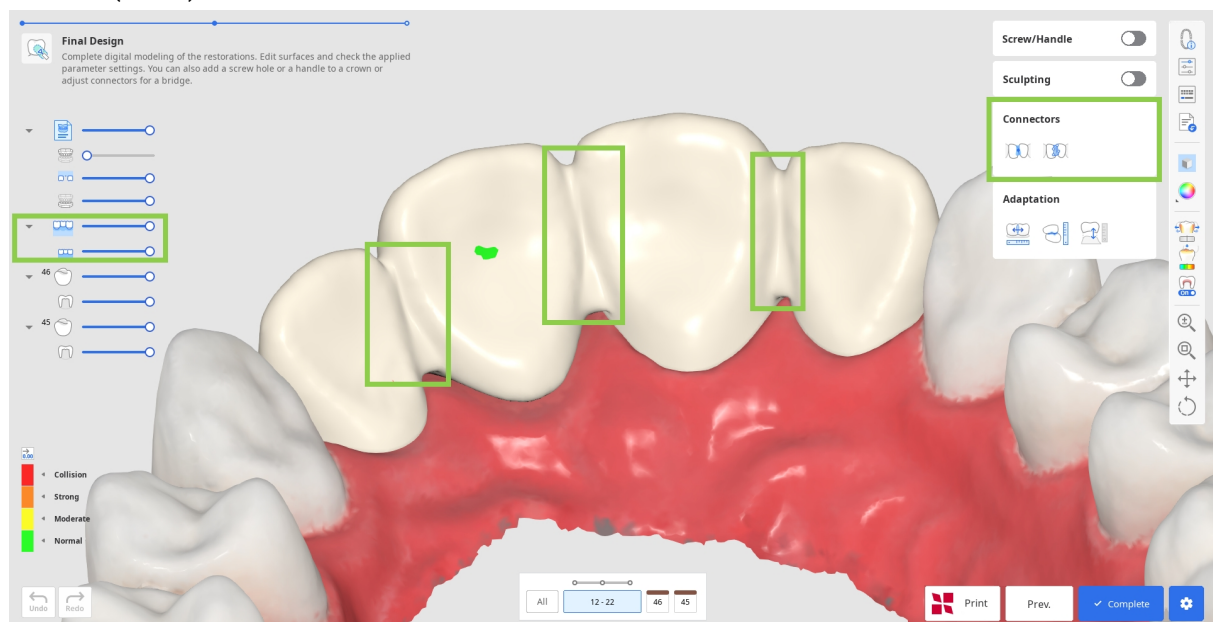
- Se a sua ponte tiver um pântico, pode ajustar a sua distância em relação à gengiva utilizando as ferramentas de adaptação neste passo. Escolha a funcionalidade "Adapt to Gingiva" (Adaptar à gengiva), defina a distância pretendida e clique em "Adapt" (Adaptar).



- Se foram importados dados de oclusão dinâmica, pode escolher se pretende adaptar aos antagonistas com base na oclusão "estática" ou "dinâmica".



4. Se estiver a trabalhar numa ponte, os dados de cada elemento individual serão combinados num único elemento através da adição de conectores. Edite os conectores utilizando a opção "Move" (Mover) ou "Edit" (Editar).

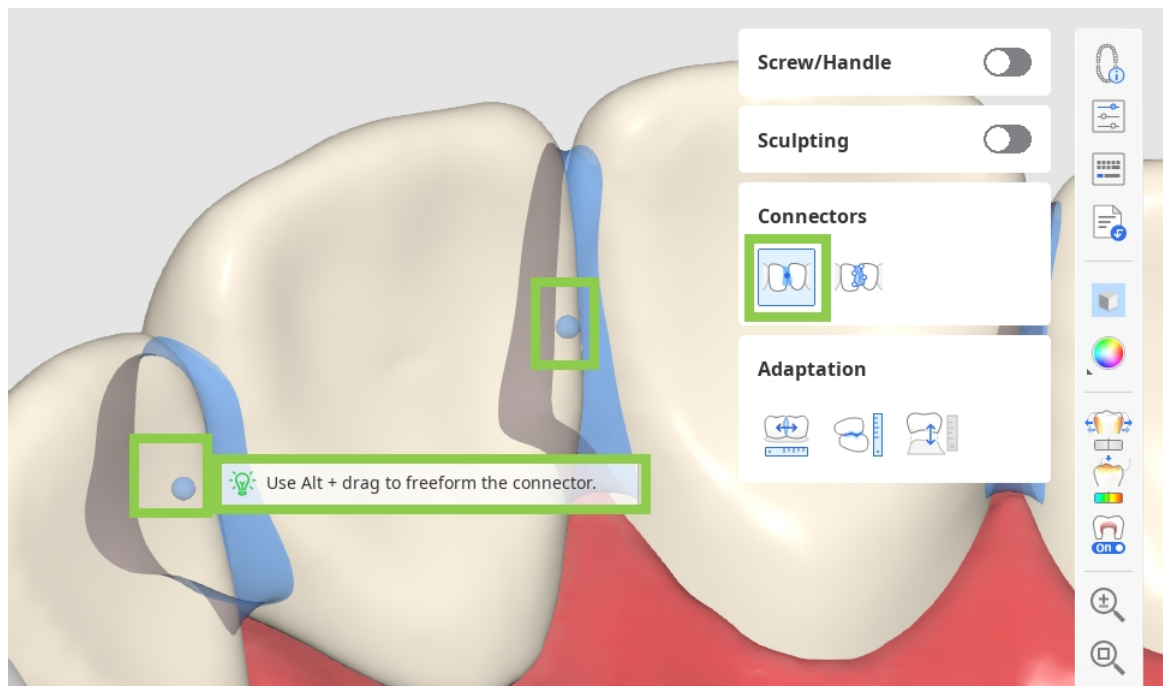


- Ao utilizar "Move" (Mover), arraste o ponto central de um conector para reajustar automaticamente a posição e a área da secção transversal do conector.



Ponta

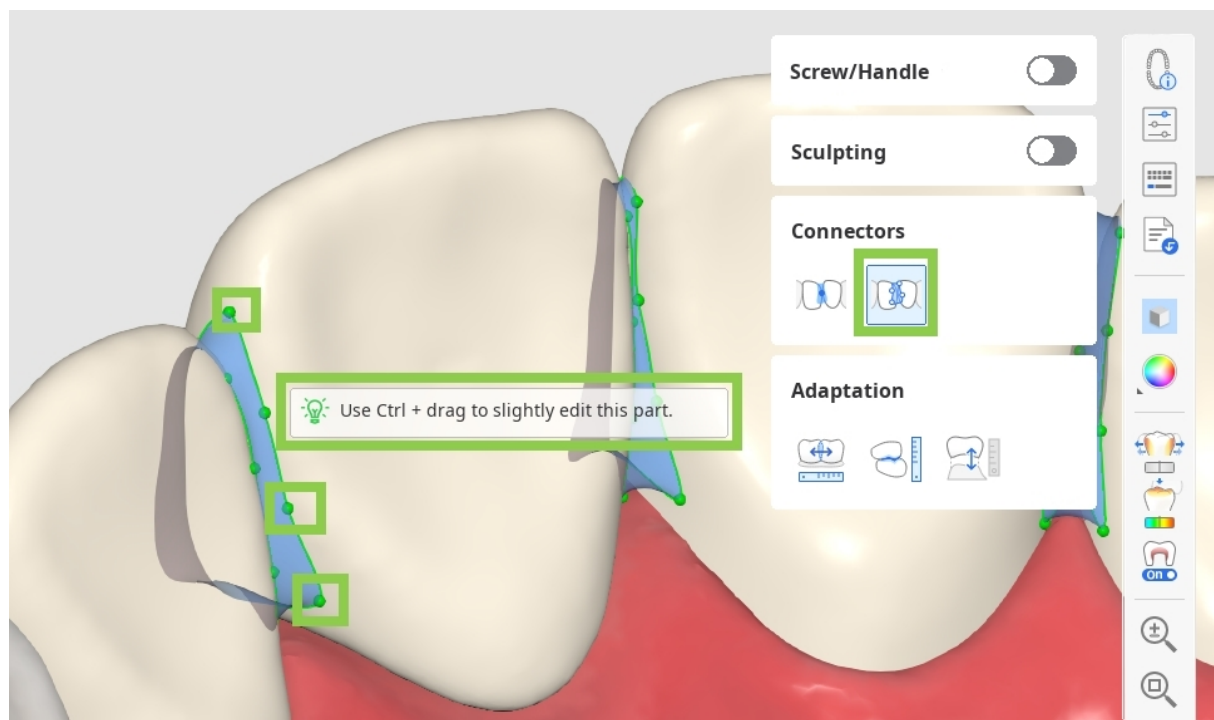
Mantenha premida a tecla Alt/opção para moldar rapidamente o conector com um rato.



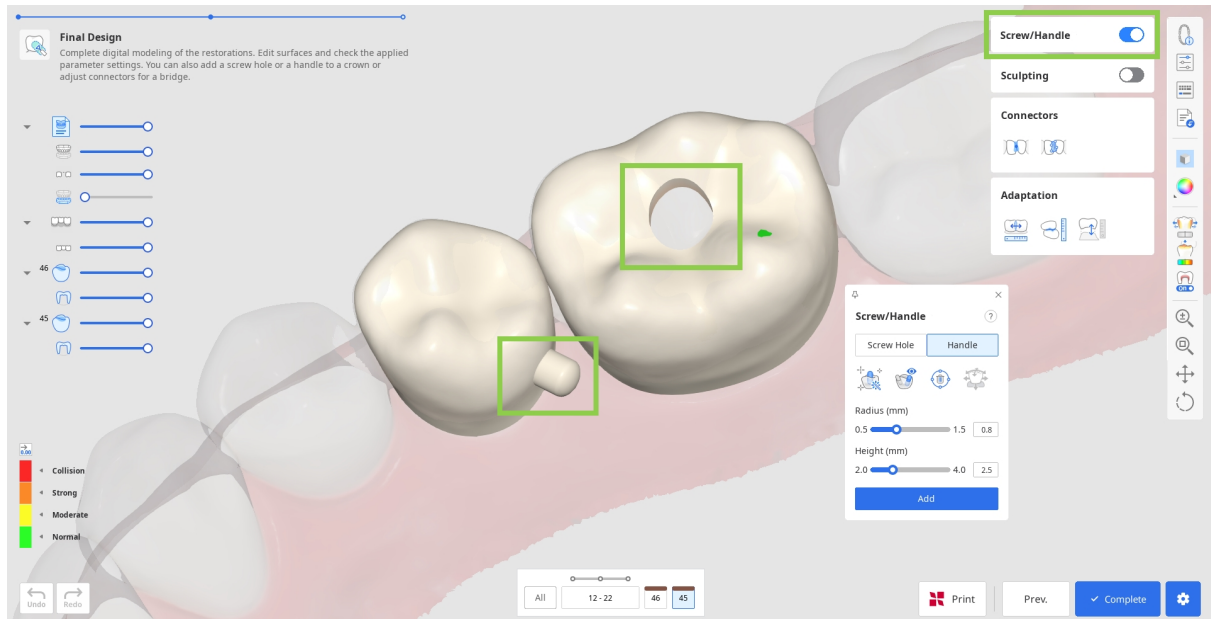
- Ao utilizar "Edit" (Editar), aparecerão as margens do conector em ambos os dentes. Pode remodelar os conectores editando essas margens. À semelhança da edição da linha de margem do dente, clique para adicionar um ponto, clique com o botão direito do rato para eliminar e arraste os pontos para mover.



Mantenha premida a tecla Ctrl/comando para efetuar rapidamente pequenas alterações nas margens.



5. Se estiver a trabalhar na conceção de uma coroa, pode adicionar orifícios de acesso para parafusos ou pegas com "Screw/Handle" (Parafuso/pega).



- Comece por escolher o elemento que pretende adicionar e clique em "Auto Set" (Colocação automática). Isto colocará automaticamente o cilindro para criar um elemento no local mais adequado: uma pega no lado lingual e um orifício no centro. Em seguida, ajuste o raio e a altura do cilindro abaixo e clique em "Add" (Adicionar).



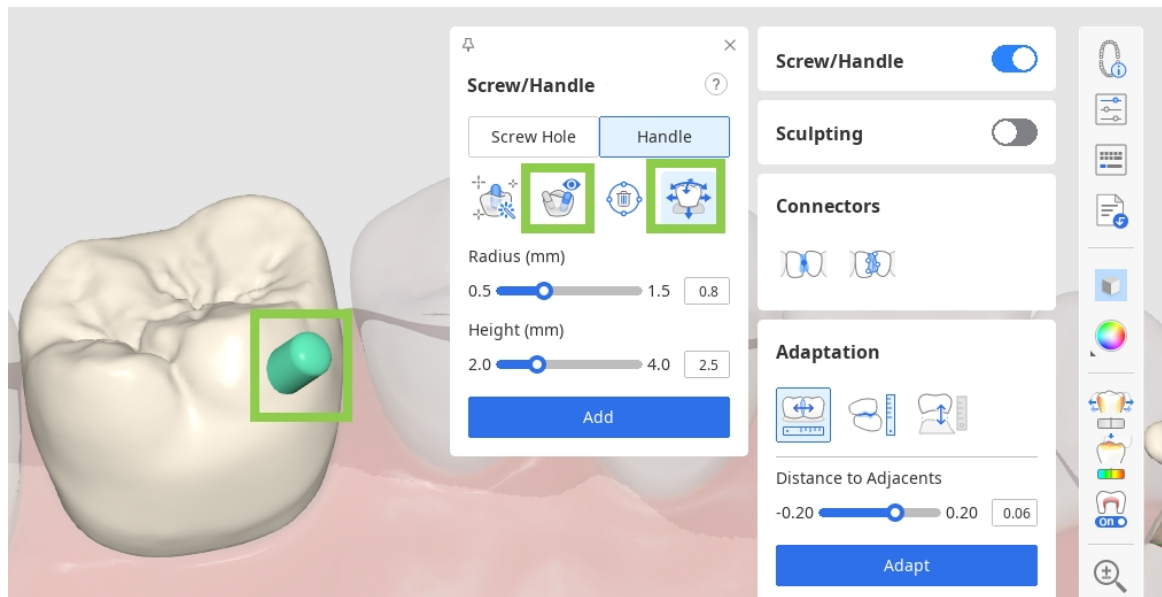
O cilindro para criar um elemento também pode ser colocado manualmente no local escolhido com um duplo clique.



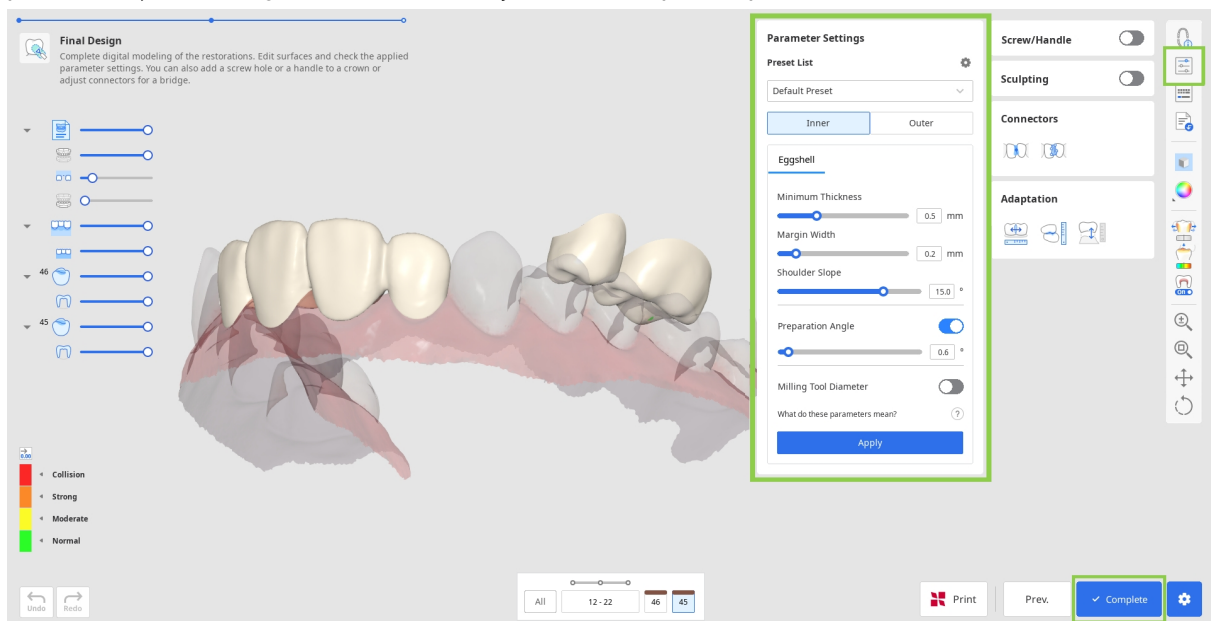
Precaução

Certifique-se de que o parafuso/pega não está posicionado numa área funcionalmente importante da restauração.

- Também pode mover rapidamente o cilindro com uma ferramenta "Move" (Mover) e alterar a sua direção rodando os dados e, em seguida, colocando-o à sua vista com "Set Toward You" (Colocar na sua direção).



6. Por último, reveja os parâmetros internos e externos em "Parameter Settings" (Definições de parâmetros) antes de guardar a sua conceção e enviá-la para impressão.





Precaução

Definições incorretas dos parâmetros podem afetar o ajuste da restauração; certifique-se de que os parâmetros estão corretamente definidos.

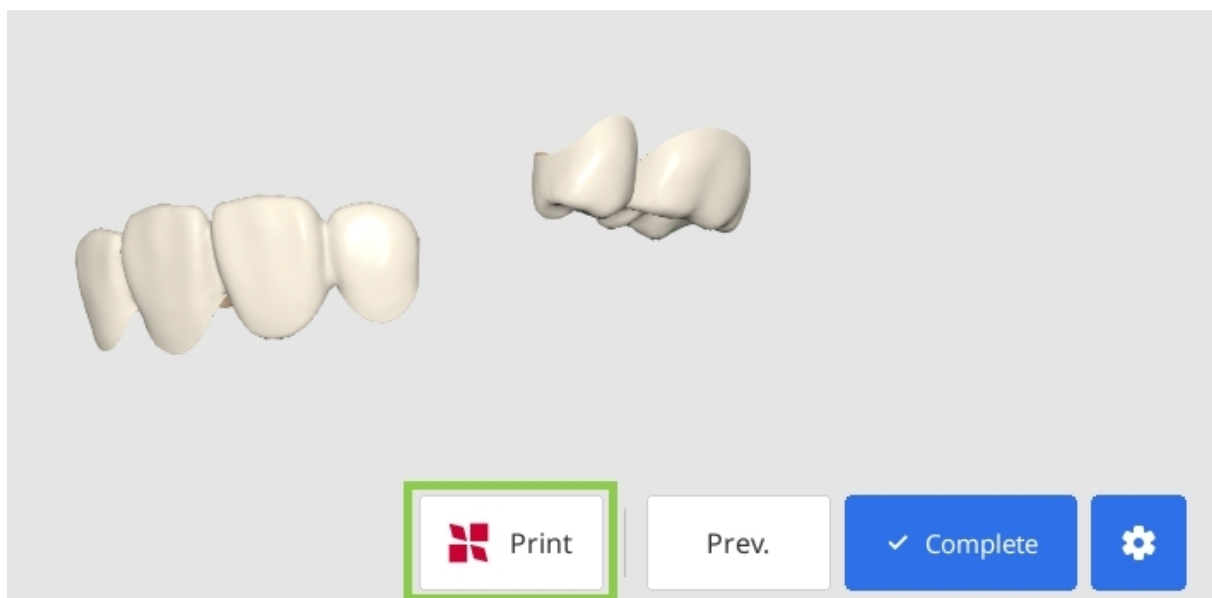
7. Para guardar as suas conceções de restauração, clique em "Complete" (Concluir) no canto inferior direito.

Funcionalidade paga

Guardar e exportar a conceção da restauração concluída como um ficheiro STL é uma funcionalidade paga. Os preços podem variar consoante o estado de propriedade e a localização do scanner.

Para obter mais informações sobre o pagamento, visite o Centro de Ajuda Medit ou clique [aqui](#).

8. Se tiver uma impressora 3D SprintRay, pode transferir a sua conceção da restauração deste passo para a RayWare Cloud. Para tal, utilize a opção "Print with SprintRay" (Imprimir com SprintRay) na parte inferior e siga as instruções no ecrã. Deve já possuir uma conta RayWare Cloud para utilizar esta funcionalidade.



 Precaução

Se tiver dificuldades em ligar-se à RayWare Cloud, consulte as seguintes diretrizes de resolução de problemas:

- verifique a sua ligação à Internet
- verifique as suas credenciais de início de sessão (nome de utilizador e palavra-passe)
- reveja a conceção da restauração

Se os problemas persistirem, contacte o apoio da SprintRay.

Módulo Prepared Data (Dados preparados)

O fluxo de trabalho neste módulo depende da restauração-alvo. A tabela abaixo mostra os passos que estão incluídos no fluxo de trabalho para cada tipo de restauração.

