Orthodontic Suite

MOS



Rx only

ME-UG-702K-US
Revision 9 (2026.10)
SW version 2.3.2

Progressive Orthodontics USA
135 Columbia #101, Aliso Viejo
California 92656, United States

Table of contents

Medit Orthodontic Suite

Símbolos 5

Visão geral e informações gerais 6

Operação do dispositivo 6

Uso pretendido e isenção de responsabilidade 6

Indicação de uso 7

Usuários-alvo 7

Avisos 7

Precauções 8

Contraindicações 8

Impacto nas decisões manuais 8

Software padronizado 9

Uso de IA/ML 9

Interoperabilidade e interfaces 9

Segurança cibersegurança 9

Requisitos do sistema 11

Requisitos de hardware 11

Requisitos de software 11

Guia de instalação 11

Gerenciamento de dados 13

Dados de entrada 13
Dados de saída 13
Preparação de dados do caso 13
Controle de dados 3D 14
Salvando o caso 16
Interface do usuário 17
Barra de título 18
Árvore de dados 19
Botões de controle de ação 19
Caixas de ferramentas 20
Barra de ferramentas lateral 22
Visualizar cubo 25
Solicitação de coaching 25
Fluxo de trabalho
Fluxo de trabalho 27
Edição de dados 29
Tabela oclusal 34
Identificação de dentes 36
Traçado cefalométrico 41
Sobreposição de cefalograma 43
Seleção de forma de arcada 45
Classificação de mordida 48

Prévia de simulações 50

Visão geral da saída 58

Alinhadores 58

Bráquetes 73

Apêndice

Apêndice 75

Serviço de design do Medit Aligners 76

Pedido e exportação de alinhadores 81

Símbolos

Nº.	Símbolo	Descrição
1		Leia o guia do usuário
2		Consulte o guia do usuário
3		Cuidado
4		Aviso
5		Uso sob prescrição (EUA)
6		Data de lançamento do software
7		Fabricante
8		Dicas

Visão geral e informações gerais

Operação do dispositivo

O Medit Orthodontic Suite (antigo Progressive Orthodontics) é um aplicativo inovador (prescrição consistente apenas com a parte 21 do CFR 801.109 da FDA) que permite aos profissionais de odontologia gerar em minutos simulações realistas e reprodutíveis para os tratamentos ortodônticos mais comuns. Usando um escaneamento intraoral e uma radiografia cefalométrica opcional e identificando alguns pontos de referência básicos, o aplicativo exibe instantaneamente os resultados previstos, incluindo de 3 a 9 opções de tratamento comuns para cada caso.

Aviso

Para mais detalhes, veja os capítulos Gerenciamento de Dados, Interface do usuário e Fluxo de trabalho abaixo.

Uso pretendido e isenção de responsabilidade

O software é feito para ser utilizado como recurso visual durante as consultas de pacientes ou usando o método de análise de validação de dados. Os resultados gerados da simulação não devem ser utilizados como a única fonte de orientação para cuidados de saúde. A Medit não se responsabiliza por nenhum mal-entendido ou uso indevido do software e não é responsável perante o usuário ou o paciente por qualquer decisão ou ação tomada com base nas informações fornecidas pelo software.

O usuário assume total responsabilidade pelo seguinte:

- resultados gerados e sua posterior interpretação e comunicação ao paciente;
- informação aos pacientes que os resultados produzidos pelo software talvez não sejam precisos ou confiáveis;
- ações e decisões de tratamento baseadas nos resultados gerados.

Cuidado

Esse aplicativo de software não modifica os dados de escaneamento antropométrico do paciente, que permanecem acessíveis aos profissionais de saúde, conforme ilustrado pelas ferramentas de representação gráfica 3D do software Medit Scan.

⚠ **Cuidado**

O Medit Orthodontic Suite é integrado aos serviços SmileStream (para orientação). Observe que a Medit não é responsável por nenhum problema relacionado ao desempenho ou à qualidade desses serviços. Para consultas ou problemas, entre em contato com a equipe de apoio da SmileStream.

Indicação de uso

O aplicativo Medit Orthodontic Suite é indicado para uso como uma ferramenta de software de ponta para o gerenciamento de modelos ortodônticos, inspeção sistemática, análise detalhada, simulação de tratamento e opções de design de aparelhos virtuais, que podem ser usadas para alinhadores sequenciais ou retentores. Esses aplicativos se baseiam em escaneamentos 3D da dentição do paciente antes do início de um tratamento ortodôntico. Também pode ser aplicado durante o tratamento para inspecionar e analisar o progresso do tratamento. Ele pode ser usado no final do tratamento para avaliar se o resultado é consistente com os objetivos de tratamento planejados/desejados.

O uso do programa exige que o usuário tenha o treinamento necessário e conhecimento de domínio na prática da ortodontia, além de treinamento dedicado no uso do software.

Usuários-alvo

O grupo de usuários-alvo deste software são dentistas e profissionais de odontologia que trabalham em clínicas dentárias que praticam ortodontia.

Avisos

- A Lei Federal restringe o uso deste software a dentistas ou profissionais de odontologia licenciados.
- Os tratamentos ortodônticos podem causar desconforto, especialmente após ajustes. Os pacientes podem sentir dores nos dentes e nas gengivas.
- O tratamento ortodôntico de longo prazo pode levar à reabsorção radicular, em que as raízes dos dentes encurtam.
- Os aparelhos ortodônticos podem dificultar a higiene oral, aumentando o risco de cáries, doenças das gengivas e descalcificações.
- O tratamento ortodôntico bem-sucedido muitas vezes requer a adesão do paciente ao uso de aparelhos e ao comparecimento em consultas regulares.

Precauções

- O uso do aplicativo Medit Orthodontic Suite exige que o usuário tenha o treinamento necessário e o conhecimento de domínio em ortodontia e tenha recebido treinamento dedicado sobre o uso do software.
- Esse é um dispositivo apenas para software. As saídas físicas, como os alinhadores, são dispositivos médicos regulamentados pela FDA e devem ser produzidos por fabricantes com autorização de pré-comercialização e registrados e inscritos na FDA.
- Antes de utilizar o aplicativo, revise o histórico médico para identificar condições que possam complicar o tratamento, como distúrbios hemorrágicos, doenças cardíacas ou diabetes.
- O paciente deve fazer exames dentários regulares para monitorar a saúde bucal durante todo o tratamento.
- Os pacientes envolvidos em esportes de contato devem usar protetores bucais para proteger tanto os seus aparelhos quanto os dentes contra danos.

Contraindicações

O software não deve ser usado para gerar simulações para pacientes que tenham:

- Doença ativa: o tratamento ortodôntico é contraindicado em pacientes com doença bucal ativa devido ao risco de exacerbar a doença. Doença periodontal, cárie dentária e doenças endodônticas/periapicais devem ser resolvidas antes do início do tratamento ortodôntico.
- Perda óssea grave: a perda óssea significativa em torno dos dentes pode inviabilizar o tratamento ortodôntico, pois ele pode comprometer a estabilidade dos dentes.
- Distúrbios graves da ATM: distúrbios graves da articulação temporomandibular (ATM) podem piorar com o tratamento ortodôntico e devem ser cuidadosamente avaliados.
- Determinadas doenças sistêmicas: doenças como diabetes não controlada, algumas doenças cardíacas e osteoporose podem ser contraindicações para o tratamento ortodôntico devido ao aumento nos riscos.
- Má higiene oral: pacientes que não conseguem ou não querem manter uma higiene oral adequada podem não ser candidatos adequados para tratamento ortodôntico devido ao elevado risco de complicações.

Impacto nas decisões manuais

Não há impactos nas decisões manuais, pois o dentista toma todas as decisões com base nas informações e nas opções fornecidas pelo aplicativo.

Software padronizado

Nenhum software padronizado é utilizado.

Uso de IA/ML

O uso de IA/ML está limitado a identificar os pontos na radiografia cefalométrica. Os algoritmos relacionados são bloqueados para fornecer os mesmos resultados sempre que a mesma entrada é aplicada, e ele não muda com o uso.

Interoperabilidade e interfaces

A interoperabilidade com uma ampla gama de aplicativos de software 3D é possível devido ao suporte a formatos padrão, como STL, OBJ e PLY, além do formato meditMesh próprio. O aplicativo Medit Orthodontic Suite é um software separado e independente do scanner Medit, e não há interface do usuário direta entre os dois. O aplicativo só recebe informações de caminho para arquivos STL usando APIs definidas internamente por meio do Medit Link e do protocolo de Comunicação Interprocesso (IPC).

Segurança cibersegurança

Nível de cibersegurança: nível 3 (alto)

O aplicativo Medit Orthodontic Suite emprega medidas robustas de segurança cibernética para proteger a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade dos dados dos pacientes. Ele está em conformidade com as leis e os regulamentos médicos, como HIPAA e GDPR. O aplicativo é baixado do Medit Link e se integra aos serviços SmileStream. Tanto o software Medit Link quanto o SmileStream são hospedados pela AWS e usam o AWS Firewall Manager.

Instruções de uso

- Autenticação do usuário: assegure-se de que apenas usuários autorizados acessem o aplicativo Medit Orthodontic Suite. Use suas credenciais exclusivas de nome de usuário e senha para fazer login. Entre em contato com o administrador do sistema para obter assistência para configurar a conta ou redefinir a senha.
- Criptografia de dados: o Medit Orthodontic Suite criptografa dados confidenciais de pacientes em repouso e em trânsito. Use conexões seguras com a Internet quando acessar o software e siga os protocolos de segurança recomendados.
- Acesso seguro: acesse o aplicativo do Medit Orthodontic Suite apenas em dispositivos confiáveis e do Medit Link. Evite usar Wi-Fi público ou dispositivos compartilhados para acessar dados de pacientes para evitar acesso ou intercepção não autorizados.

- Relatórios de incidentes: denuncie qualquer atividade suspeita, incidente de segurança ou possível violação de dados imediatamente ao administrador do sistema ou à equipe de segurança de TI. Siga os procedimentos estabelecidos para a investigação e resolução rápidas.
- Atualizações regulares: mantenha o aplicativo Medit Orthodontic Suite atualizado com os últimos patches e atualizações de segurança. Verifique regularmente se há atualizações de software e aplique-as prontamente para resolver vulnerabilidades conhecidas e melhorar as defesas de segurança cibernética. Faça backups regulares dos seus dados e ative a função "restore" (restaurar) no hardware.
- Conhecimento sobre segurança: fique informado sobre as melhores práticas e ameaças de segurança cibernética relevantes para o software ortodôntico. Participe de sessões de treinamento de conscientização sobre segurança cibernética e siga as diretrizes recomendadas para proteger os dados dos pacientes e manter a segurança do sistema.

Informações de contato de segurança

	Administrador do sistema	Equipe de segurança de TI
Nome	Derrick Sanchez	Diana Fernández
E-mail	derrick@posortho.com	diana@posortho.net
Telefone	(714) 973-2266 n.º 109	+34 946361097
Número gratuito	(800) 443-3106	(800) 443-3106

Declaração de conformidade

O aplicativo Medit Orthodontic Suite está em conformidade com os regulamentos e os padrões relevantes de segurança cibernética, incluindo a HIPAA, o GDPR e as melhores práticas do setor. Ele foi desenvolvido para proteger os dados dos pacientes e garantir os mais altos padrões de segurança cibernética.

> ⚠ **Isenção de responsabilidade**
>
> Embora o aplicativo Medit Orthodontic Suite empregue medidas robustas de segurança cibernética, é essencial seguir as práticas de segurança recomendadas e estar atento a possíveis ameaças. O fornecedor do software não é responsável por danos resultantes de negligência do usuário ou descumprimento das instruções de segurança.

Requisitos do sistema

Requisitos de hardware

	Windows	macOS
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz ou superior	8 núcleos ou superior
Chip	-	M1/M2 ou superior
RAM	16 GB ou superior	16 GB ou superior
Placa de vídeo	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ou superior	-

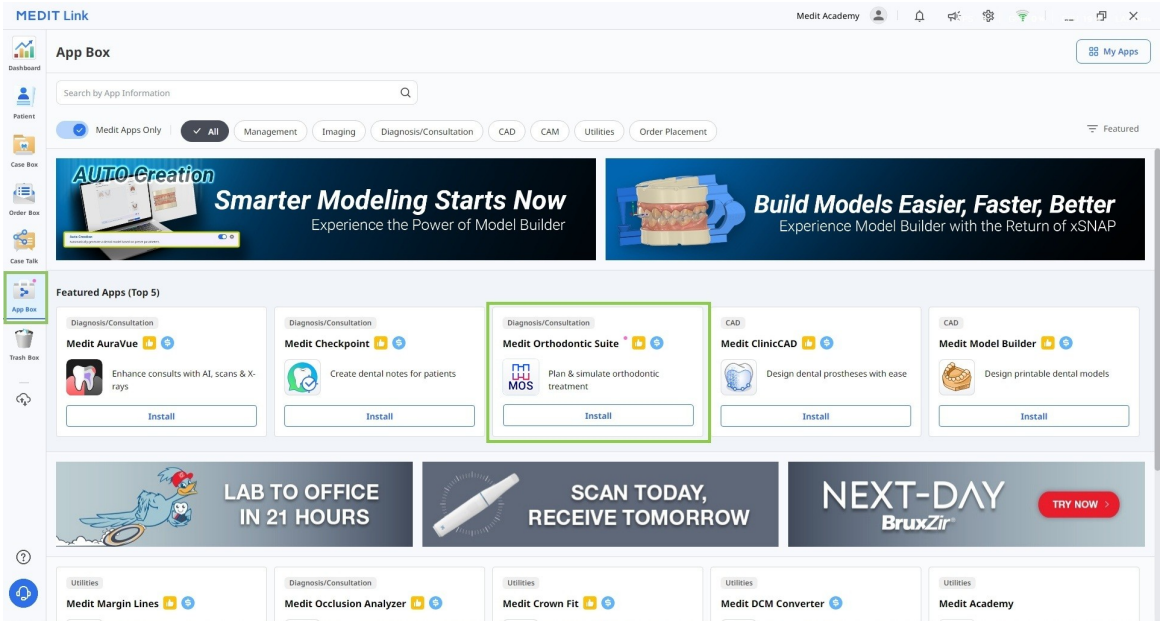
Requisitos de software

	Windows	macOS
SO	Windows 10 64 bits, Windows 11 64 bits	Sonoma 14 ou posterior

Guia de instalação

1. Faça login em sua conta do Medit Link e acesse a App Box no menu à esquerda.

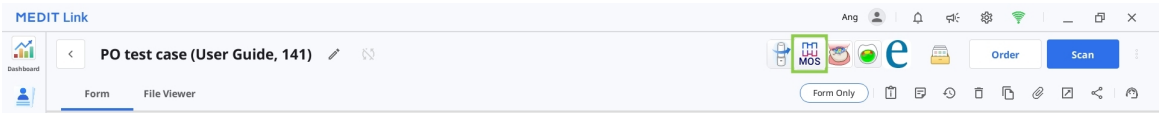
2. Localize o aplicativo Medit Orthodontic e clique em click "Install" (Instalar).



3. O aplicativo será baixado e instalado automaticamente. O processo de instalação pode demorar alguns minutos para ser concluído. Não desligue o PC nem feche o Medit Link.

> **Aviso**
>
> Não pule a instalação do CUDA, pois ele é necessário para permitir o uso de dados cefalométricos e recursos relacionados. Sem ele, a funcionalidade do programa será limitada.

4. Depois que o aplicativo estiver instalado, você poderá executá-lo a partir de qualquer caso no Medit Link clicando no respectivo ícone no canto superior direito da janela Detalhes do caso.



5. Para desinstalar o programa, abra a App Box e localize o aplicativo Medit Orthodontic Suite. Selecione o aplicativo para abrir sua página de detalhes e, depois, clique em “Desinstalar”.

Gerenciamento de dados

Dados de entrada

Ao iniciar a aplicação, o usuário precisa importar os seguintes dados por meio da caixa de diálogo "Assign Data" (Atribuir dados):

- Dados de escaneamento intraoral 3D (STL, OBJ, PLY, meditMesh)
- Fotos faciais e intraorais 2D (BMP, JPG, JPEG, PNG)
- Radiografias cefalométricas e panorâmicas (BMP, JPG, JPEG, PNG)

Dados de saída

Ao concluir o trabalho no aplicativo, o usuário obtém resultados de simulação de tratamento que podem ser salvos nos formatos STL, OBJ, PLY, meditMesh.

Preparação de dados do caso

Os usuários devem ter os seguintes dados para utilizar o programa: escaneamento maxilar, escaneamento da mandíbula e radiografia cefalométrica. O aplicativo também poderá ser usado sem a radiografia cefalométrica, mas apenas se as simulações forem geradas como um auxiliar visual para a consulta do paciente, não para tomar decisões de tratamento. Para referência, os usuários também podem incluir outros registros de pacientes, como radiografias panorâmicas, fotos faciais e fotos intraorais.

Aviso

Verifique os requisitos do sistema e instale o CUDA para usar a radiografia cefalométrica e as funcionalidades relacionadas.

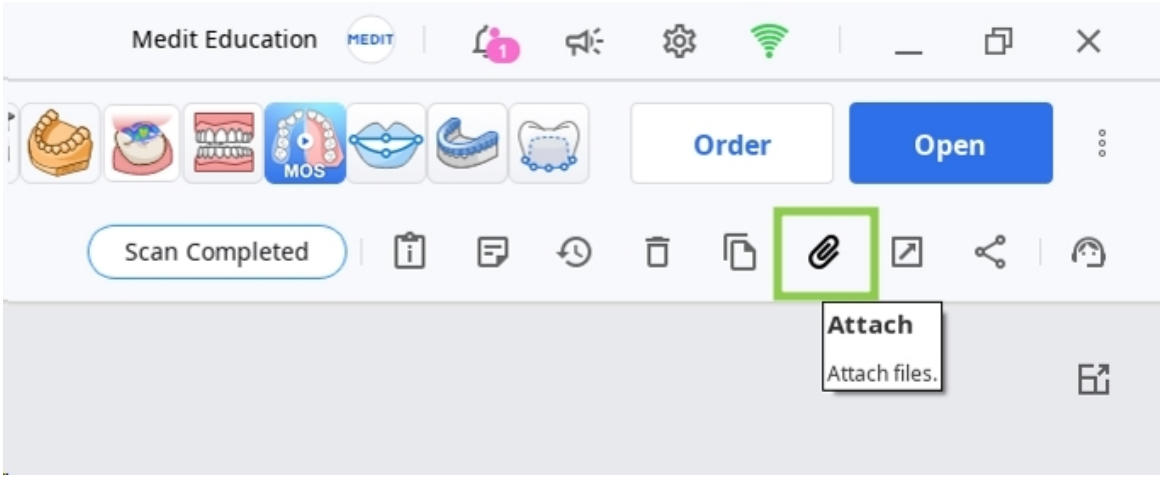
Cuidado

Observe que, sem dados cefalométricos, existem as seguintes limitações:

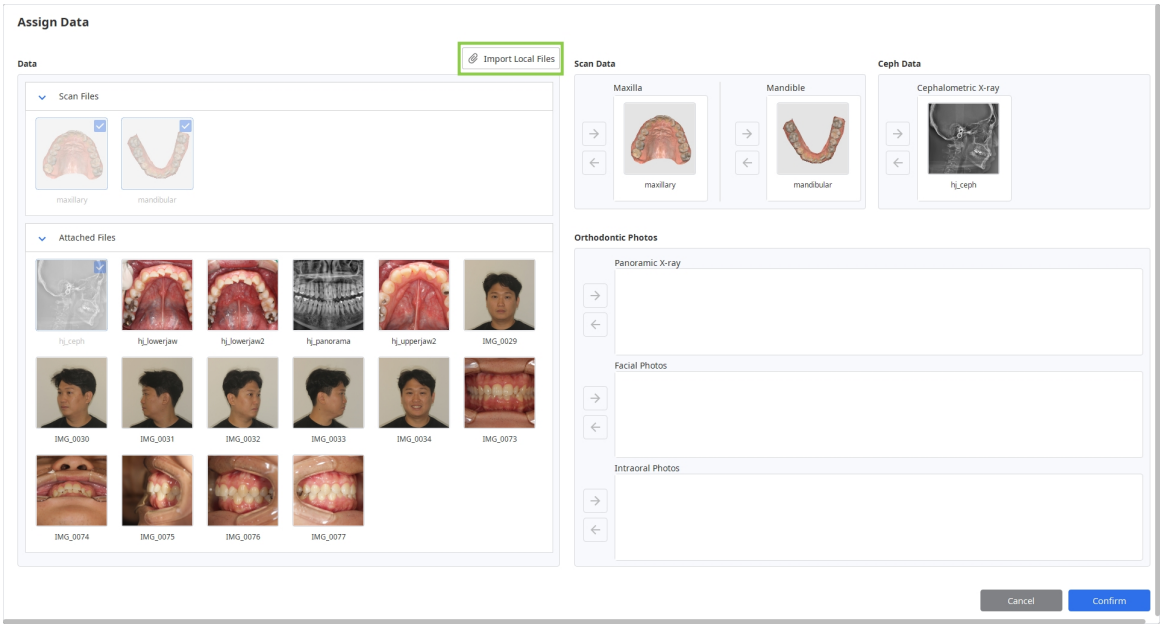
- Os Wits são automaticamente definidos no intervalo de -3 a +3.
- The patient's growth is not factored in.
- The Ceph Overlay feature is not available, so you can not visualize the final teeth position over the bone structure.

Todos os dados disponíveis devem ser coletados no mesmo caso do Medit Link para garantir a importação automática para o programa ao abrir. Siga estas etapas para preparar o seu caso para o trabalho:

1. Escaneie a maxila e a mandíbula no software Medit Scan.
2. Importe outros registros (radiografias e fotografias ortodônticas) de arquivos locais para o caso do Medit Link. Use o recurso "Attach" (Anexar) na janela Case Detail (Detalhes do caso).



3. Execute o aplicativo e atribua os dados que você vai usar para este projeto. Os dados armazenados localmente também podem ser importados nesta etapa por meio do recurso "Import Local files" (Importar arquivos locais).



Controle de dados 3D

Você pode controlar os dados 3D usando apenas o mouse ou o mouse e o teclado.

Controle de dados 3D usando o mouse

Zoom	Role a roda do mouse.	
Foco do zoom	Clique duas vezes nos dados.	
Ajuste de zoom	Clique duas vezes no fundo.	
Rotacionar	Clique com o botão direito do mouse e arraste.	
Panorâmico	Segure ambos os botões (ou a roda) e arraste.	

Controle de dados 3D usando mouse e teclado

	Windows	macOS
Zoom		
Rotacionar		
Panorâmico		

Salvando o caso

Há duas maneiras de salvar o seu projeto de caso: Complete (Concluir) e Save As (Salvar como).

Concluir

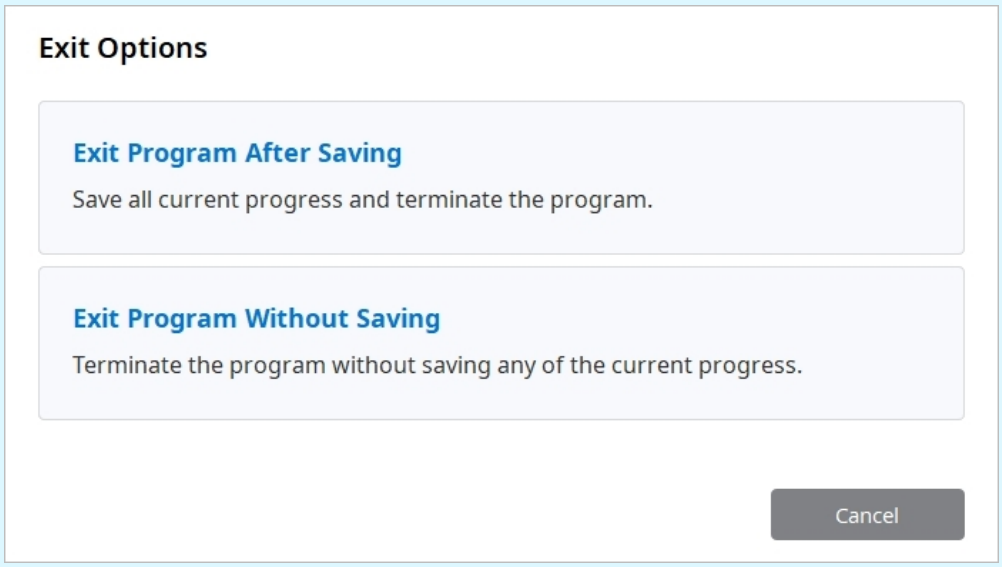
O botão "Complete" (Concluir) é fornecido no canto inferior direito da etapa final do fluxo de trabalho. Clique nele para salvar o seu projeto concluído no caso atual no Medit Link e fechar o programa.

Salvar como

Essa opção permite salvar o projeto inacabado a qualquer momento sem perder o seu progresso. Use-o quando quiser parar de trabalhar no caso e retomar mais tarde. Para usá-lo, vá para Menu na barra de título e escolha "Save as" (Salvar como). Da próxima vez que executar o programa no mesmo caso, será perguntado se você quer continuar o projeto salvo.

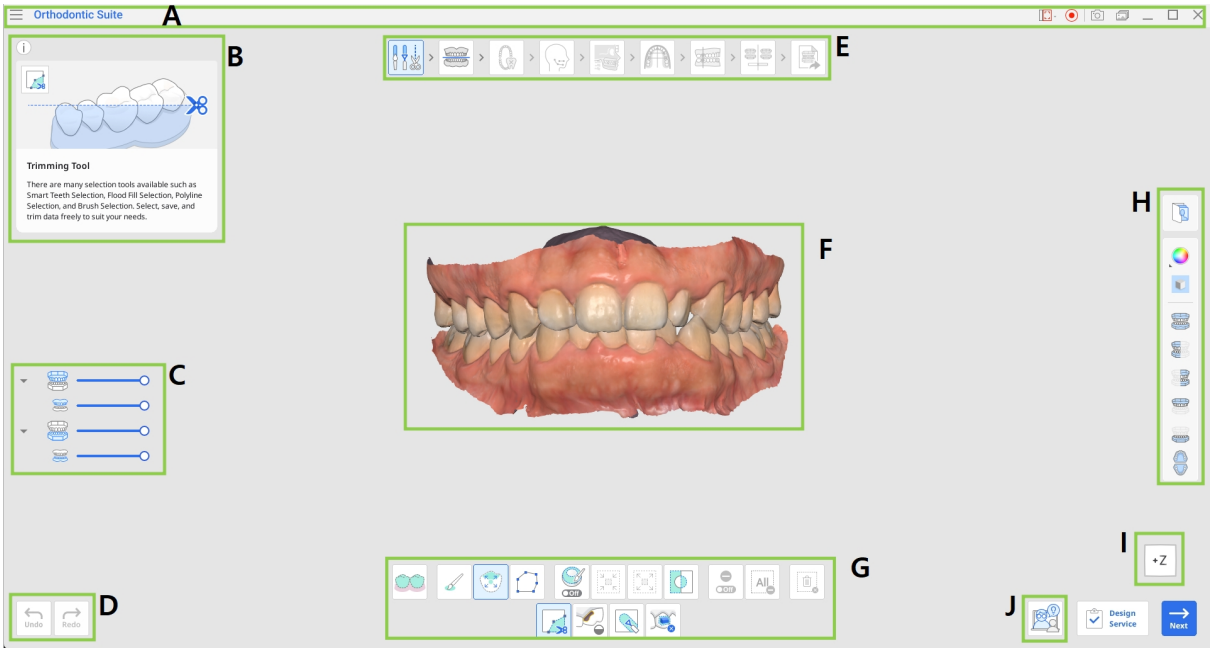
Observação

Você ainda poderá salvar o seu trabalho, mesmo que clique em "Exit" (Sair).



Interface do usuário

Visão geral da interface do usuário



A	Barra de título
B	Info Box
C	Árvore de dados
D	Botões de controle de ação
E	Fluxo de trabalho
F	Dados 3D
G	Caixa de ferramentas
H	Barra de ferramentas lateral
I	Visualizar cubo
J	Solicitação de coaching

Aviso

Observe que esta é uma visão geral dos elementos principais. Alguns elementos de interface podem variar um pouco conforme o objetivo de cada etapa do fluxo de trabalho.

Barra de título

A barra de título é a faixa no topo da janela do aplicativo que contém controles básicos à direita e o menu do programa à esquerda. Também mostra o nome do aplicativo e o nome do caso aberto.

	Menu	Permite gerenciar o projeto aberto, acessar recursos de assistência disponíveis e verificar detalhes do aplicativo.
	Centro de ajuda	Acesse a página do Centro de ajuda Medit dedicada a esse aplicativo.
	Selecionar área para captura de vídeo	Especifica qual área deve ser capturada para gravação de vídeo.
	Começar a gravação do vídeo	Inicia e interrompe a gravação de vídeo da tela.
	Captura de tela	Obtém uma captura de tela. Capture o aplicativo com ou sem a barra de título usando a seleção automática ou clique e arraste para capturar apenas a área desejada.
	Gerenciador de capturas de tela	Permite visualizar, exportar ou excluir as capturas de tela. Após a conclusão, todas as imagens capturadas serão salvas automaticamente no caso.

—	Minimizar	Minimiza a janela do aplicativo.
☐	Restaurar	Maximiza ou restaura a janela do aplicativo.
✕	Sair	Fecha o aplicativo.

Árvore de dados

A árvore de dados está localizada no lado esquerdo da tela, abaixo da Info Box (Caixa de informações) e mostra os dados que você usa em grupos. Você pode mostrar ou ocultar os dados clicando no ícone na árvore ou alterar sua transparência movendo a barra deslizante correspondente.

Aviso

Observe que a presença e a estrutura da árvore de dados dependem dos objetivos de cada etapa.

Botões de controle de ação

Existem quatro botões que controlam o processo de trabalho geral. Estão localizados nos dois cantos inferiores da janela do aplicativo.

O botão “Concluir” aparecerá apenas na etapa final.

Desfazer	Desfaz a ação anterior.
Refazer	Refaz a ação anterior.
Avançar	Aplica as mudanças e vai para a próxima etapa.
Concluir	Termine de trabalhar no caso e salve os resultados no Medit Link.

Concluído	Salve as alterações feitas usando a ferramenta atual e retorne à etapa anterior do fluxo de trabalho (disponível em Orientação de dente e Refinamento do tratamento).

Caixas de ferramentas

A caixa de ferramentas de cada etapa fornece funcionalidades necessárias para concluir o objetivo principal dessa etapa. Abaixo estão as explicações para os recursos encontrados nas caixas de ferramentas em todo o fluxo de trabalho.

Edição de dados

	Ferramenta de recorte	Utilize diversas ferramentas de seleção para selecionar e remover os dados desnecessários.
	Preencher buracos	Preenche os espaços vazios nos dados 3D da malha.
	Esculpir	Permite esculpir os dados utilizando ferramentas para adicionar, remover, transformar ou suavizar suas partes.
	Remoção de acessório	Detecte regiões de acessórios capturadas nos dados de escaneamento e as remova.

Tabela oclusal/Sobreposição do cefalograma

	Excluir ponto	Exclui o último ponto adicionado.

	Desacoplar dados	Redefine o alinhamento e move os dados para a posição inicial. Selecione pontos nos dados para alinhá-los manualmente.

Identificação de dentes

	Configurações do paciente em crescimento	Forneça informações de crescimento do paciente, incluindo sexo (masculino/feminino), idade e maturidade dentária.

Traçado cefalométrico

	Editar	Modifique as linhas de traçado geradas automaticamente.
	Redefinir	Restaure os resultados do traçado automático.

Seleção de forma de arcada

	Simetria	Exiba linhas perpendiculares para avaliar a simetria dos lados da arcada esquerda e direita em relação à linha média.

Prévia de simulações

	Orientação de dente	Revise e ajuste a orientação dos dentes com base na simulação 1.1. As subferramentas permitem que os usuários executem as seguintes ações nos dentes: rotação, angulação (giro), inclinação (torque).
	Compensação dentária	Ajuste o ângulo de compensação anterior para corresponder ao tipo esquelético do paciente.

Visão geral da saída

	Refinamento do tratamento	Melhore os resultados do tratamento gerado ajustando o movimento dos dentes, a forma da arcada, os valores de IPR e os acessórios padrão.
	Plano de tratamento	Confira o plano de tratamento detalhado.

Barra de ferramentas lateral

A barra de ferramentas lateral fornece um conjunto de ferramentas para controle e visualização de dados, além de algumas ferramentas específicas da etapa. A estrutura da barra de ferramentas lateral depende dos objetivos da etapa atual.

Gerenciamento de imagens

	Fotos ortodônticas	Consulte as fotos e raios-X importados do caso.

Ferramentas de exibição de dados

	Modo de exibição dos dados	Alterne entre diversas opções de exibição de dados. (Brilhante/Fosco/Fosco com bordas/Monocromático/Monocromático com bordas)
	Exibir grade (mm)	Mostra a sobreposição de grade aos dados.

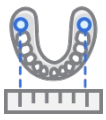
Ferramentas de visualização

	Vista frontal	Exibe a frente dos dados.
	Vista lateral direita	Exibe a lateral direita dos dados.
	Vista lateral esquerda	Exibe a lateral esquerda dos dados.
	Vista frontal (maxila)	Exiba apenas a frente da maxila.
	Vista frontal (mandíbula)	Exiba apenas a frente da mandíbula.
	Vista da superfície oclusal	Exibe as superfícies oclusais da maxila e mandíbula.

Ferramentas de visualização (na identificação de dentes)

	Etiquetagem de cores	Codifique os dentes por cores de acordo com seu tipo.
	Ajuste de zoom	Dê zoom para ajustar os dados à tela.

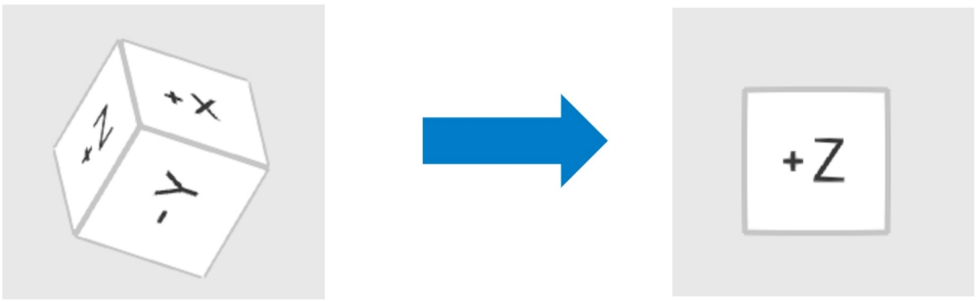
Ferramentas de revisão de simulação em Simulations Preview (Visualização de simulações) e Output Overview (Visão geral de saída)

	Dados de movimentos dos dentes	Verifique como cada dente está planejado para se mover durante o tratamento, incluindo deslocamentos, inclinações e rotações.
	Análise de Bolton	Verifique a tabela de resultados da Análise de Bolton.
	Medições	Meça e inspecione as relações espaciais em seus dados.
	Animação	Visualize as simulações animadas.
	Sobreposição	Sobreponha os dados de escaneamento originais e a simulação.
	Comparação de sobreposições de cefalogramas	Alinhe as simulações ao cefalograma.

	Relação oclusal	Examine o contato oclusal exibido por meio da cor.

Visualizar cubo

Visualizar cubo mostra a orientação da visualização em 3D; esse comando rotaciona simultaneamente com os dados 3D para ajudar a entender o posicionamento dos dados em um espaço tridimensional. Você pode clicar nas faces visíveis do cubo para rotacionar os dados e vê-los de determinado ponto de vista.



Solicitação de coaching

Os usuários podem acessar a funcionalidade Coaching Request (Solicitação de coaching) no canto inferior direito de cada etapa. Quando clicado, ele redireciona os usuários para o SmileStream e compartilha toda a informação atual do caso com a sua conta na página com um dos instrutores experientes da Progressive Orthodontic Seminars, que são dentistas qualificados com ampla formação ortodôntica e experiência em software. Os usuários podem então escolher que tipo de serviço de suporte técnico querem usar: consultoria ou mentoria. Verifique as informações gerais sobre os tipos de serviço disponíveis abaixo.

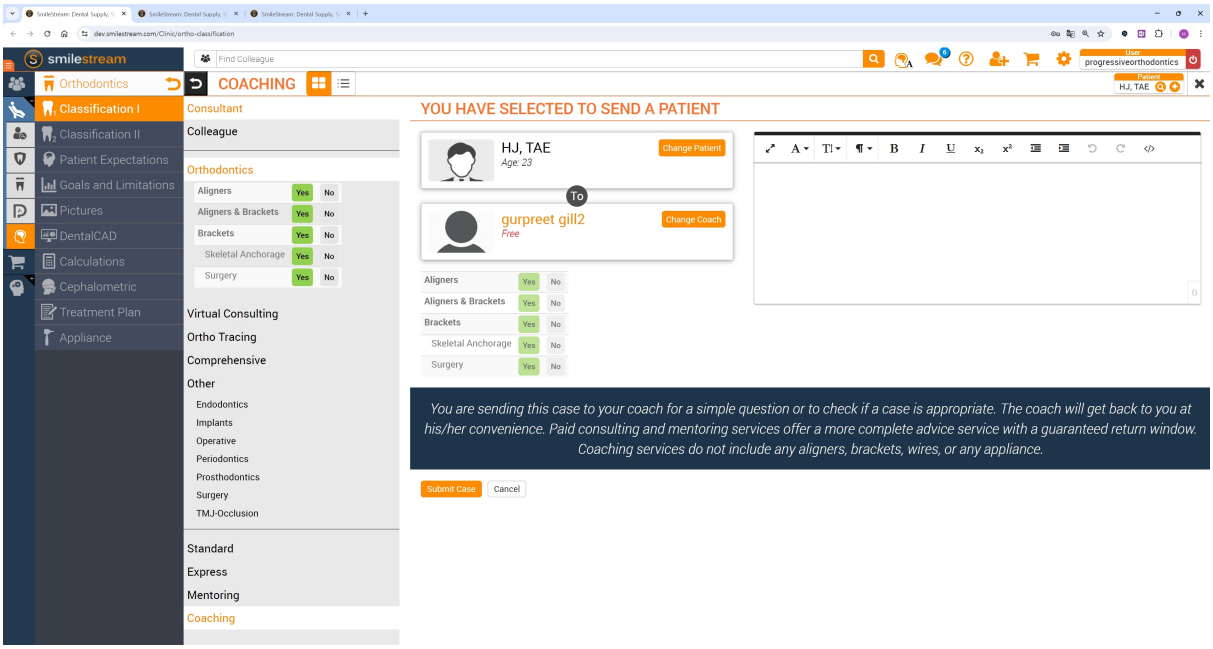
Aviso

Antes de enviar sua solicitação, verifique se todas as fotos relevantes estão incluídas no projeto. Imagens completas do caso ajudam a melhorar a qualidade de coaching e a reduzir possíveis atrasos.

Tipo de serviço	Custo médio	Duração	Descrição
Consulta	USD 300	1-2 horas	Oferece suporte técnico durante o diagnóstico inicial.
Mentoria	USD 600	3-4 horas	Oferece suporte técnico durante o diagnóstico inicial e oferece suporte contínuo.

⚠ Cuidado

Esta é uma introdução geral aos serviços da SmileStream. Para mais detalhes ou perguntas, acesse SmileStream. Se tiver problemas, entre em contato com a equipe de suporte pelo email support@posortho.net



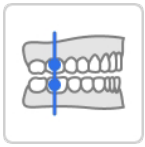
Fluxo de trabalho

O fluxo de trabalho completo consiste em 9 etapas, orientando os usuários desde a edição de dados até a geração de simulação e, por fim, à revisão e ao pedido do aparelho de tratamento. Os usuários precisam concluir estas etapas na ordem indicada.

Observação

Se os dados cefalométricos não tiverem sido atribuídos no início, o fluxo de trabalho não incluirá as etapas Ceph Tracing (Rastreamento cefalométrico) e Ceph Overlay (Sobreposição de cefalograma).

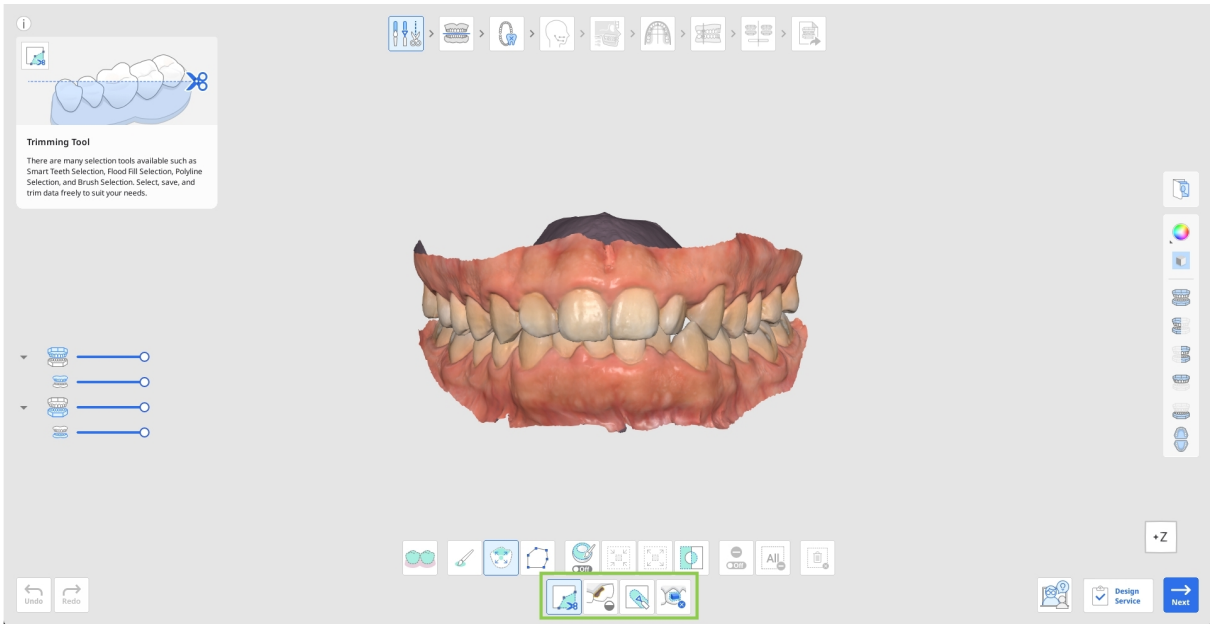
	Visão geral	Verifique os dados do escaneamento.
	Edição de dados	Edite e corte os dados utilizando uma ampla gama de funcionalidades oferecidas.
	Tabela oclusal	Alinhe os dados de escaneamento com um plano para definir a posição da tabela oclusal.
	Identificação de dentes	Mapeie a dentição do paciente.
	Traçado cefalométrico	Examine o cefalograma lateral traçado automaticamente.
	Sobreposição de cefalograma	Alinhe os dados de escaneamento ao cefalograma.
	Seleção de forma de arcada	Selecione uma forma de arcada para a maxila e mandíbula.

	Classificação de mordida	Classifique a mordida com base na relação entre os dentes.
	Prévia de simulações	Examine as simulações geradas para escolher um cenário de tratamento.
	Visão geral da saída	Revise os detalhes do tratamento para o cenário escolhido.

Edição de dados

Após a atribuição de dados, os usuários avançam para a etapa Data Editing (Edição de dados), em que podem cortar peças desnecessárias, preencher lacunas na malha ou esculpir dados para otimizar o resultado da simulação.

Verifique se há dados de gengiva sobrando ou dados de dentes faltando e faça as modificações necessárias. Se os dados de escaneamento contiverem acessórios capturados durante o escaneamento, use o recurso dedicado para removê-los antes de prosseguir. Quando terminar, clique no ícone de próxima etapa no alto ou no botão "Next" (Avançar) no canto inferior direito.



Como recortar dados

1. Escolha uma das ferramentas de seleção para designar a parte dos dados que deseja remover.

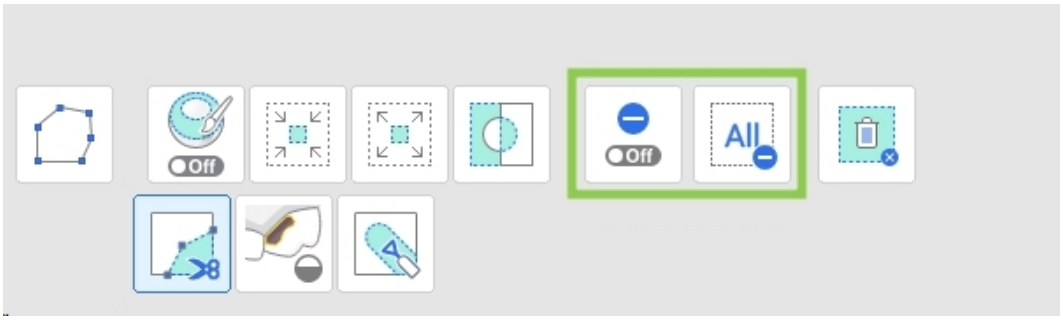
	Seleção inteligente dos dentes	Seleciona automaticamente todos os dentes da arcada, removendo as partes da gengiva.
	Seleção em pincel	Seleciona todas as entidades na tela em um caminho desenhado à mão. Apenas a vista frontal é selecionada. O pincel vem em três tamanhos.

	Seleção inteligente do dente	Seleciona automaticamente a área de um único dente, removendo as partes da gengiva. Clique e arraste o mouse sobre o dente.
	Seleção de polilinhas	Seleciona todas as entidades dentro de uma forma de polilinha desenhada na tela.

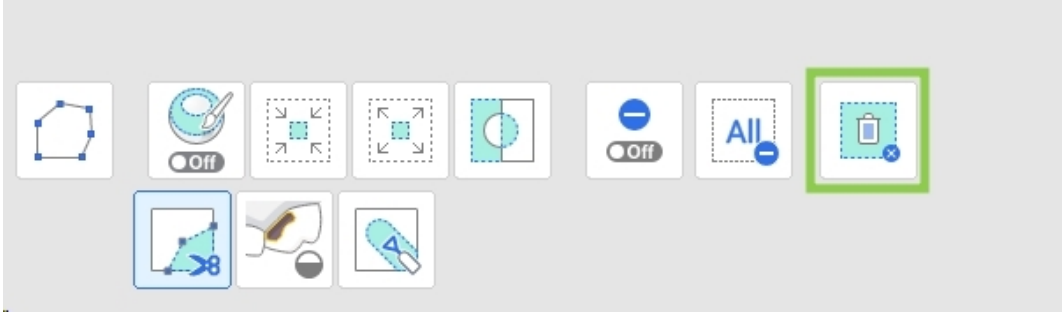
2. Se necessário, modifique a área selecionada usando as seguintes opções de ferramenta.

	Preencher automaticamente a área selecionada	Preenche automaticamente as entidades da área selecionada.
	Encolher a área selecionada	Reduz a área selecionada cada vez que você pressiona o botão.
	Expandir a área selecionada	Expande a área selecionada cada vez que você pressiona o botão.
	Inverter a área selecionada	Inverte a seleção.

- Você também pode ativar o "Deselection Mode" (Modo de cancelamento da seleção) para modificar a seleção manualmente ou usar "Clear All Selection" (Limpar toda a seleção) para desmarcar tudo automaticamente.

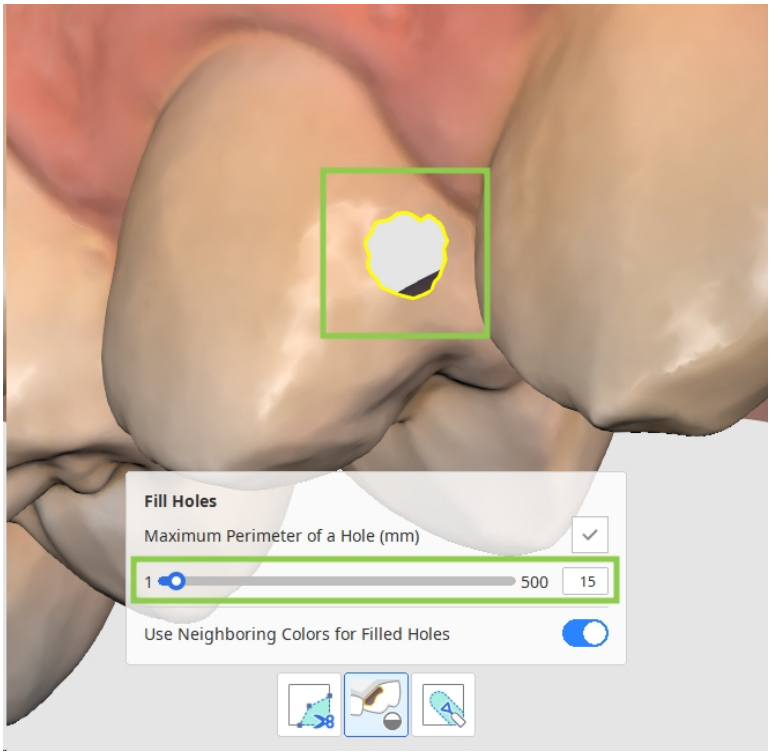


3. Para concluir o recorte, clique em "Delete Selected Area" (Excluir a área selecionada).



Como preencher lacunas

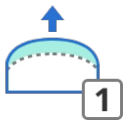
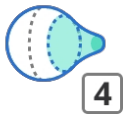
1. Localize áreas de dados ausentes e ajuste o "Maximum Perimeter of a Hole" (Perímetro máximo de uma lacuna)". Se a opção "Utilizar cor vizinha para os buracos preenchidos" estiver ativa, o programa usará a paleta de cores correspondente para preencher a área; caso contrário, ela será preenchida em cinza.



2. Clique em "Apply" (Aplicar) para preencher as lacunas com a nova malha.

Como Esculpir os Dados

Encontre a área que precisa de modificações e, usando as ferramentas abaixo, adicione, remova, suavize ou transforme as suas partes.

	Adicionar	Use o mouse para adicionar parte dos dados. Tecla de atalho: 1
	Remover	Utilize o mouse para remover partes dos dados. Tecla de atalho: 2
	Suavizar	Utilize o mouse para suavizar partes dos dados. Tecla de atalho: 3
	Transformar	Utilize o mouse para transformar partes dos dados. Tecla de atalho: 4

Como remover acessórios

Se houver acessórios ou bráquetes nos dados de escaneamento, eles devem ser removidos antes do planejamento e da simulação do tratamento.

	Detecção automática	Detecte e selecione automaticamente objetos removíveis nos dentes.
	Seleção em pincel	Seleciona todas as entidades na tela em um caminho desenhado à mão. Apenas a vista frontal é selecionada. O pincel vem em três tamanhos.
	Modo de cancelamento da seleção	Quando ativado, desmarca a área utilizando diversas ferramentas.

	Limpar toda a seleção	Limpa toda seleção.
	Remover e preencher	Exclua as áreas selecionadas e preencha os buracos resultantes.

Você pode selecionar manualmente os dados de escaneamento com os acessórios ou bráquetes usando as ferramentas de seleção fornecidas ou usar a “Detecção automática” para detectar e selecionar automaticamente objetos removíveis nos dentes. Clique em "Remover e preencher" para remover os dados selecionados e reparar automaticamente as lacunas resultantes.

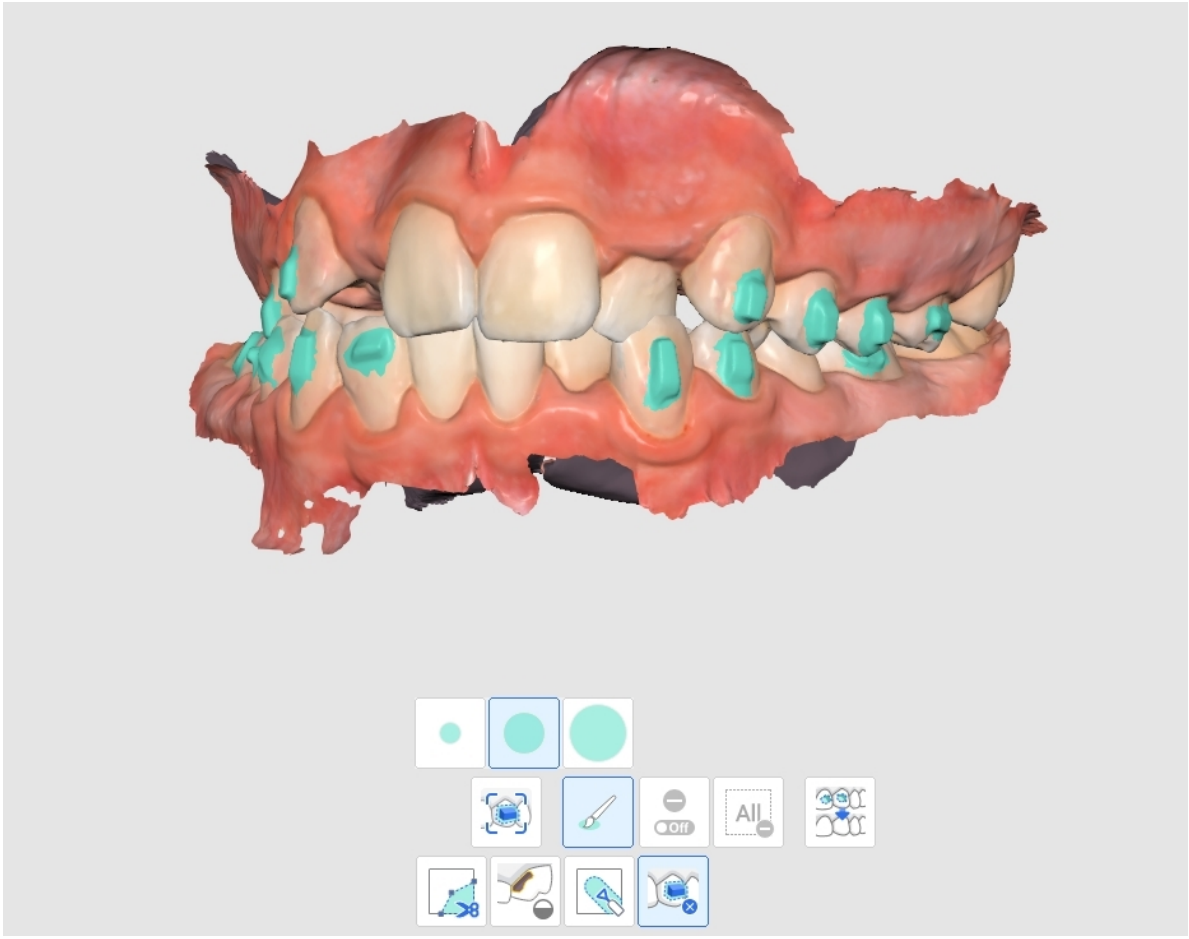
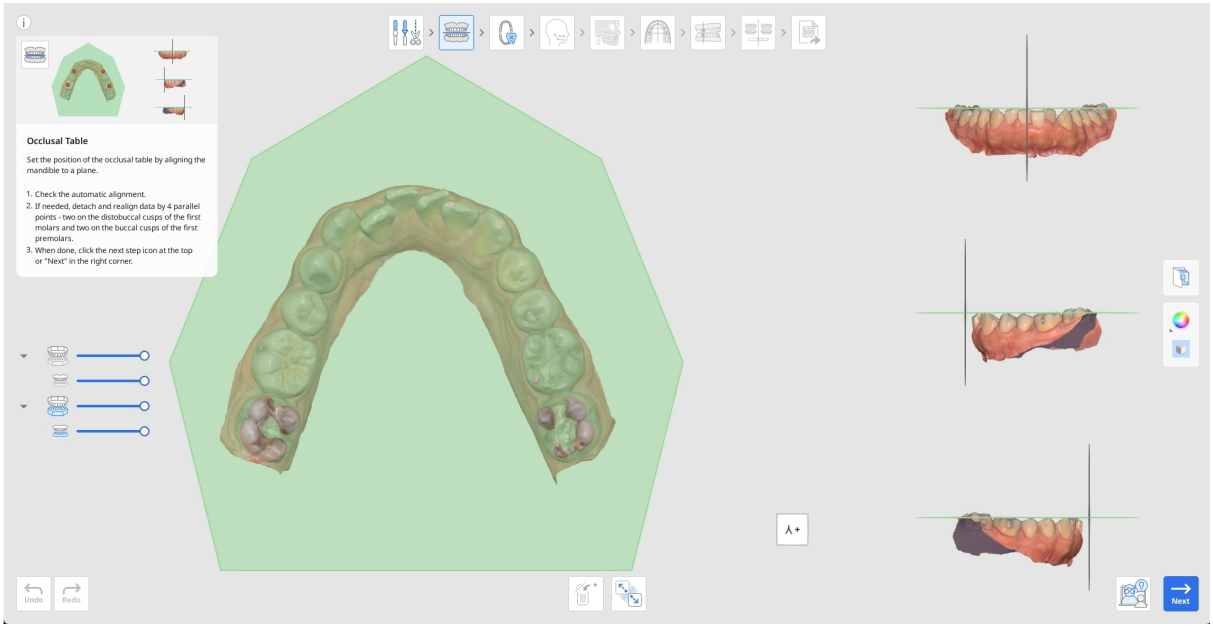
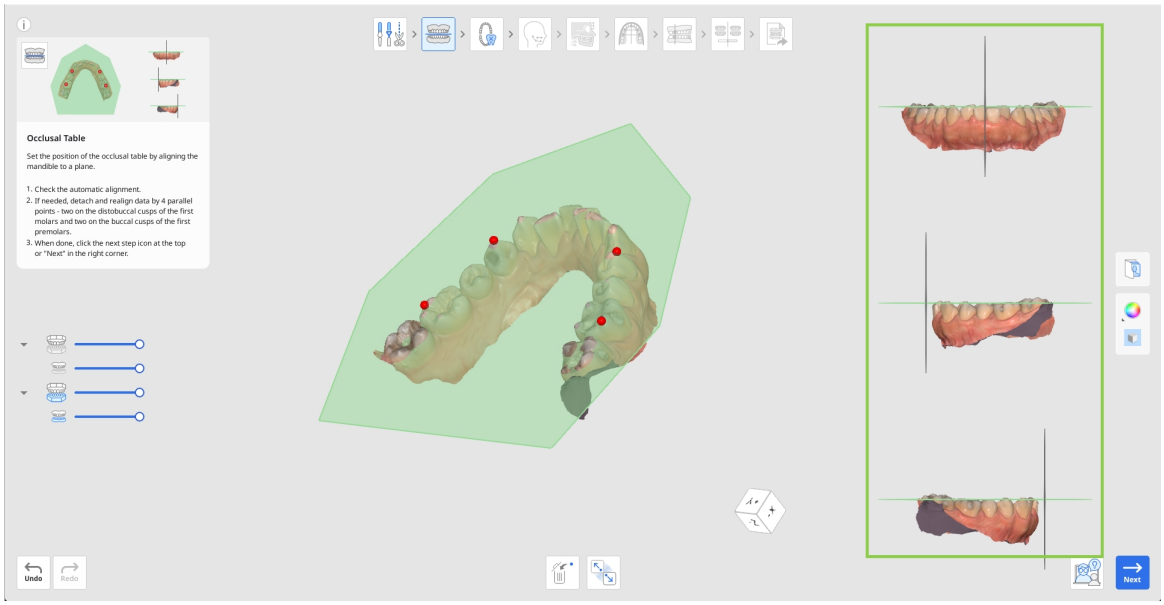