	Margem e percurso de inserção	Disposição dos dados dentários	Conceção final
Ponte	0	0	0
Coroa	0	0	0
Faceta	0	0	0
Inlay/onlay	0	0	0
Coifa	0	X	0
Inlay cervical*	0	X	0

** O fluxo de trabalho do inlay cervical é explicado separadamente no Anexo.*

Criação automática para coroas individuais

Este módulo também suporta a criação automática de coroas individuais para pré-molares e molares com base em parâmetros predefinidos. Para utilizar esta funcionalidade, o formulário no Medit Link deve conter apenas coroas individuais. Na janela Assign Data (Atribuir dados), ative o botão de alternância "Auto Creation" (Criação automática) e reveja os parâmetros predefinidos nas definições. Após a atribuição de dados, os utilizadores entram no passo de conceção final, onde podem rever e personalizar as coroas geradas.

Assign Data

Select Module

Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.



Prepared Data
Create restorations using Medit's library.



☒ **Auto Creation**
Automatically generate single crowns using the preset parameters.

Parameter Settings

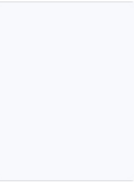
Data


Maxilla Base


Mandible Base


Mandible Pre-Op

↓ ↑


Pre-Op for Maxilla

↓ ↑


Maxilla Base

↓ ↑


Mandible Pre-Op

↓ ↑


Mandible Base

Cancel

Confirm

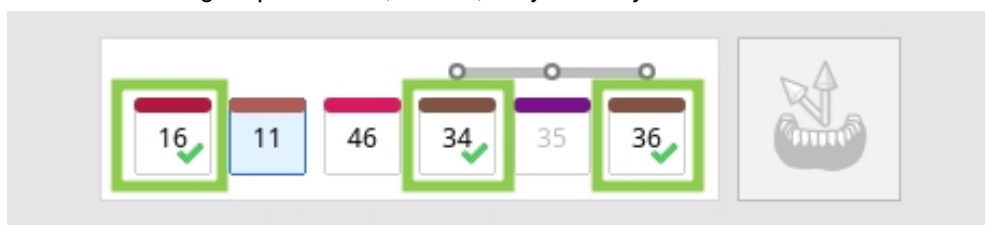
72

Margem e percurso de inserção

No primeiro passo, os utilizadores têm de desenhar linhas de margem para todos os números de dentes introduzidos no formulário e, em seguida, definir o percurso de inserção para cada restauração.

1. Comece por verificar o formulário de dentes na parte inferior. Se um número de dente tiver uma marca de verificação verde, a linha de margem para este dente já foi criada ou foi importada do caso.

As linhas de margem para coifas, coroas, inlays e onlays são automaticamente criadas.

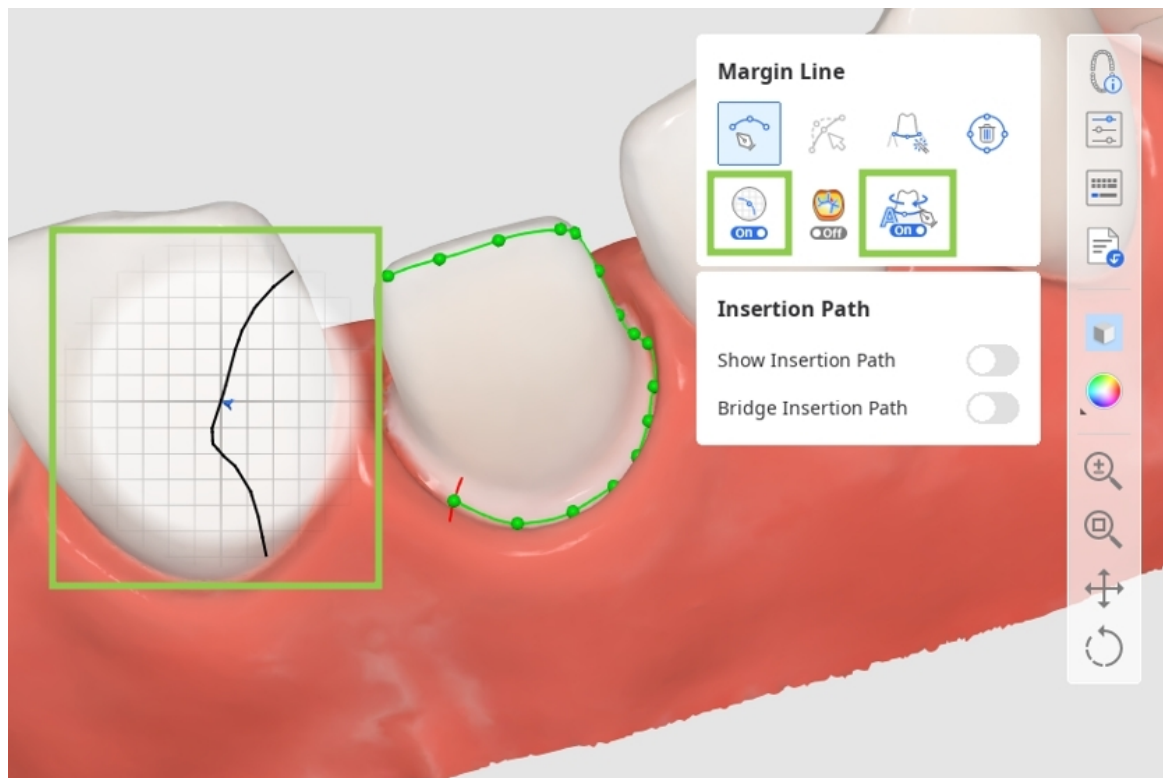


2. Em seguida, selecione um número de dente que ainda não tenha uma margem e desenhe-a utilizando a ferramenta "Auto Creation" (Criação automática) ou "Manual Creation" (Criação manual).

A "Auto Creation" (Criação automática) desenha uma margem com base num único ponto definido pelo utilizador; a "Manual Creation" (Criação manual) desenha uma margem com base em vários pontos.



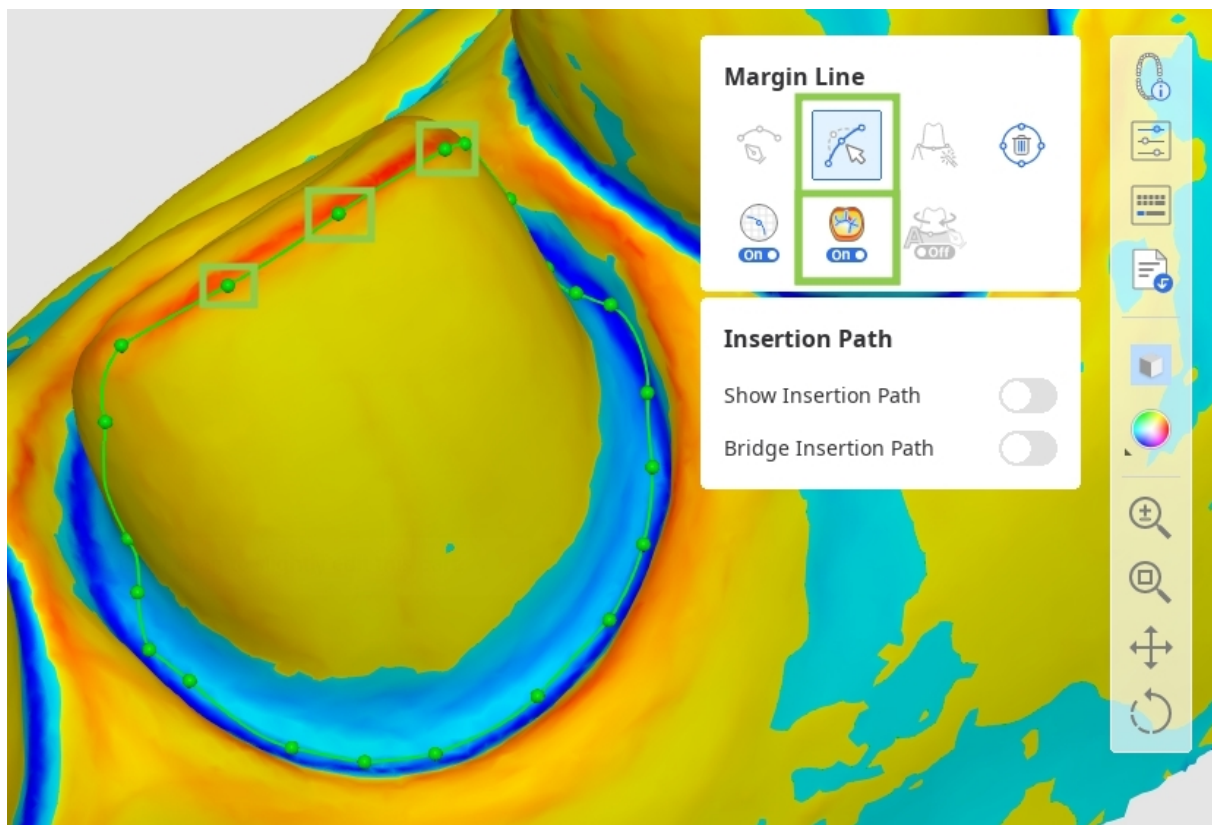
- Ative a "Section View" (Vista da secção) ou a "Dynamic View Change" (Alteração dinâmica da vista) para o ajudar ao desenhar a margem manualmente.



3. Todas as margens podem ser editadas adicionando, movendo ou eliminando os pontos de controle. Clique para adicionar um ponto, clique com o botão direito do rato para eliminar e arraste-o para mover. Durante a edição, pode ativar o "Curvature Display Mode" (Modo de apresentação da curvatura) para compreender melhor a profundidade.



Mantenha premida a tecla Ctrl/comando e arraste o rato para efetuar pequenas correções à mão livre rapidamente.



Aviso (Editar)

Verifique a continuidade da margem e a conformidade anatômica após a edição.

Precauções

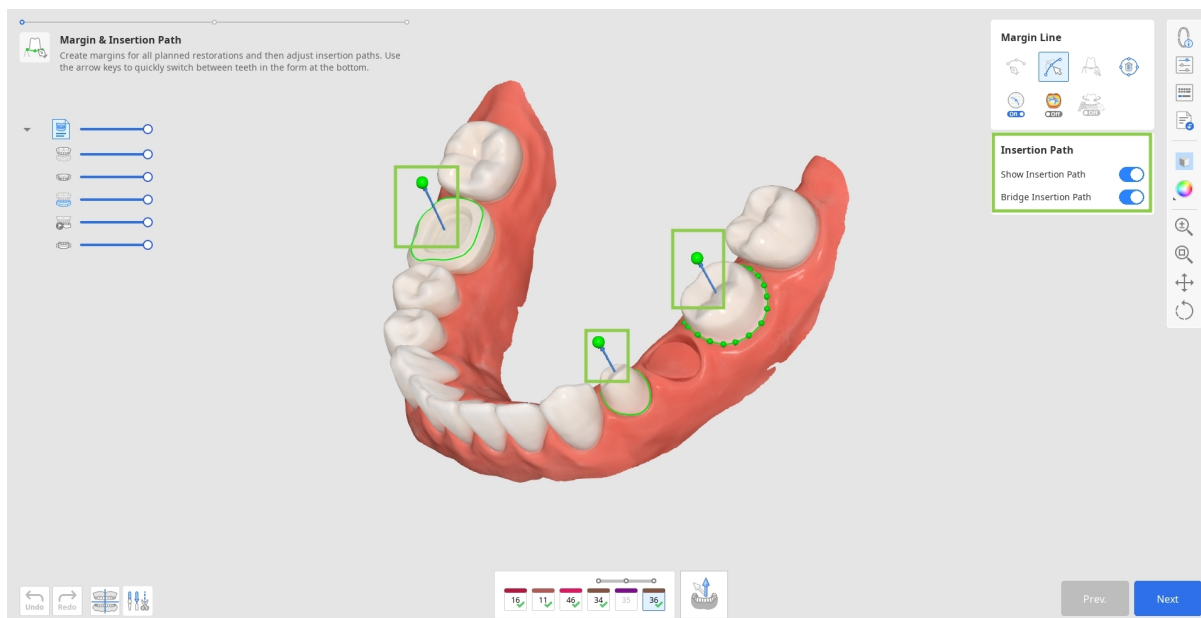
- Consulte os pontos de referência anatômicos ao criar margens manualmente.
- Reveja e corrija manualmente as margens criadas automaticamente, se necessário.
- Certifique-se de que a eliminação da margem não pode ser anulada. É necessário criar uma nova margem após a eliminação.
- Analise como um indicador suplementar para determinar o limite entre a gengiva e o dente.

4. Só pode trabalhar no percurso de inserção depois de terem sido criadas as margens para todos os dentes-alvo.

Ative a opção "Show Insertion Path" (Mostrar percurso de inserção) e ajuste o percurso definido automaticamente arrastando a seta do percurso de inserção. A seta cinzenta indicará a direção original.



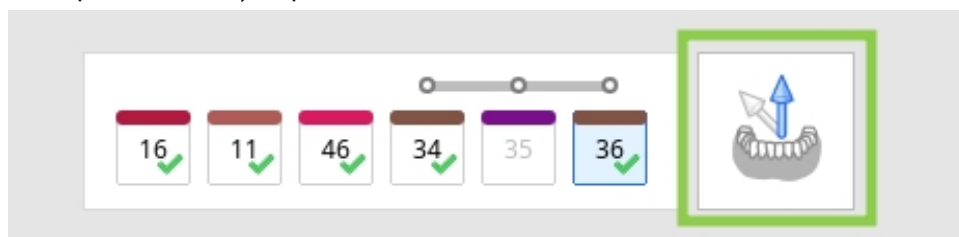
Desative a opção "Bridge Insertion Path" (Percurso de inserção da ponte) para definir individualmente o percurso de cada coroa numa ponte.



Precaução

Os cortes inferiores marcados a azul afetam a superfície interna da prótese. Certifique-se de que as áreas de corte inferior são devidamente captadas de acordo com a direção de inserção.

- Em alternativa, pode rodar os dados 3D e clicar em "Set Arrow to Your Viewpoint" (Definir seta para o seu ponto de vista) na parte inferior.

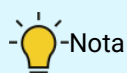


5. Quando concluir, clique em "Next" (Seguinte) ou prima a barra de espaços para avançar para o passo seguinte.

Disposição dos dados dentários

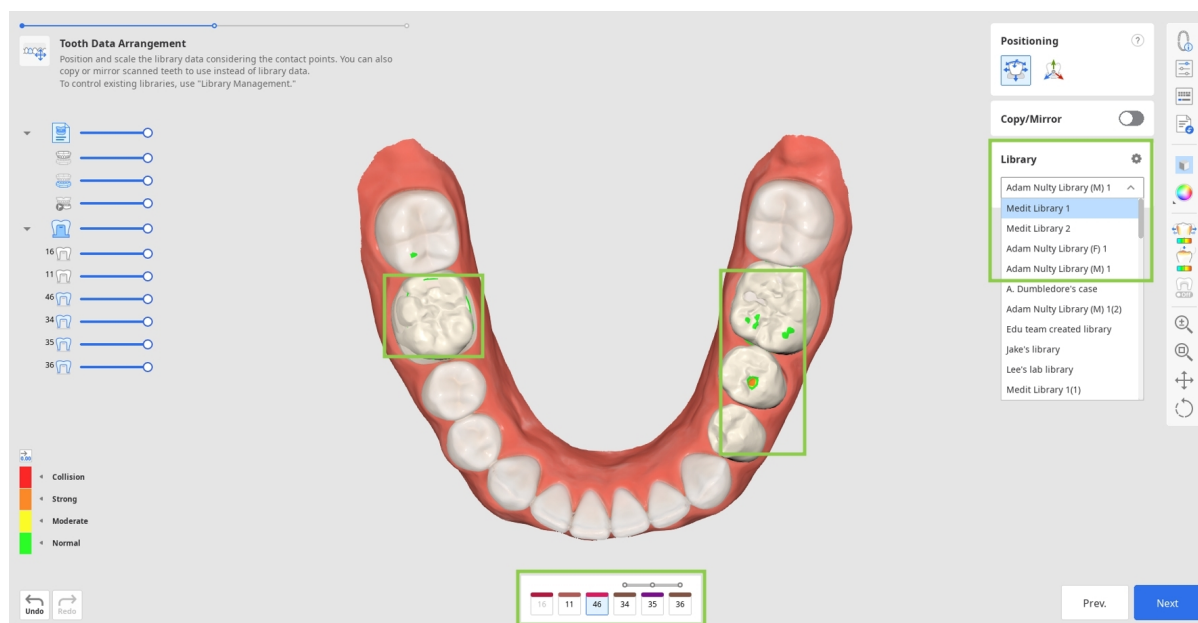
Neste passo, o utilizador tem de dispor os dados dentários para criar restaurações. Pode utilizar dados da biblioteca dentária ou quaisquer dados de exame pré-operatórios ou de referência disponíveis.

1. Ao entrar neste passo, os dados dentários da biblioteca selecionada serão automaticamente atribuídos a todos os dentes-alvo especificados no formulário. Existem 6 bibliotecas dentárias predefinidas e pode escolher a que pretende utilizar na caixa de ferramentas Library (Biblioteca) à direita.

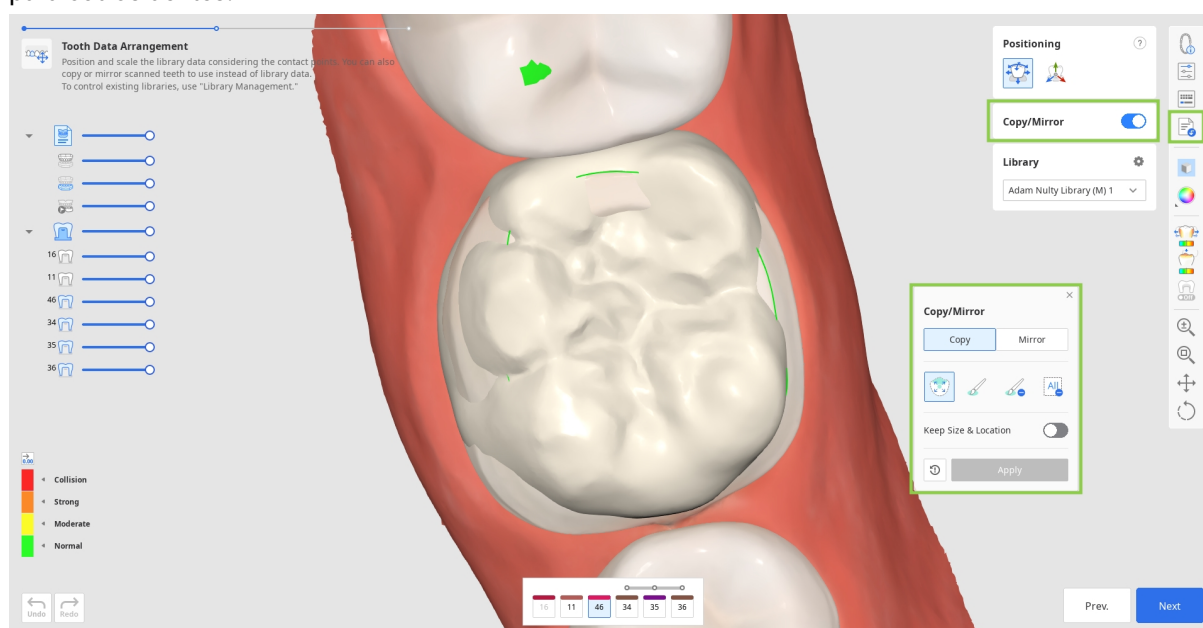


-Nota

Também pode expandir a lista de bibliotecas disponíveis para 50 ou modificar os dados da biblioteca em "Library Management" (Gestão de bibliotecas). Para obter mais informações sobre esta funcionalidade, aceda a **Gestão de dados > [Gestão de bibliotecas](#)**.



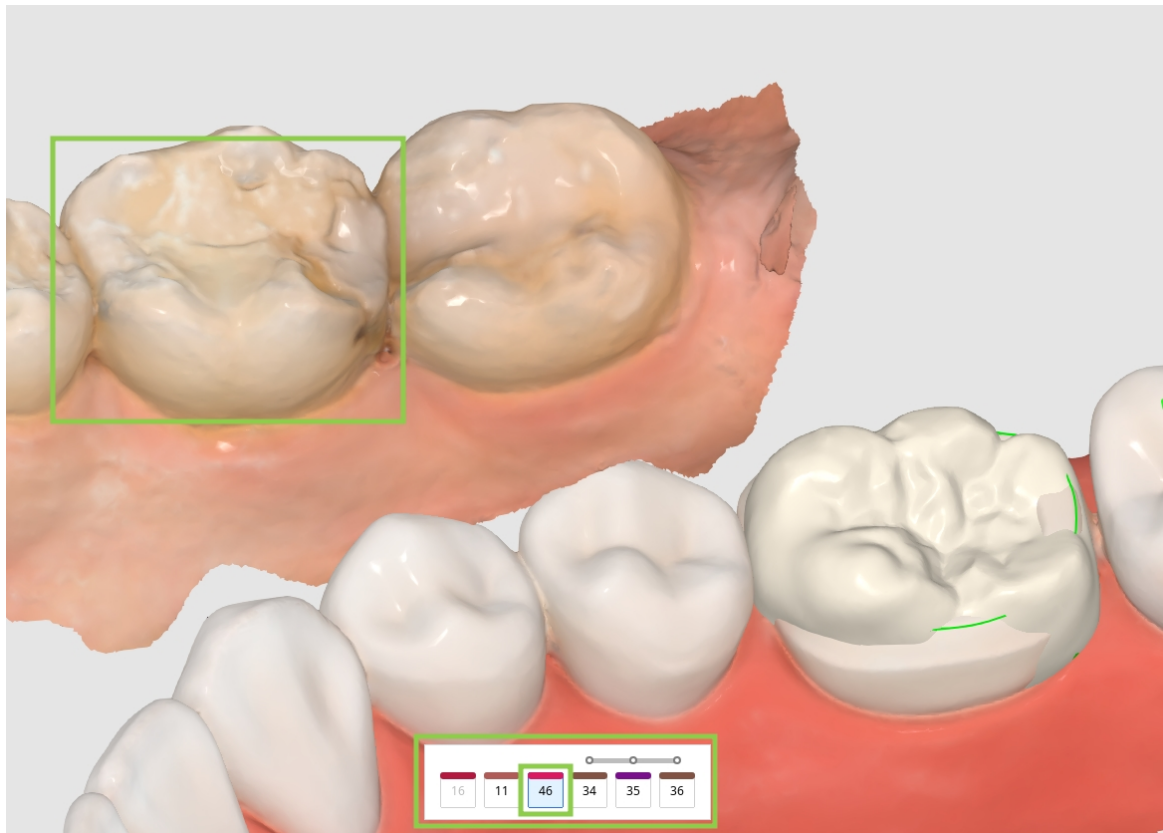
2. Em alternativa, pode duplicar outros dados disponíveis para os utilizar em vez da biblioteca. Para duplicação, pode utilizar os dados pré-operatórios importados através da caixa de diálogo Assign Data (Atribuir dados) no início ou quaisquer outros exames de referência carregados através de "Import Additional Data" (Importar dados adicionais) na barra de ferramentas lateral. Esta última opção permite-lhe importar dados adicionais de outros casos do Medit Link ou quaisquer dados armazenados localmente. Para duplicar os dados, utilize a ferramenta "Copy/Mirror" (Copiar/espelhar). "Copy" (Copiar) cria uma réplica exata de um dente examinado, enquanto "Mirror" (Espelhar) cria uma réplica simétrica. Tenha em atenção que os dados copiados ou espelhados serão aplicados apenas ao dente único atualmente selecionado no formulário na parte inferior, permitindo-lhe manter os dados da biblioteca para outros dentes.