Tabela oclusal

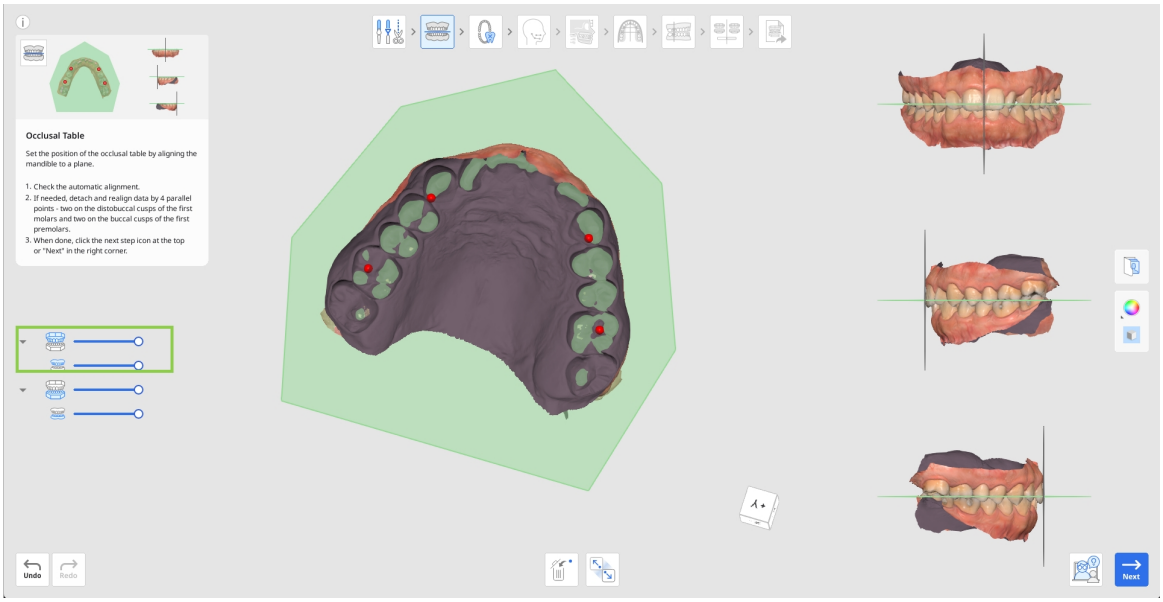
A segunda etapa do fluxo de trabalho concentra-se em determinar a posição das superfícies de atrito (rangido) com base no arco inferior (a tabela oclusal). Isso envolve alinhar os dados de escaneamento da mandíbula a um plano usando quatro pontos específicos. Por padrão, esse processo de alinhamento é automatizado para a conveniência do usuário.



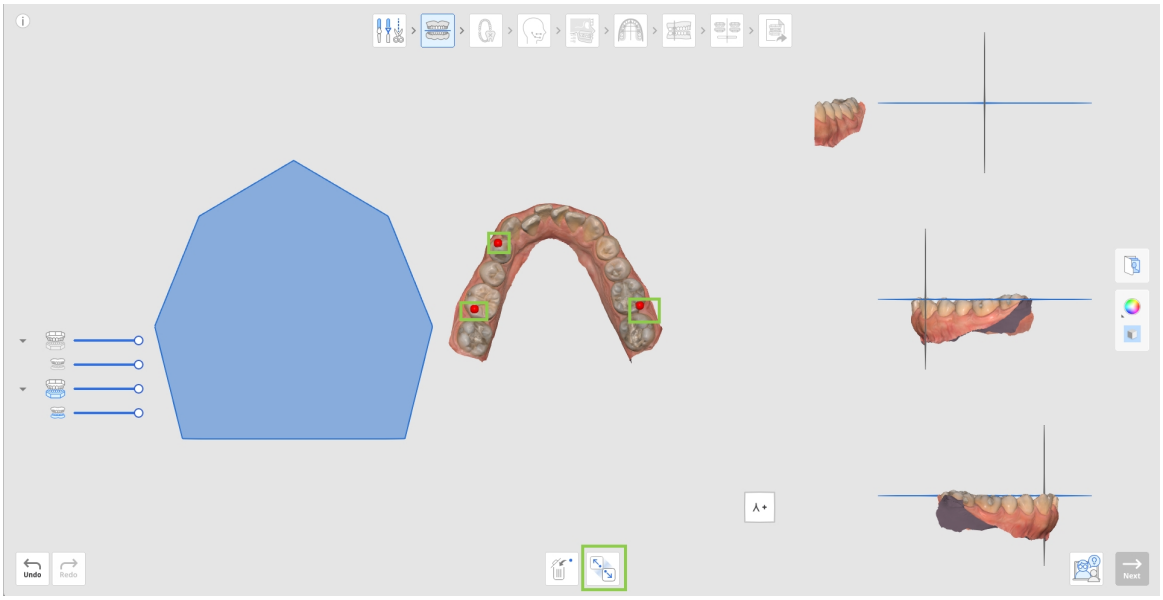
1. Primeiro, verifique o alinhamento automático de dados visualizando-os em Multi-View (Visualização múltipla) ou girando-os com o "View Cube" (Cubo de visualização).



2. Se quiser verificar a relação oclusal, clique no ícone maxila na árvore de dados à esquerda para mostrá-la e visualizá-la com os dados da mandíbula.



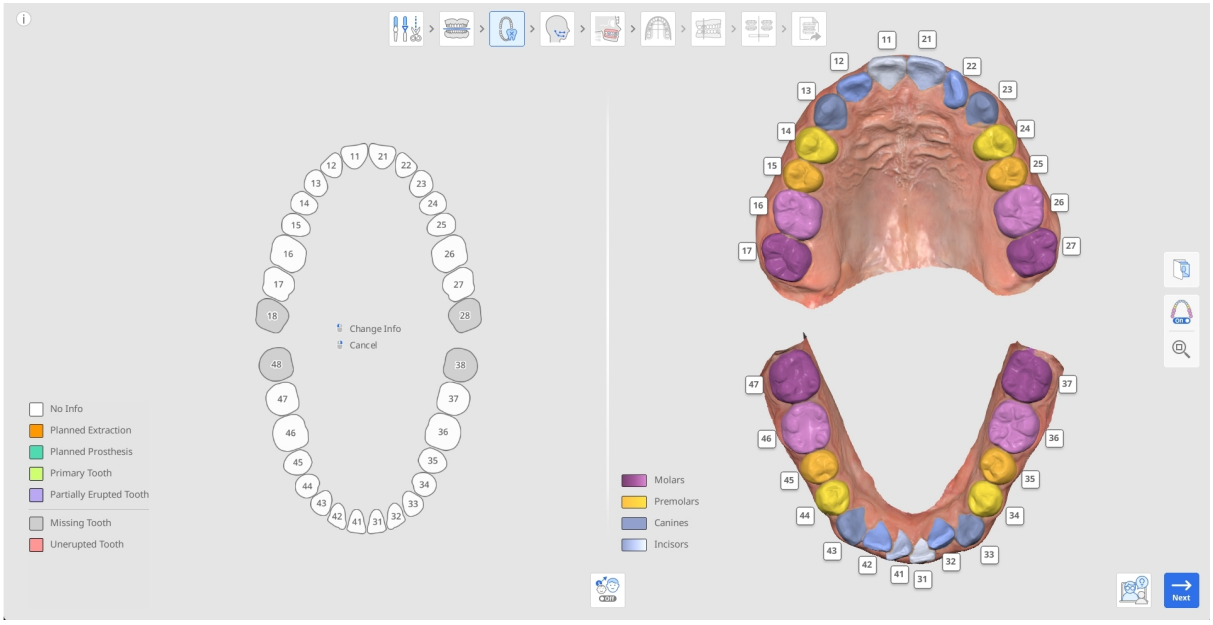
3. Se houver necessidade de realinhamento, clique na ferramenta "Detach Data" (Desacoplar dados) na parte inferior e alinhe manualmente os dados definindo 4 pontos paralelos na maxila. Como mostrado abaixo, dois estão nas cúspides distobucais dos primeiros molares, e dois estão nas cúspides bucais dos primeiros pré-molares.



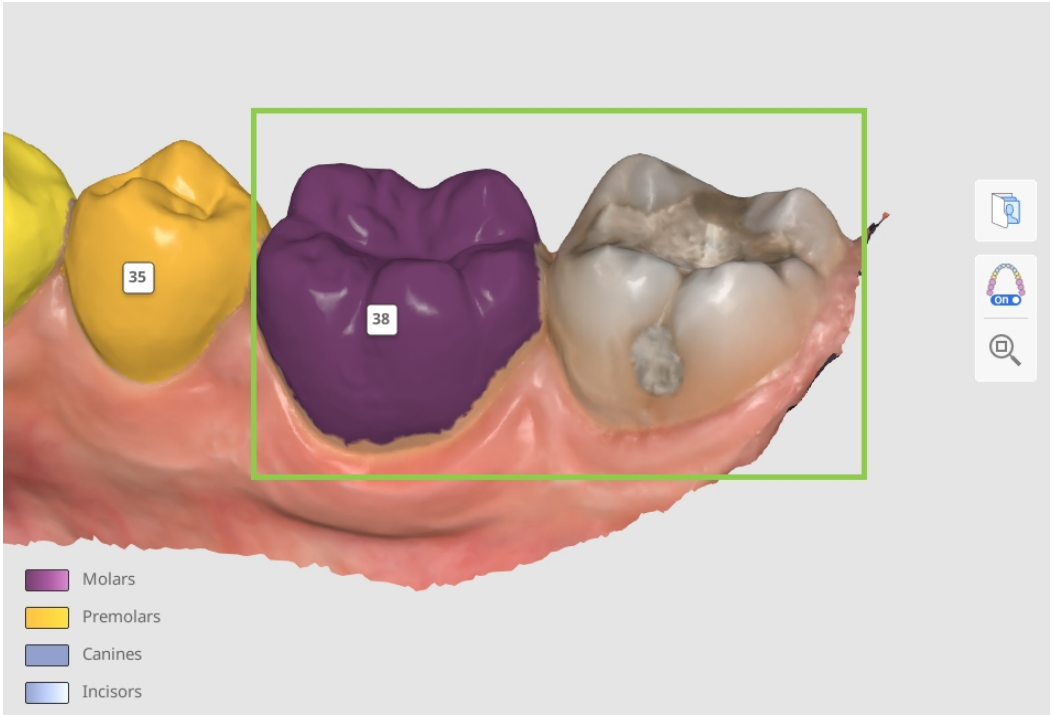
4. Quando terminar, clique no ícone de próxima etapa no alto ou no botão "Next" (Avançar) no canto inferior direito.

Identificação de dentes

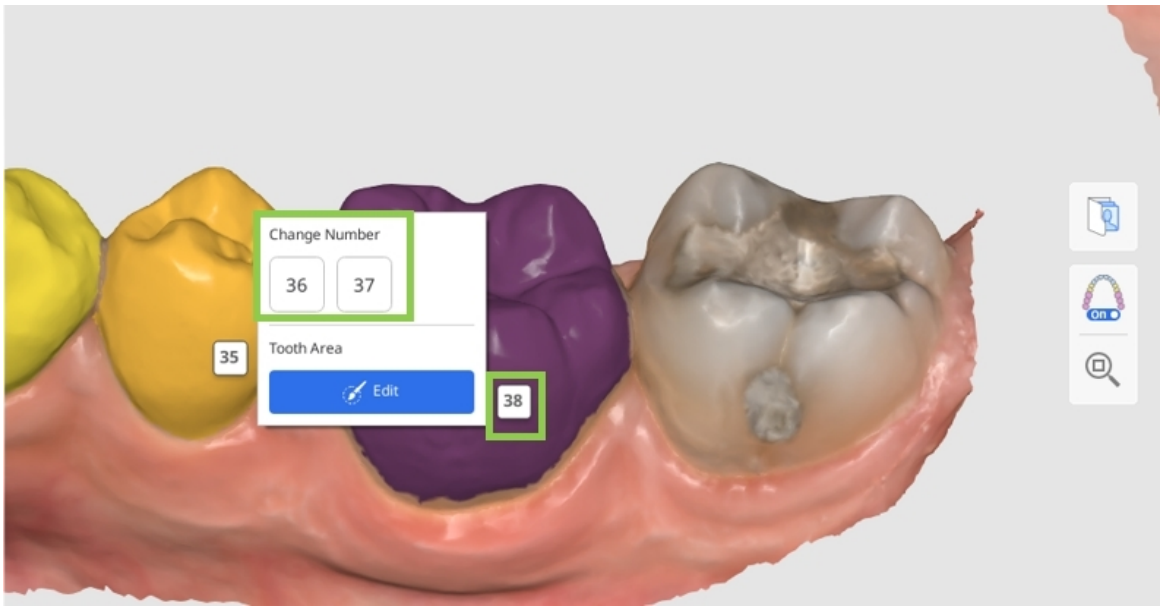
Tooth Identification (Identificação dos dentes) é uma etapa em que os usuários criam um gráfico detalhado para o projeto atual. Aqui, os usuários precisam de verificar a numeração dos dentes à direita e registar os detalhes da dentição à esquerda. Todos os detalhes informados nesta etapa serão considerados ao gerar o movimento dos dentes mais tarde.



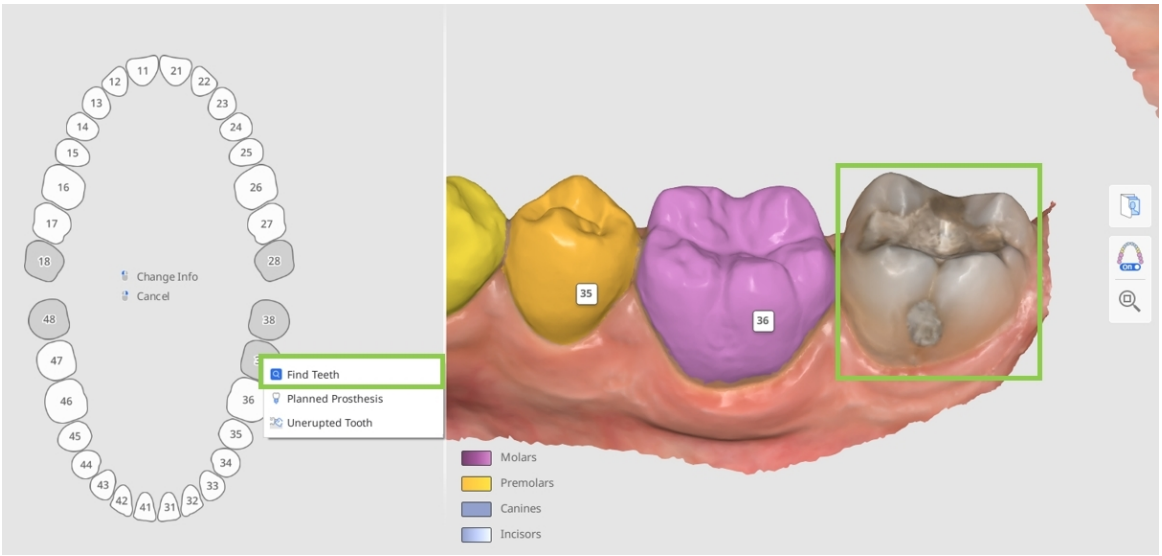
1. Comece verificando a numeração automática de dentes à direita para garantir que todos os dentes tenham sido corretamente identificados e numerados.



- Se a numeração dos dentes estiver incorreta, clique nele para reatribuir.



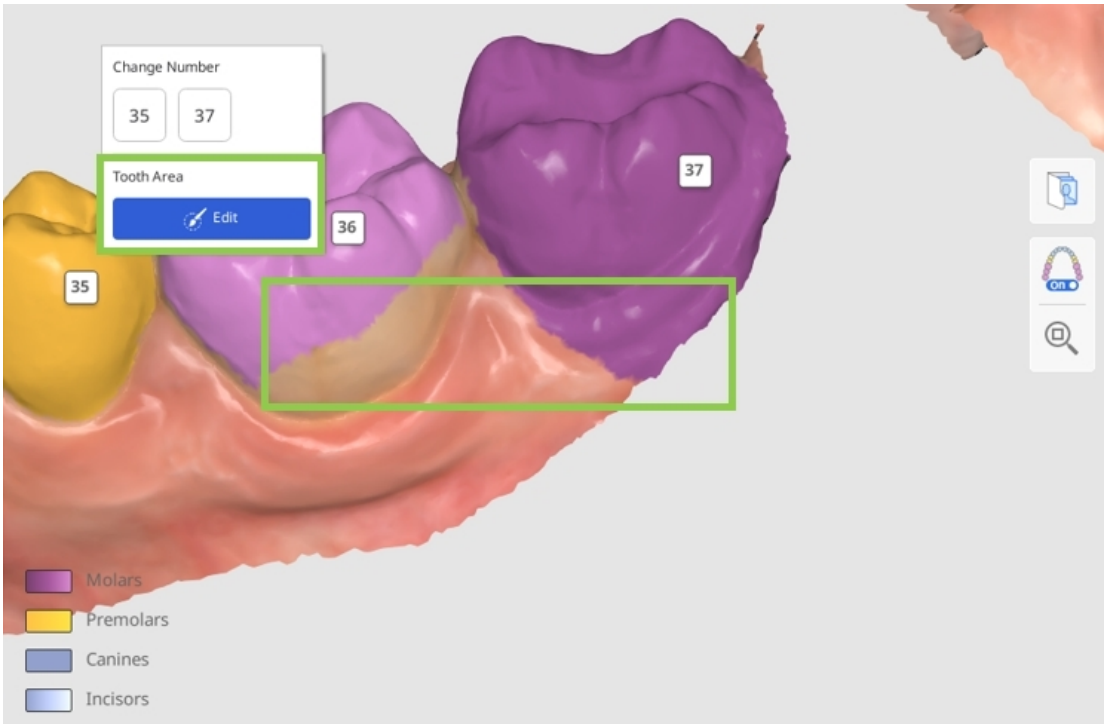
- Se um dente não tiver sido identificado, aparecerá como faltando na tabela à esquerda (na cor cinza). Para fazer a identificação manual, clique nele no gráfico e escolha a opção "Find Teeth" (Encontrar dentes). Isso permite selecionar manualmente os dados do dente no exame.



Ponta

Em casos complexos, em que pode ser difícil identificar o número do dente apenas pela posição atual, use o recurso Orthodontic Photos (Fotos ortodônticas). É possível visualizar radiografias panorâmicas para verificar a numeração do dente e a seleção de dados.

- Os dados de cada dente devem ser selecionados com precisão e exatidão, cobrindo todo o dente sem nenhum dado de gengivas. Isso garantirá um nível mais elevado de detalhe em cada movimento dos dentes mais tarde.
  Para ajustar ou corrigir a seleção, clique no número do dente e escolha "Edit" (Editar).



- Em seguida, documente os detalhes sobre a dentição atual do paciente ou qualquer tratamento planeado no gráfico à esquerda. Todas as informações adicionais mudarão a simulação de acordo com os detalhes do gráfico fornecidos. Para adicionar informações para um dente específico, clique nele. Para removê-lo, clique com o botão direito do mouse.
  Abaixo está a lista de detalhes e ações aplicáveis aos dentes existentes (branco) e dentes ausentes (cinza).

Dente existente	Dente Faltante
Extração Planejada	Prótese Planejada
Prótese Planejada	Dente não erupcionado
Dente primário	Localizar dentes
Dente parcialmente erupcionado	
Fixar o dente	

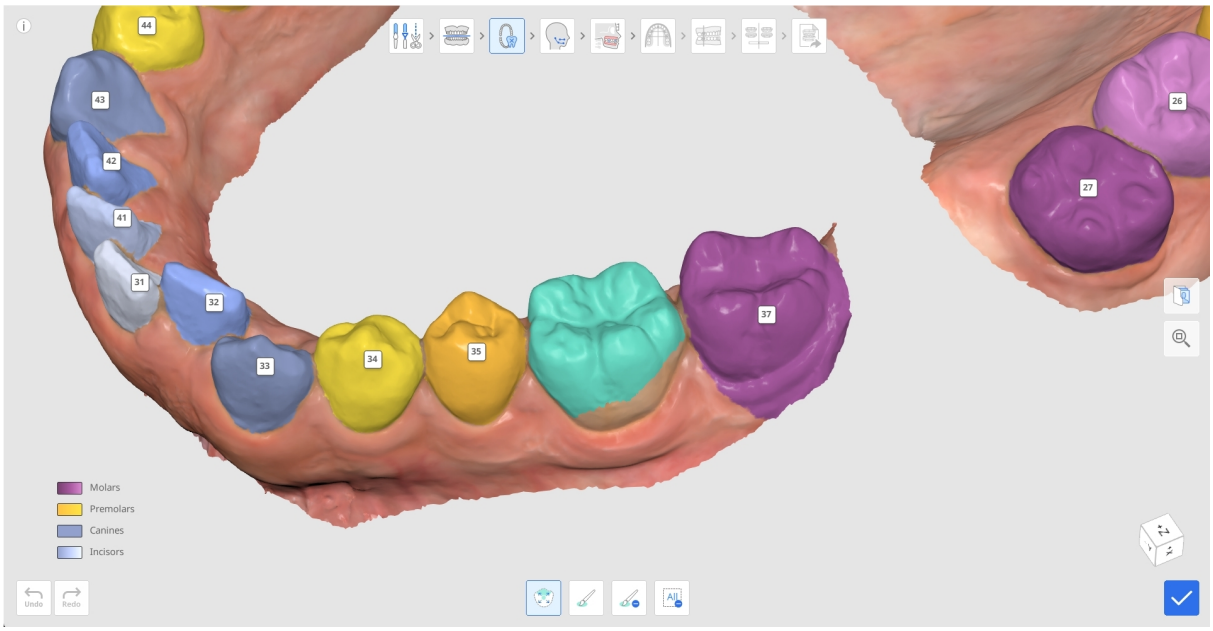
Ponta

Para evitar que um dente se mova durante a simulação, fixe-o no gráfico.

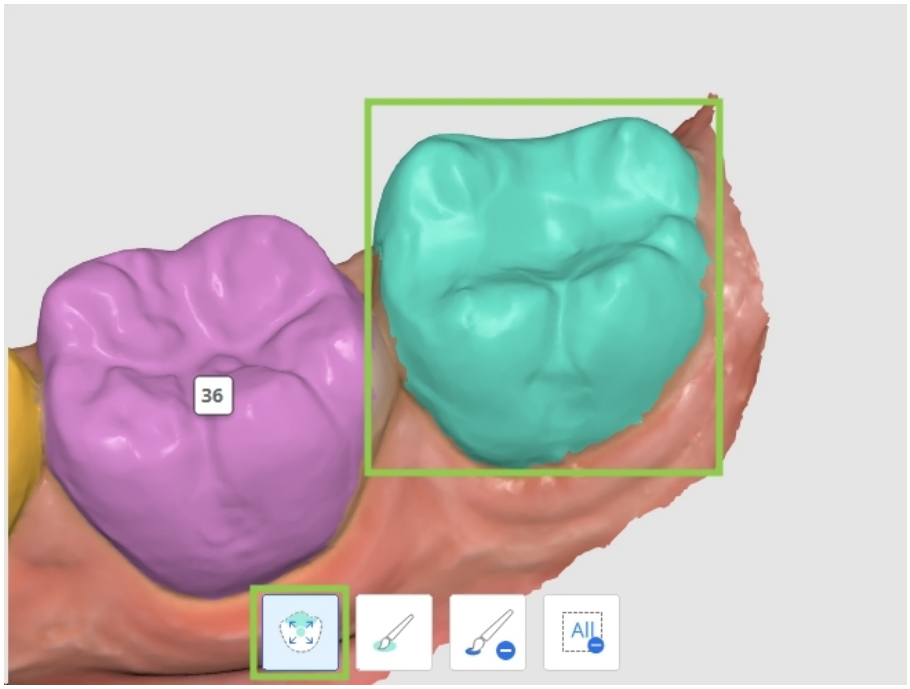
- Quando um dente é definido para prótese planeada, a simulação usa dados do dente oposto, se disponíveis, ou então da biblioteca de dentes. Se um dente foi originalmente marcado como Missing Tooth (Dente faltando) e depois for alterado para prótese planejada, a alteração entrará em vigor na etapa final de estadiamento mostrada na Output Overview (Visão geral da saída). Se o dente foi marcado como Sem Informação e for alterado para prótese planejada, a alteração será aplicada desde o início do processo de estadiamento do alinhador.

Como selecionar dados de dentes

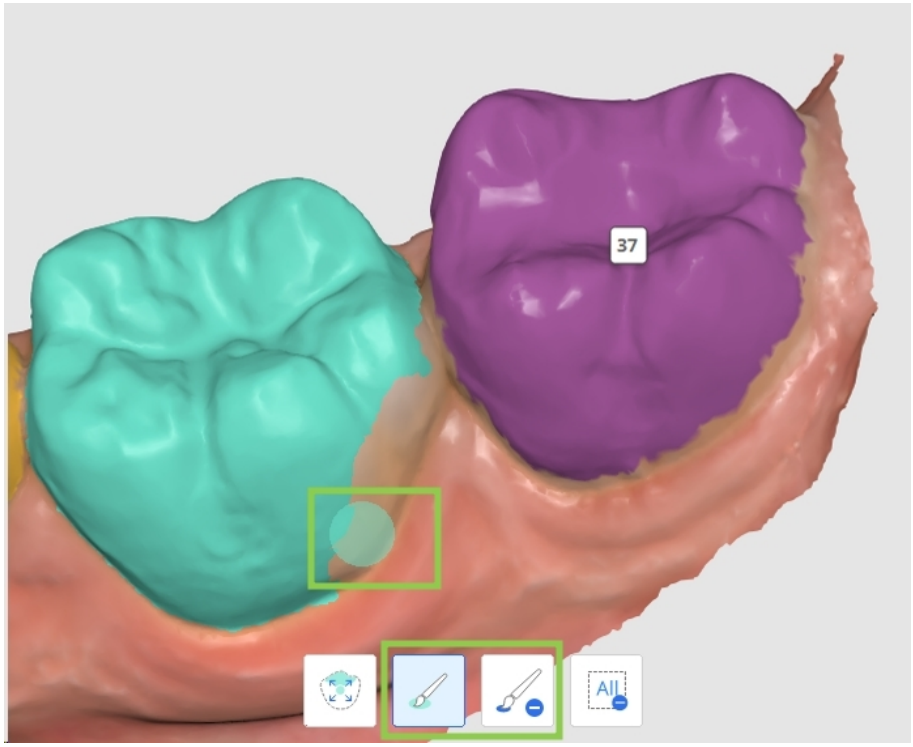
É sugerida a seleção do modo de edição caso os usuários precisem selecionar manualmente os dados para um dente não identificado ou corrigir a seleção de dados existente.



1. Use a ferramenta “Seleção inteligente do dente” para selecionar automaticamente uma área de um dente inteiro clicando e arrastando.



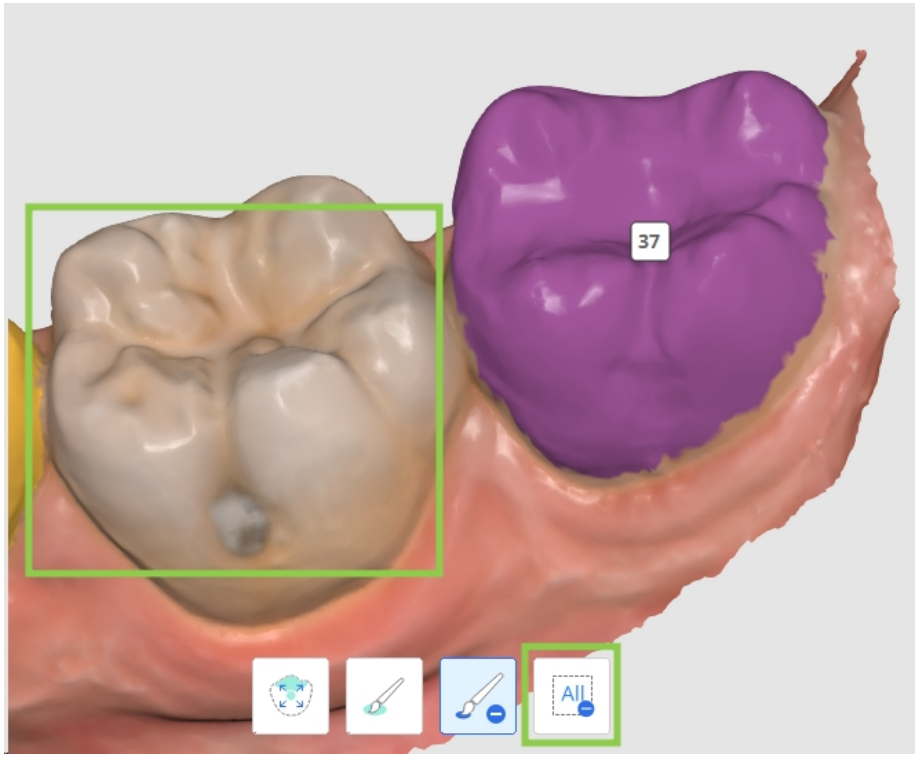
2. Para tornar a seleção de dados mais precisa, ajuste-a usando “Seleção em pincel” ou “Desmarcação em pincel”.



Aviso

Se for necessário editar a seleção de vários dentes, clique no número deles para mudar o alvo do foco.

3. Para limpar toda a seleção e começar de novo, use “Limpar seleção”.

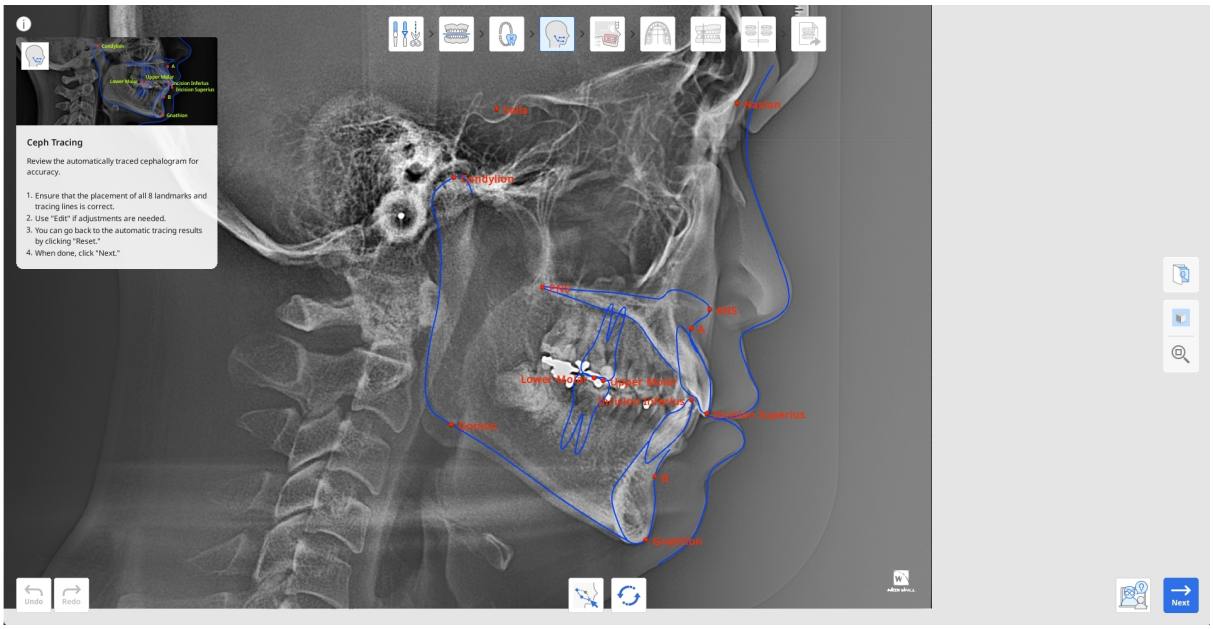


4. Clique em "Done" (Concluído) no canto inferior direito ao terminar para salvar as alterações.

Traçado cefalométrico

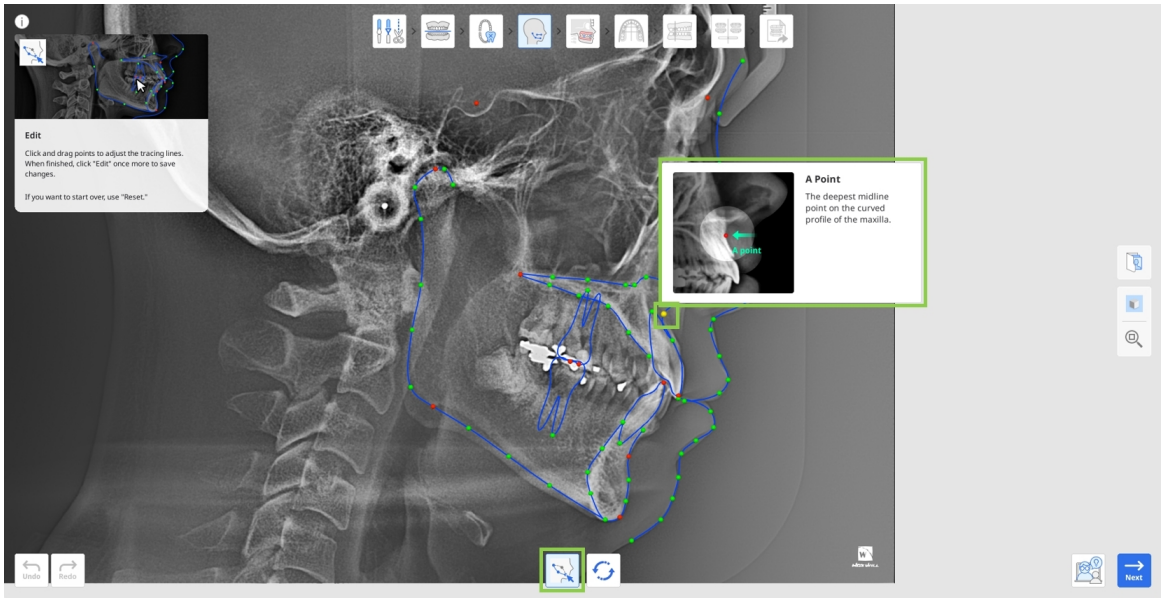
A etapa Ceph Tracing (Traçado cefalométrico) só estará disponível se os dados cefalométricos forem importados durante a atribuição de dados. O seu objetivo é criar um cefalograma traçado digitalmente. O programa delineará automaticamente as estruturas ósseas e de tecidos no raio X importado e colocará alguns dos principais pontos de referência.

> ⚠ **Cuidado**
>
> Para tomar decisões de tratamento acionáveis, os usuários devem importar os dados cefalométricos. Se você estiver executando o programa sem dados cefalométricos, ele só deve ser usado para explorar opções de tratamento. As limitações do programa sem dados cefalométricos incluem:
>
> - Os Wits são automaticamente definidos no intervalo de -3 a +3.
> - O crescimento do paciente não é levado em consideração.
> - Os recursos de sobreposição de cefalograma não estão disponíveis, portanto, você não pode visualizar a posição final dos dentes sobre a estrutura óssea.



1. Primeiro, examinar o resultado do traçado automático. Garantir que os contornos não tenham ângulos nítidos e que todos os 13 pontos-chave estão corretamente posicionados.
   O aplicativo deve identificar os seguintes pontos e pontos de referência: Ponto A, Ponto B, Gnathion (Gn) (Protuberância mentual), Côndilo (Cond), Molar superior, Incisivo superior (IS), Incisivo inferior (II), Násio (N), Sela (S), Espinha nasal anterior (SNA), Espinha nasal posterior (PNS) e Gonion (Go).
2. Se forem necessários ajustes, clique em "Edit" (Editar) e arraste os pontos de controle. Passe o cursor sobre os pontos vermelhos para ver o guia em que o ponto deve ser colocado.

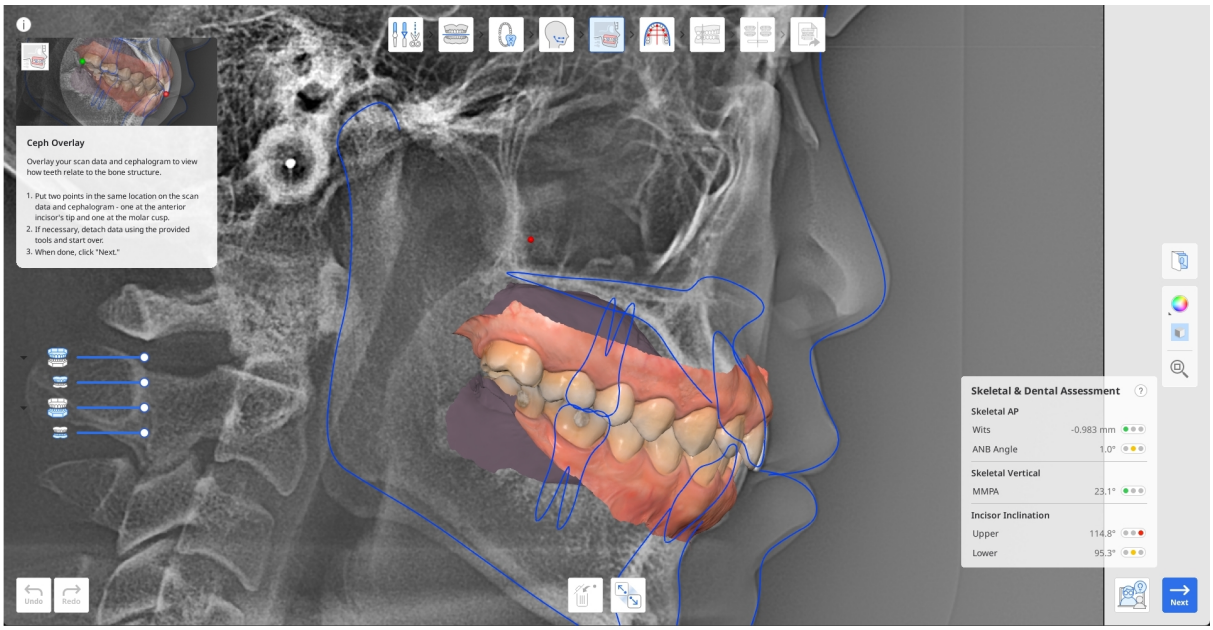
Clique em "Edit" (Editar) novamente para salvar as alterações feitas.



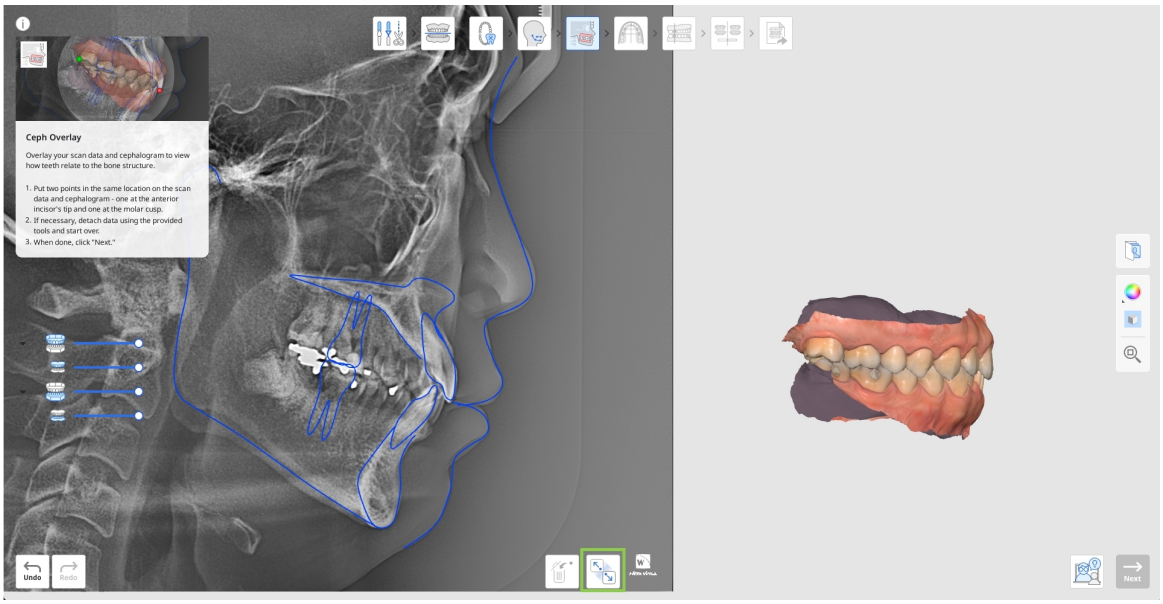
3. Você sempre pode restaurar os resultados do rastreamento automático clicando em "Reset" (Redefinir).
4. Ao terminar, clique em "Next" (Avançar).

Sobreposição de cefalograma

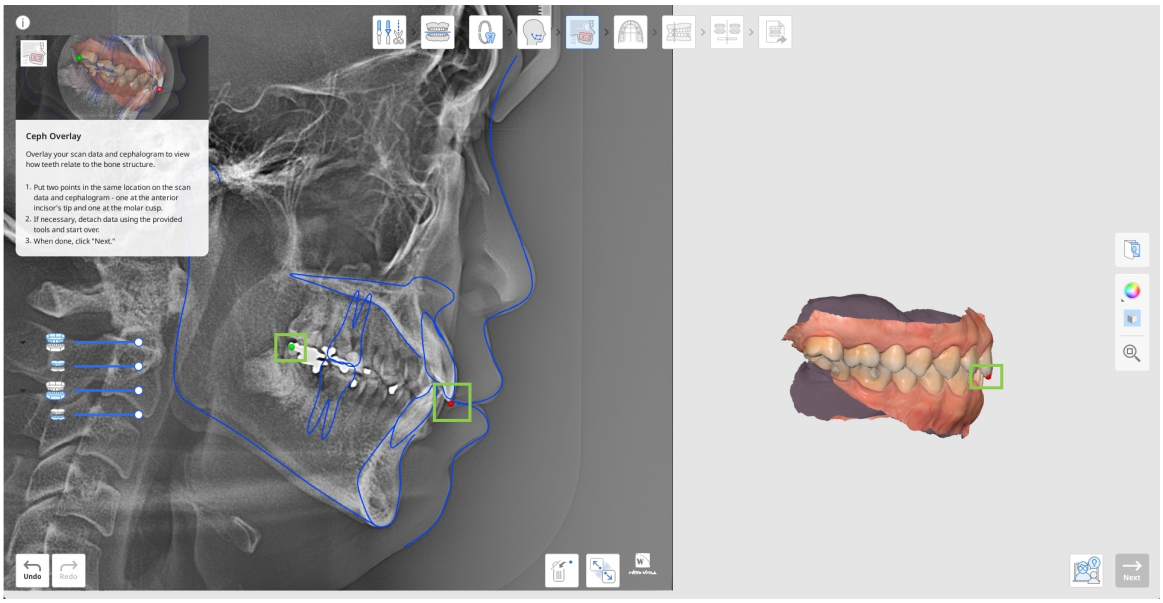
Esta etapa só fica acessível se os dados cefalométricos estiverem incluídos no caso. Aqui, os dados de escaneamento são automaticamente alinhados ao cefalograma traçado, permitindo aos usuários examinar a relação entre dentes e estruturas ósseas.



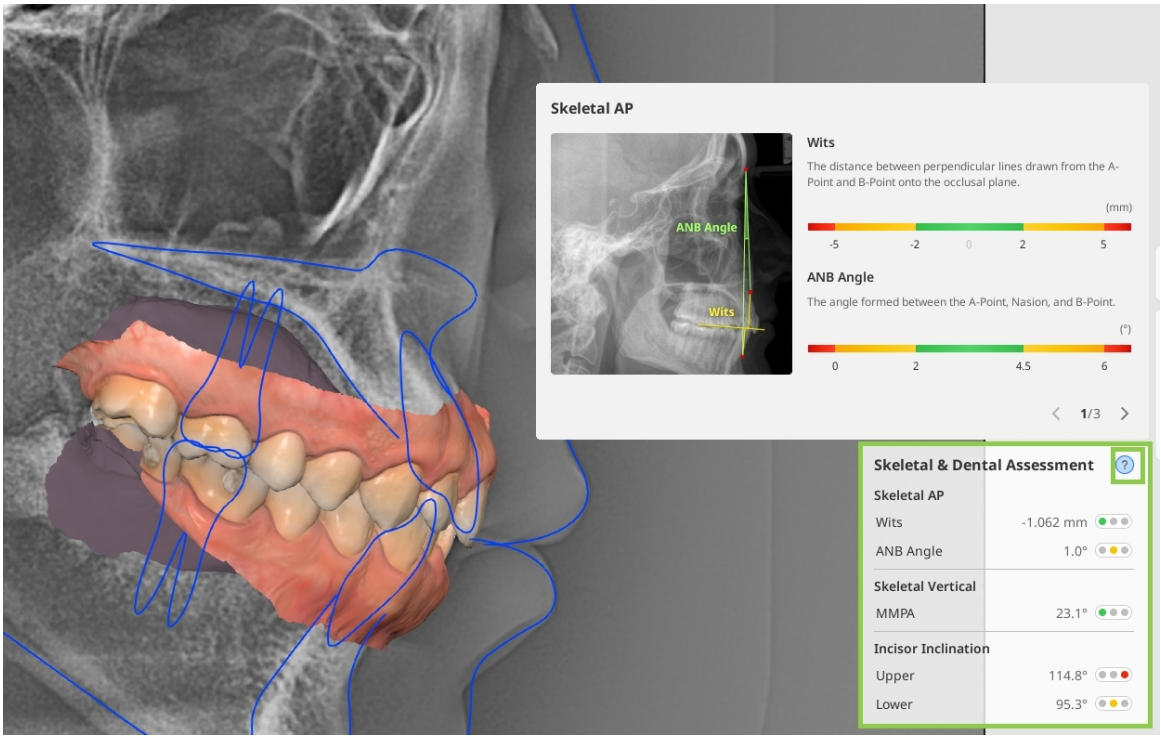
1. Verifique os resultados da sobreposição automática. Se forem necessários ajustes, desacople os dados do cefalograma usando a opção "Detach Data" (Desacoplar dados) na parte inferior.



2. Para realinhar manualmente, coloque dois pontos no mesmo local nos dados do exame e no cefalograma: um na ponta do incisivo frontal e outro na cúspide molar, como mostrado abaixo.



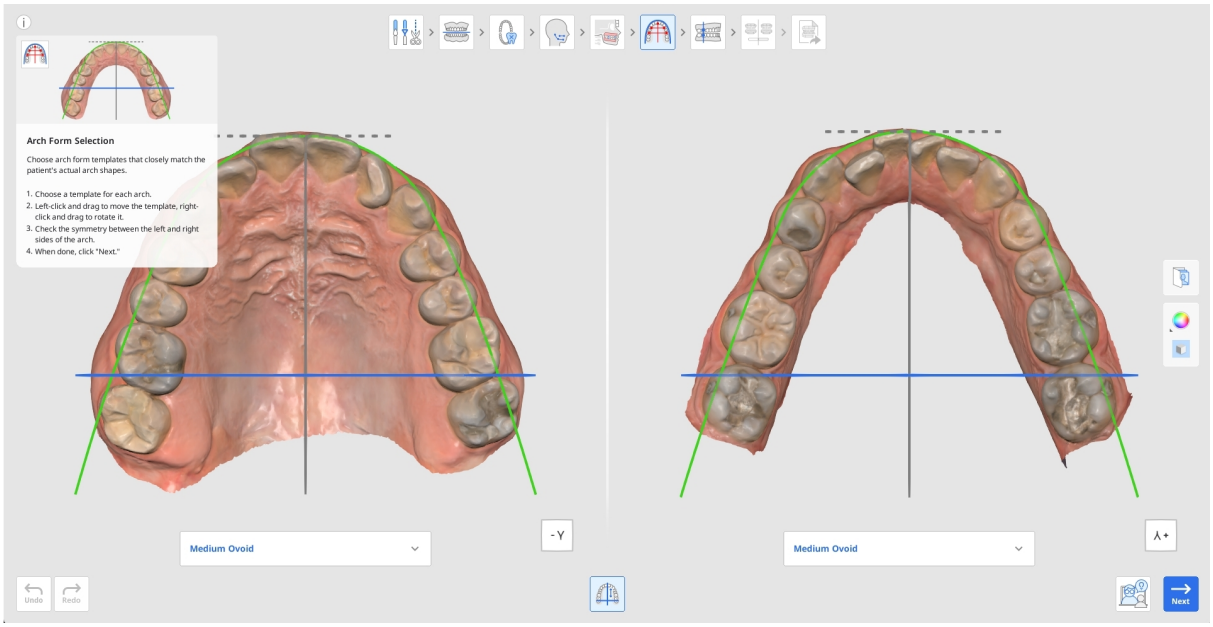
3. Em seguida, verifique os resultados da avaliação esquelética e dentária com uma série de critérios apresentados no widget abaixo. Todos os valores são automaticamente calculados e apresentados com uma marca codificada por cores que indica a potencial dificuldade de tratar o caso. Clique no ponto de interrogação na caixa para ver mais detalhes.



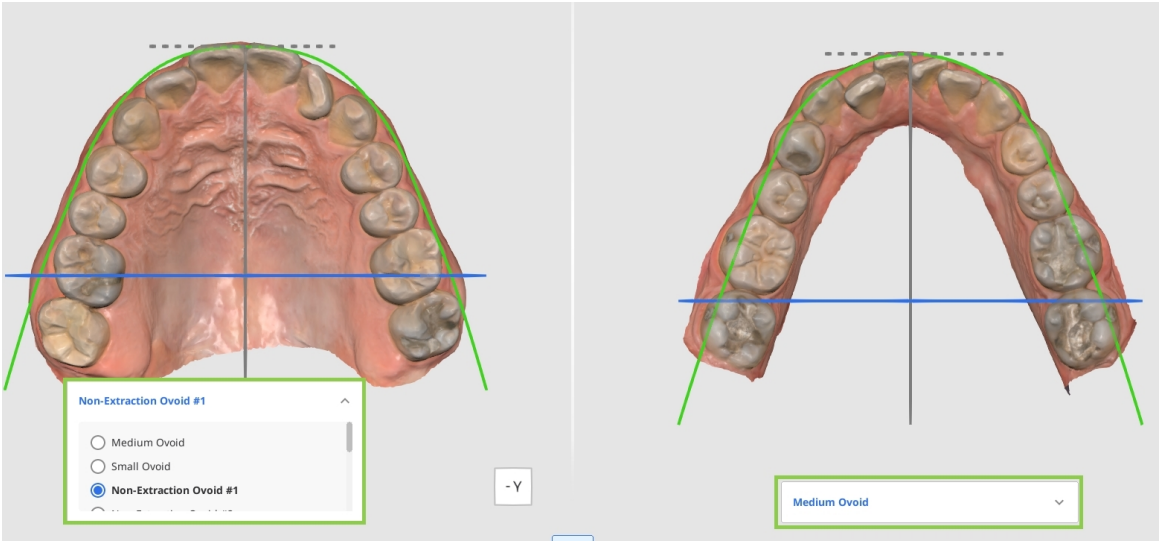
4. Ao terminar, clique em "Next" (Avançar).

Seleção de forma de arcada

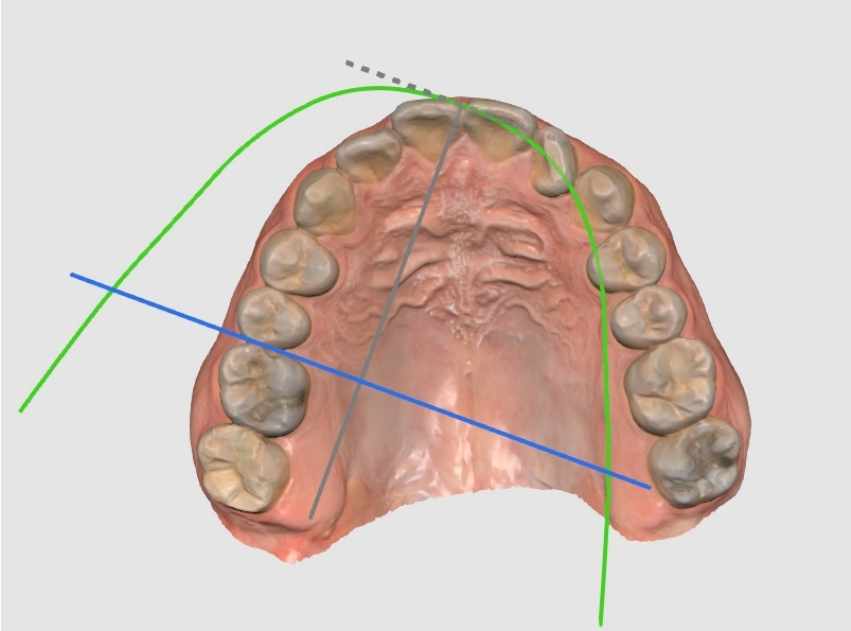
A próxima etapa é Arch Form Selection (Seleção da forma da arcada), ou seja, escolher um modelo de forma da arcada que corresponda bem à forma e ao tamanho reais da arcada do paciente.