Precaução

Valide a anatomia espelhada em relação às estruturas adjacentes depois de utilizar a ferramenta.

- Comece por seleccionar um número de dente para o qual pretende utilizar os dados duplicados no formulário na parte inferior e encontrar os dados que duplicará (utilize a árvore de dados para os tornar visíveis).

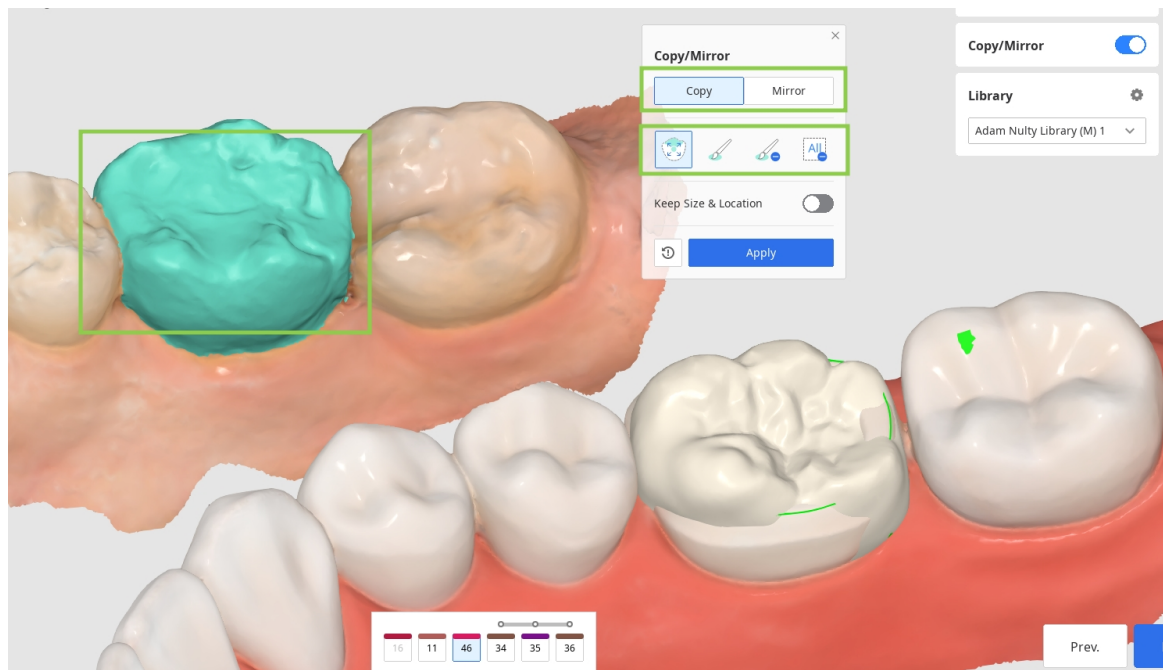


- Em seguida, selecione "Copy" (Copiar) ou "Mirror" (Espelhar) no widget flutuante e selecione os dados dentários pretendidos utilizando as ferramentas fornecidas.

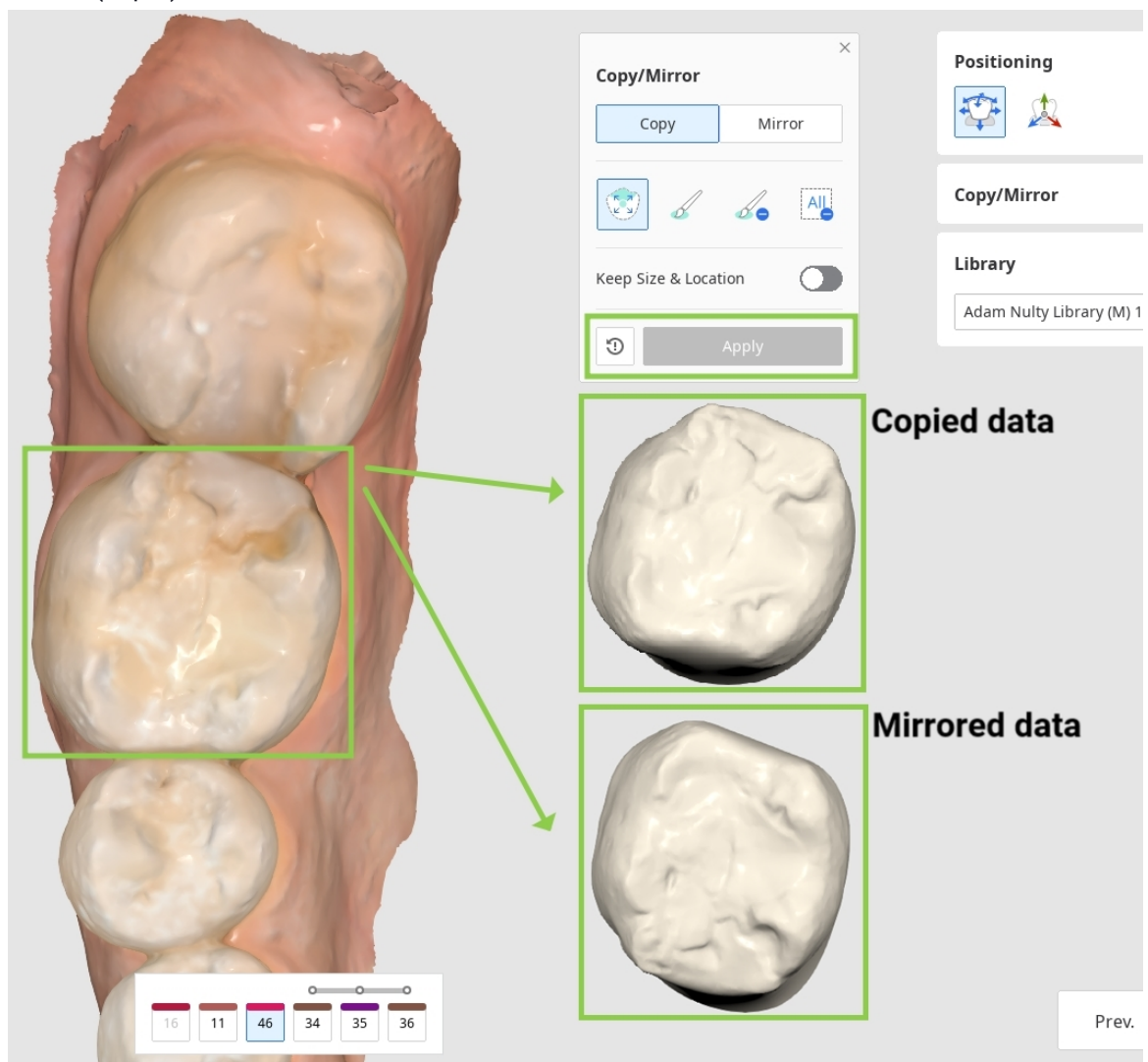


-Ponta

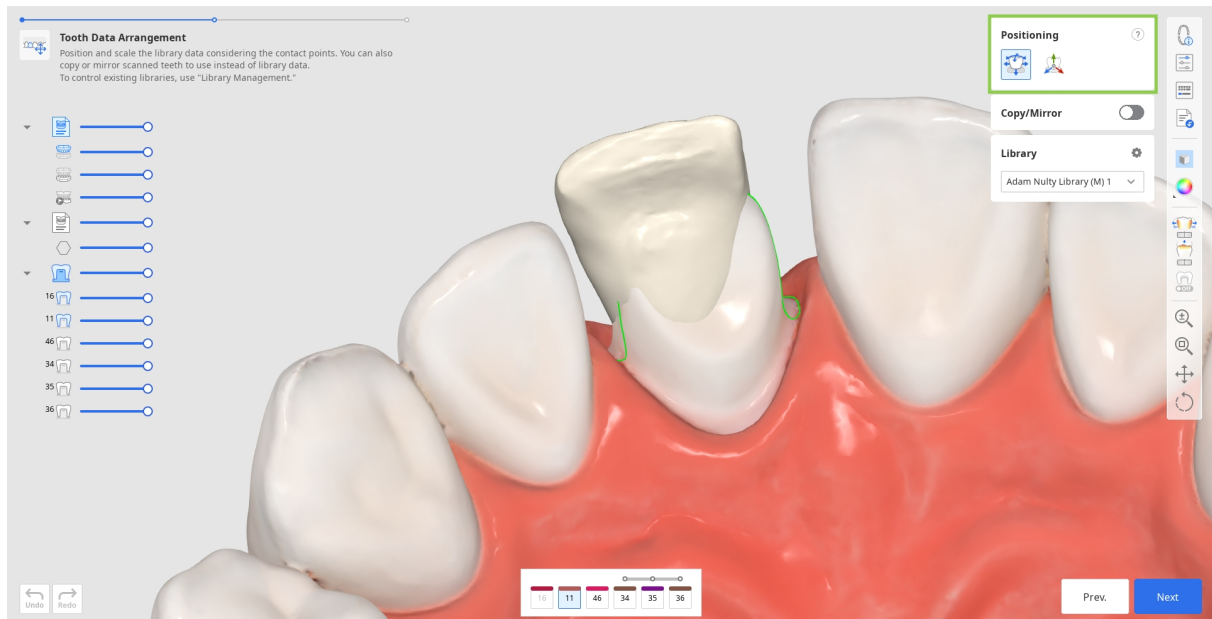
Ao copiar dados, tenha em atenção que o botão de alternância "Keep Size & Location" (Manter tamanho e localização) permite criar um duplicado do mesmo tamanho e localização que o original. Se não estiver ativado, os dados copiados serão colocados no dente-alvo designado.



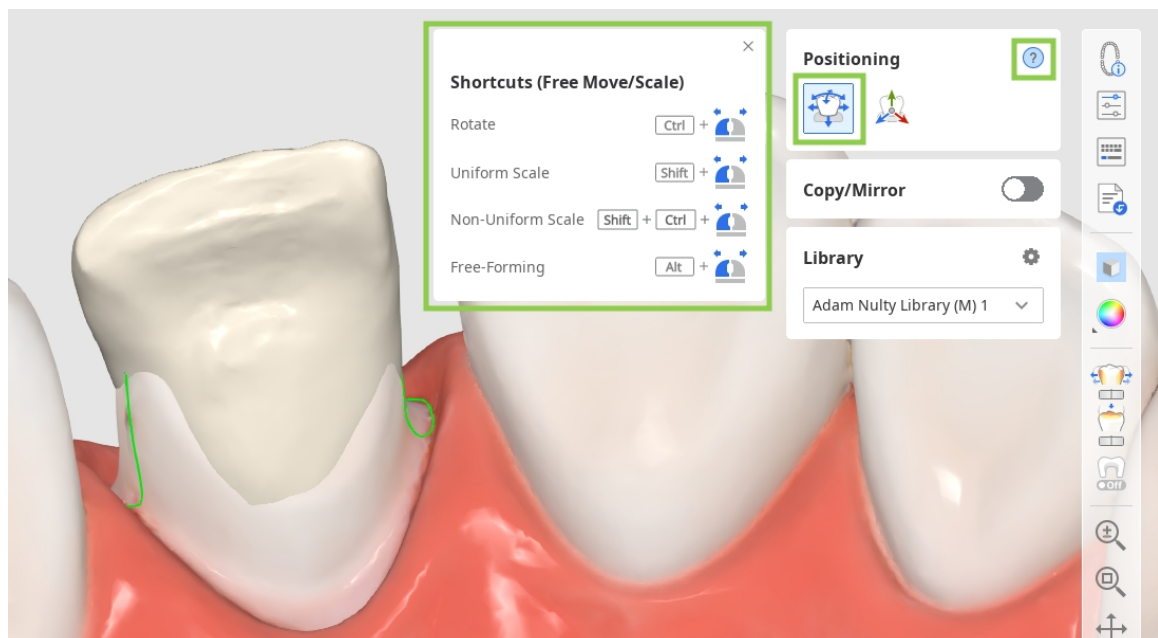
- Clique em "Apply" (Aplicar) para substituir os dados da biblioteca pelos dados designados. Se pretender, pode voltar a utilizar os dados da biblioteca clicando em "Reset" (Repor).



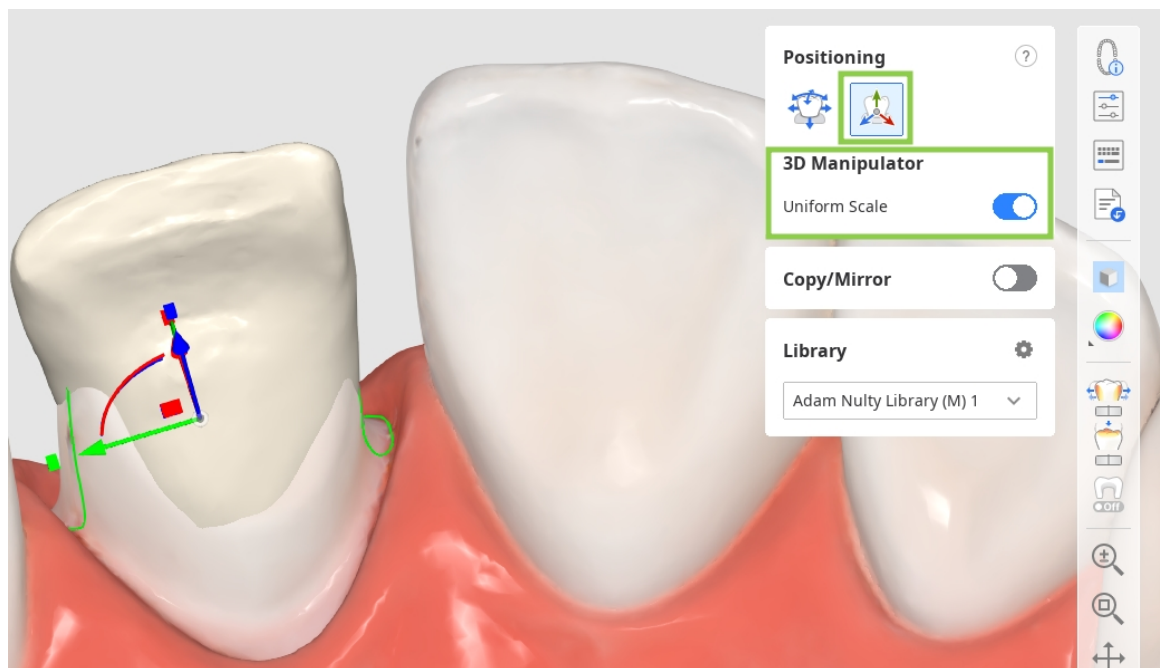
3. Depois de dispor os dados dentários para todos os dentes-alvo, ajuste a colocação dos dados utilizando as ferramentas "Positioning" (Posicionamento). Pode mover, dimensionar ou rodar os dados dentários para garantir que estão corretamente posicionados.



- Utilize "Free Move/Scale" (Movimentar/dimensionar livremente) se pretender controlar os movimentos dos dados sem restrições. Para mover os dados, utilize o rato. Para outras ações como rodar e dimensionar, verifique os atalhos do teclado sob o ponto de interrogação na caixa de ferramentas.



- Utilize o "3D Manipulator" (Manipulador 3D) se pretender efetuar ajustes precisos ou pequenos no posicionamento dos dados. Esta funcionalidade permite-lhe controlar os dados ao longo do eixo.



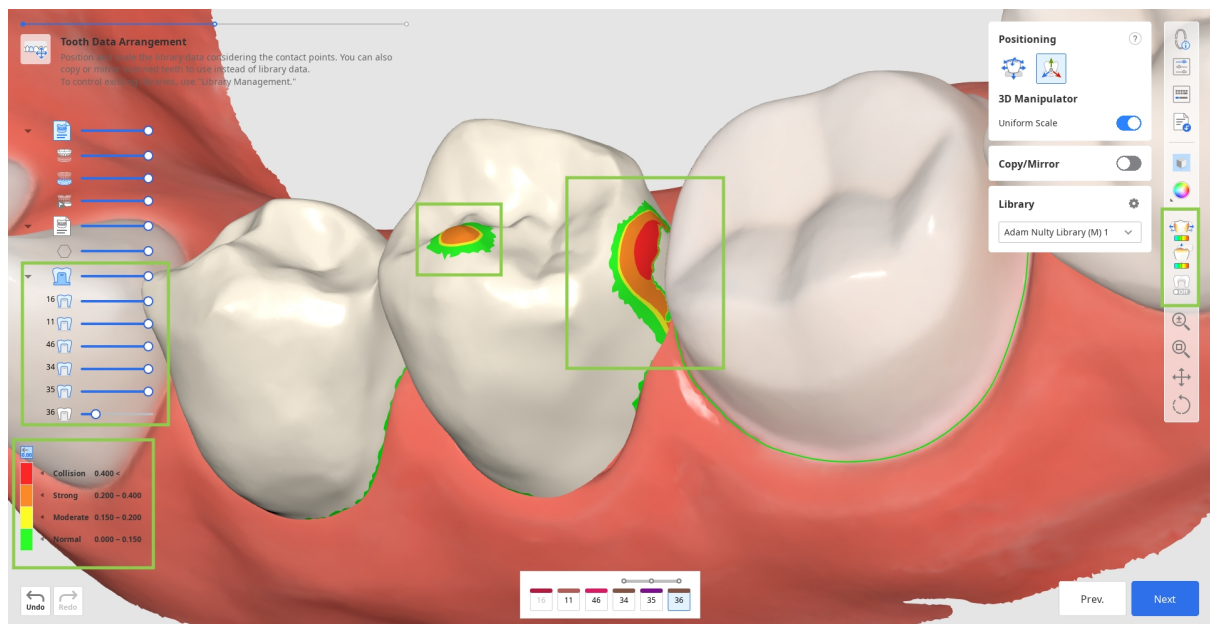
Precauções

- Revalide a posição após a manipulação livre.
- Aplique transformações controladas apenas ao longo dos eixos pretendidos.

4. Deve considerar os pontos de contacto com outros dentes ao posicionar os dados dentários. Para avaliar o contacto entre a restauração e os dentes opostos ou adjacentes, consulte a barra de cores no canto inferior esquerdo.

-Ponta

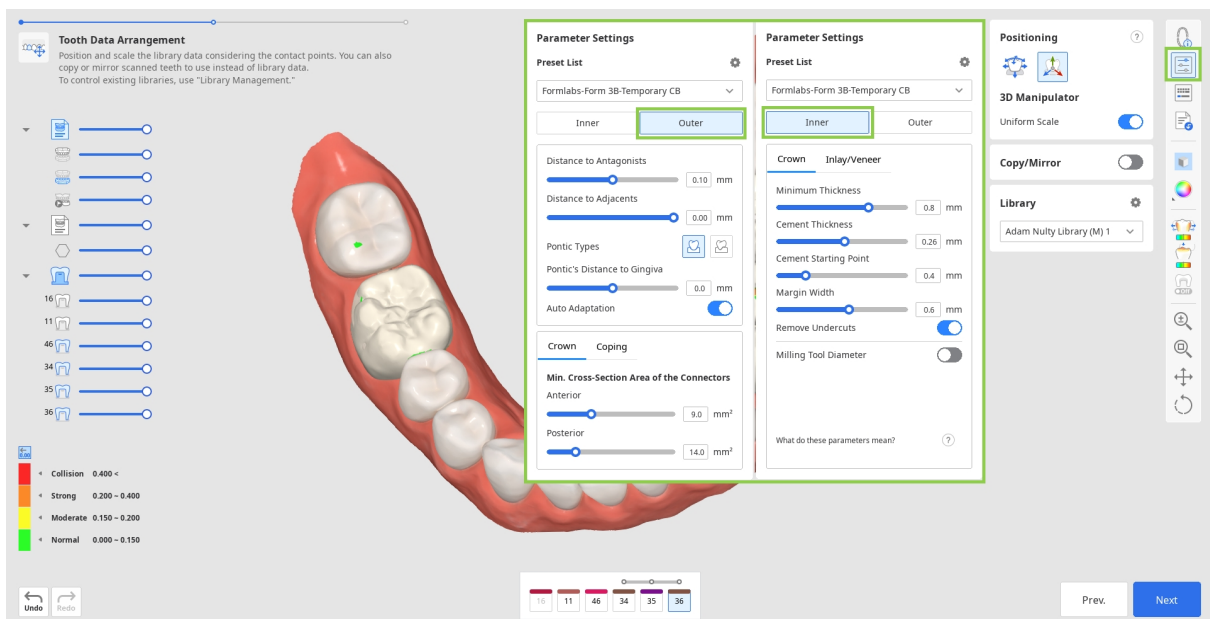
Tente ajustar a visibilidade dos dados na árvore de dados para maior conforto ao rever os pontos de contacto.