1. Selecione um modelo para a maxila e a mandíbula nos menus suspensos abaixo de cada uma. Escolha o que corresponde à forma e ao tamanho reais.

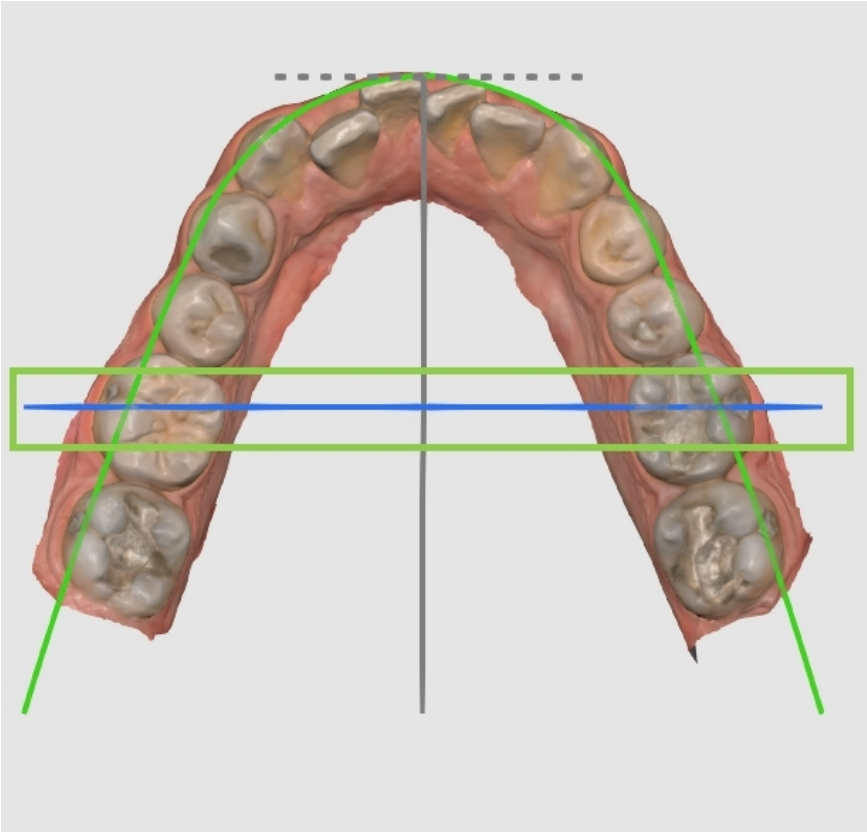


2. Se necessário, reposicione o modelo selecionado usando o mouse: Clique com o botão esquerdo e arraste para mover, e clique com o botão direito e arraste para girar.



> ⚠ **Cuidado**
>
> Garanta que a forma da arcada não esteja posicionada de modo desigual ou descentralizado. A posição da forma da arcada determinará a direção do movimento dos dentes.

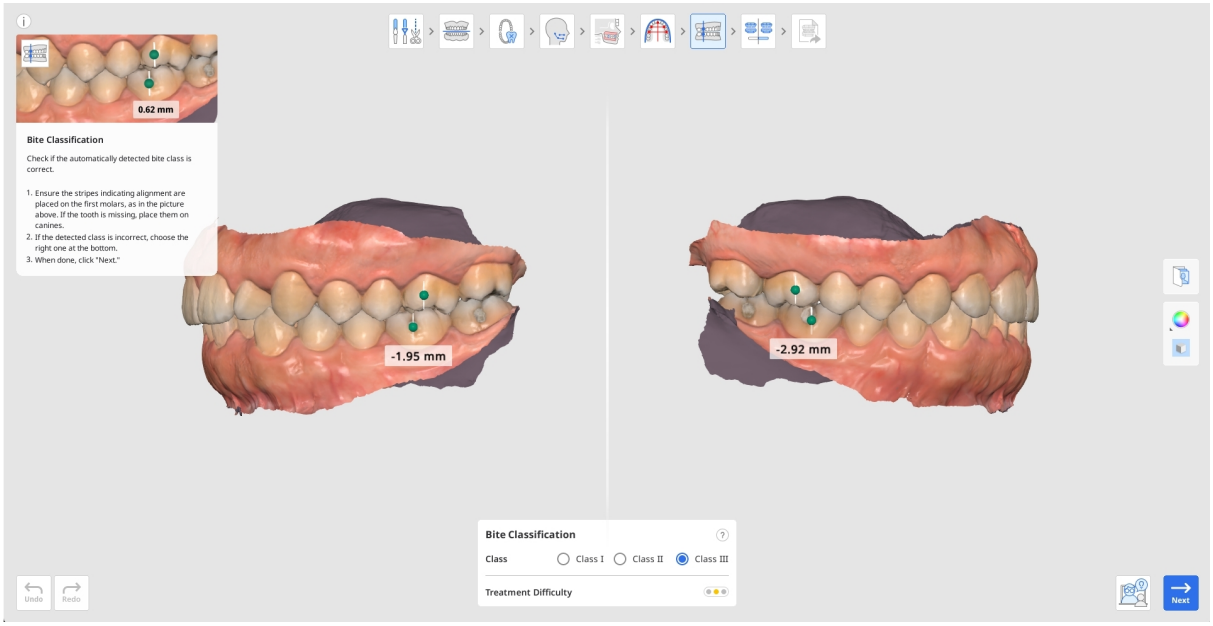
3. Garanta que a forma da arcada esteja orientada simetricamente nos dados do exame. Use as linhas perpendiculares para avaliar a simetria. A linha azul pode ser movida com o mouse.



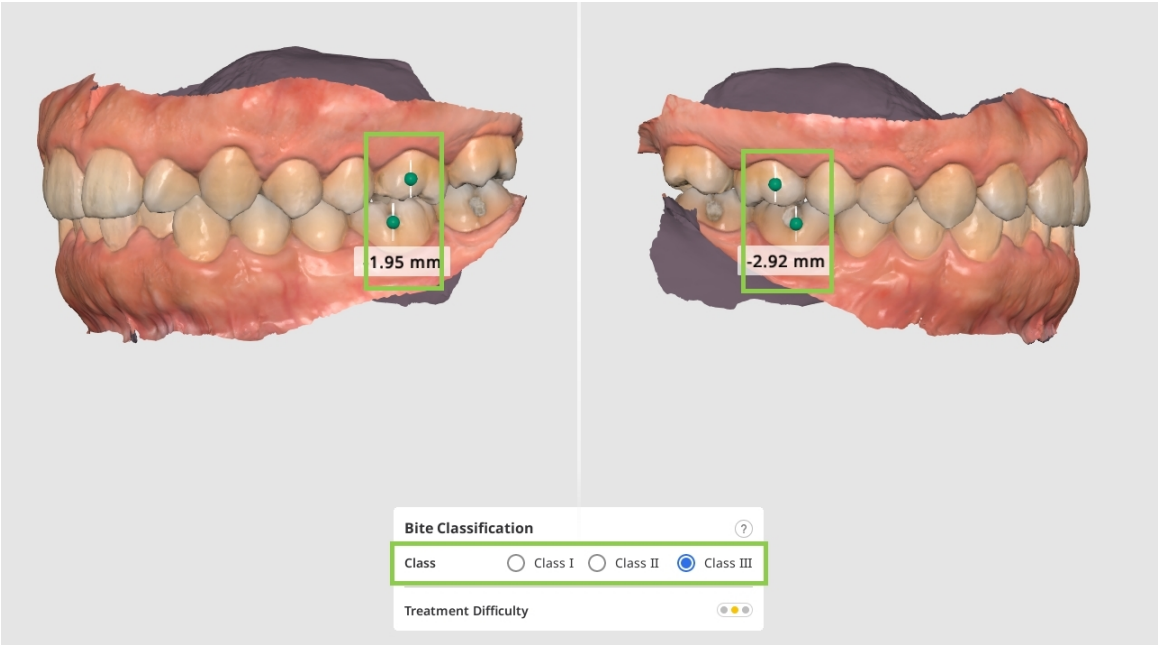
4. Ao terminar, clique em "Next" (Avançar).

Classificação de mordida

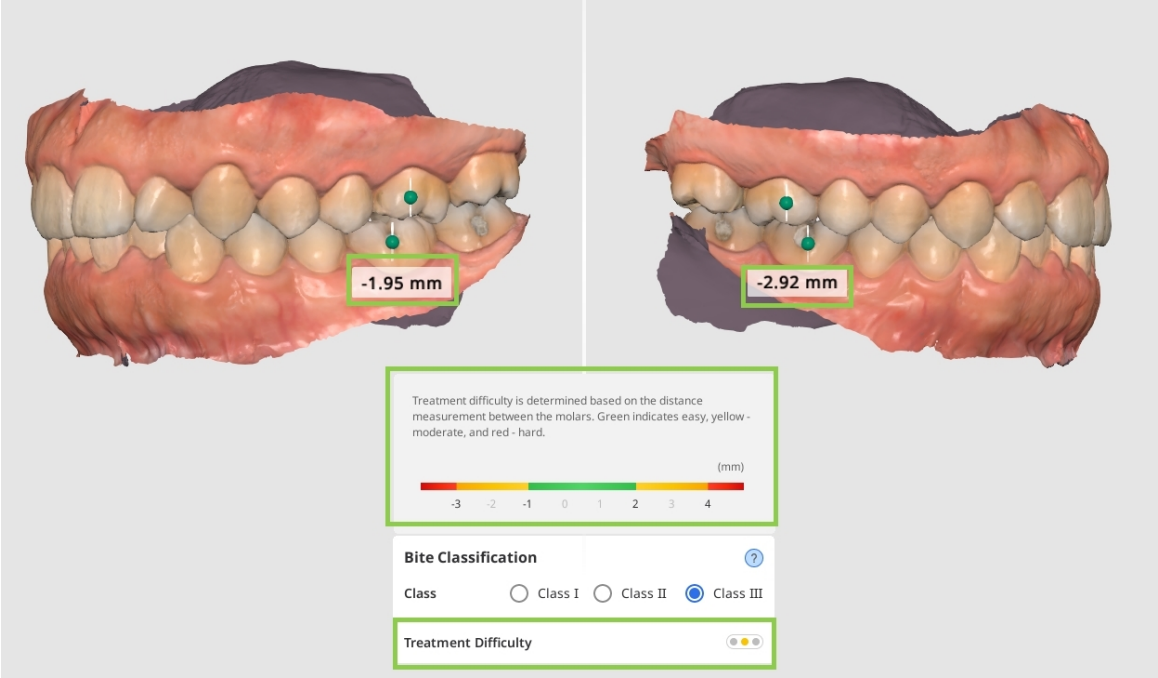
A Bite Classification (Classificação da mordida) é a etapa final antes de simular o movimento dos dentes. O objetivo principal é determinar a classe de mordida com base na relação dos dentes posteriores. Esta etapa é automática, mas os usuários podem ajustar a classe detectada, se necessário, ou no caso de falta de dentes.



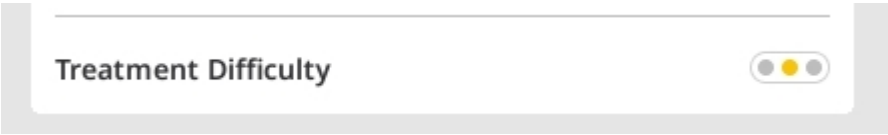
1. Verifique se as faixas de alinhamento foram colocadas corretamente: uma na ponta da cúspide mesiobucal do 1º molar superior e a outra nas ranhuras vestibulares do 1º molar inferior. Se faltarem os primeiros molares, você pode usar caninos.
   Se a classe detectada automaticamente estiver incorreta, escolha a correta entre as opções fornecidas na caixa na parte inferior da tela.



2. A distância entre os molares é medida automaticamente e usada para estimar a dificuldade do tratamento.



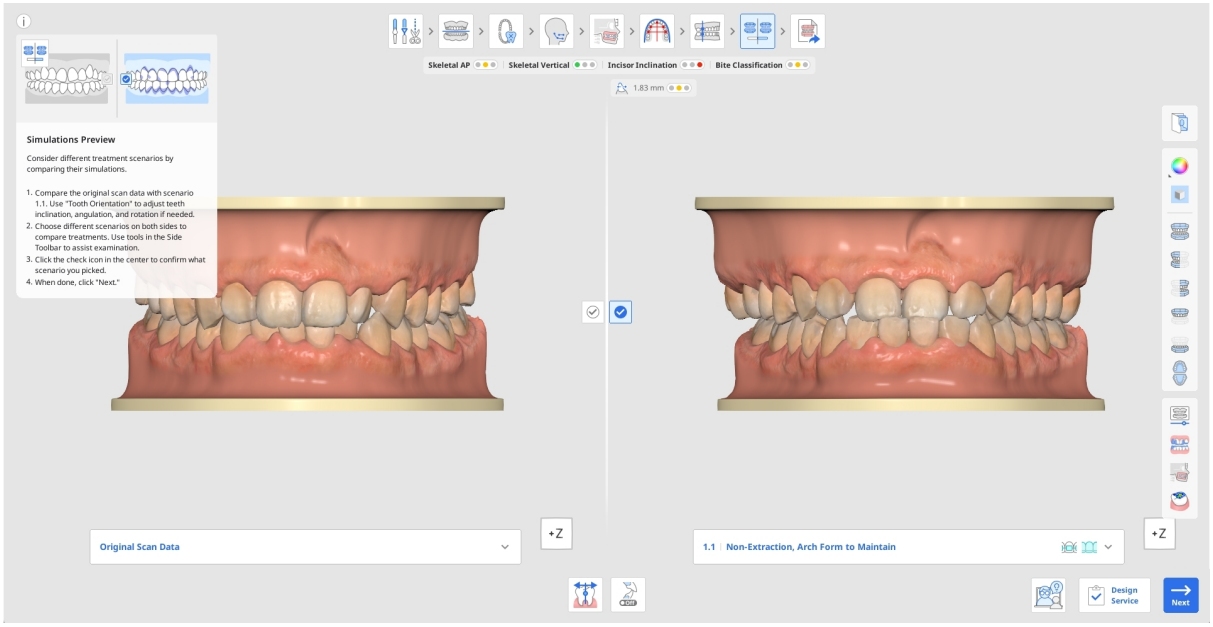
3. O ícone do semáforo ao lado da opção de dificuldade de tratamento apresenta cores diferentes conforme o nível de dificuldade. Verde indica fácil; amarelo indica moderado; vermelho indica difícil.



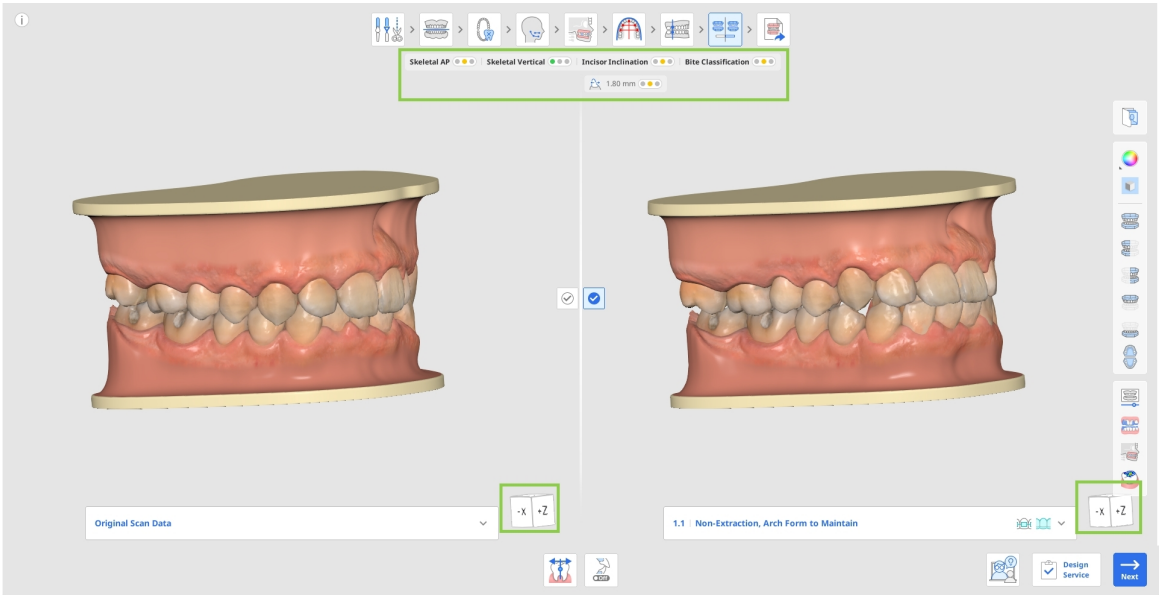
4. Ao terminar, clique em "Next" (Avançar).

Prévia de simulações

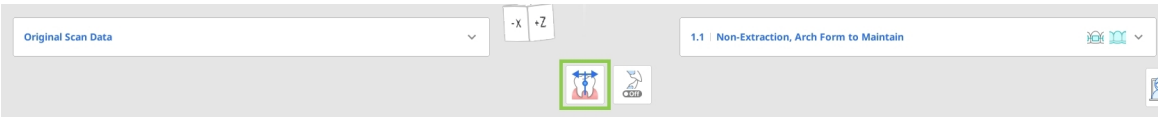
A etapa Simulations Preview (Pré-visualização de simulações) envolve a geração de simulações de movimento dos dentes com base nas informações fornecidas nas etapas anteriores. O principal objetivo aqui é avaliar possíveis cenários de tratamento e determinar o melhor curso de tratamento. Além disso, essas simulações podem ser usadas durante as consultas de pacientes para ilustrar visualmente o processo de tratamento e os resultados esperados, aumentando a compreensão do paciente sobre procedimentos futuros.



1. Primeiro, compare os dados de escaneamento originais e a simulação para o cenário 1.1. Clique na caixa de informações para ocultá-la e use o View Cube ou as ferramentas de visualização na barra de ferramentas lateral para ajudar no exame visual.



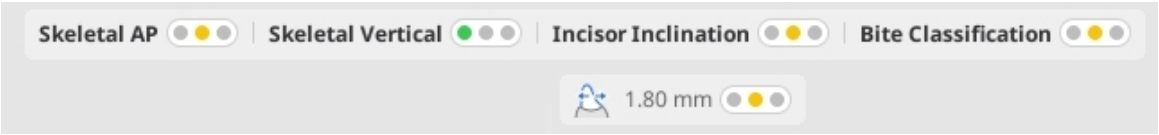
- Verifique se há mau alinhamento dos dentes nesta simulação. Se houver, ajuste usando a ferramenta "Tooth Orientation" (Orientação dos dentes), em que cada dente pode ser individualmente reorientado. Leia mais sobre como usar esta ferramenta no final deste capítulo.



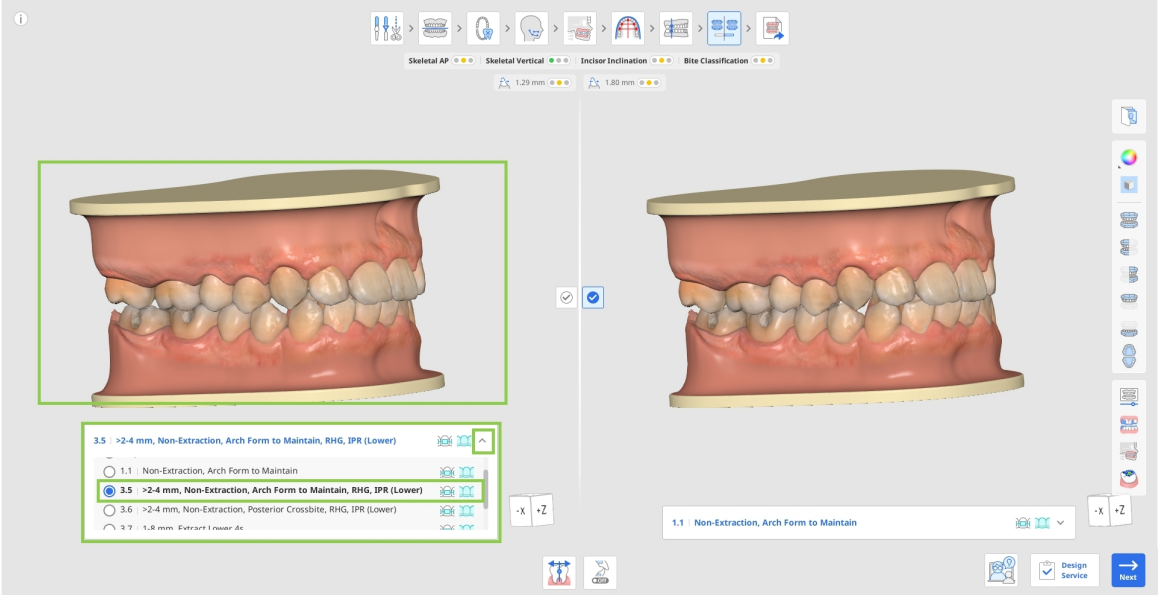
- Se necessário, você pode selecionar o ângulo de compensação desejado para ajustar a inclinação e o alinhamento dos dentes de acordo com o tipo esquelético do paciente, possibilitando o planejamento do tratamento mesmo sem dados cefalométricos. Para fazer isso, use a ferramenta “Compensação dentária“ na parte inferior.



- Ao comparar entre cenários, verifique o resumo geral do caso abaixo das etapas do fluxo de trabalho. Ele apresenta uma visão geral da dificuldade de tratamento por meio de cores de semáforos. Este resumo apresenta um rápido resumo de diagnóstico das relações esqueléticas e dentárias, mostrando categorias como AP esquelética, inclinação vertical, incisivo e classificação de mordida.



2. Para explorar opções de tratamento adicionais para o caso atual, abra a lista de cenários sob os dados originais do exame ou da simulação 1.1. Clique em qualquer cenário disponível para visualizar a sua simulação. Cada cenário na lista também indica que tipo de opções de aparelhos são possíveis para tratamento.



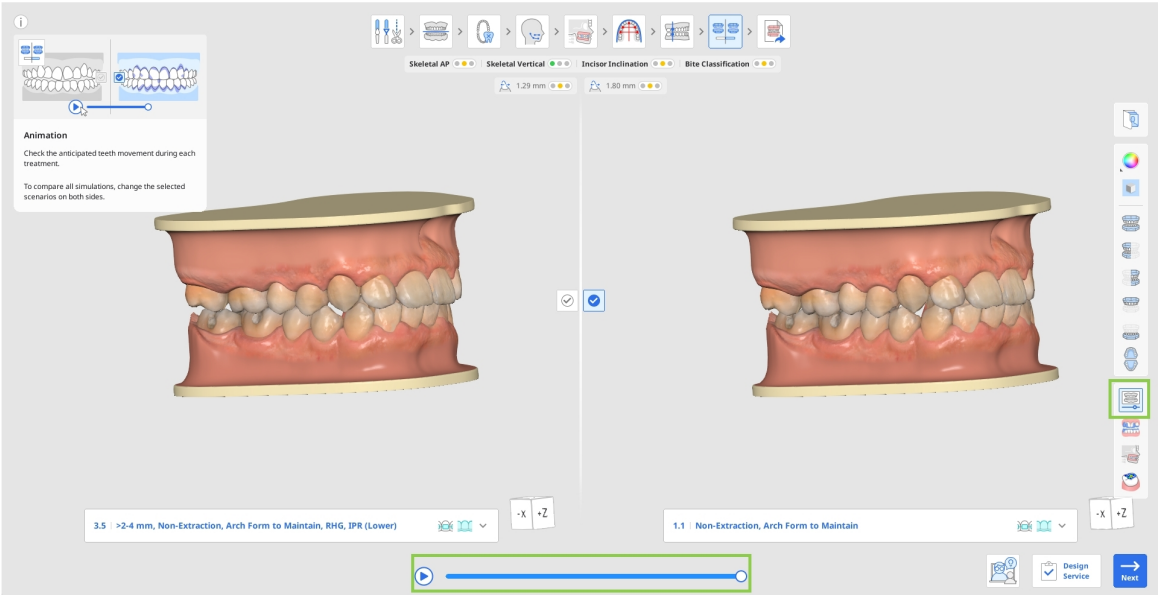
Dicas

Use "Orthodontic Photos" (Fotografias ortodônticas) na barra de ferramentas lateral para verificar se a protrusão sugerida é plausível no paciente atual, referindo-se a outras imagens importadas (radiografias, fotos intraorais e faciais).

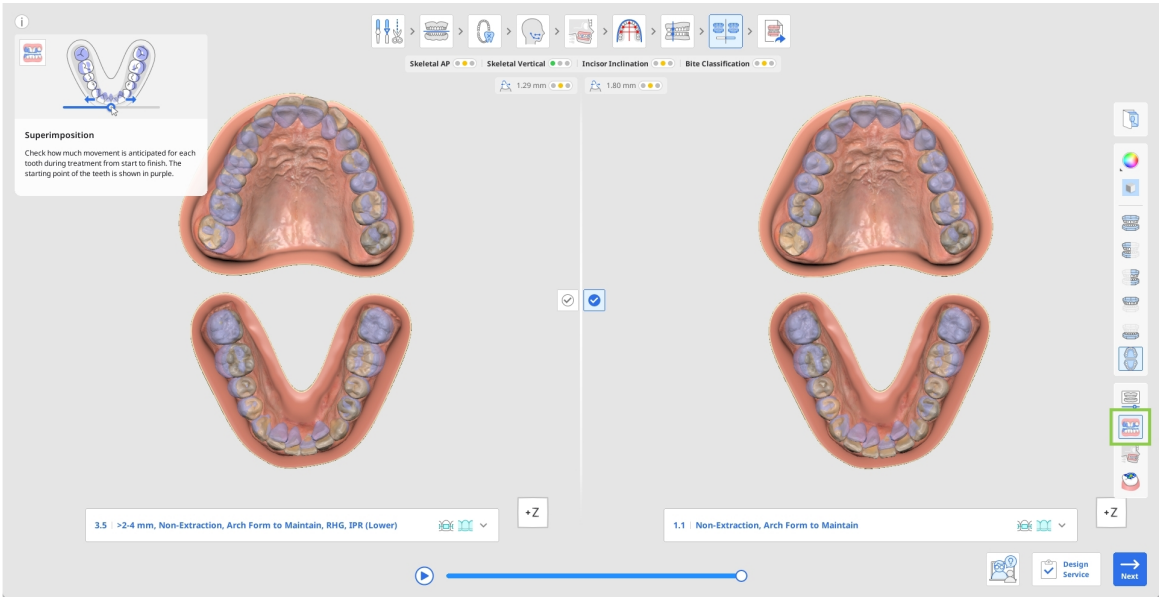
3. Mudança entre cenários em ambos os lados da tela para comparar diferentes simulações de tratamento lado a lado. Utilize as seguintes ferramentas na barra de ferramentas lateral para ajudar você: animação, sobreposição, comparação de sobreposição do cefalograma e relação oclusal.



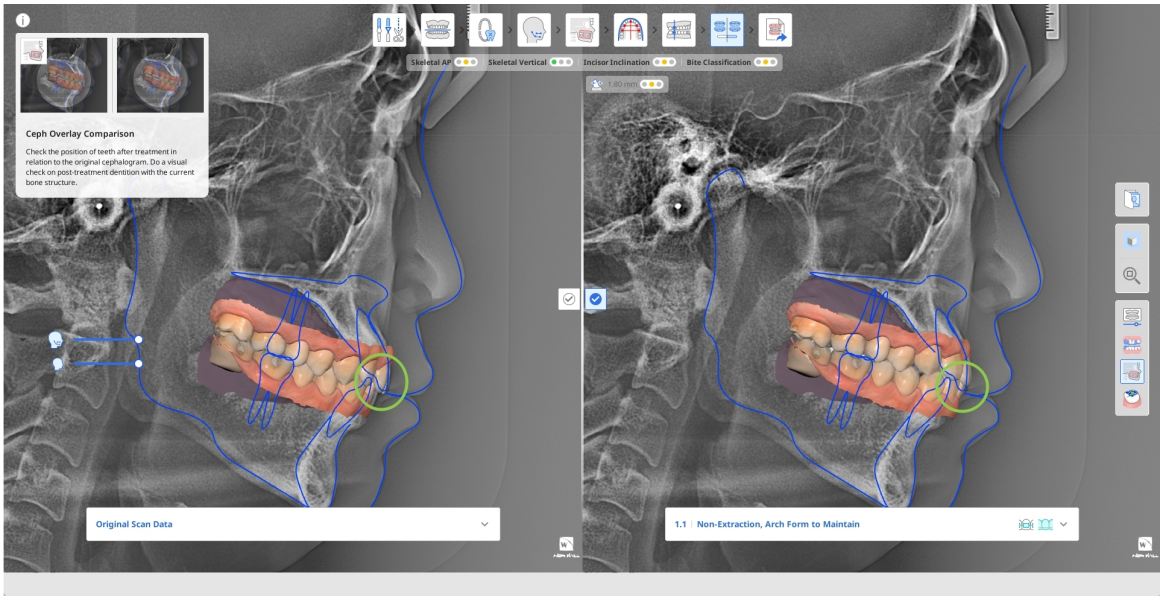
- Use "Animation" (Animação) para visualizar o movimento dos dentes para o cenário selecionado.



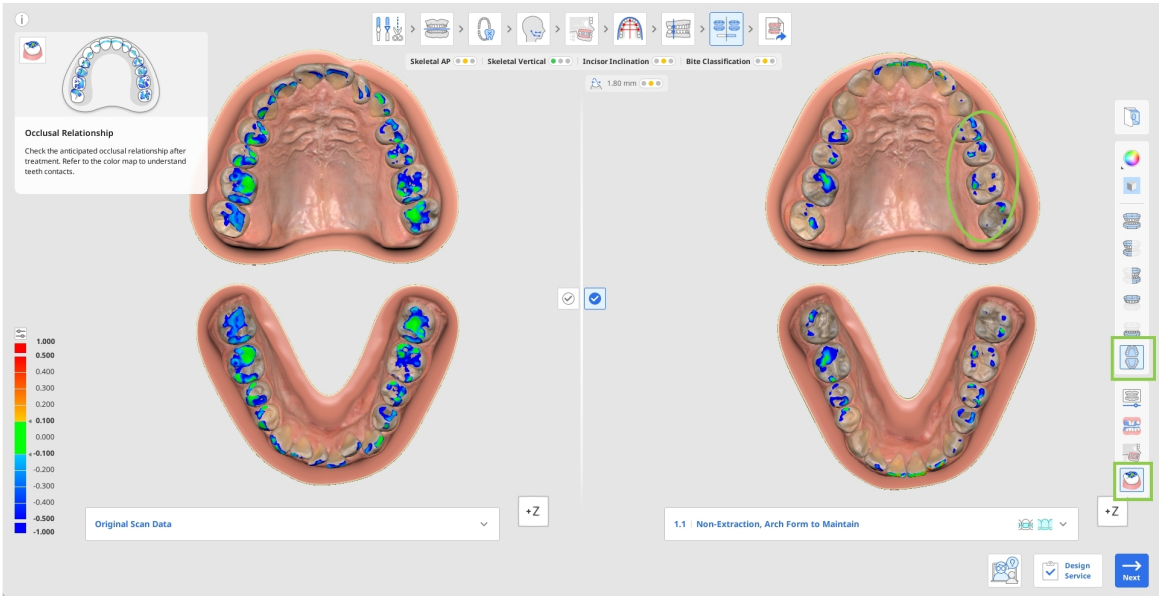
- Use "Sobreposição" (Superimposition) para avaliar o movimento antecipado de cada dente do início ao fim, com o ponto de partida representado em roxo. Os dados sobrepostos são animados para sua conveniência.

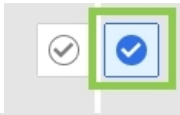


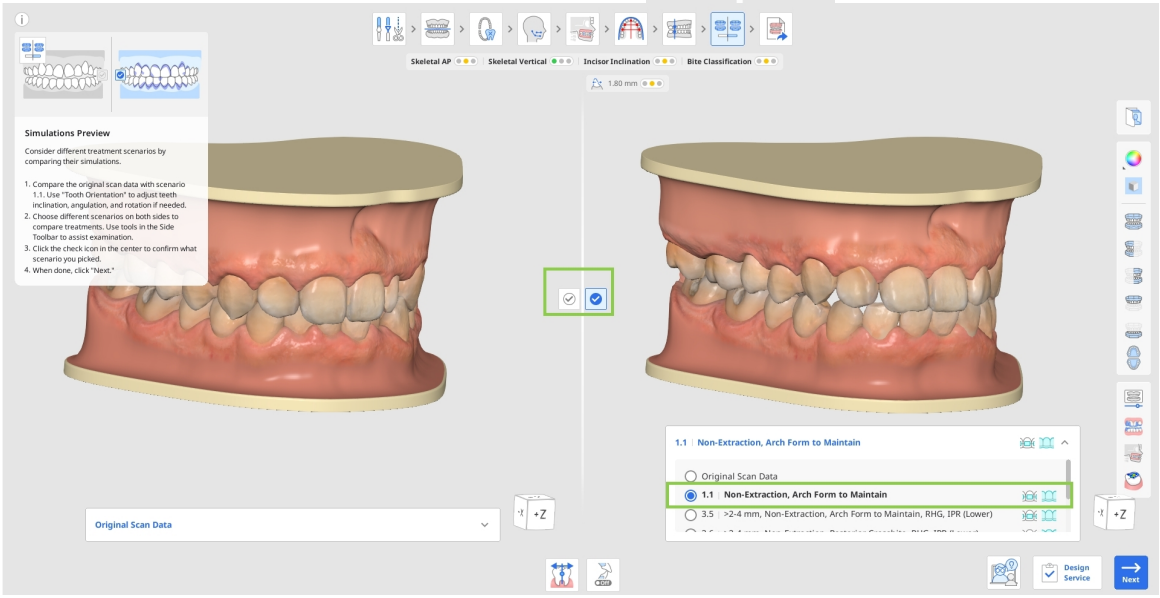
- Use "Ceph Overlay Comparison" (Comparação de sobreposições de cefalogramas) para ver a dentição pós-tratamento em relação à estrutura óssea. Por exemplo, examinando a área realçada no círculo verde na imagem à direita e comparando-a com a imagem à esquerda, é possível ver facilmente o movimento dos dentes.



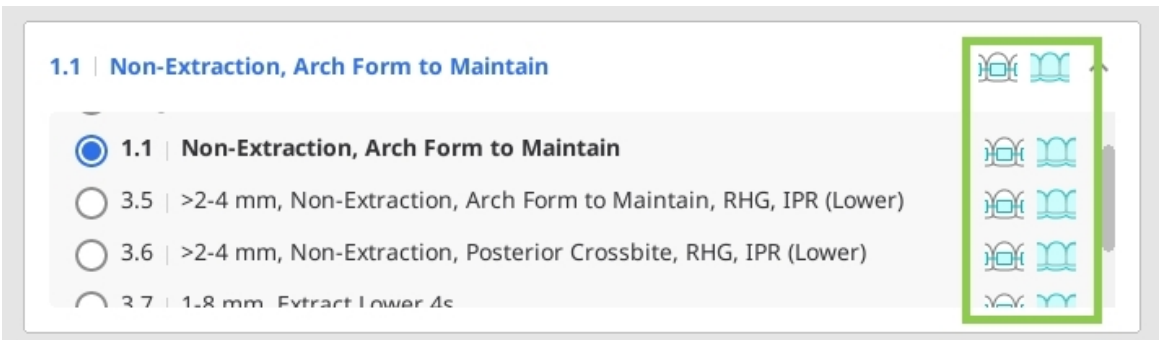
- Usar a relação oclusal para analisar o contato oclusal para a dentição pós-tratamento, consultando a barra de cores à esquerda para interpretações de cores.



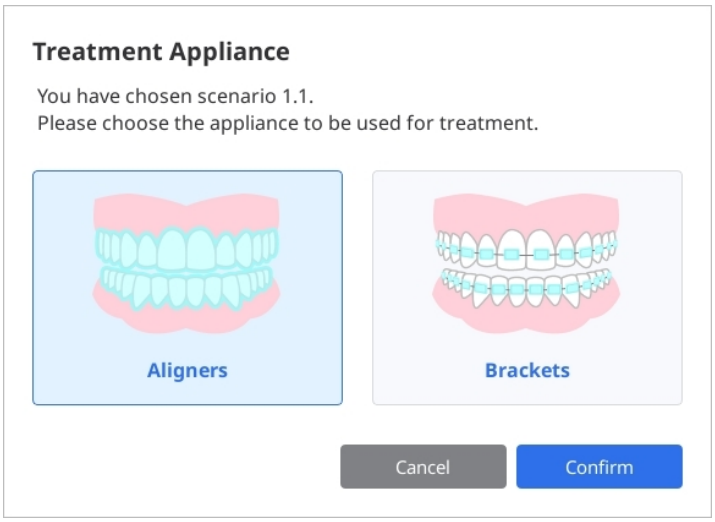
4. Depois de tomar uma decisão sobre o tratamento final, confirme a escolha do seu cenário de tratamento preferido clicando na sua marca de seleção  no centro da tela.



- Os tipos de tratamento aplicáveis (alinhador, suporte) para cada cenário são apresentados ao lado do título do cenário na lista.



5. Clique em "Next" (Avançar) para ir à etapa final. Se for possível tratar o cenário escolhido com alinhadores e suportes, será pedido que você escolha um antes de avançar para a etapa final. Saiba que você não poderá avançar para próxima etapa se os dados de escaneamento originais estiverem marcados como escolhidos.



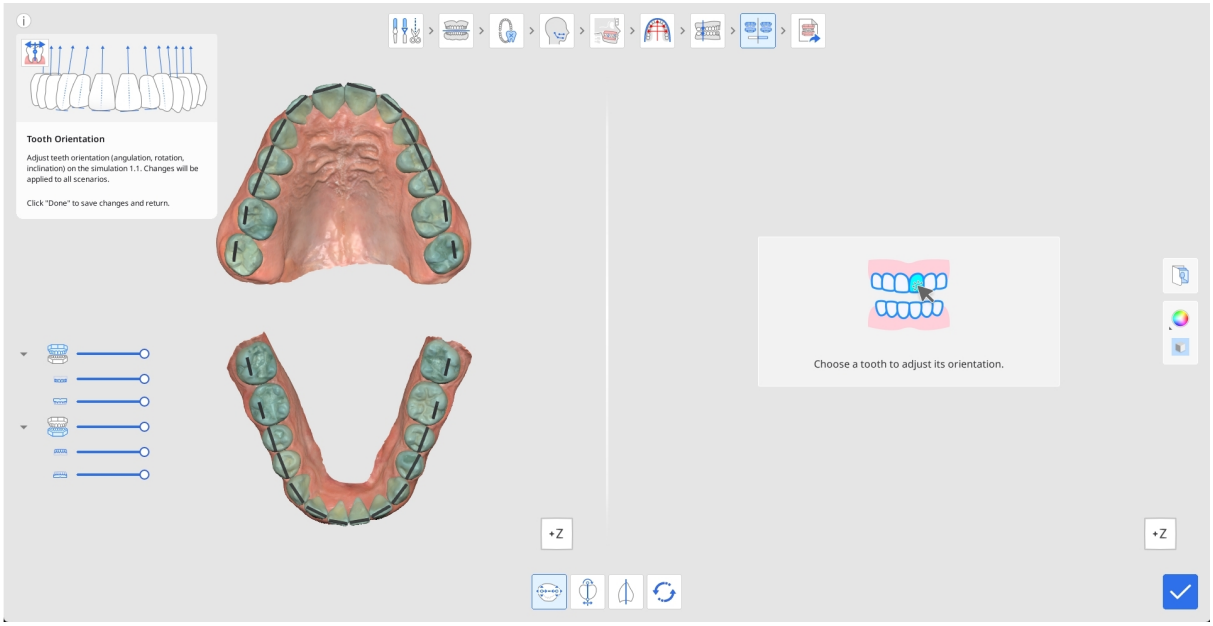
Como usar a Tooth Orientation (Orientação dos dentes)

A Tooth Orientation (Orientação dos dentes) é usada para garantir que o software identifique de modo exato a orientação de cada dente nos seguintes planos:

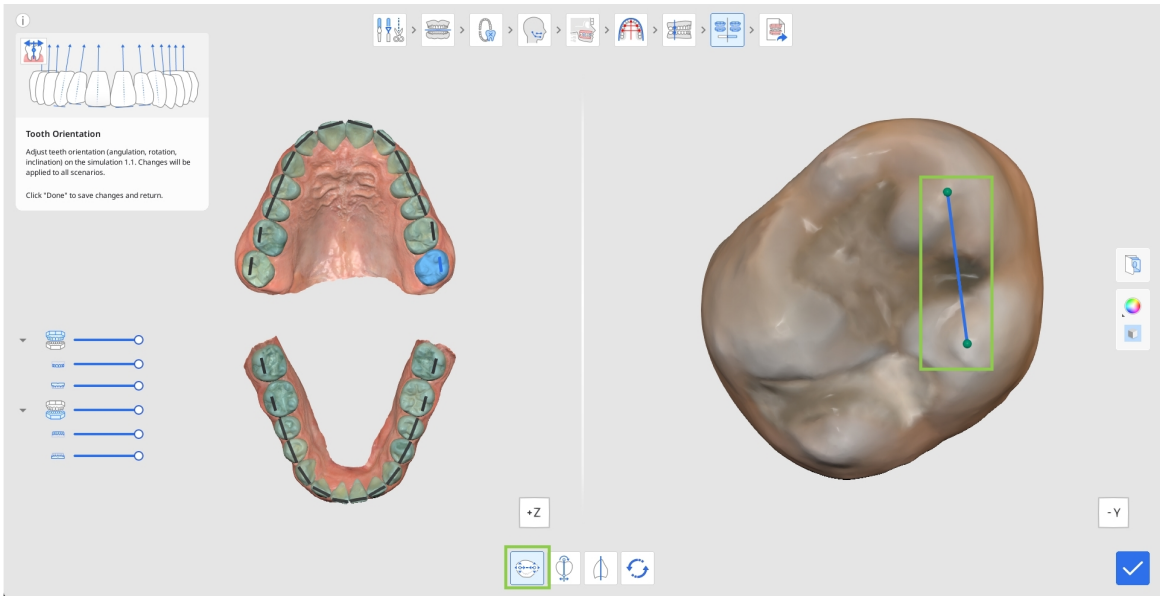
- Quantidade e direção de rotação em relação à forma da arcada escolhida a manter.
- Grau de angulação ou giro da tabela oclusal.
- Grau de inclinação ou torque da tabela oclusal.

Erros na detecção da orientação dos dentes podem ser causados por dentes deformados, dentes com bordas desgastadas ou irregulares, dentes bloqueados ou encavalados, má qualidade do escaneamento ou outras complicações. Esses erros podem ser detectados analisando a simulação 1.1 em comparação aos dados de escaneamento originais, vendo qualquer dente que pareça não ter sido nivelado ou alinhado ou que esteja fora de posição em alguma direção. Essa ferramenta mostra a orientação usando a simulação 1.1, que é depois de todos os dentes terem sido nivelados e alinhados com a forma da arcada escolhida.

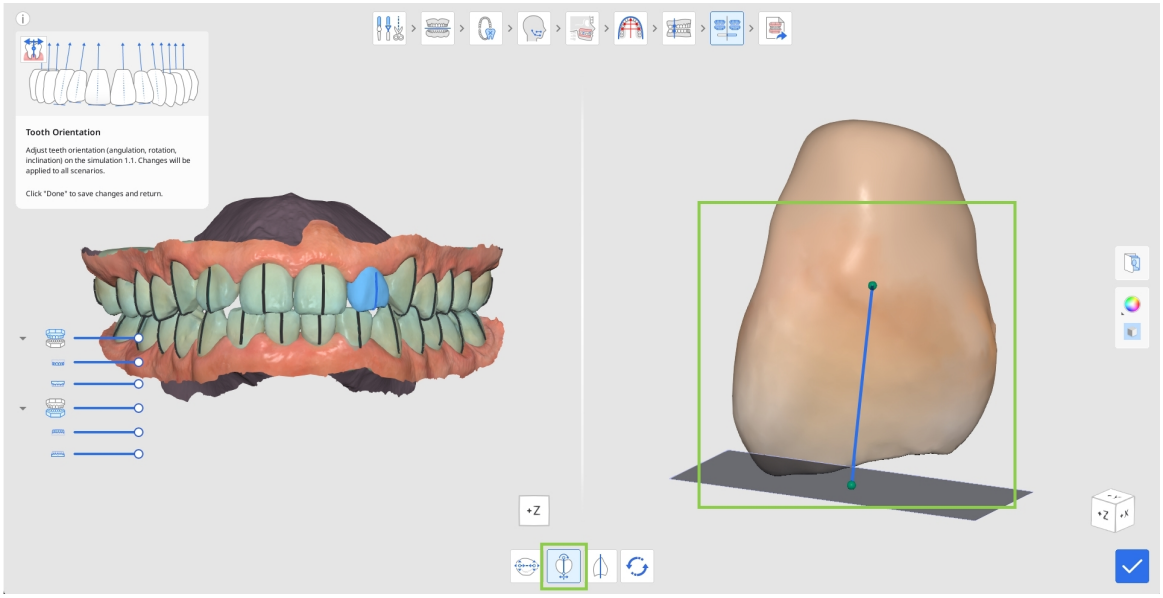
As alterações feitas na orientação são aplicadas à forma como o software identifica a posição atual de cada dente, e, assim, as alterações serão aplicadas a todos os cenários automaticamente.



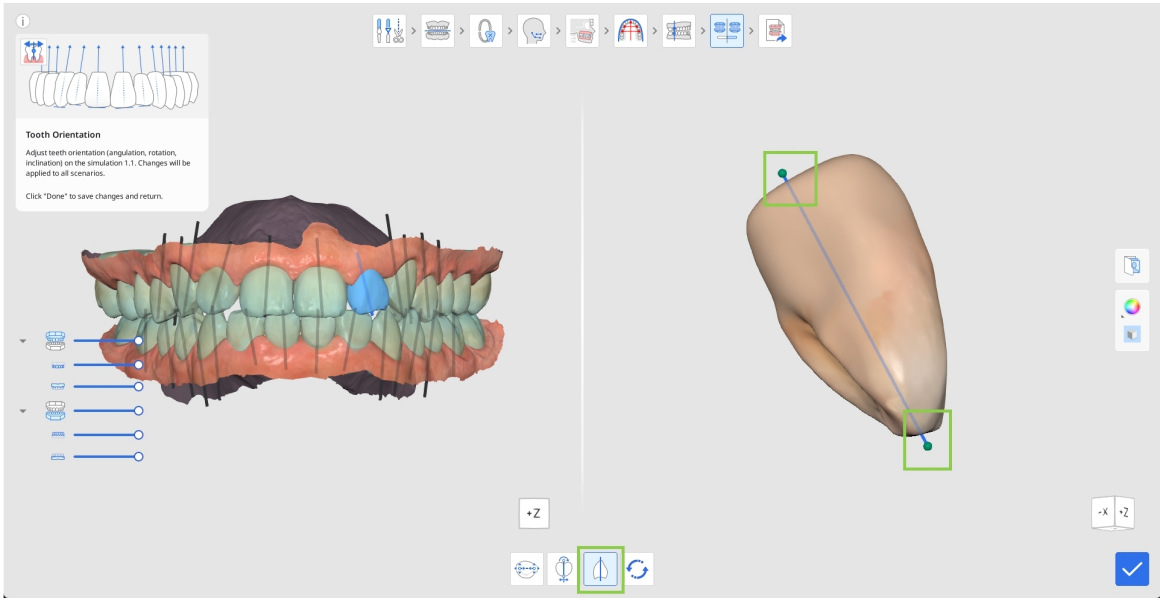
1. Clique em qualquer dente desejado para começar a ajustar a sua orientação. Por padrão, a ferramenta de rotação é ativada primeiro. O dente escolhido será mostrado à direita, sendo a rotação definida pela linha azul com pontos de controlo verdes em cada extremidade. Para ajustar a rotação, arraste por um dos pontos para que a linha azul identifique com precisão a rotação percebida de cada dente.



2. Para editar o grau de angulação ou ponta da tabela oclusal, clique em "Angulation (Tip)" (Angulação [giro]). Depois, escolha um dente e comece a ajustar arrastando os pontos de controle para mudar o posicionamento. O plano oclusal é exibido na borda incisiva da linha azul para sua referência.



3. Para editar o grau de inclinação ou o torque na tabela oclusal, clique em "Inclination (Torque)" (Inclinação [torque]). Depois, escolha um dente e comece a ajustar arrastando os pontos de controle.



4. Se quiser redefinir a orientação inicial dos dentes, clique em "Reset" (Redefinir) na caixa de ferramentas abaixo.



5. Clique em "Done" (Concluído) no canto inferior direito para voltar à visualização e comparação das simulações.

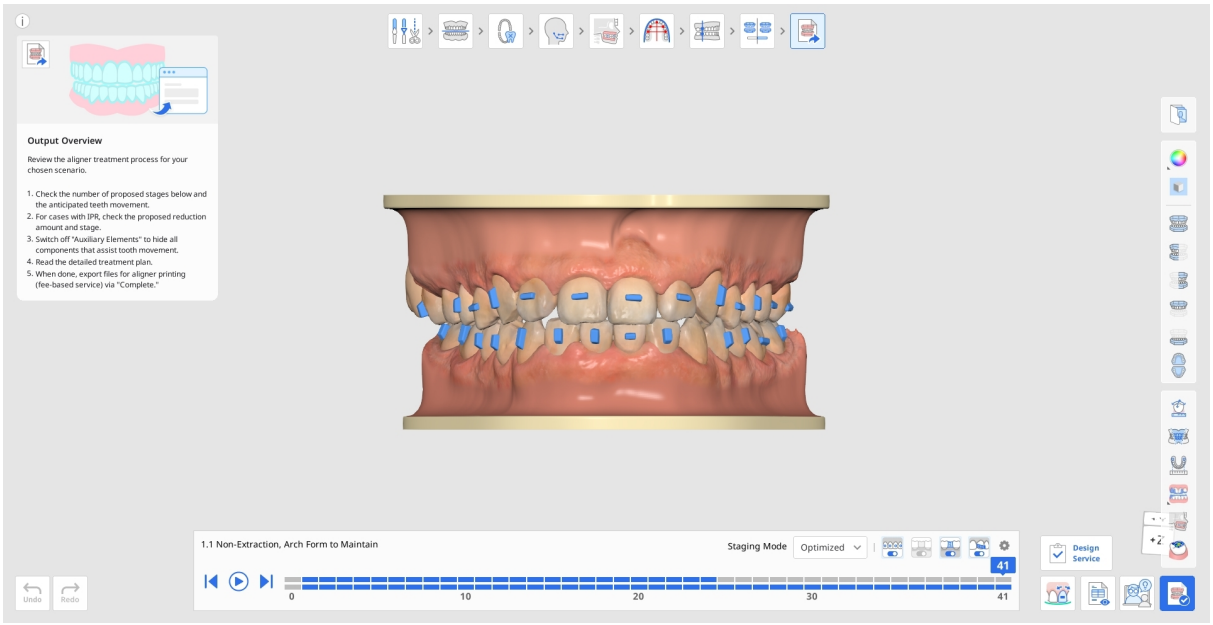


Visão geral da saída

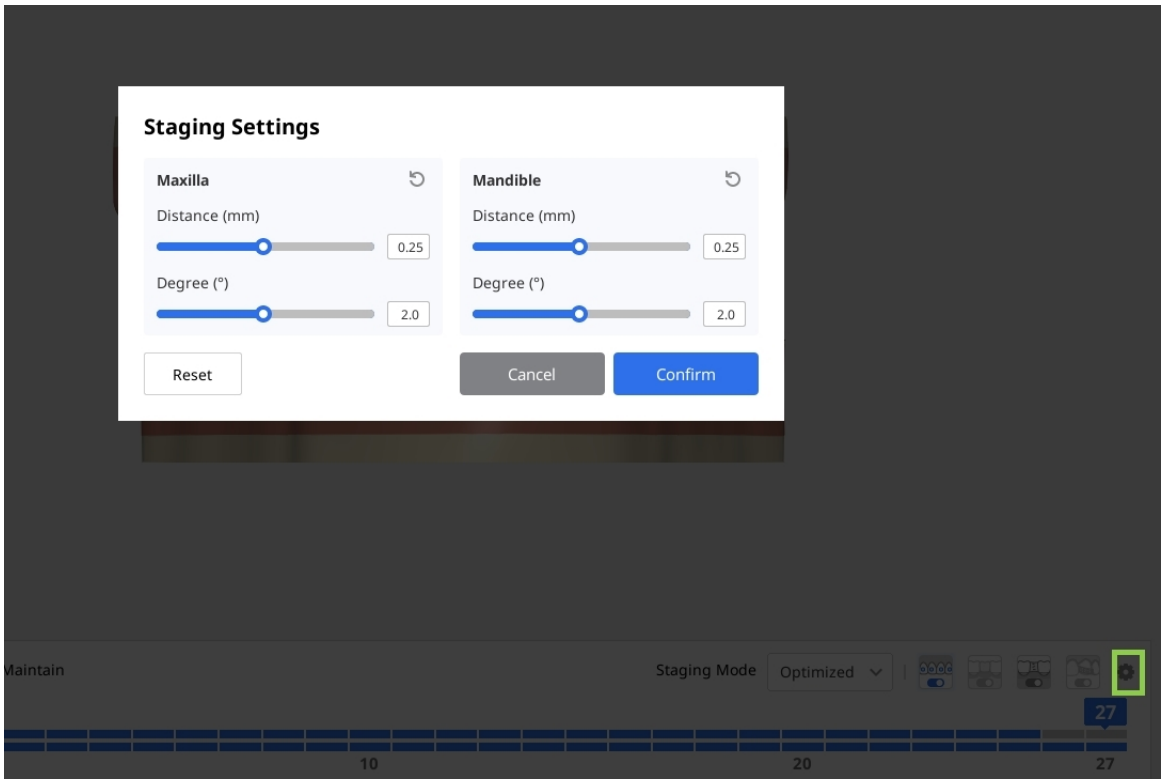
A Output Overview (Visão geral da saída) é a última etapa no fluxo de trabalho. Aqui, os usuários podem ver de perto o cenário de tratamento selecionado antes de passarem para a fabricação ou o pedido do aparelho. A finalidade e as características desta etapa variam com base na opção de aparelho escolhida antes: alinhadores ou suportes.

Alinhadores

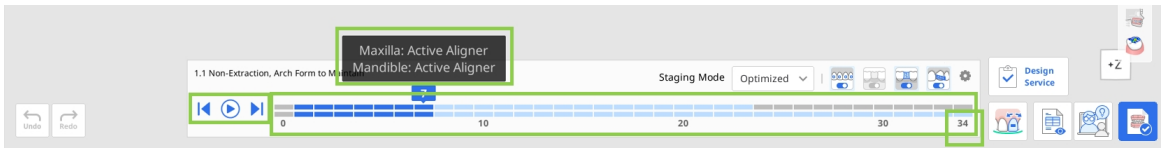
Se a opção “Alinhadores“ tiver sido escolhida na etapa anterior, será apresentado ao usuário o modelo da simulação de tratamento e as funcionalidades para o seu aperfeiçoamento, além de opções de configuração de preparação do alinhador.