5. Neste passo, também pode rever os parâmetros das superfícies internas e externas da restauração antes de estas serem aplicadas. Para tal, clique na funcionalidade "Parameter Settings" (Definições de parâmetros) na barra de ferramentas lateral à direita. Pode utilizar as predefinições recomendadas para a sua impressora específica ou ajustar manualmente cada parâmetro. Por predefinição, os parâmetros utilizados mais recentemente serão configurados para si.



Para obter mais informações sobre a receção e gestão das predefinições recomendadas, aceda a **Gestão de dados** > [Gestão de predefinições](#).



6. Quando concluir, clique em "Next" (Seguinte).

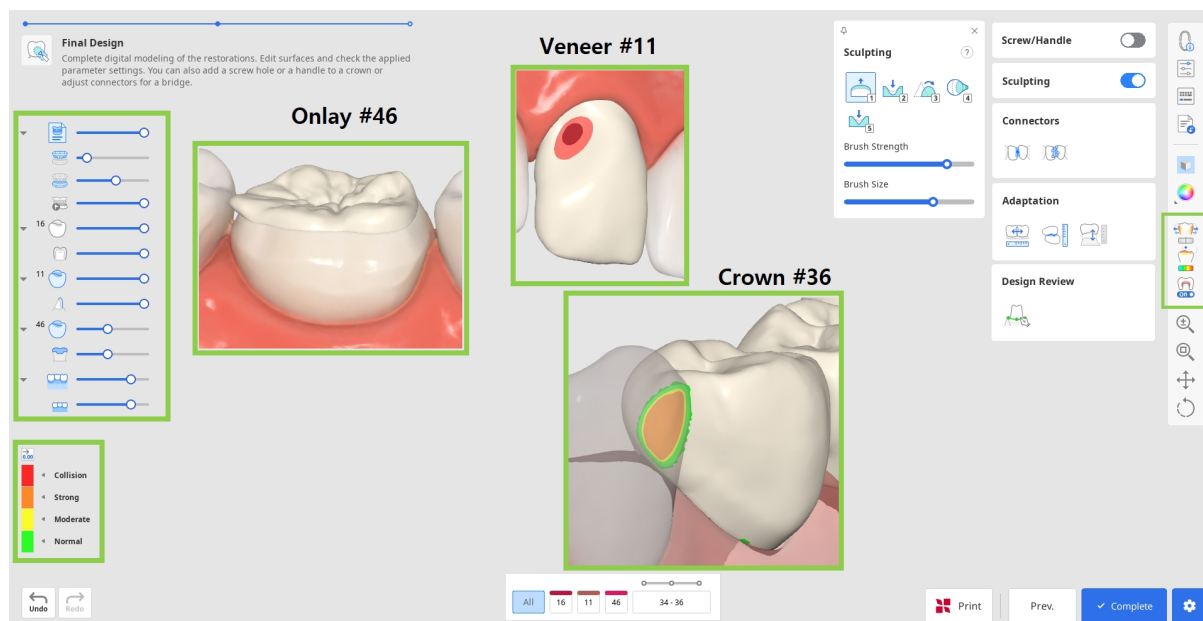
Conceção final

Este é o passo final na concepção das restaurações. Neste passo, o utilizador deve rever a concepção das restaurações criadas, efetuar quaisquer edições necessárias e verificar os parâmetros aplicados antes de prosseguir com a impressão. Existem também duas tarefas adicionais que podem ser realizadas neste passo: editar os conectores da ponte e adicionar elementos de concepção opcionais a uma coroa.

1. Comece por rever as restaurações criadas. Ative as ferramentas de análise na barra de ferramentas lateral para ver onde poderá ser necessário esculpir as superfícies externas. As opções "Contact Areas with Adjacents" (Áreas de contacto com dentes adjacentes) e "Contact Areas with Antagonists" (Áreas de contacto com dentes antagonistas) mostrarão os pontos de contacto com os dentes vizinhos através de cores. A opção "Minimum Thickness" (Espessura mínima) indicará a vermelho as áreas das coroas que são demasiado finas. Adicione mais material nestas áreas utilizando ferramentas de esculpir.



Controle a visibilidade dos dados na árvore de dados para facilitar a revisão dos pontos de contacto e do ajuste da restauração.



2. Corrija quaisquer falhas de concepção utilizando "Sculpting" (Esculpir). Pode adicionar, remover, uniformizar, transformar e esculpir material na superfície externa da restauração. Escolha uma ferramenta de esculpir, ajuste a intensidade e o tamanho do pincel e, em seguida, modifique as áreas necessárias. Utilize a opção "Groove" (Sulco) para criar facilmente sulcos.



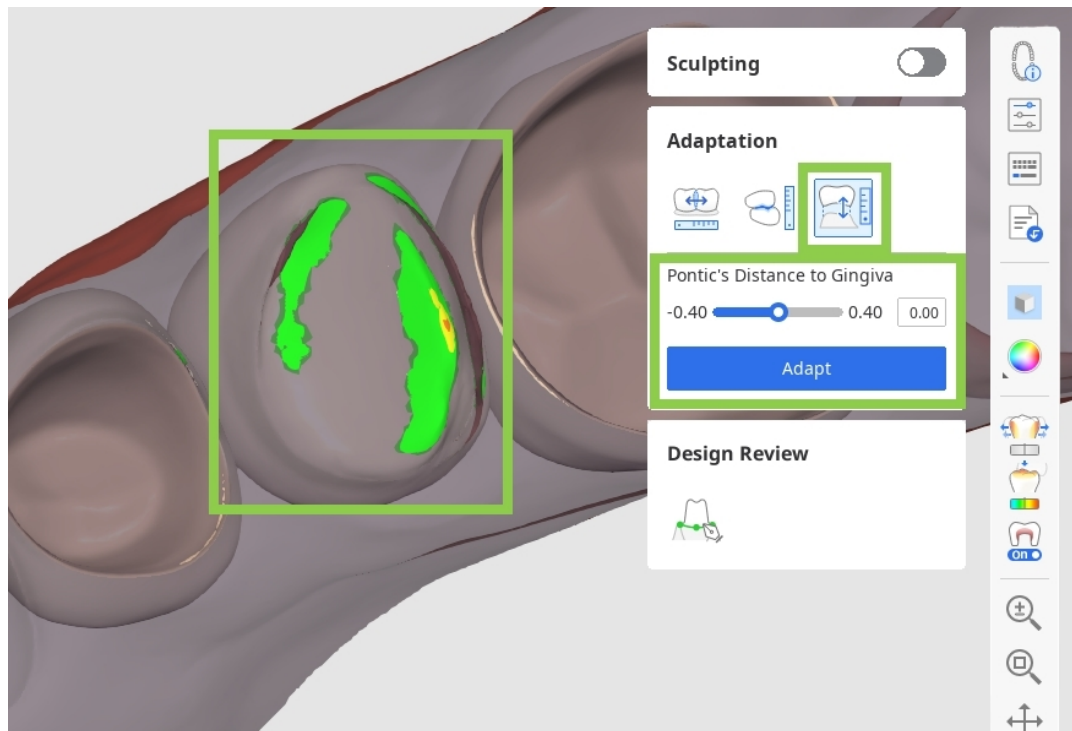
Clique no ponto de interrogação no widget "Sculpting" (Esculpir) para ver os atalhos.



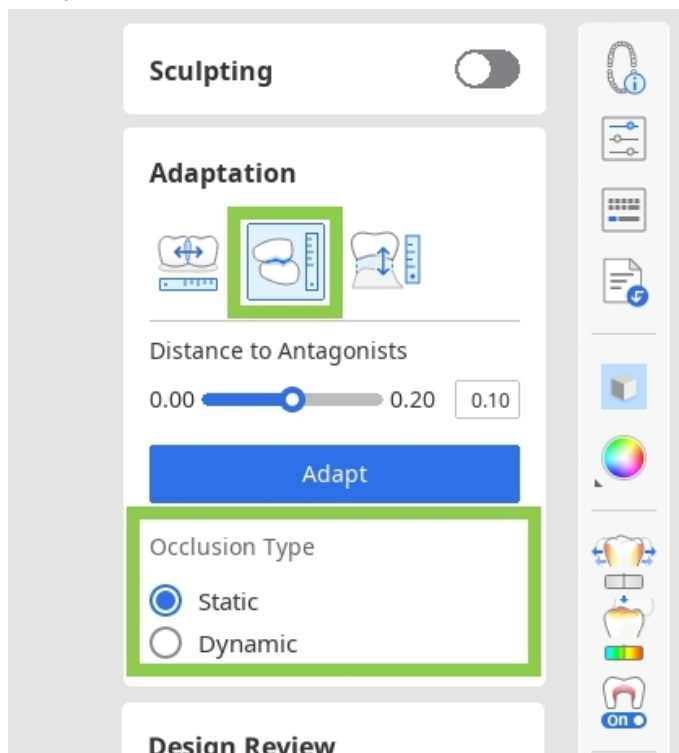
3. Qualquer esculpir substancial poderá exigir uma revisão adicional do ajuste da restauração e dos parâmetros previamente definidos. Utilize "Adaptation" (Adaptação) para efetuar ajustes rápidos; pode adaptar a restauração aos dentes adjacentes e antagonistas por uma distância definida.



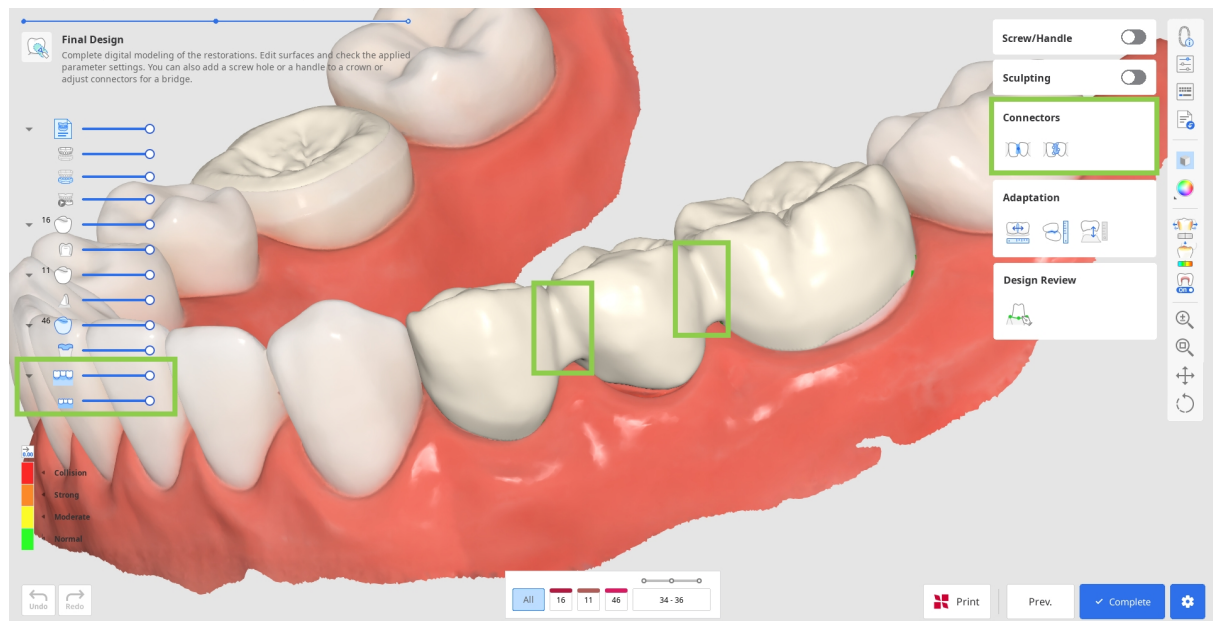
- Se a sua ponte tiver um pântico, pode ajustar a sua distância em relação à gengiva utilizando as ferramentas de adaptação neste passo. Escolha a funcionalidade "Adapt to Gingiva" (Adaptar à gengiva), defina a distância pretendida e clique em "Adapt" (Adaptar).



- Se foram importados dados de oclusão dinâmica, pode escolher se pretende adaptar aos antagonistas com base na oclusão "estática" ou "dinâmica".



4. Se estiver a trabalhar numa ponte, os dados de cada elemento individual serão combinados num único elemento através da adição de conectores. Edite os conectores utilizando as ferramentas "Move" (Mover) ou "Edit" (Editar).

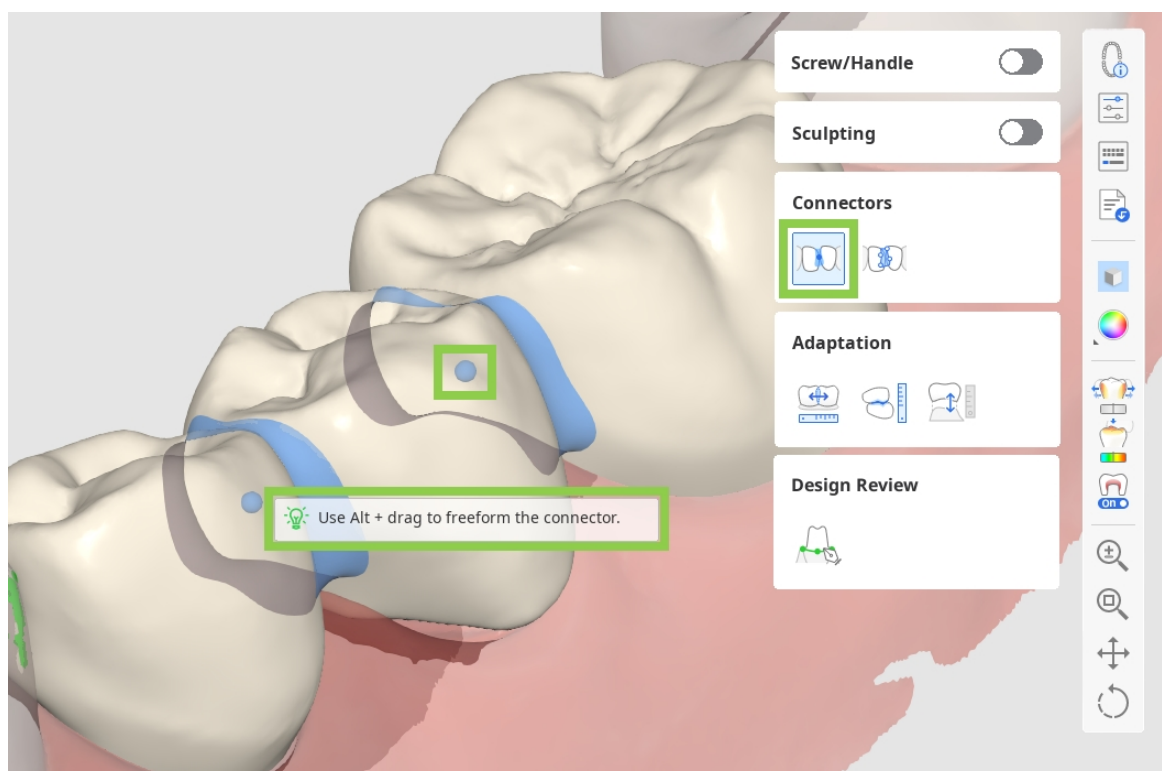


- Ao utilizar "Move" (Mover), arraste o ponto central de um conector para reajustar automaticamente a posição e a área da secção transversal do conector.



Ponta

Mantenha premida a tecla Alt/opção para moldar rapidamente o conector com um rato.

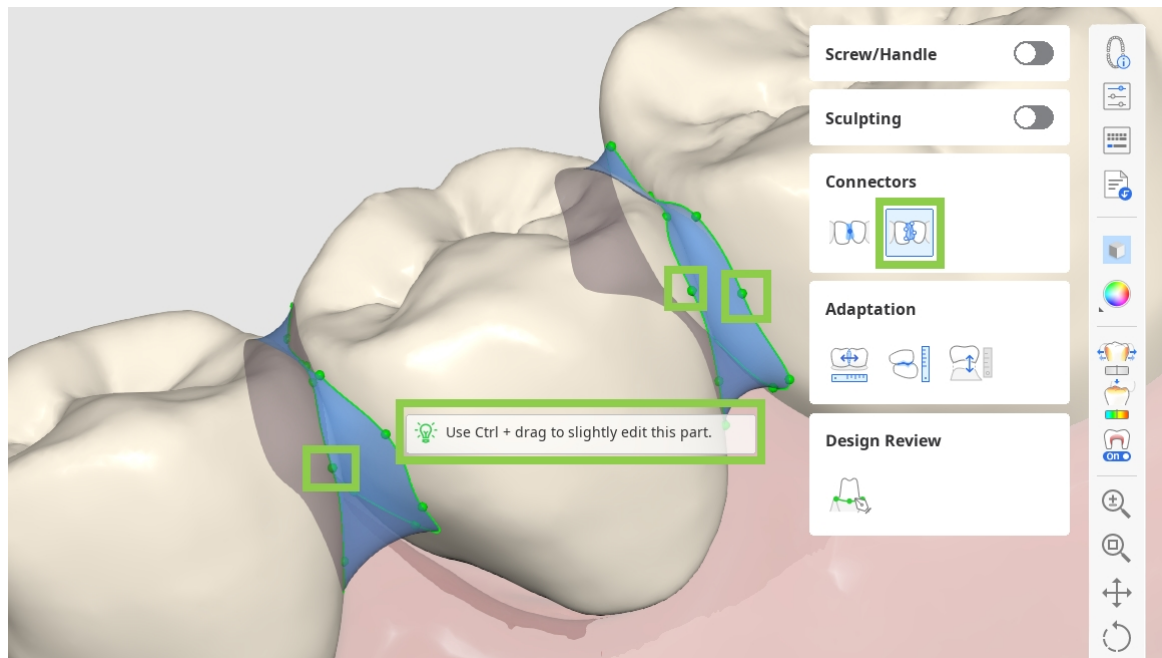


- Ao utilizar "Edit" (Editar), aparecerão as margens do conector em ambos os dentes. Pode remodelar os conectores editando essas margens. À semelhança da edição da linha de margem do dente, clique para adicionar um ponto, clique com o botão direito do rato para eliminar e arraste os pontos para mover.

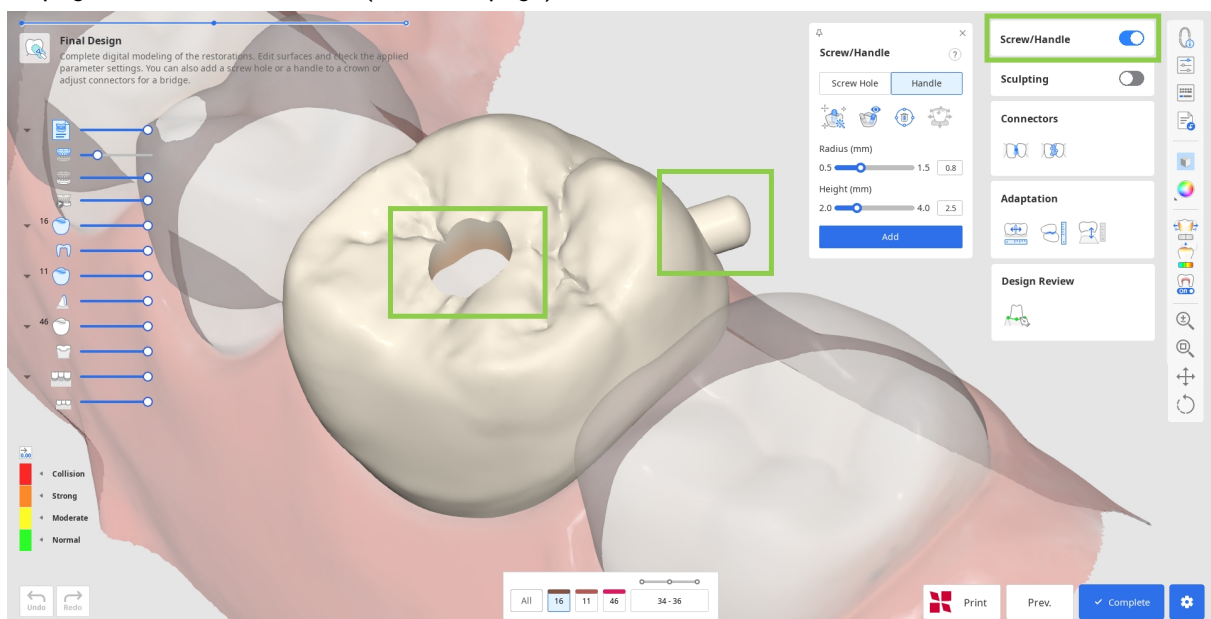


Ponta

Mantenha premida a tecla Ctrl/comando para efetuar rapidamente pequenas alterações nas margens.



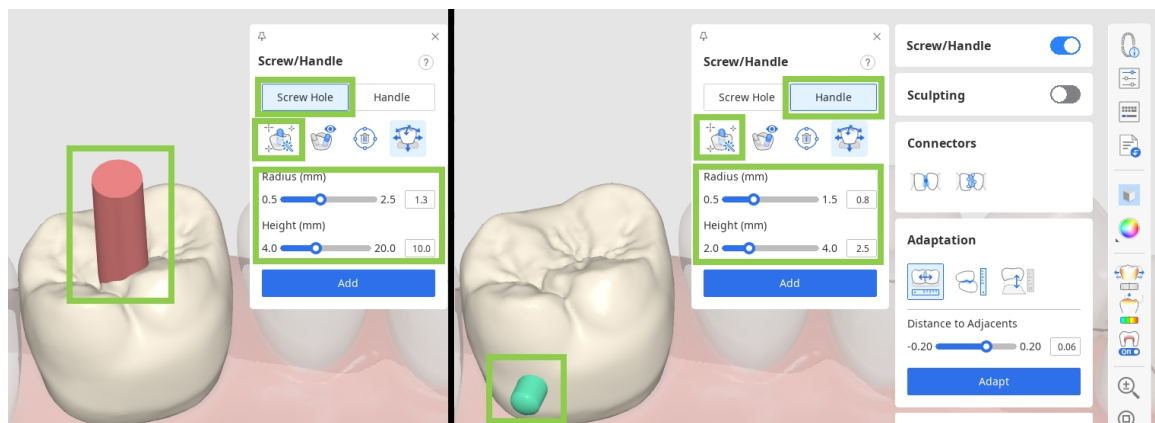
5. Se estiver a trabalhar na conceção de uma coroa, pode adicionar orifícios de acesso para parafusos ou pegas com "Screw/Handle" (Parafuso/pega).



- Comece por escolher o elemento que pretende adicionar e clique em "Auto Set" (Colocação automática). Isto colocará automaticamente o cilindro para criar um elemento no local mais adequado: uma pega no lado lingual e um orifício no centro. Em seguida, ajuste o raio e a altura do cilindro abaixo e clique em "Add" (Adicionar).



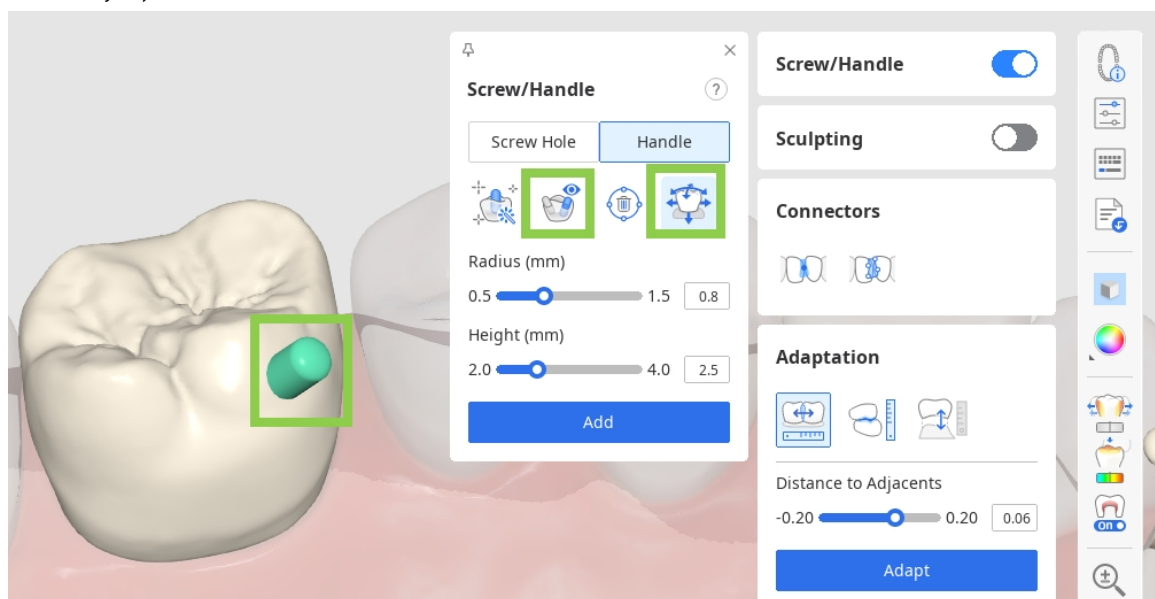
O cilindro para criar um elemento também pode ser colocado manualmente no local escolhido com um duplo clique.



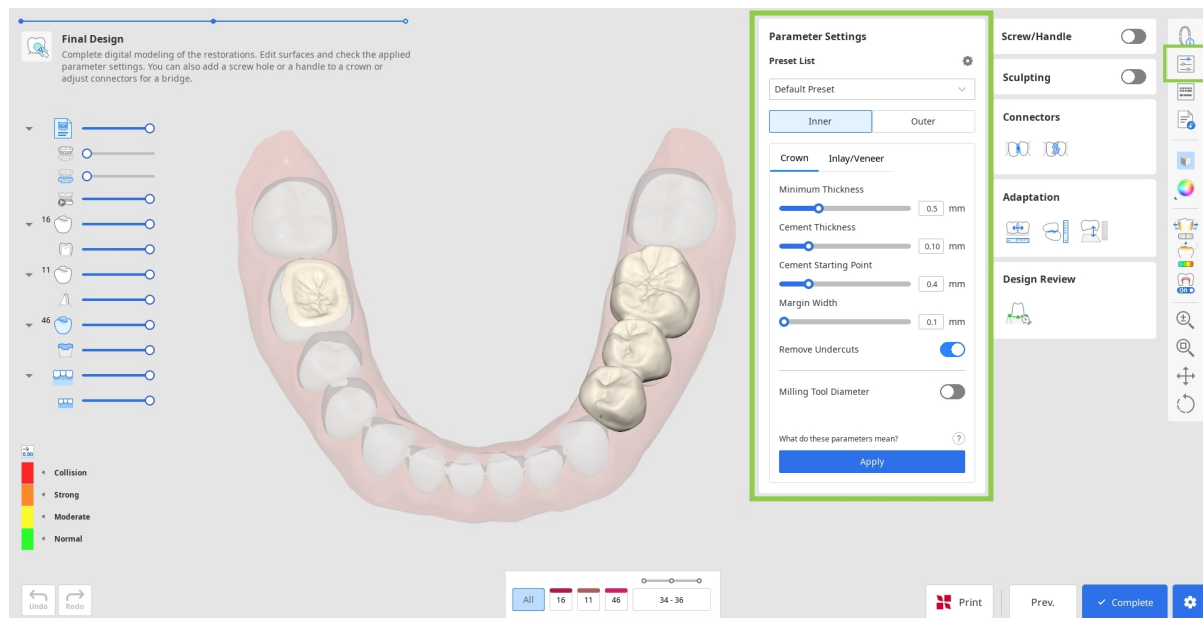
⚠ Precaução

Certifique-se de que o parafuso/pega não está posicionado numa área funcionalmente importante da restauração.

- Também pode mover rapidamente o cilindro com uma ferramenta "Move" (Mover) e alterar a sua direção rodando os dados e, em seguida, colocando-o à sua vista com "Set Toward You" (Colocar na sua direção).



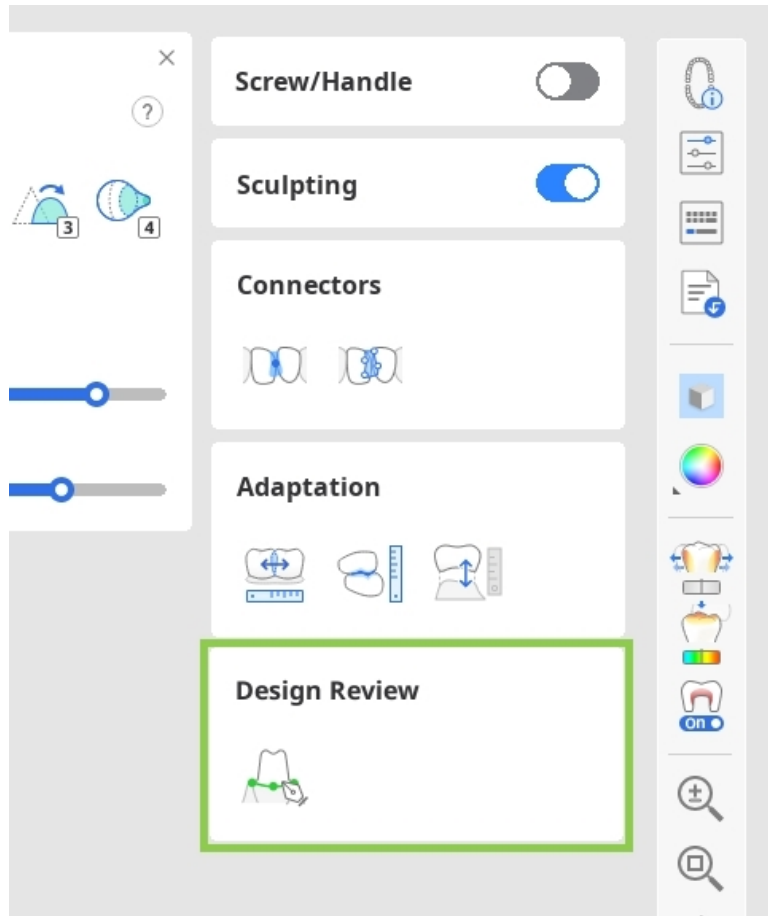
6. Em seguida, reveja os parâmetros internos e externos em "Parameter Settings" (Definições de parâmetros) antes de guardar a sua concepção. Tanto os parâmetros internos como os externos podem ser ajustados nos separadores correspondentes.



Precaução

Definições incorretas dos parâmetros podem afetar o ajuste da restauração; certifique-se de que os parâmetros estão corretamente definidos.

7. Antes de guardar ou imprimir, certifique-se de que revê as restaurações criadas. Se precisar de corrigir a superfície interna, mas quiser preservar o trabalho na superfície externa, utilize a opção "Margin & Insertion Path" (Margem e percurso de inserção) na caixa de ferramentas Design Review (Revisão da concepção) em vez de voltar atrás. Esta funcionalidade irá levá-lo de volta ao passo de criação da linha de margem, mantendo a concepção da superfície externa intacta, mesmo após efetuar alterações.

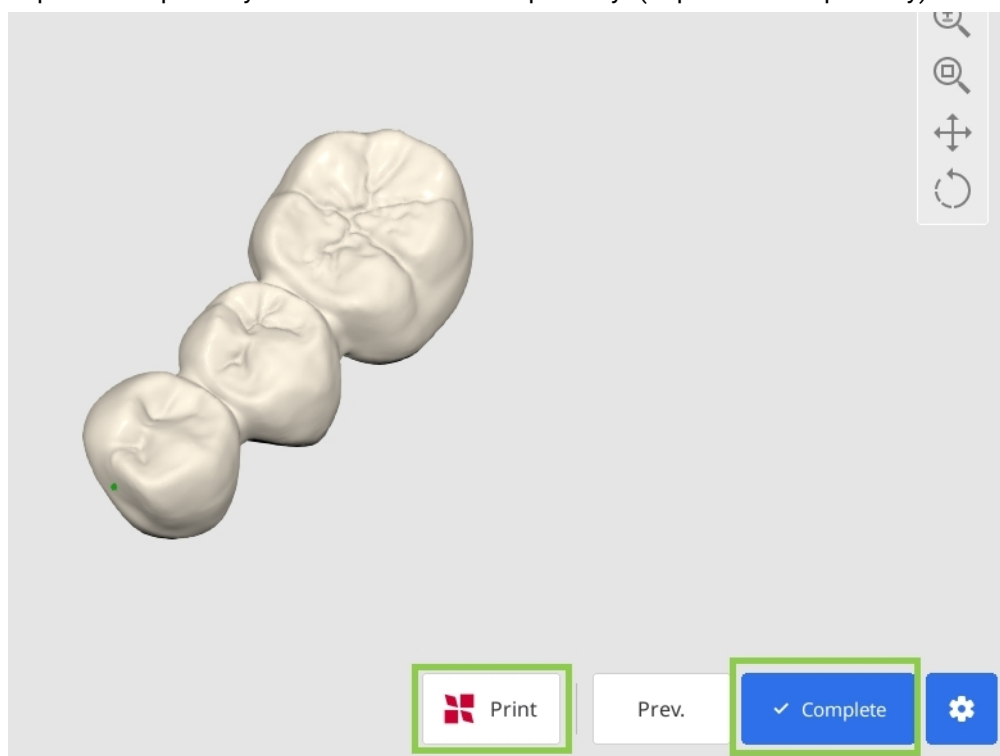


Nota

Ao criar coroas individuais utilizando "Auto Creation" (Criação automática), serão fornecidas duas funcionalidades na caixa de ferramentas Design Review (Revisão da concepção):

- Margin & Insertion Path (Margem e percurso de inserção): permite-lhe corrigir a linha de margem e o percurso de inserção para ajustar a superfície interna, preservando simultaneamente a concepção da superfície externa.
- Tooth Data Arrangement (Disposição dos dados dentários): permite-lhe ajustar o posicionamento dos dados da biblioteca para modificar a superfície externa, mantendo a superfície interna.

8. Quando todo o trabalho de concepção estiver concluído, pode guardar as suas concepções no caso do Medit Link através de "Complete" (Concluir) ou prosseguir para a impressão utilizando a impressora SprintRay através de "Print with SprintRay" (Imprimir com SprintRay).



Funcionalidade paga

Guardar e exportar a concepção da restauração concluída como um ficheiro STL é uma funcionalidade paga. Os preços podem variar consoante o estado de propriedade e a localização do scanner.

Para obter mais informações sobre o pagamento, visite o Centro de Ajuda Medit ou clique [aqui](#).

Precaução

Se tiver dificuldades em ligar-se à RayWare Cloud, consulte as seguintes diretrizes de resolução de problemas:

- verifique a sua ligação à Internet
- verifique as suas credenciais de início de sessão (nome de utilizador e palavra-passe)
- reveja a concepção da restauração

Se os problemas persistirem, contacte o apoio da SprintRay.

Módulo Diagnostic Wax-Up (Wax-up de diagnóstico)

Este fluxo de trabalho foi especificamente concebido para a criação rápida e eficiente de wax-ups de diagnóstico. Permite aos utilizadores conceber a superfície externa de futuras restaurações e, em seguida, imprimi-las juntamente com os dados da arcada. Todo o fluxo de trabalho consiste em apenas dois passos.

1. Este módulo está disponível apenas quando as informações do formulário no Medit Link especificam o tipo de produto correto: Diagnostic Wax-Up (Wax-up de diagnóstico). Certifique-se de que o atribui a todos os dentes designados como alvos para o projeto. Em seguida, guarde o formulário e execute o Medit ClinicCAD.

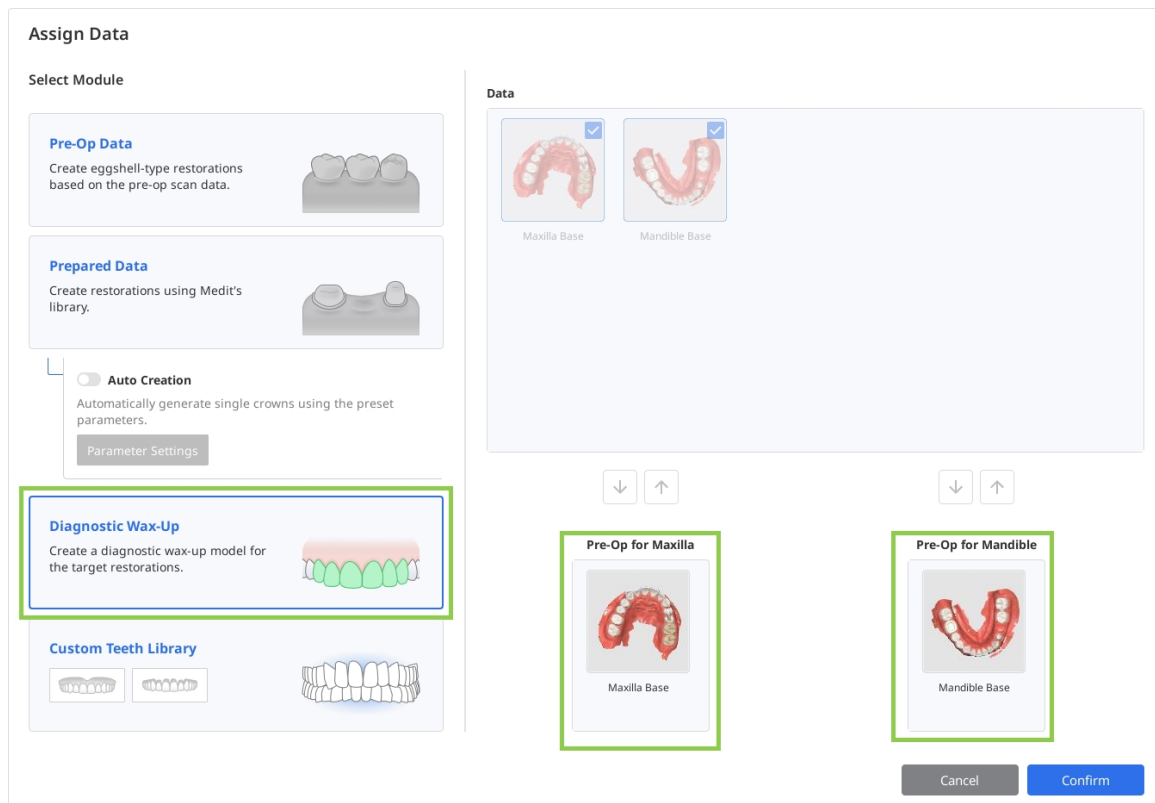


Também pode iniciar a aplicação com um formulário vazio, mas ser-lhe-á pedido que o preencha quando a aplicação abrir.

The screenshot displays the Medit Link 3.4.6 software interface. The main window is titled 'Diagnostic Wax-Up (Sample) (User Guide, 141)'. On the left, a vertical sidebar contains icons for Dashboard, Patient, Case Box, Order Box, Case Talk, App Box, and Trash Box. The central area shows a dental arch diagram with teeth numbered 11 through 48. Teeth 11 and 21 are highlighted with a green box. On the right, a 'Type' selection panel is visible, with 'Diagnostic Wax-Up' selected. Below this, an 'Order List' table is shown with two entries: '11' and '21', both with a 'Type' icon. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

No.	Type	Method	Material	Shade
11	Type			
21	Type			

2. Na caixa de diálogo Assign Data (Atribuir dados), selecione "Diagnostic Wax-Up" (Wax-up de diagnóstico) e atribua dados para, pelo menos, uma arcada. Clique em "Confirm" (Confirmar).

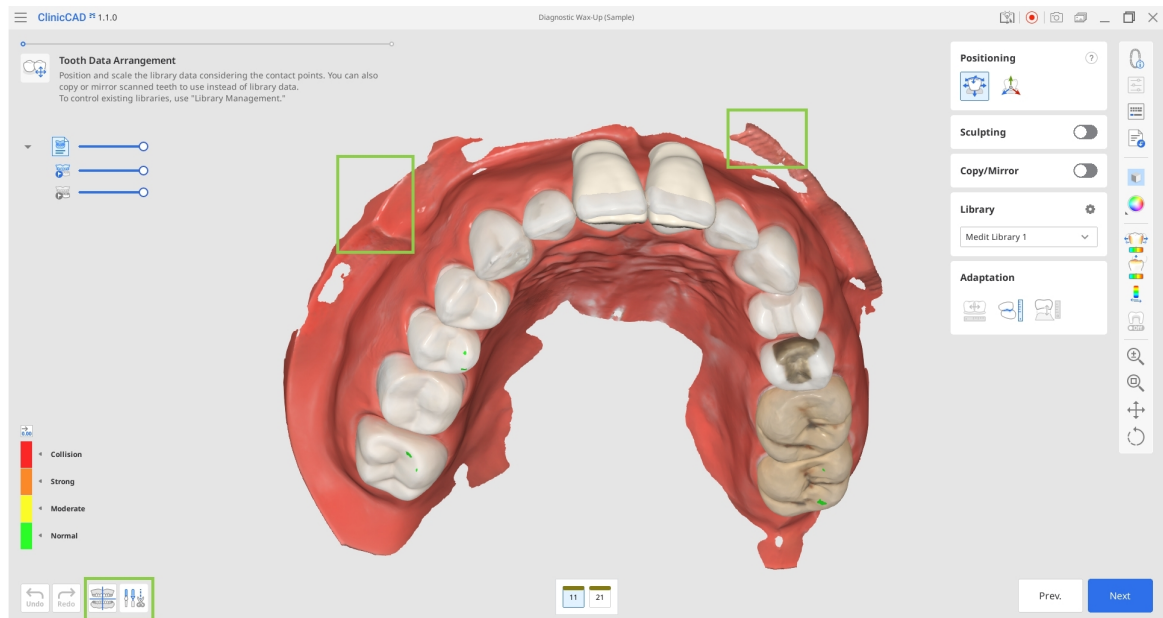


3. Depois de importar os dados, avançará para o passo Disposição dos dados dentários. Antes de iniciar o wax-up, reveja os seus dados de exame para verificar se existem tecidos moles desnecessários ou desalinhamentos. Se necessário, utilize os modos "Data Alignment" (Alinhamento de dados) e "Data Editing" (Edição de dados) localizados no canto inferior esquerdo para efetuar os ajustes necessários.