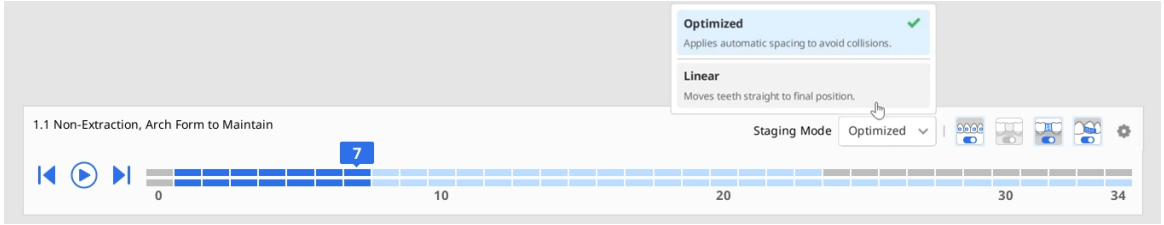
1. Ao entrar, será sugerido que você ajuste a velocidade de sequenciamento em “Configurações de sequenciamento”. Faça os ajustes necessários imediatamente ou retorne a eles mais tarde usando o ícone de engrenagem no canto superior direito da caixa de navegação de sequenciamento. A velocidade de preparação padrão é de 0,25 mm/2,0°.



2. Comece analisando o preparo sugerido para a criação de alinhador. Na caixa de navegação de preparação na parte inferior da tela, você verá como o software dividiu todo o tratamento em fases. A linha superior representa o estadiamento para a maxila, e a linha inferior, para a mandíbula. Cada fase corresponde a um alinhador a ser criado.
   É possível usar o botão de reprodução para animar toda a sequência de tratamento, ou clicar em qualquer fase para revê-la em detalhes.



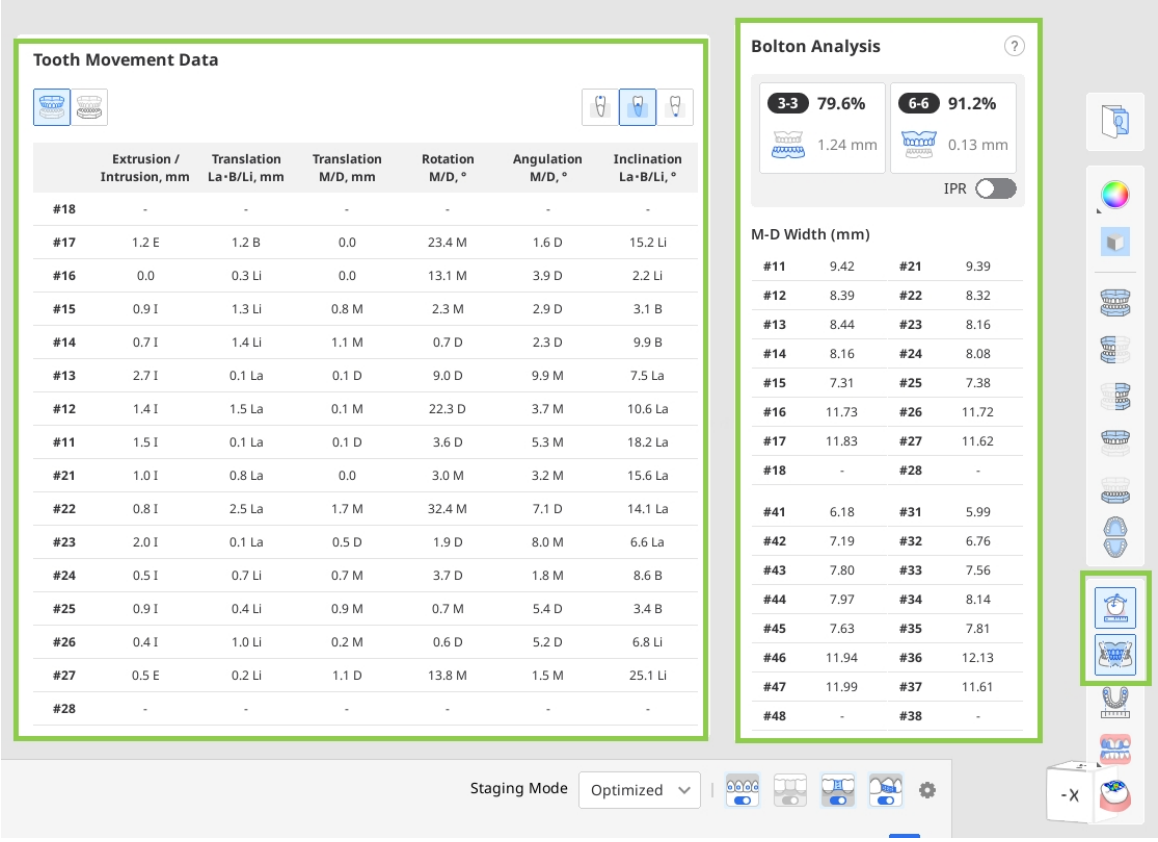
3. Você também pode controlar o sequenciamento usando o “Modo de sequenciamento”, que oferece duas opções: Otimizado e Linear.
   Com Otimizado, é aplicado espaçamento automático para evitar colisões e permitir que os dentes se movimentem gradativamente. Em resultado disso, o número total de estágios pode ser alto. Com Linear, os dentes se movem por um caminho mais direto até sua posição final. Isso ajuda a reduzir o número total de estágios em casos com movimento dentário mínimo.



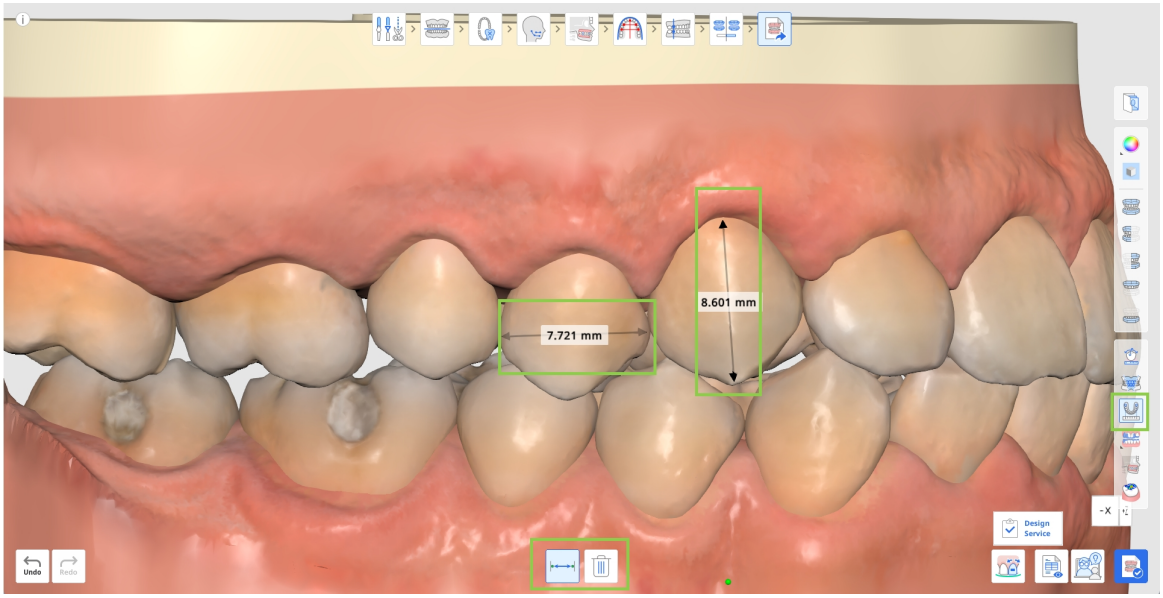
4. Use os botões de alternância de exibição na caixa de navegação para controlar a visibilidade de auxiliares de movimentação dentária, pônticos, bloqueio interdental e IPR.



5. Use as ferramentas na barra de ferramentas lateral para ver uma análise detalhada do movimento dos dentes e da proporção de Bolton.

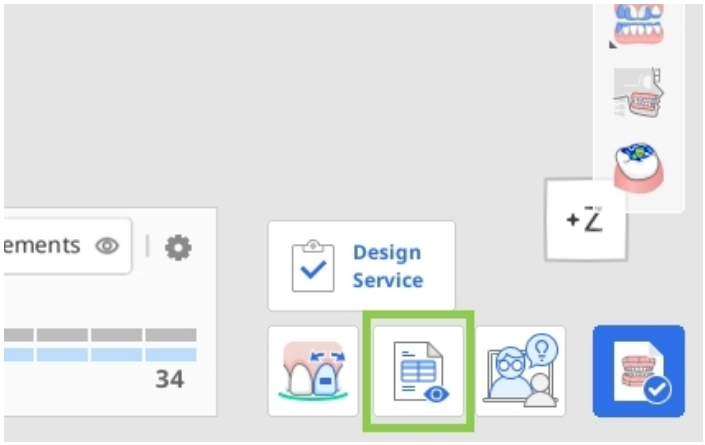


6. Use "Medição" na barra de ferramentas lateral para medir rapidamente as distâncias entre dois pontos quaisquer. A distância medida é exibida como uma anotação no modelo 3D. Observe que os resultados das medições são exibidos apenas enquanto essa ferramenta estiver em uso.

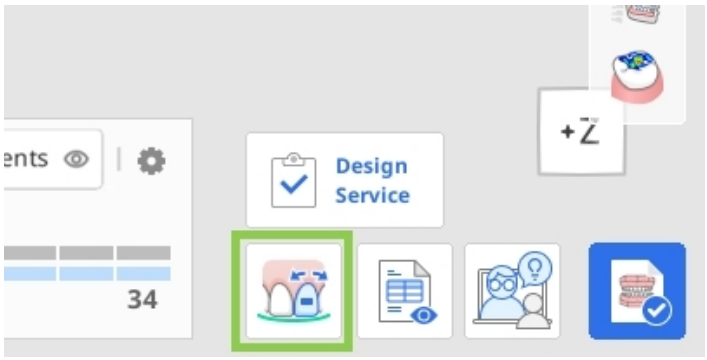


7. Você também pode abrir e ler um plano de tratamento detalhado passo a passo fornecido para o seu cenário de tratamento.

> **Aviso**
>
> Esse recurso está disponível apenas no ambiente online.



8. Se necessário, é possível melhorar a simulação de tratamento gerada utilizando a funcionalidade de refinamento do tratamento. Você encontrará mais detalhes sobre como usá-lo mais adiante neste capítulo.



9. Quando terminar, clique no botão "Concluir" para salvar o projeto, exportar arquivos de alinhadores para impressão própria ou fazer o pedido de fabricação de Medit Aligners. Observe que as duas últimas são opções pagas.

> **Recurso pago**
>
> Observe que as duas últimas opções são recursos pagos. Os preços podem variar com base no seu estado de propriedade do scanner e localização.
> Para obter mais detalhes sobre exportação de arquivos paga, clique aqui; para obter mais detalhes sobre pedidos de Medit Aligners, clique aqui.

Como usar o refinamento do tratamento

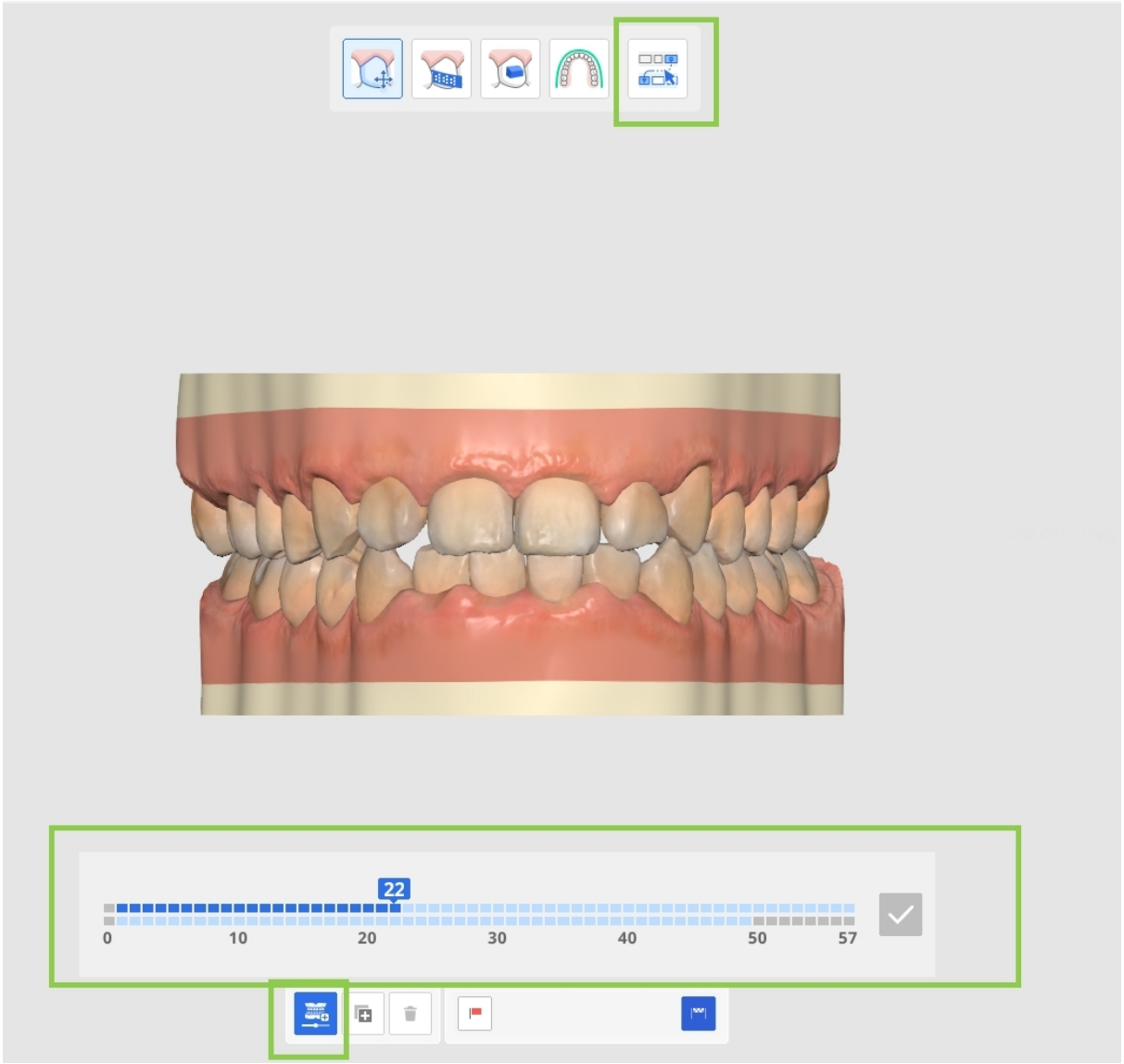
Essa funcionalidade permite aos usuários melhorar o tratamento gerado ajustando manualmente os movimentos dos dentes, a forma da arcada, os valores de IPR e os elementos auxiliares. Ao entrar neste modo, a ferramenta de ajuste do movimento dos dentes é selecionada por padrão.

	Mover dentes	Ajuste manualmente a posição final de cada dente na simulação.
	Editar IPR e espaçamento	Ajuste e gerencie a redução interproximal (IPR) e o espaçamento dos dentes.
	Editar auxiliares	Altere o tipo, o tamanho e a posição dos elementos auxiliares.
	Editar forma de arcada	Ajuste o formato da forma de arcada.
	Editar camada	Adicione camadas intermediárias entre os estágios gerados automaticamente e ajuste manualmente tanto as posições dos dentes quanto as configurações de IPR para maior controle sobre a progressão do tratamento.

Editar camada

Esse recurso permite que você adicione e edite camadas intermediárias entre estágios gerados automaticamente, proporcionando maior controle sobre a movimentação dos dentes e a progressão do tratamento. Você pode ajustar as posições dos dentes e as configurações de IPR independentemente para cada camada.

Clique em "Adicionar camada" na parte inferior da tela e selecione o estágio em que a nova camada deve ser inserida. Devem ser selecionados tanto estágios maxilares quanto mandibulares.

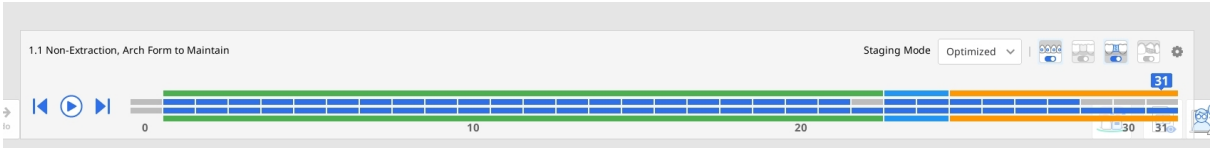


Depois, ajuste as posições dos dentes e os valores de IPR conforme necessário para a camada selecionada.

Para duplicar uma camada existente, selecione-a e clique em "Copiar". É possível criar no máximo 10 camadas, incluindo as camadas inicial e final.
Quando todos os ajustes estiverem concluídos, clique em "Concluído" para voltar à tela principal.



As camadas criadas são exibidas em cores na caixa de navegação, facilitando sua identificação na sequência de tratamento. Se necessário, use "Configurações de sequenciamento" para sincronizar os pontos iniciais das camadas.

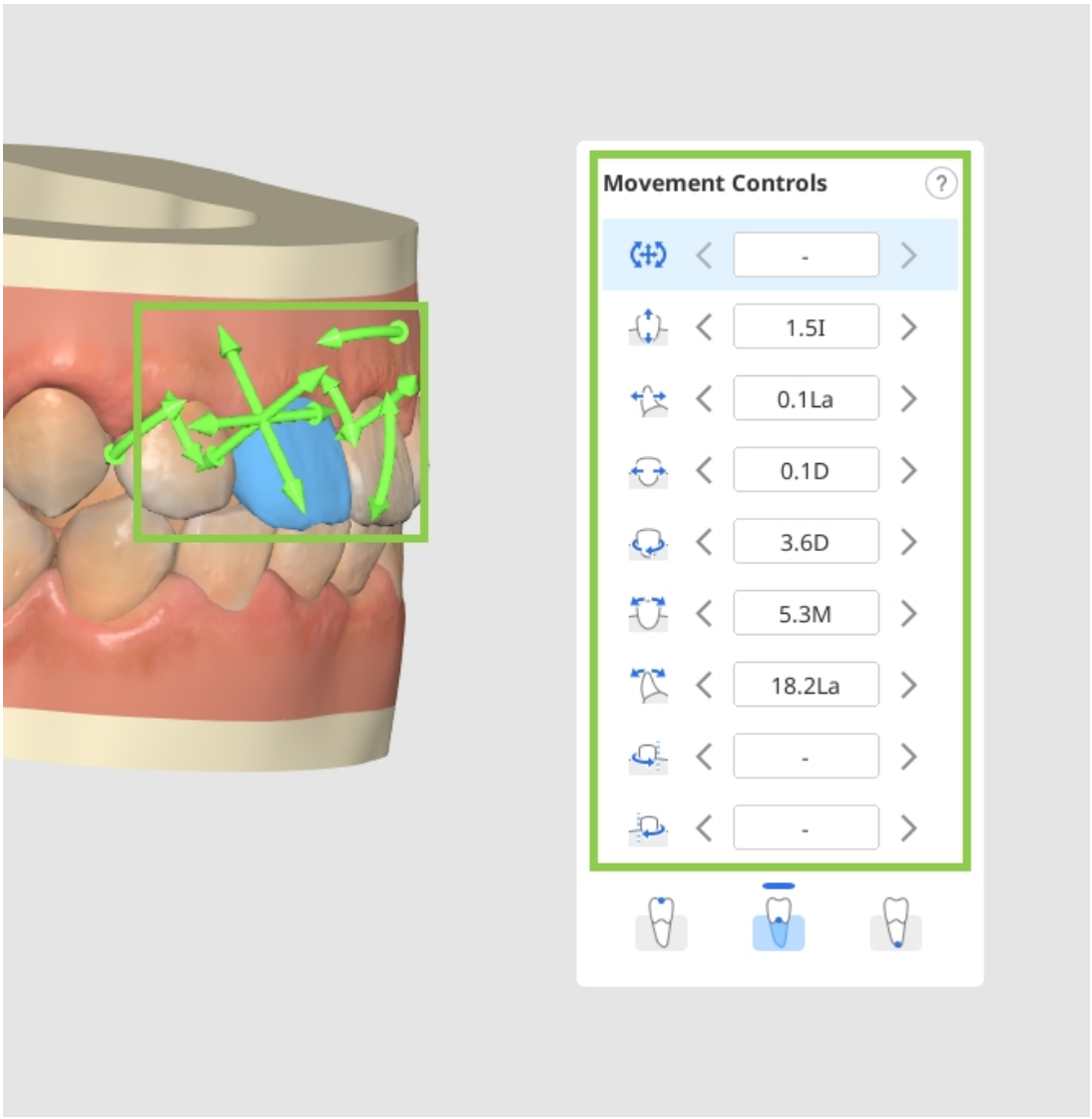


Mover dentes

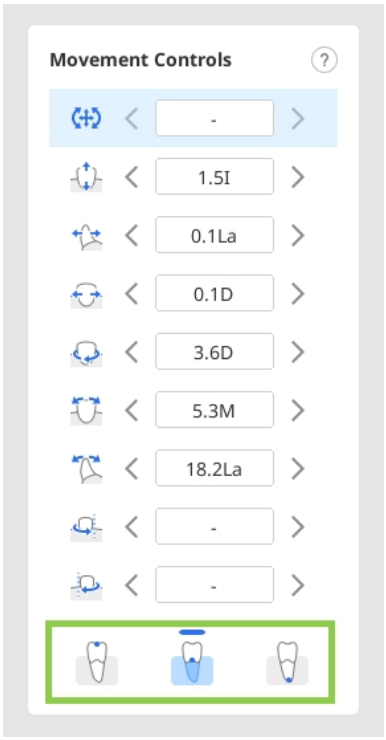
Selecione um tipo de movimento no painel "Controles de movimento" ou escolha um dente-alvo. Depois, ajuste a posição do dente usando as setas de controle verdes ou os valores no painel "Controles de movimento".

Dicas

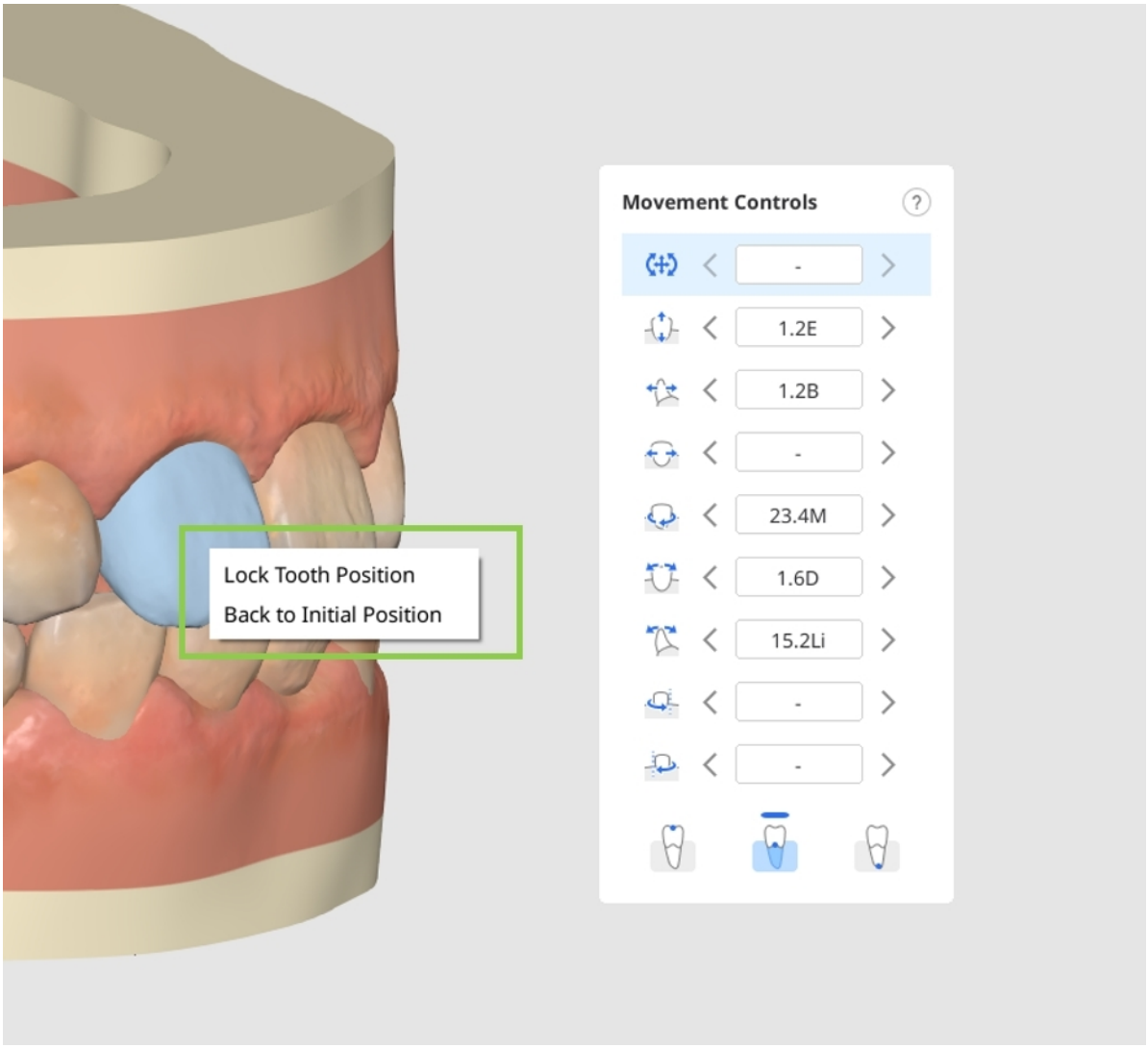
Use Ctrl/Command com a opção Free Move (Movimento livre) para girar dados.



O movimento dos dentes pode ser realizado pela coroa do dente, pelo centro de resistência ou pelo ápice da raiz. Selecione o que desejar no widget Movement Controls (Controles de movimento).


Movement Controls
-
1.5I
0.1La
0.1D
3.6D
5.3M
18.2La
-
-

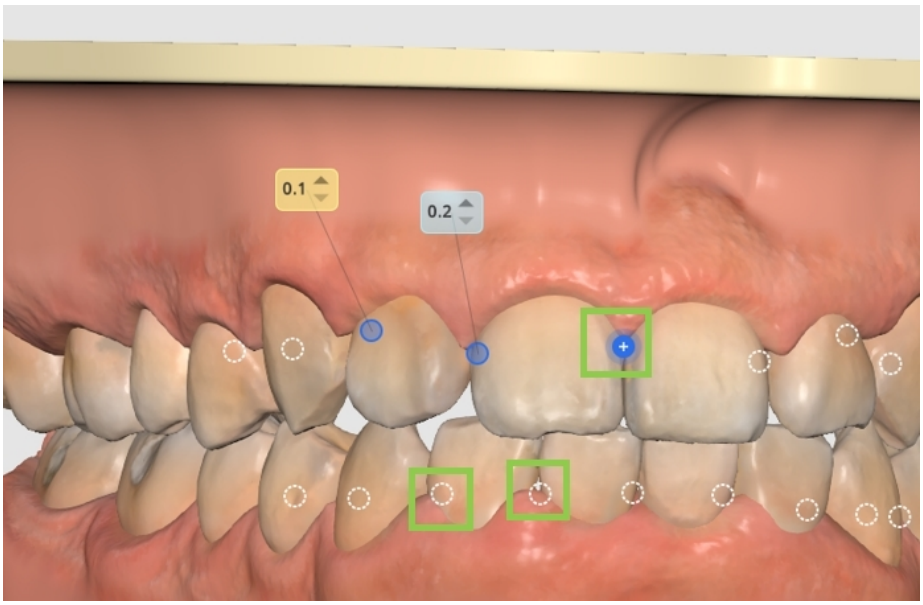
Qualquer dente na simulação pode ser devolvido ao posicionamento do pré-tratamento com a opção de voltar à posição inicial. Clique com o botão direito do mouse em um dente para usá-lo.Você também pode travar a posição do dente com um clique à direita.