-Nota

Leia como utilizar o "Data Alignment" (Alinhamento de dados) e a "Data Editing" (Edição de dados) no capítulo **Fluxo de trabalho** deste guia.

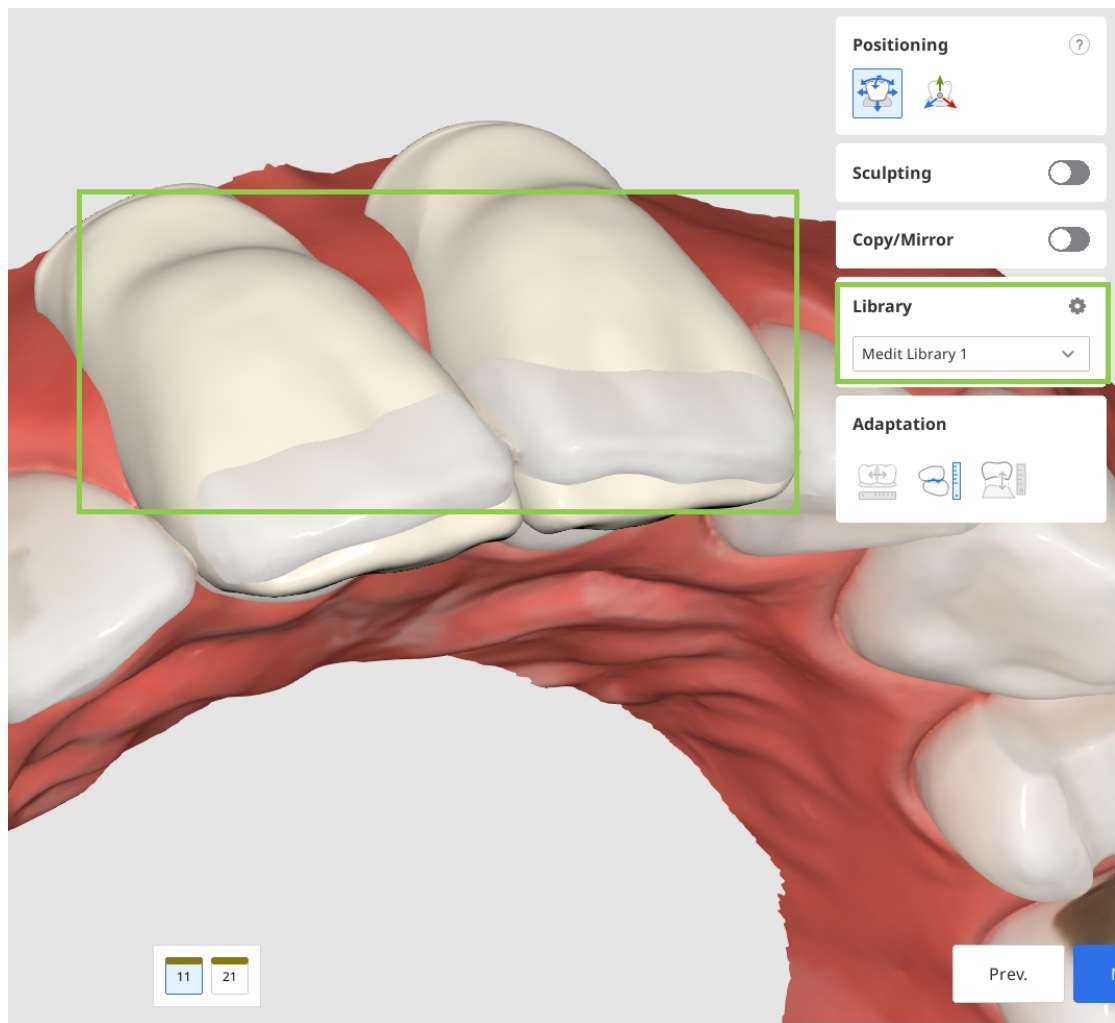


4. Pode criar as restaurações-alvo utilizando os dados da biblioteca dentária ou duplicando um dente a partir dos dados de exame importados.
 - Os dados da biblioteca serão automaticamente apresentados para os dentes-alvo designados. Pode alterar a biblioteca selecionada na caixa de ferramentas Library (Biblioteca) à direita.

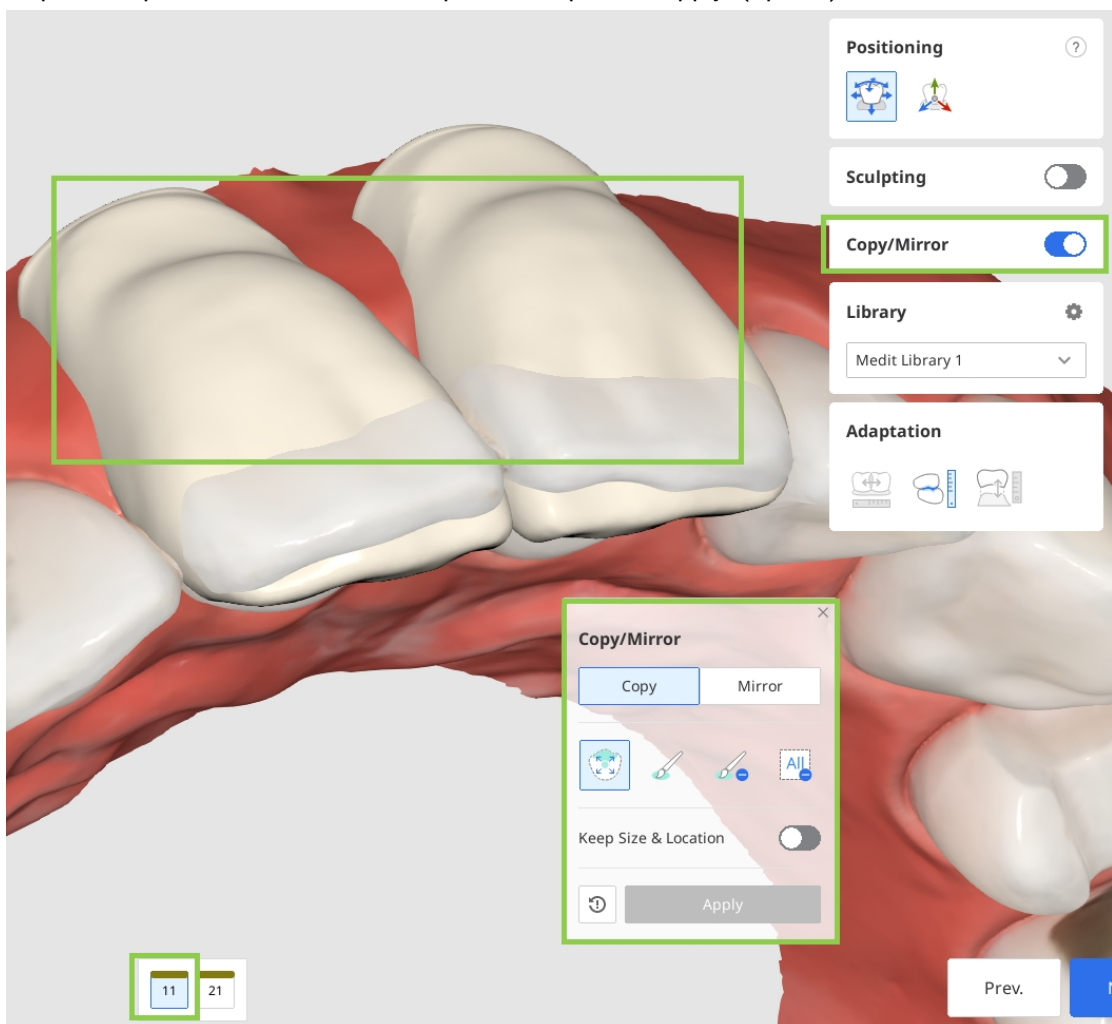


-Nota

Para obter mais informações sobre a gestão de bibliotecas dentárias disponíveis, consulte o capítulo Gestão de dados **deste guia**.

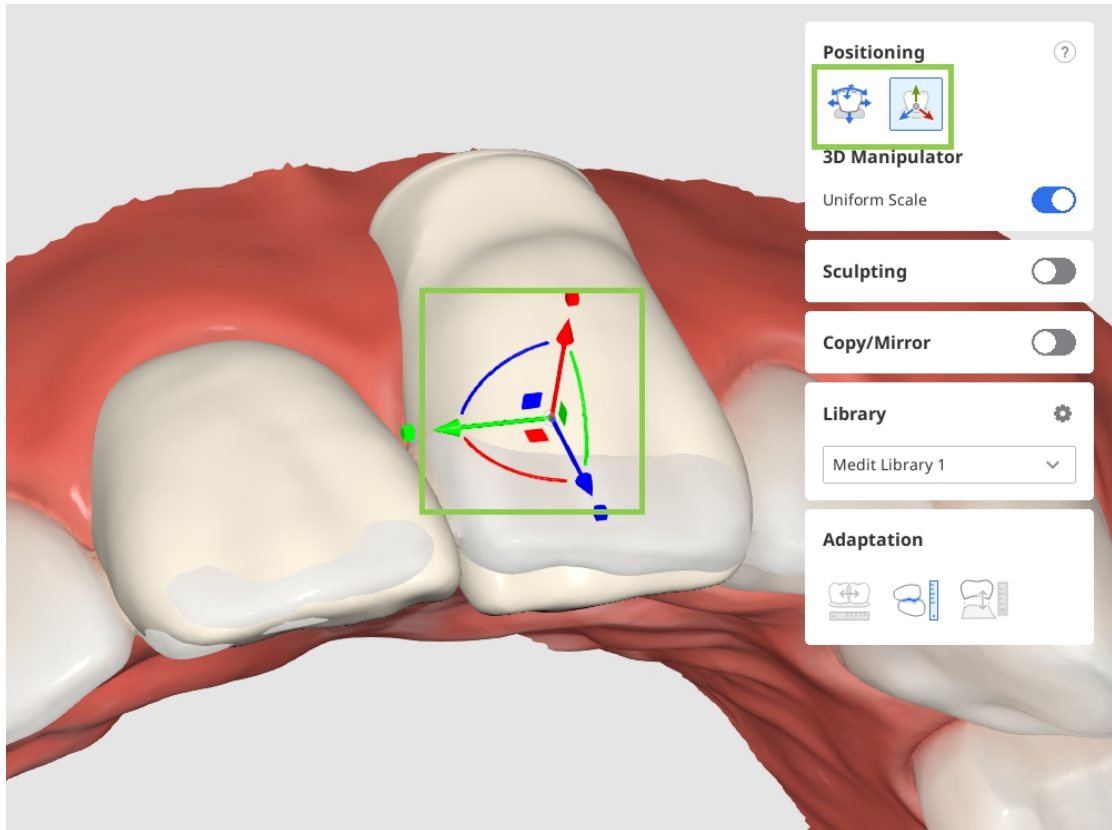


- Para duplicação, pode utilizar os dados pré-operatórios importados através da caixa de diálogo Assign Data (Atribuir dados) no início ou quaisquer outros exames de referência carregados através de "Import Additional Data" (Importar dados adicionais) na barra de ferramentas lateral. Esta última opção permite-lhe importar dados adicionais de outros casos do Medit Link ou quaisquer dados armazenados localmente. Para duplicar os dados, utilize a ferramenta "Copy/Mirror" (Copiar/espelhar). "Copy" (Copiar) cria uma réplica exata de um dente examinado, enquanto "Mirror" (Espelhar) cria uma réplica simétrica. Tenha em atenção que os dados copiados ou espelhados serão aplicados apenas ao dente único atualmente selecionado no formulário na parte inferior, permitindo-lhe manter os dados da biblioteca para outros dentes. Comece por selecionar o dente-alvo no formulário na parte inferior e, em seguida, escolha a opção "Copy" (Copiar) ou "Mirror" (Espelhar). Em seguida, utilize as ferramentas de seleção disponíveis para definir os dados a duplicar e clique em "Apply" (Aplicar).



5. Depois de dispor os dados dentários para todos os dentes-alvo, ajuste a colocação dos dados utilizando as ferramentas "Positioning" (Posicionamento). Pode mover, dimensionar ou rodar os dados dentários para garantir que estão corretamente posicionados. Certifique-se de que os dados dentários dispostos não se projetam para o lado da gengiva.

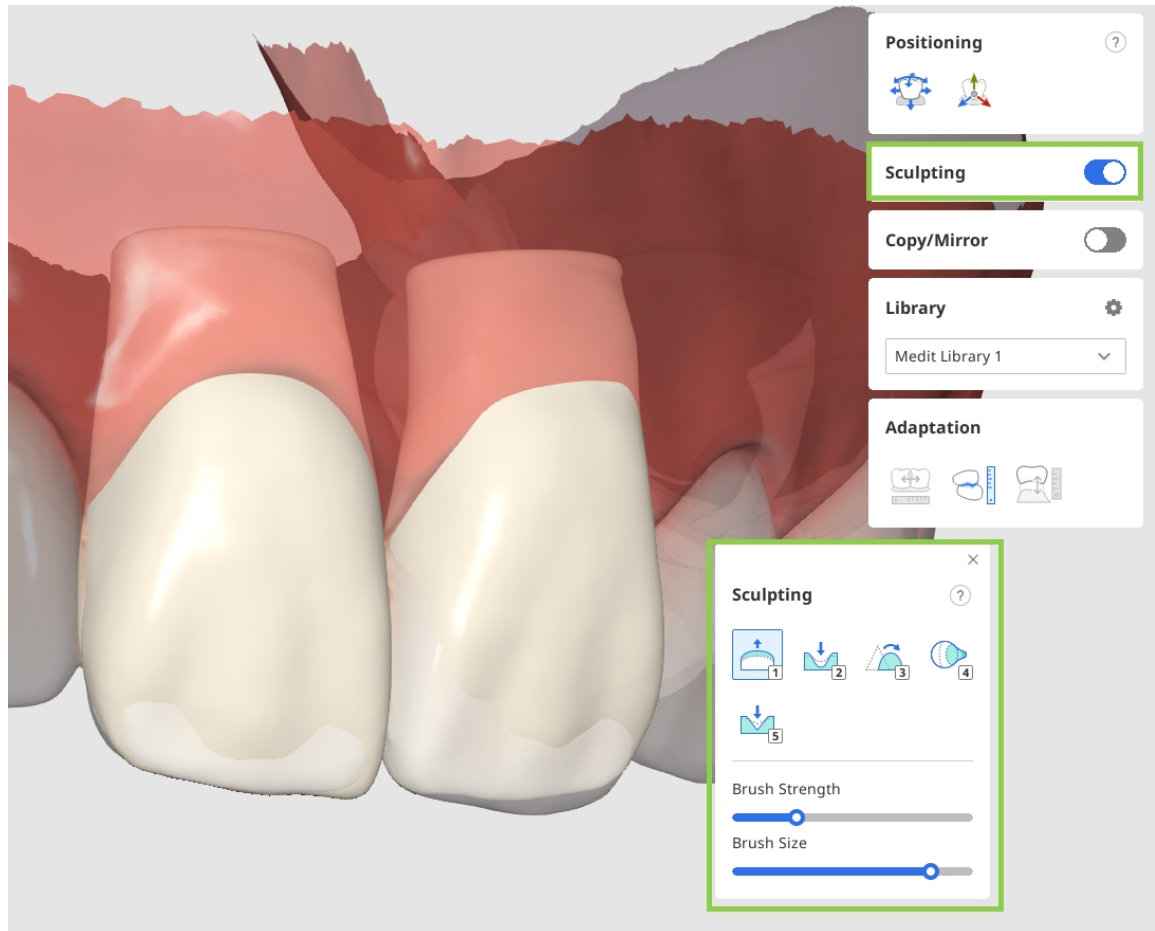
- Utilize "Free Move/Scale" (Movimentar/dimensionar livremente) se pretender controlar os movimentos dos dados sem restrições. Para mover os dados, utilize o rato. Para outras ações como rodar e dimensionar, verifique os atalhos do teclado sob o ponto de interrogação na caixa de ferramentas. Utilize o "3D Manipulator" (Manipulador 3D) se pretender efetuar ajustes precisos ou pequenos no posicionamento dos dados. Esta funcionalidade permite-lhe controlar os dados ao longo do eixo.



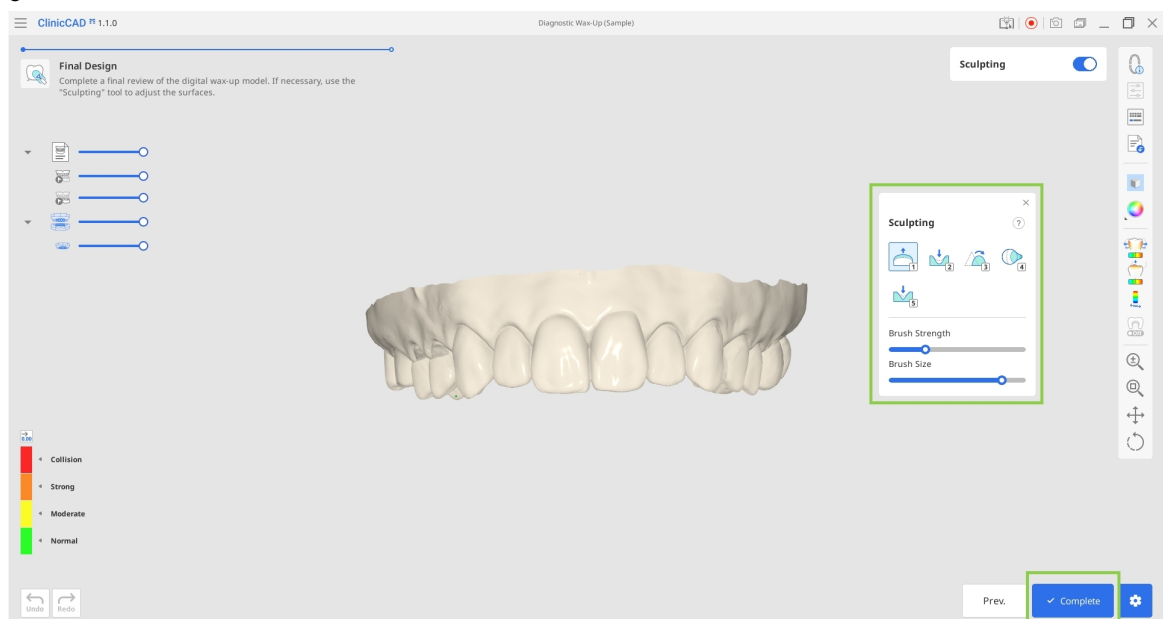
-Nota

Utilize as funcionalidades Contact Area with Adjacents/Antagonists (Área de contacto com dentes adjacentes/antagonistas) na barra de ferramentas lateral para ajudar no posicionamento dos dados.

6. Assim que todos os dados dentários tiverem sido dispostos e posicionados, é necessário esculpir os dados, se necessário.



7. Quando tudo estiver concluído, clique em "Next" (Seguinte) para avançar para o passo final do fluxo de trabalho.
8. No passo final, os seus dados de restauração dispostos serão fundidos com os dados relativos à arcada num único conjunto de dados. Reveja cuidadosamente a malha combinada e, se necessário, efetue os ajustes finais para esculpir. Quando terminar, clique em "Complete" (Concluir) para guardar o resultado no caso do Medit Link.

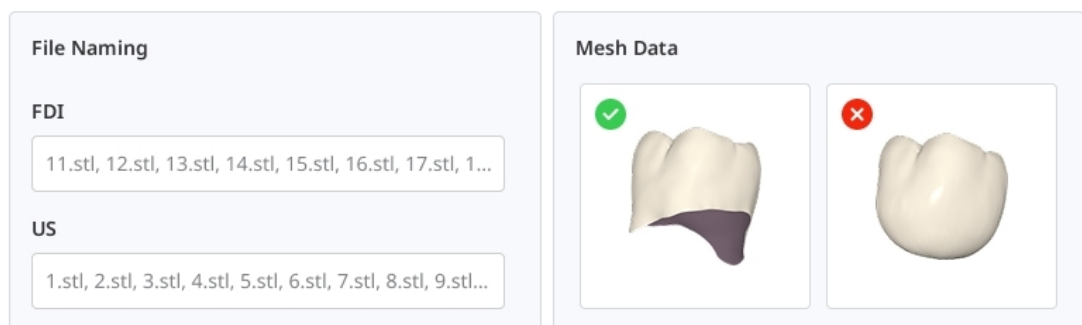


Módulo Custom Teeth Library (Biblioteca dentária personalizada)

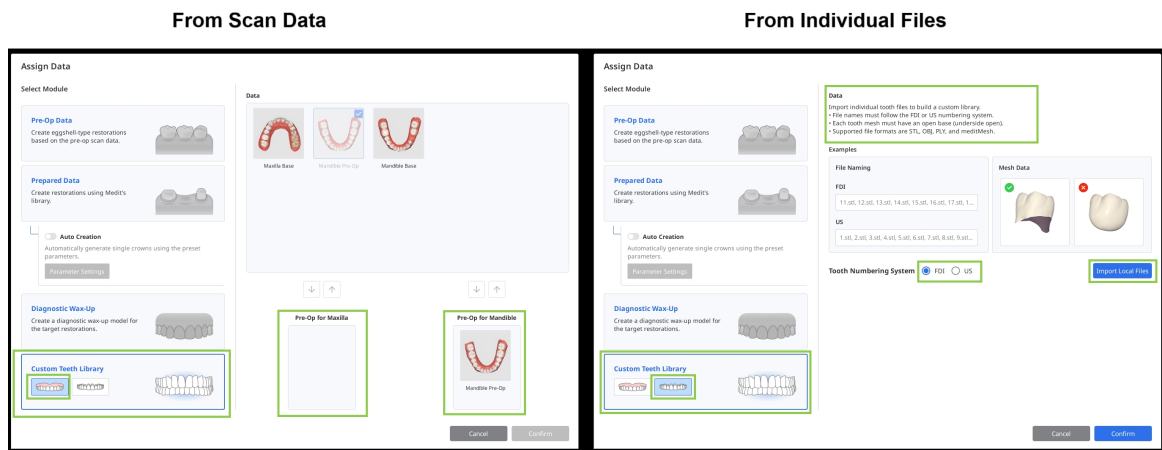
Este módulo permite aos utilizadores criar as suas próprias bibliotecas dentárias personalizadas, que podem ser utilizadas posteriormente para restaurações. As bibliotecas personalizadas podem ser geradas a partir de dados examinados ou do conjunto de dados existente de ficheiros de dentes individuais.

1. Comece por escolher o tipo de dados que utilizará para criar a sua biblioteca personalizada (dados de exame ou ficheiros individuais) e prepare esses dados em conformidade.
 - Dados de exame: dados de exame pré-operatórios disponíveis no caso Medit Link correspondente.
 - Dados individuais: conjunto de dados de ficheiros de dentes individuais disponíveis localmente. Os nomes dos ficheiros têm de seguir o sistema de numeração da FDI ou dos EUA. Cada malha dentária deve ter uma base aberta (parte inferior aberta). Os formatos de ficheiro suportados são STL, OBJ, PLY e MeditMesh.

Examples



- Na caixa de diálogo Assign Data (Atribuir dados), selecione "Custom Teeth Library" (Biblioteca dentária personalizada) e escolha "Scan Data" (Dados de exame) ou "Individual Files" (Ficheiros individuais). Se estiver a utilizar dados de um caso Medit Link, atribua os dados como maxila e mandíbula. Se estiver a utilizar ficheiros individuais, selecione o sistema de numeração dentária utilizado e importe todos os ficheiros disponíveis utilizando "Import Local Files" (Importar ficheiros locais).



Biblioteca a partir de dados de exame

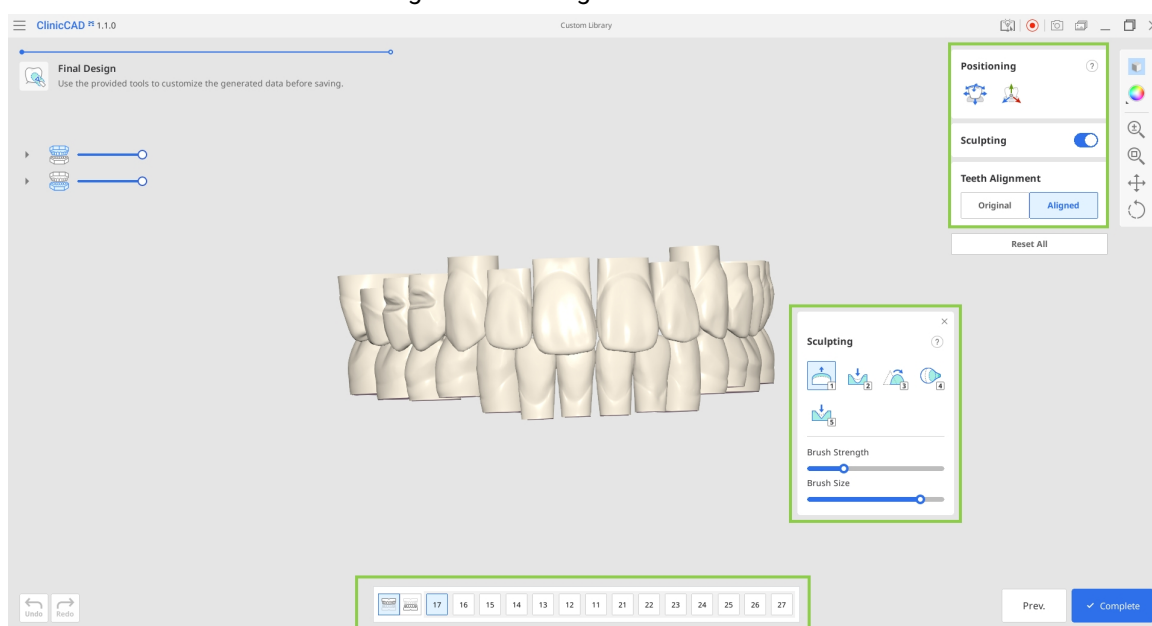
- Assim que os dados de exame forem importados, a aplicação irá identificar e segmentar automaticamente cada dente. Reveja cuidadosamente os resultados para garantir que todos os números de dentes foram atribuídos corretamente e que os dados correspondentes foram adequadamente selecionados. Se algum dente precisar de correção, selecione o respetivo número no formulário na parte inferior e, em seguida, reatribua os respetivos dados utilizando as ferramentas de seleção disponíveis.





Se necessário, utilize os modos "Data Alignment" (Alinhamento de dados) e "Data Editing" (Edição de dados) localizados no canto inferior esquerdo para efetuar os ajustes necessários nos dados de exame. Leia como utilizar o "Data Alignment" (Alinhamento de dados) e a "Data Editing" (Edição de dados) no capítulo Fluxo de trabalho deste guia.

2. Quando todos os dentes estiverem corretamente selecionados, clique em "Next" (Seguinte).
3. A sua biblioteca dentária será gerada no passo final. Reveja os dados para determinar se é necessário reposicionar ou esculpir algum dente. Certifique-se de que seleciona o dente-alvo no formulário abaixo antes de ajustar a sua posição ou esculpi-lo. Também pode optar por alinhar os dentes de acordo com o exame original ou ao longo da curva do maxilar.



4. Quando terminar, clique em "Complete" (Concluir) para guardar a biblioteca no caso do Medit Link.

Biblioteca a partir de ficheiros individuais

1. Assim que os ficheiros forem importados, um odontograma apresentará os dados dentários disponíveis. Confirme se todos os dentes pretendidos foram importados. Se precisar de carregar novamente os dados, clique em "Reset" (Repor) na parte superior.

Assign Data

Select Module

Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.

Prepared Data
Create restorations using Medit's library.

☐ **Auto Creation**
Automatically generate single crowns using the preset parameters.
[Parameter Settings](#)

Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.

Custom Teeth Library

Data

☒ Data Available
☐ Empty

[Reset](#)

[Add](#)
[Delete](#)

[Cancel](#) [Confirm](#)

2. Entrará, então, no passo final, onde pode reposicionar e esculpir os dados importados, ajustar o seu alinhamento e modificar a base do dente, prolongando o seu comprimento.

ClinicCAD 1.1.0 Custom Library

Final Design
Use the provided tools to customize the generated data before saving.

Positioning

Sculpting ☒

Teeth Alignment
[Original](#) [Aligned](#)

Tooth Base
[Elongate](#)

[Reset All](#)

Sculpting

Brush Strength

Brush Size

[Undo](#) [Redo](#)

[Complete](#)



Nota

Utilize a funcionalidade "Elongate" (Alongar) para prolongar a base de todos os dados dentários. Cada clique adiciona cerca de 3–4 mm. Pode ser necessária uma base mais longa se a biblioteca for utilizada em casos com recessão gengival significativa.

3. Quando terminar, clique em "Complete" (Concluir) para guardar a biblioteca no caso do Medit Link.

Anexo

Conceção de inlays cervicais

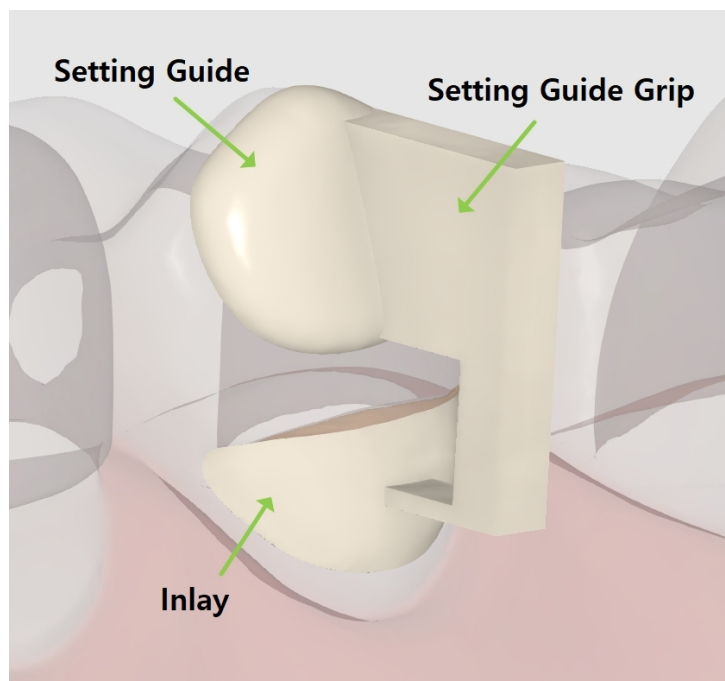
No Medit ClinicCAD, os utilizadores podem criar inlays para o tratamento de abrasões cervicais; referimo-nos a eles como "inlays cervicais".



São vários os motivos que fazem com que os inlays possam ser mais vantajosos do que as obturações de resina:

- ligação mais segura em áreas com perda cervical extensa
- menos descoloração ao longo do tempo
- mais duradouros do que as obturações tradicionais
- facilitam e encurtam o processo de tratamento

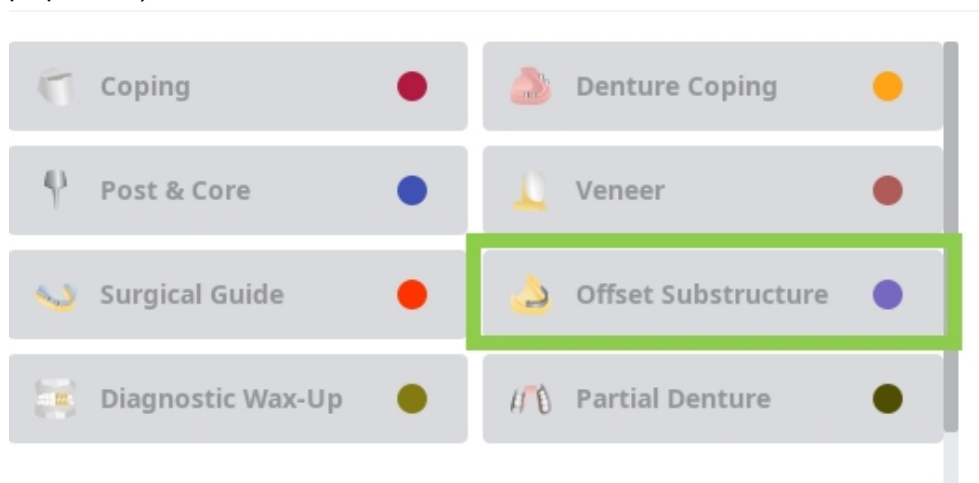
A conceção final de um inlay cervical inclui três componentes: um inlay, uma guia de colocação e uma pega da guia de colocação.



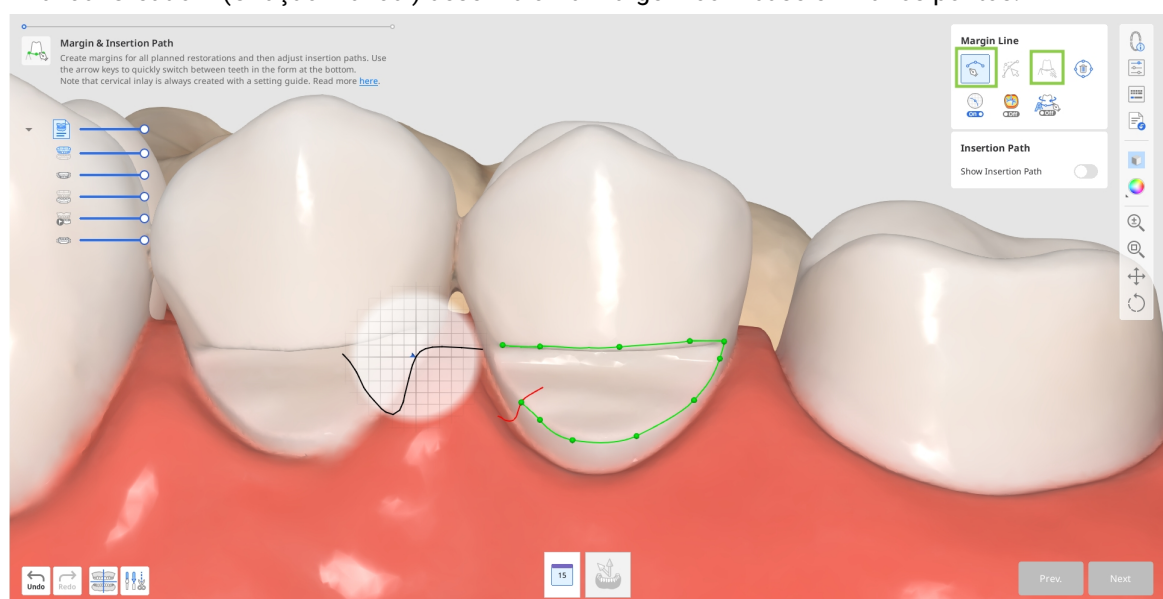
A guia de colocação e a pega foram concebidas para ajudar na colocação da restauração e podem ser facilmente removidas posteriormente. A guia de colocação é um elemento obrigatório que é criado automaticamente a cerca de 1 ou 2 mm da área de abrasão. Se necessário, os utilizadores podem modificá-la editando a respetiva margem. A pega da guia de colocação é opcional e pode ser adicionada no passo final.

O fluxo de trabalho do inlay cervical inclui apenas 2 passos: **Margin & Insertion Path (Margem e percurso de inserção)** → **Final Design (Conceção final)**.

1. Para começar, registe o seu inlay como "Offset Substructure" (Subestrutura deslocada) no formulário Medit Link. Em seguida, execute a aplicação e selecione o módulo Prepared Data (Dados preparados).



2. No primeiro passo, desenhe uma margem para o inlay utilizando a ferramenta "Auto Creation" (Criação automática) ou "Manual Creation" (Criação manual).
A "Auto Creation" (Criação automática) desenha uma margem com base num ponto clicado; a "Manual Creation" (Criação manual) desenha uma margem com base em vários pontos.

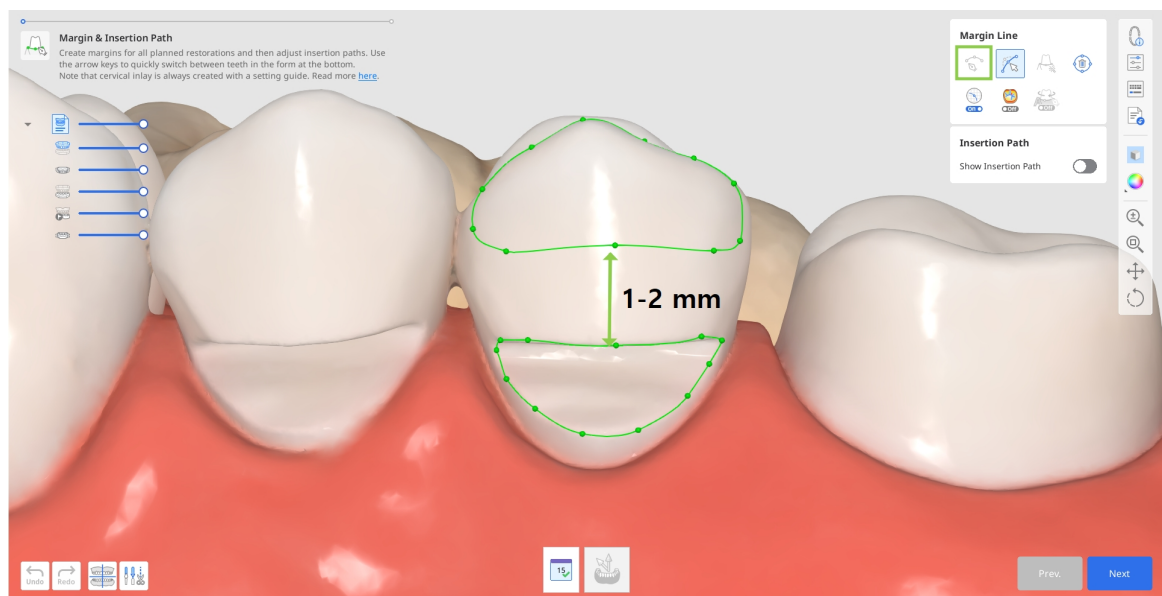


3. A margem da guia de colocação será automaticamente criada.

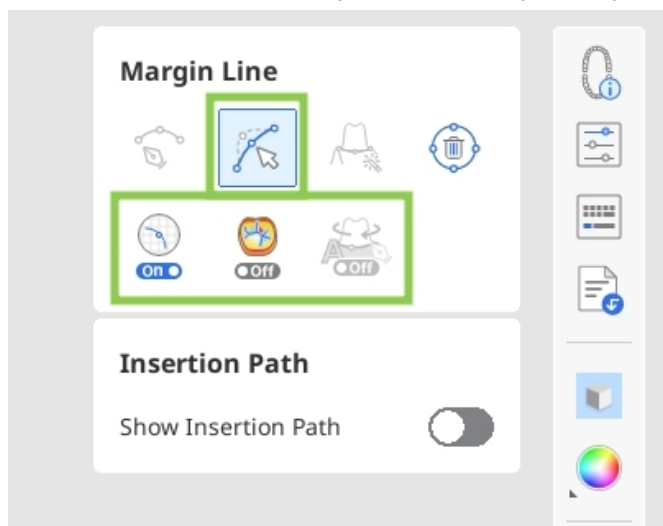
Se a criação automática falhar, desenhe manualmente a margem da guia de colocação, deixando cerca de 1 ou 2 mm entre as duas.

Precaução

Os valores em mm neste documento são parâmetros de concepção recomendados, não resultados de medição do software.



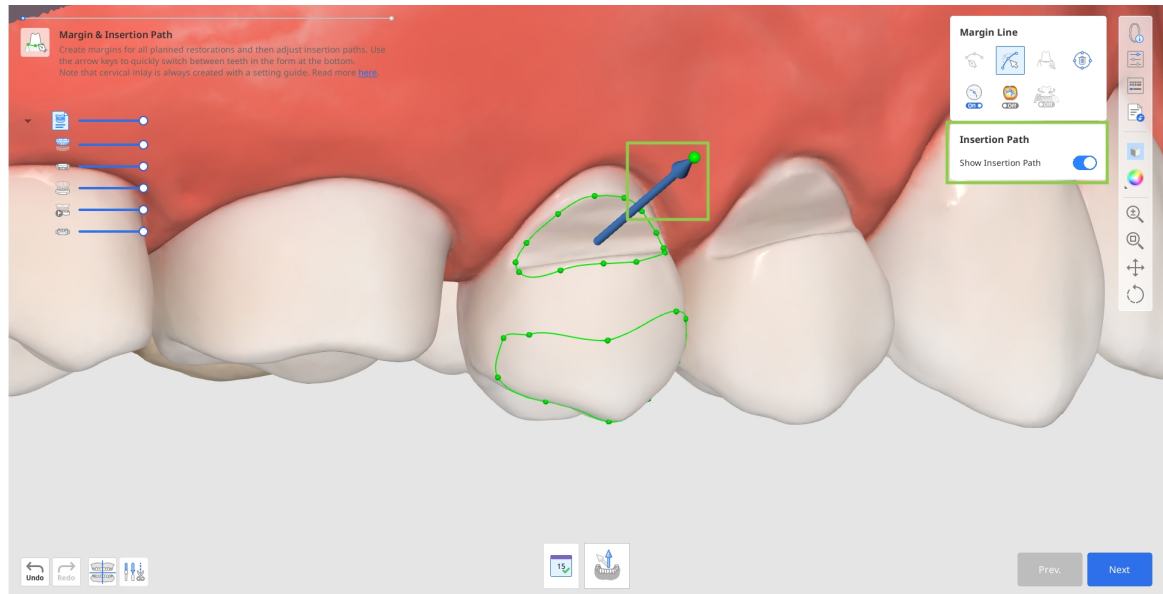
- a. Se necessário, edite as margens criadas com a ferramenta "Edit" (Editar). Utilize as outras ferramentas de linha de margem fornecidas para o ajudar a criar uma margem mais precisa.



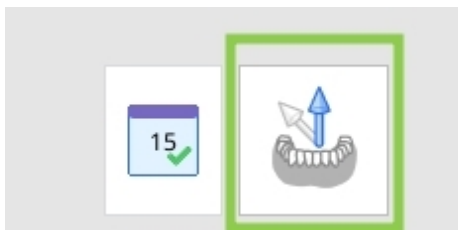
Ponta

Ao editar, mantenha premida a tecla Ctrl/comando e arraste o rato para efetuar pequenas correções à mão livre rapidamente.

4. Após a criação das margens, é apresentada a seta do percurso de inserção. Ajuste-a de modo a ficar virada para si, arrastando-a com o rato, e clique em "Next" (Seguinte).

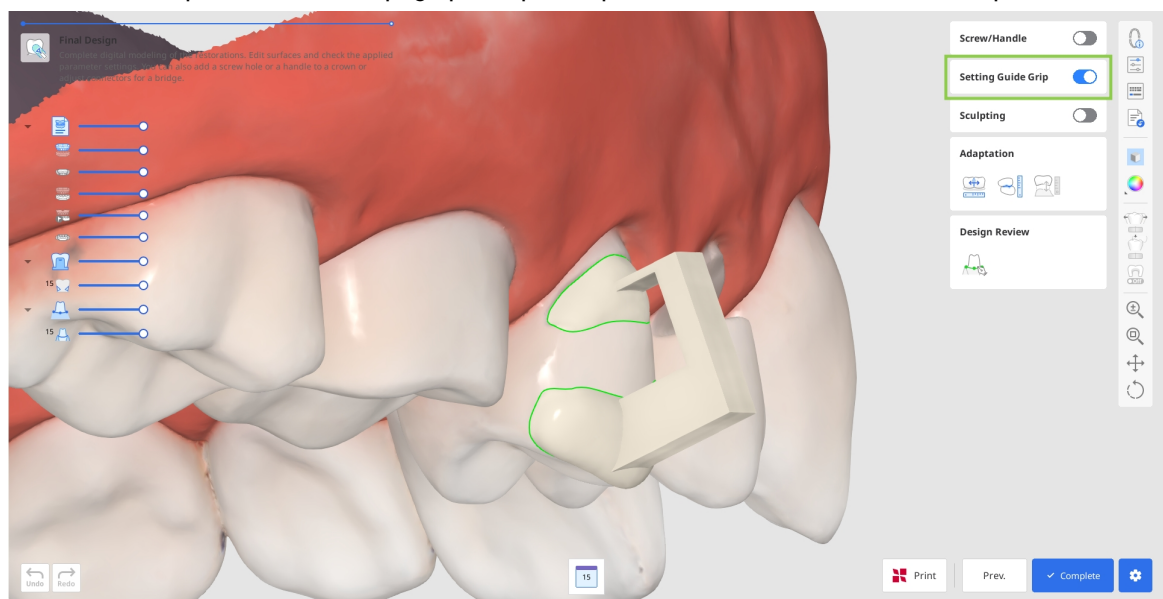


- a. Em alternativa, pode rodar os dados 3D e clicar em "Set Arrow to Your Viewpoint" (Definir seta para o seu ponto de vista) na parte inferior.

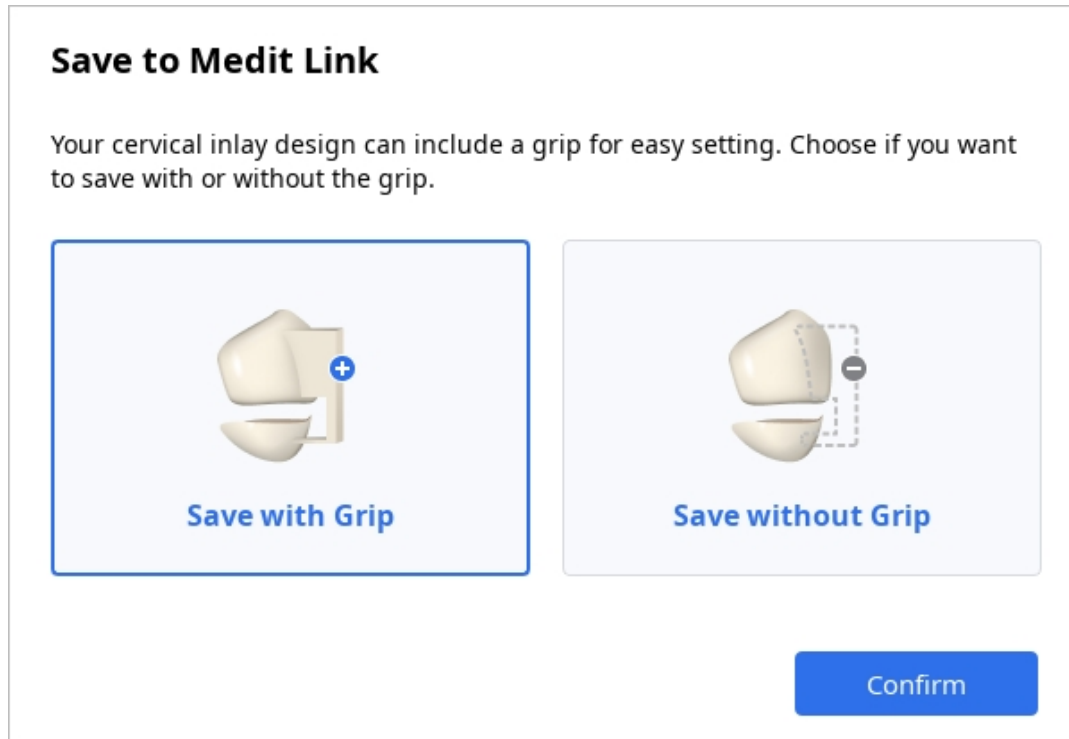


5. No passo seguinte, pode adicionar a pega que ajudará a manter a conceção do inlay durante a colocação. Para tal, ative a opção "Setting Guide Grip" (Pega da guia de colocação) à direita.

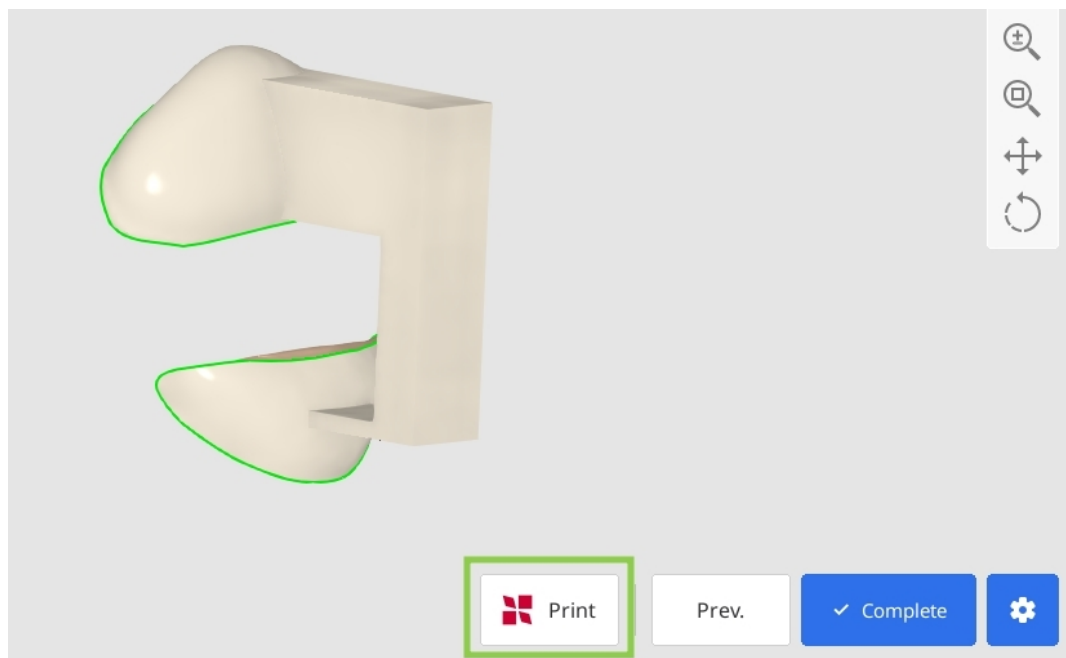
Em alternativa, pode substituir a pega por suportes posteriormente no software da impressora.



6. Clique em "Complete" (Concluir) para pagar a exportação da sua concepção e guardá-la no Medit Link. A aplicação pedirá para confirmar a criação da pega.



7. Se tiver uma impressora 3D SprintRay, pode transferir a sua concepção da restauração deste passo para a RayWare Cloud. Para tal, utilize a opção "Print with SprintRay" (Imprimir com SprintRay) na parte inferior e siga as instruções no ecrã. Deve já possuir uma conta RayWare Cloud para utilizar esta funcionalidade e pagar pela concepção antes de prosseguir com a impressão.





Precaução

Se tiver dificuldades em ligar-se à RayWare Cloud, consulte as seguintes diretrizes de resolução de problemas:

- verifique a sua ligação à Internet
- verifique as suas credenciais de início de sessão (nome de utilizador e palavra-passe)
- reveja a conceção da restauração

Se os problemas persistirem, contacte o apoio da SprintRay.

Especificações recomendadas para a impressora 3D

Este software e fluxo de trabalho foram validados com base numa impressora 3D com as seguintes especificações de desempenho:

- Tipo de impressora: impressora DLP 3D de 405 nm
- Resolução XY: aproximadamente 95 µm ou menos
- Espessura da camada: ajustável dentro do intervalo de 50–170 µm
- Precisão dimensional: aproximadamente 130 µm (valor de referência: 129 ± 16 µm)
- Formatos de ficheiro suportados: STL, OBJ, SPR

Qualquer impressora 3D com especificações de desempenho iguais ou superiores às acima indicadas pode apresentar um desempenho semelhante ao da Pro95S, um dispositivo validado pelo fabricante.

Se utilizar uma impressora 3D diferente, verifique se o dispositivo cumpre os requisitos acima. Se necessário, contacte o fabricante ou efetue a sua própria avaliação da qualidade de impressão.

Lista de equipamento CAM validado

A lista de equipamento CAM validado e as definições de parâmetros correspondentes podem ser atualizadas com base nos resultados da verificação do fabricante. Consulte o nosso website ou contacte o apoio ao cliente para obter as informações mais recentes.

Nome da empresa	Nome do produto	Tipo de impressora	Tipo de material*	Definições de parâmetros
SprintRay Inc.	Pro 95S	Impressora DLP 3D de 405 nm	Coroa de cerâmica	Mín. espessura de 0,5 mm; espessura do cimento de 0,11 mm; o cimento começa a 0,8 mm; largura da margem de 0,1 mm

** Este fluxo de trabalho foi validado com base em resinas de uso dentário designadas pelo fabricante e nos materiais utilizados de acordo com as instruções de utilização (IFU) do fabricante da resina. Se utilizar outros materiais, o utilizador tem de avaliar de forma independente se estes cumprem os requisitos de desempenho acima e se são clinicamente adequados.*

Aviso de notificação de evento adverso

O utilizador e/ou o paciente devem notificar quaisquer incidentes graves que tenham ocorrido em relação ao dispositivo ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro em que o utilizador e/ou paciente se encontram estabelecidos.

Notifique o fabricante através de:

Telefone: +82-02-2193-9600

Website: www.medit.com

E-mail: support@medit.com

Notifique a autoridade local através de:

FDA MAUDE

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM>

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

MHRA (Agência Reguladora de Medicamentos e Produtos de Saúde): alerta de dispositivos médicos

<https://www.gov.uk/drug-device-alerts>

BfArM: alerta de dispositivos médicos

https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html

MFDS (Ministério da Segurança Alimentar e dos Medicamentos): alerta de dispositivos médicos

http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

European_EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device>

European_EUDAMED
https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device
Australia
https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Canada
https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brazil
https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp
Japão
https://www.estrigw.pmda.go.jp/lryo/Login/Index?ReturnUrl=%2flryo
Taiwan
https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp
Switzerland
https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html

Mensagens de erro e aviso

Cargo	Mensagem
Information (Informação)	If you apply these changes, the previous results will be lost. (Se aplicar estas alterações, os resultados anteriores serão perdidos.)
Information (Informação)	You cannot adapt past the restoration's inner surface. (Não é possível adaptar para além da superfície interna da restauração.) Adjust the adaptation distance or sculpt the restoration and try again. (Ajuste a distância de adaptação ou esculpa a restauração e tente novamente.)
Information (Informação)	Could not adapt the restoration to the adjacents. (Não foi possível adaptar a restauração aos dentes adjacentes.) Use sculpting tools to add more material on mesial/distal sides. (Utilize ferramentas de esculpir para adicionar mais material nos lados mesial/distal.)
Information (Informação)	Could not perform "Smart Adaptation." (Não foi possível executar a "Adaptação Inteligente".) There are either no overlapping areas or no adjacent teeth. (Não existem áreas sobrepostas ou dentes adjacentes.) Return to Quick Mode and use sculpting tools to add more material to the occlusal surface and mesial/distal sides. (Volte ao modo rápido e utilize ferramentas de esculpir para adicionar mais material à superfície oclusal e aos lados mesial/distal.)
Aviso	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (A utilização desta funcionalidade reporá o progresso do seu trabalho nas restaurações.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)

Cargo	Mensagem
Information (Informação)	Changing this area will reset your current work progress on this tooth. (Alterar esta área reporá o progresso atual do seu trabalho neste dente.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Information (Informação)	Your current parameter settings specify a milling tool size. (As definições de parâmetros atuais especificam um tamanho de ferramenta de fresagem.) If you intend to mill your restoration, you may need a construction info file. (Se pretende fresar a sua restauração, é possível que precise de um ficheiro de informações de construção.) Would you like to include this file when saving the final design? (Gostaria de incluir este ficheiro ao guardar a conceção final?)
Information (Informação)	Could not create the following connectors: #2-3. (Não foi possível criar os seguintes conectores: n.º 2-3.)
Aviso	The changes you made will reset your work progress on the restorations. (As alterações que efetuou reporão o progresso do seu trabalho nas restaurações.) Click "Confirm" to apply the changes and proceed using the revised information. (Clique em "Confirmar" para aplicar as alterações e prosseguir utilizando as informações revistas.)

Cargo	Mensagem
Aviso	The changes you made will reset your work progress on the restorations. (As alterações que efetuou reporão o progresso do seu trabalho nas restaurações.) Click "Confirm" to apply the changes and proceed using the revised margin and insertion path. (Clique em "Confirmar" para aplicar as alterações e prosseguir utilizando a margem e o percurso de inserção revistos.)
Precaução	The crown design might deform if the connector is expanded onto the lingual or facial sides. (A concepção da coroa pode deformar-se em caso de expansão do conector para os lados lingual ou facial.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Aviso	Current alignment can cause issues when designing restorations. (O alinhamento atual pode causar problemas ao conceber restaurações.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Information (Informação)	No overlapping areas to remove. (Não existem áreas sobrepostas para remover.)
Information (Informação)	You cannot adapt if the minimum thickness cannot be upheld. (Não é possível adaptar se não for possível manter a espessura mínima.) Try setting a smaller value for adaptation distance. (Tente definir um valor mais pequeno para a distância de adaptação.)

Cargo	Mensagem
Adaptation Failed (Falha na adaptação)	Cannot adapt the restoration to the antagonists because of the very small contact area. (Não é possível adaptar a restauração aos dentes antagonistas devido à área de contacto muito reduzida.) Utilize sculpting tools to add more material on the occlusal surface marked with green color. (Utilize ferramentas de esculpir para adicionar mais material à superfície oclusal marcada com cor verde.)
Information (Informação)	No overlapping areas to remove. (Não existem áreas sobrepostas para remover.)
Aviso	The results of recent modifications will be lost if you change the connectors. (Os resultados das modificações recentes serão perdidos se mudar os conectores.)
Information (Informação)	The cross-sectional area of some connectors is below the set minimum. (A área de secção transversal de alguns conectores está abaixo do mínimo definido.) Modify the orange connectors or change the minimum value in Parameter Settings. (Modifique os conectores laranja ou altere o valor mínimo em Definições de parâmetros.)
Aviso	If you modify the connectors, the screw holes and handles you added will be lost. (Se modificar os conectores, os orifícios dos parafusos e as pegas que adicionou serão perdidos.)
Precaução	The crown design might deform if the connector is expanded onto the lingual or facial sides. (A concepção da coroa pode deformar-se em caso de expansão do conector para os lados lingual ou facial.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)

Cargo	Mensagem
Information (Informação)	Could not create the following connectors: #2-3. (Não foi possível criar os seguintes conectores: n.º 2-3.)
Information (Informação)	Could not create the outer surface of the restoration. (Não foi possível criar a superfície externa da restauração.) Try reselecting the tooth and try again. (Tente voltar a selecionar o dente e tente novamente.)
Information (Informação)	Failed to automatically create a margin line for the setting guide. (Falha ao criar automaticamente uma linha de margem para a guia de colocação.) Draw it manually, leaving about 1 or 2 mm between the setting guide and the abrasion area. (Desenhe-a manualmente, deixando cerca de 1 ou 2 mm entre a guia de colocação e a área de abrasão.)
Information (Informação)	"Auto Set" is not supported for inlays, onlays, and veneers. (A opção "Colocação automática" não é suportada para inlays, onlays e facetas.) If required, you can manually place an element on these restorations with a double click. (Se necessário, pode colocar manualmente um elemento nestas restaurações com um duplo clique.)
Precaução	You cannot place a new element if it overlaps with the existing one. (Não é possível colocar um novo elemento caso este se sobreponha ao elemento existente.) Try setting it nearby with a double click. (Tente colocá-lo nas proximidades com um duplo clique.)

Cargo	Mensagem
Aviso	If you change the element before clicking "Add," all your current work will be lost. (Se alterar o elemento antes de clicar em "Adicionar", todo o seu trabalho atual será perdido.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Information (Informação)	Failed to add the chosen element here. (Falha ao adicionar o elemento escolhido aqui.) Place it in a different spot and try again. (Coloque-o num local diferente e tente novamente.)
Data Alignment Error (Erro de alinhamento de dados)	The program was unable to automatically align the data with the occlusal plane. (O programa não conseguiu alinhar automaticamente os dados com o plano oclusal.) Please align the data manually. (Alinhe os dados manualmente.)
Aviso	Current alignment can cause issues when designing restorations. (O alinhamento atual pode causar problemas ao conceber restaurações.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Information (Informação)	Could not create the following connectors: #2-3. (Não foi possível criar os seguintes conectores: n.º 2-3.)
Information (Informação)	Please select a tooth and a product type to proceed. (Selecione um dente e um tipo de produto para continuar.)
Information (Informação)	Not all of the registered products can be designed using Medit ClinicCAD. (Nem todos os produtos registados podem ser concebidos utilizando o Medit ClinicCAD.) The app will run considering only the supported product types. (A aplicação será executada tendo em conta apenas os tipos de produtos suportados.)

Cargo	Mensagem
Information (Informação)	The assigned data cannot be used because of its quality. (Os dados atribuídos não podem ser utilizados devido à sua qualidade.) Try rescanning or assigning different data. (Tente digitalizar novamente ou atribuir dados diferentes.)
Aviso	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (A utilização desta funcionalidade reporá o progresso do seu trabalho nas restaurações.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Aviso	Changing this area will reset your current work progress on this tooth. (Alterar esta área reporá o progresso atual do seu trabalho neste dente.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Information (Informação)	The area doesn't seem to be selected correctly. (A área parece não estar selecionada corretamente.) Please try again. (Tente novamente.)

Cargo	Mensagem
Information (Informação)	"Preset Management" is not supported by your current Medit Link version or is unavailable due to a server disconnection. (A "Gestão de predefinições" não é suportada pela sua versão atual do Medit Link ou não está disponível devido a uma desconexão do servidor.) Consider the following solutions: (Considere as seguintes soluções:) • Updating Medit Link to 3.1.4 or a later version. (Atualizar o Medit Link para a versão 3.1.4 ou uma versão posterior.) • Running the app again after switching to online mode in Medit Link. (Executar novamente a aplicação depois de mudar para o modo online no Medit Link.)
Download Failed (Falha na transferência)	We were unable to connect to the server. (Não foi possível ligar ao servidor.) Please try again later. (Tente novamente mais tarde.)
Information (Informação)	The parameter values were changed and no longer match the chosen preset. (Os valores dos parâmetros foram alterados e já não correspondem à predefinição escolhida.) Would you like to overwrite values of the chosen preset? (Pretende substituir os valores da predefinição escolhida?)
Information (Informação)	The area doesn't seem to be selected correctly. (A área parece não estar selecionada corretamente.) Please try again. (Tente novamente.)
Aviso	Failed to create a connector. (Falha ao criar um conector.)

Cargo	Mensagem
Aviso	Failed to create a connector. (Falha ao criar um conector.)
Aviso	Não foi possível criar restaurações para os seguintes dentes: #2, #3. Try one of the following solutions: (Experimente uma das seguintes soluções:) • adjusting the margin line (ajustar a linha de margem) • reselecting teeth data (Pre-Op Data Module) (selecionar novamente os dados dentários [Módulo Dados pré-operatórios]) • adjusting library data positioning (Prepared Data Module) (ajustar o posicionamento dos dados da biblioteca [Módulo Dados preparados])
Information (Informação)	You cannot create a bridge using inlays, onlays, veneers, or cervical inlays. (Não é possível criar uma ponte utilizando inlays, onlays, facetas ou inlays cervicais.) The app will treat these products as single restorations. (A aplicação tratará estes produtos como restaurações individuais.) restorations.
Aviso	If you change the element before clicking "Add," all your current work will be lost. (Se alterar o elemento antes de clicar em "Adicionar", todo o seu trabalho atual será perdido.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)
Information (Informação)	Your request has been submitted. (O seu pedido foi enviado.)

Cargo	Mensagem
Information (Informação)	Please select a tooth and a product type to proceed. (Selecione um dente e um tipo de produto para continuar.)
Aviso	Using this feature will reset your work progress on the restorations. (A utilização desta funcionalidade reporá o progresso do seu trabalho nas restaurações.) Do you still want to continue? (Ainda pretende continuar?)

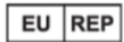
Contracapa

Ligação para transferência das instruções de utilização eletrónicas:

<https://support.medit.com/hc/en-us/articles/28820418900761-Apps-PDF>

Página Web da Medit:

<https://www.medit.com>



Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy



Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



Medit Corp.

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

Tel: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-2-2193-9600