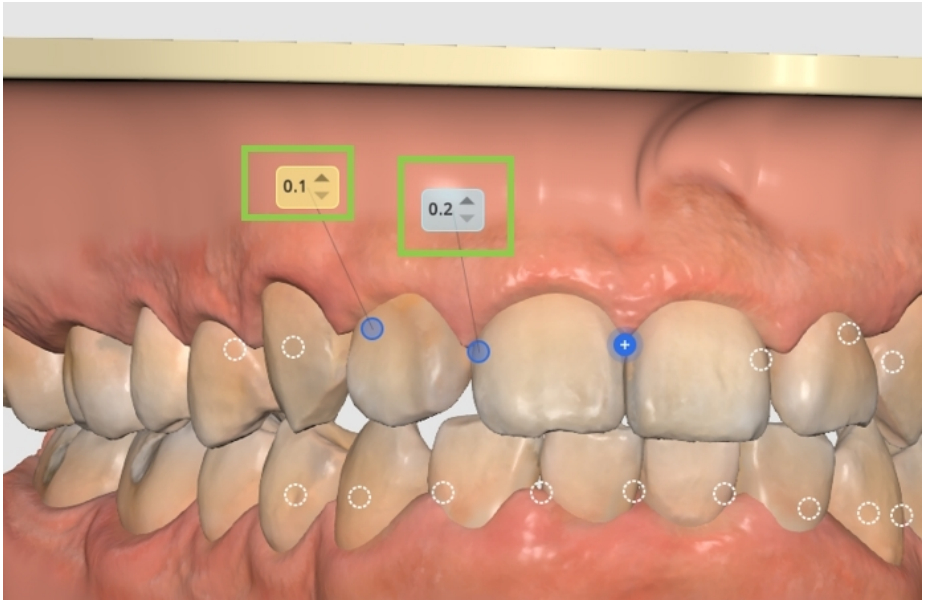
Editar IPR e espaçamento

Clique no círculo localizado entre os dentes em que deseja adicionar espaçamento ou IPR.

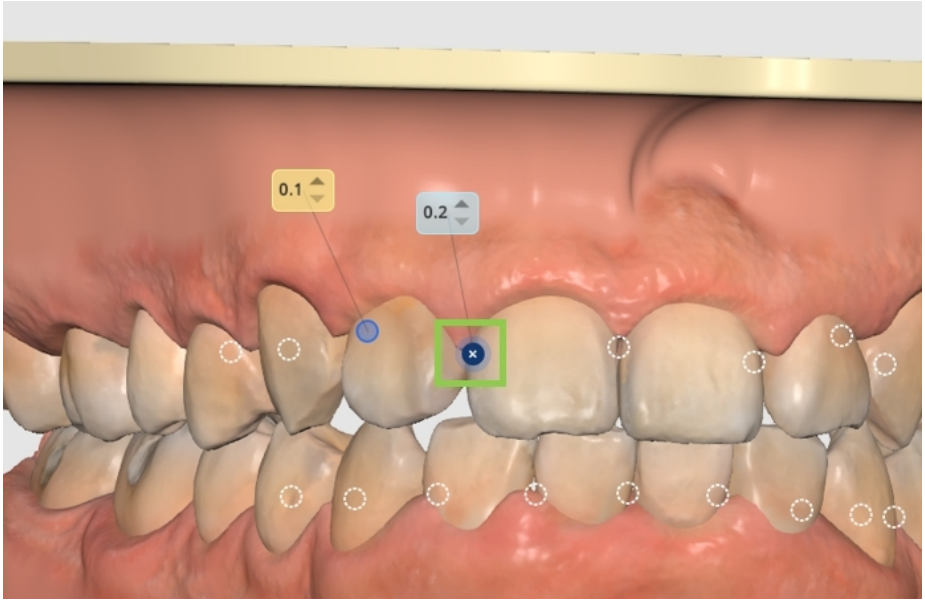
> ⚠ **Cuidado**
>
> Não é possível adicionar espaçamento a simulações que contenham camadas.



Em seguida, ajuste o valor conforme necessário para definir a quantidade desejada de espaçamento ou IPR. Os valores azuis representam IPR, enquanto os valores amarelos indicam espaçamento.



Para remover o espaçamento/IPR, basta clicar no círculo novamente. É possível travar um dente no lugar clicando com o botão direito nele.

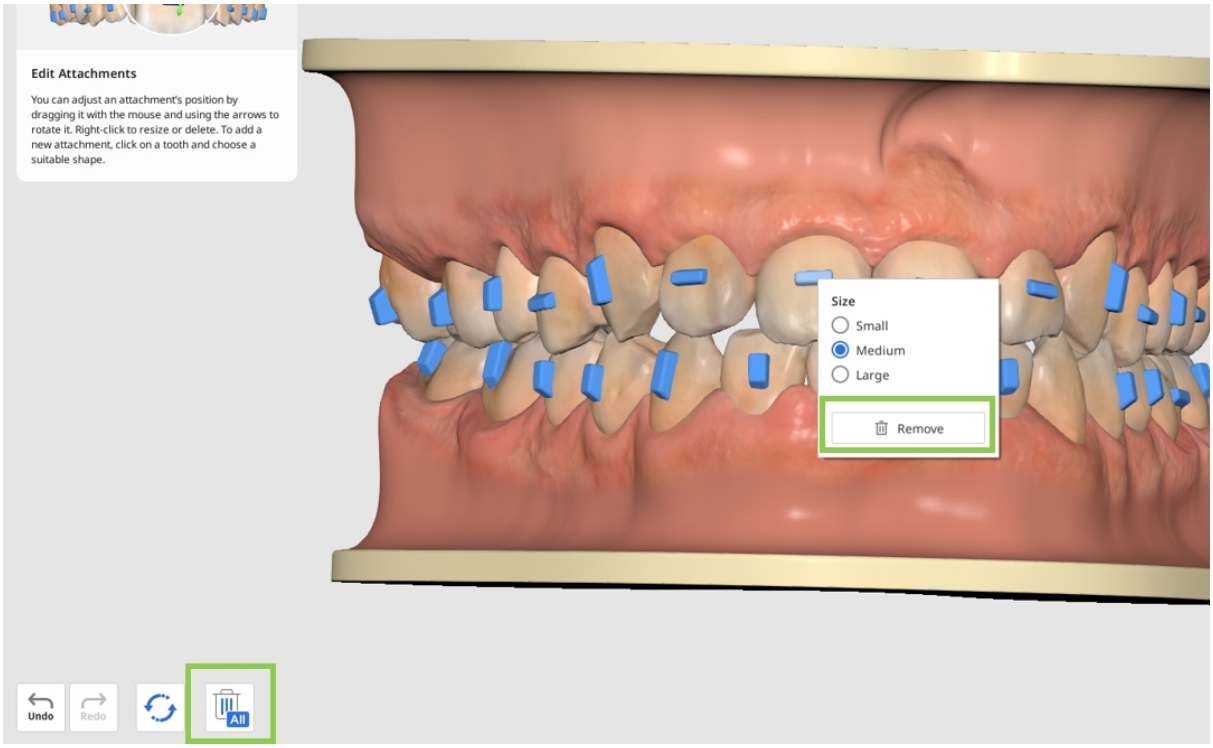


⚠ Cuidado

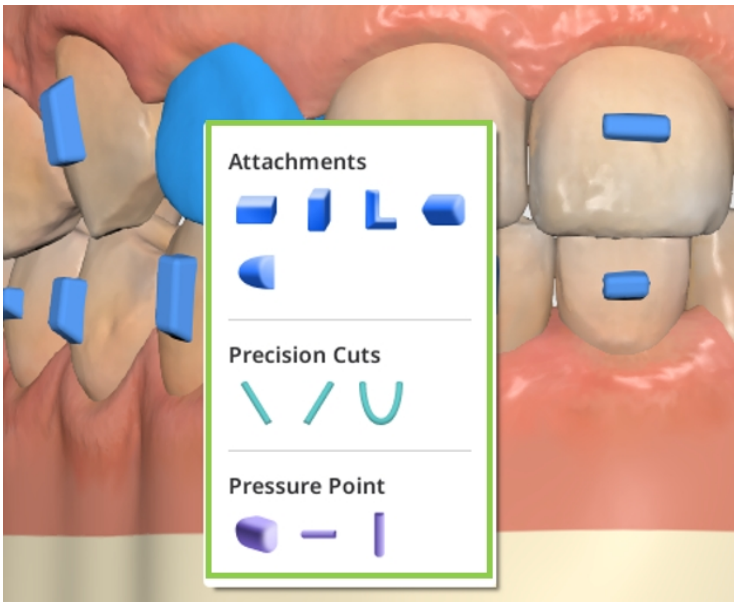
Se a sobreposição dentária não resolvida ultrapassar o intervalo permitido de redução interproximal (IPR), é exibida uma notificação que identifica os dentes afetados e a camada de tratamento. O plano de tratamento deve ser ajustado antes de prosseguir.

Editar auxiliares

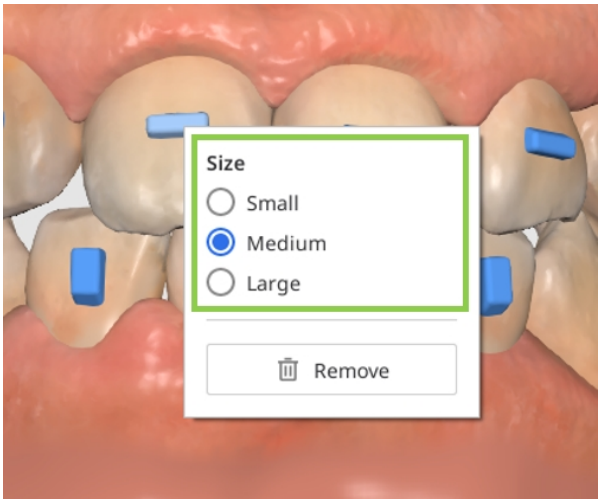
Você pode excluir os anexos padrão individualmente clicando com o botão direito sobre eles, ou remover todos de uma vez usando a opção "Remover auxiliares" no canto inferior esquerdo.



Clique em um dente para alterar o acessório padrão ou adicionar um novo elemento auxiliar. Estão disponíveis três tipos de elementos: acessórios de forma básica (por exemplo, horizontais, verticais, elípticos, etc.), guias para recortes precisos que são necessários ao usar elásticos e elementos de ponto de pressão.



Clique com o botão direito em qualquer elemento para ajustar o seu tamanho e arraste-o com o mouse para reposicioná-lo livremente.

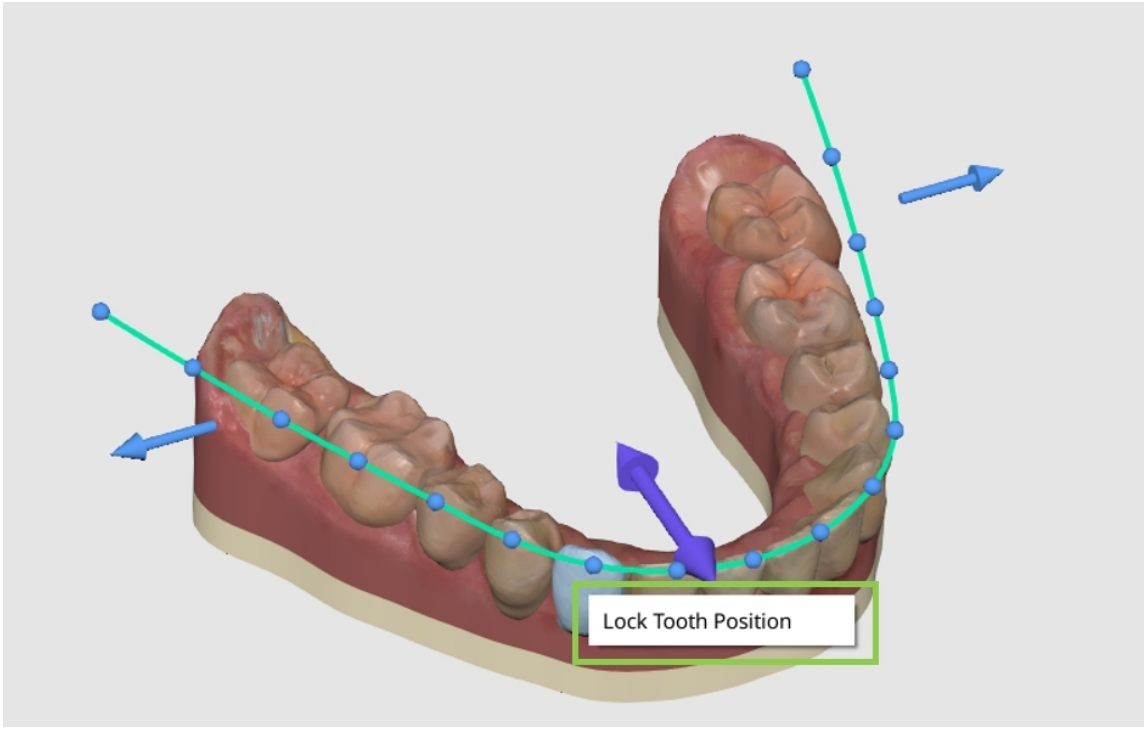


Editar forma de arcada

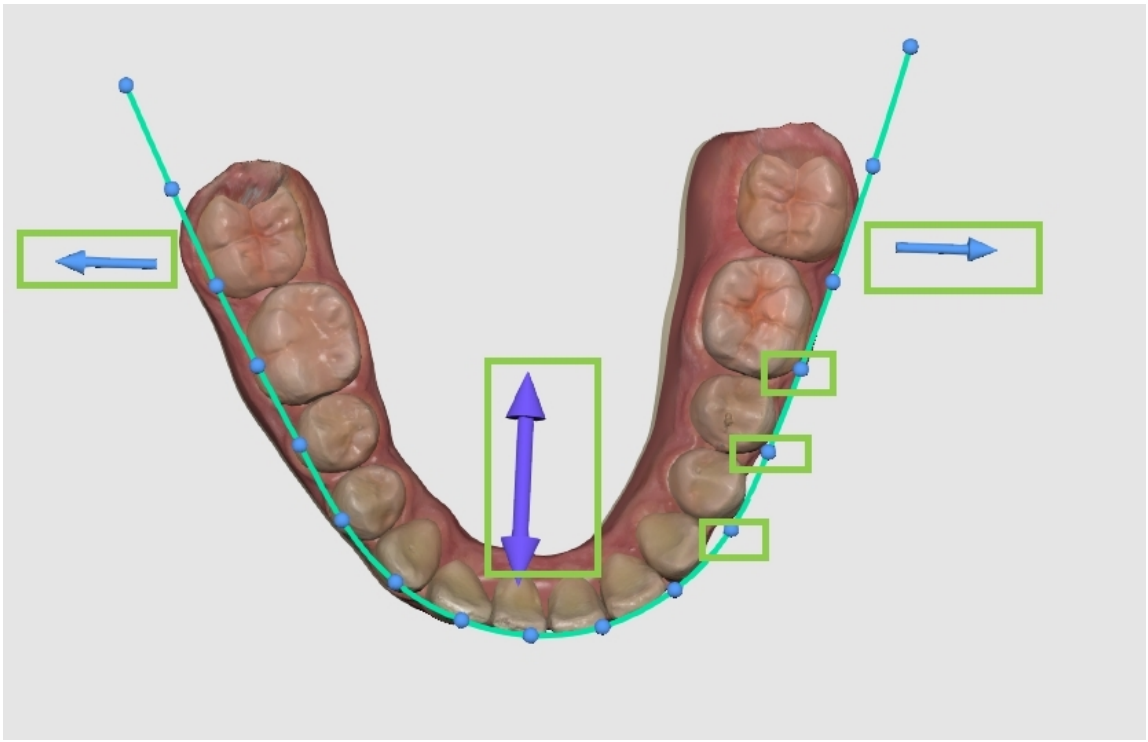
Dicas

Utilize a opção de visualização na barra de ferramentas lateral para maior conforto ao usar essa funcionalidade.

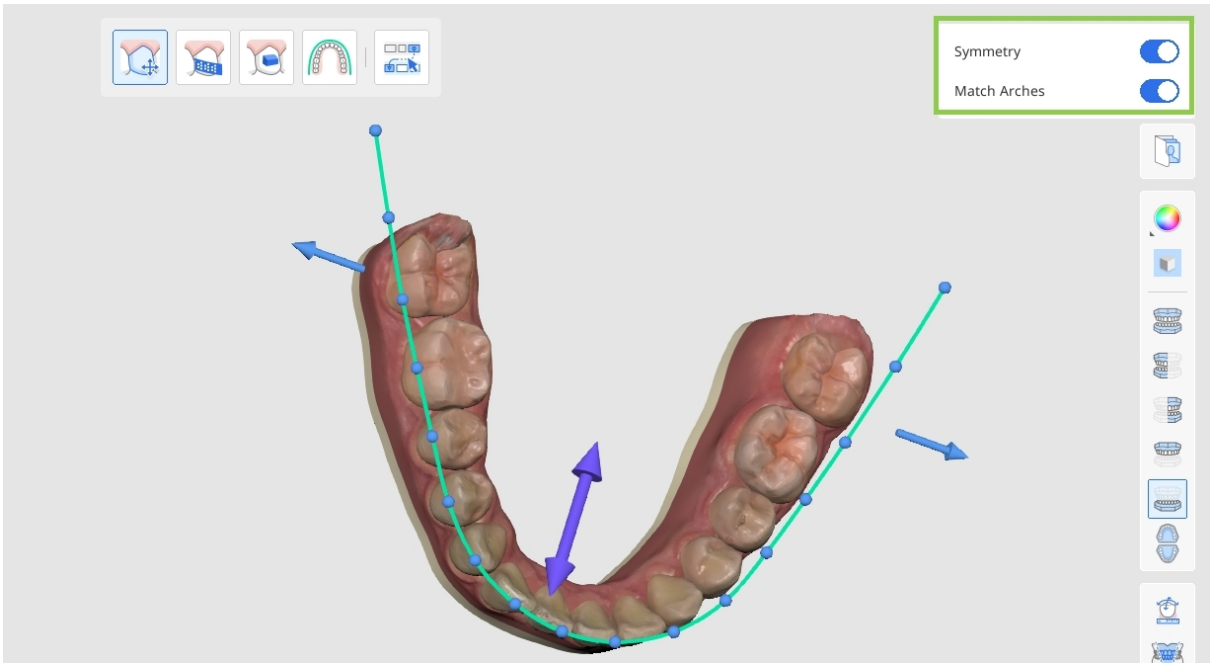
Note que ajustar a forma do arco afetará o movimento dos dentes. Para evitar alterações indesejadas, você pode bloquear a posição de um dente clicando com o botão direito do mouse sobre ele antes de começar.



Em seguida, use as setas de controle para modificar a forma geral da arcada ou use os pontos de controle para fazer ajustes menores e mais precisos com base em um dente específico.

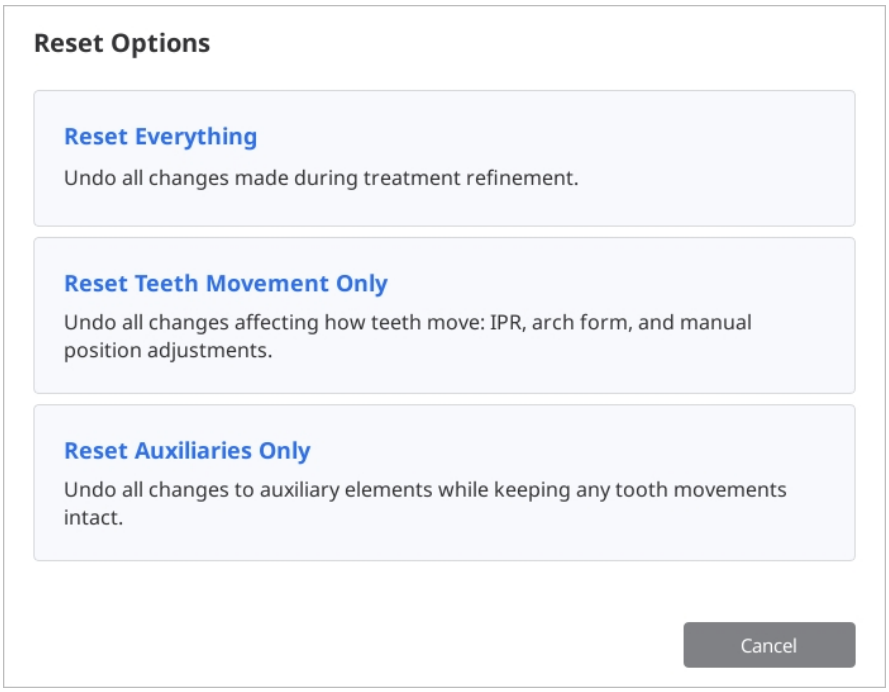


Use os botões de alternância no canto superior direito para refletir alterações dentro de uma arcada usando "Simetria" ou entre arcadas usando "Sincronizar arcadas".



Redefinir alterações

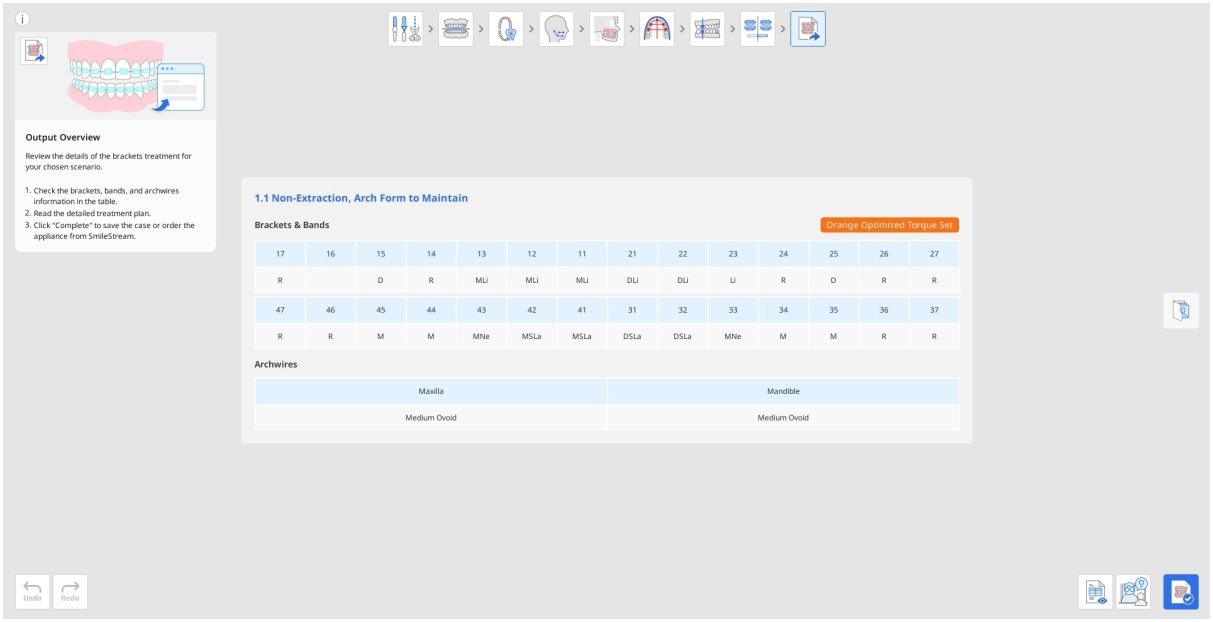
Você pode desfazer uma alteração recente usando o botão “Desfazer” no canto inferior esquerdo ou usar a opção “Redefinir” para reverter várias alterações: todas as alterações de refinamento do tratamento, apenas aleterações nos elementos auxiliares ou todas as modificações relacionadas ao movimento dos dentes (IPR, espaçamento, movimento manual dos dentes e ajustes de forma da arcada).



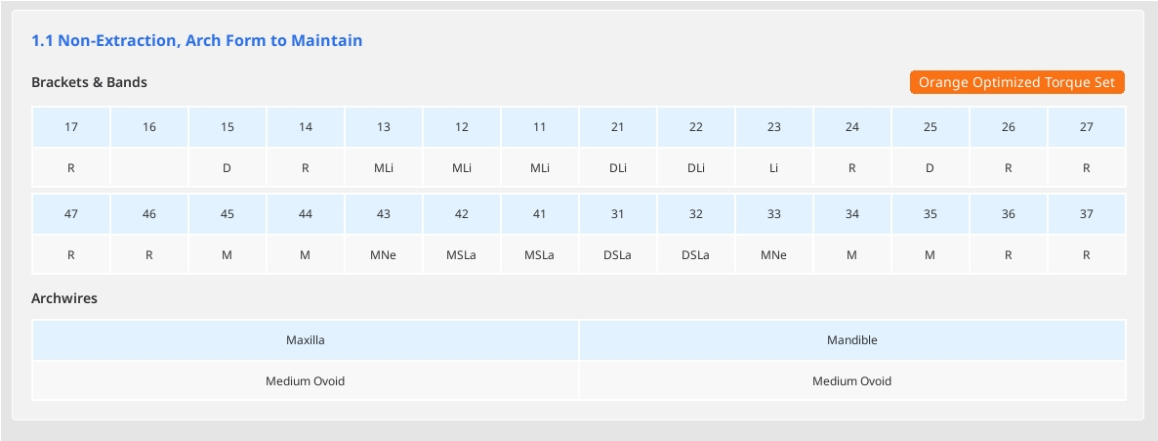
Ao terminar, clique em "Done" (Concluído) no canto inferior direito para retornar à primeira etapa do fluxo de trabalho.

Bráquetes

Se a opção “Bráquetes“ tiver sido selecionada na etapa anterior, o usuário verá uma tabela detalhada dos aparelhos que serão necessários para o tratamento.



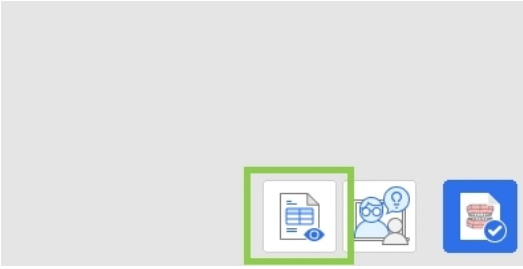
1. Verifique a informação dos suportes gerados, incluindo prescrição de torque, bandas e arcos, pois será enviada para a SmileStream concluir o processo de pedido.



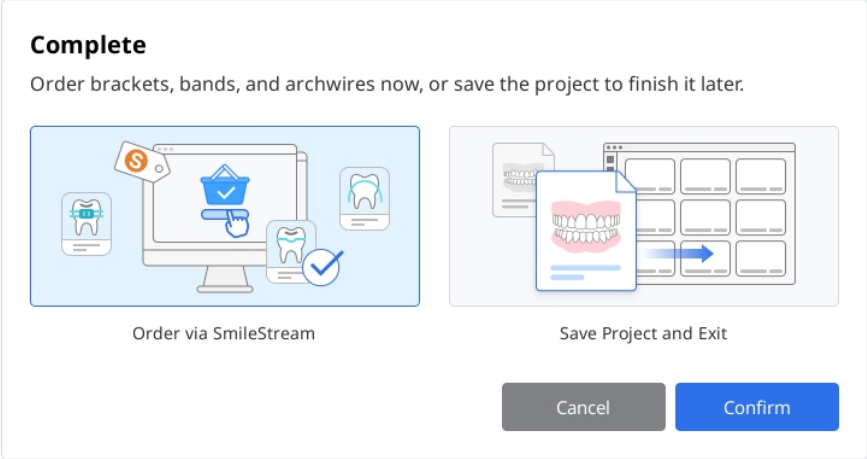
2. Abra e leia um plano de tratamento detalhado passo a passo fornecido para o cenário escolhido.

Aviso

Esse recurso está disponível apenas no ambiente online.



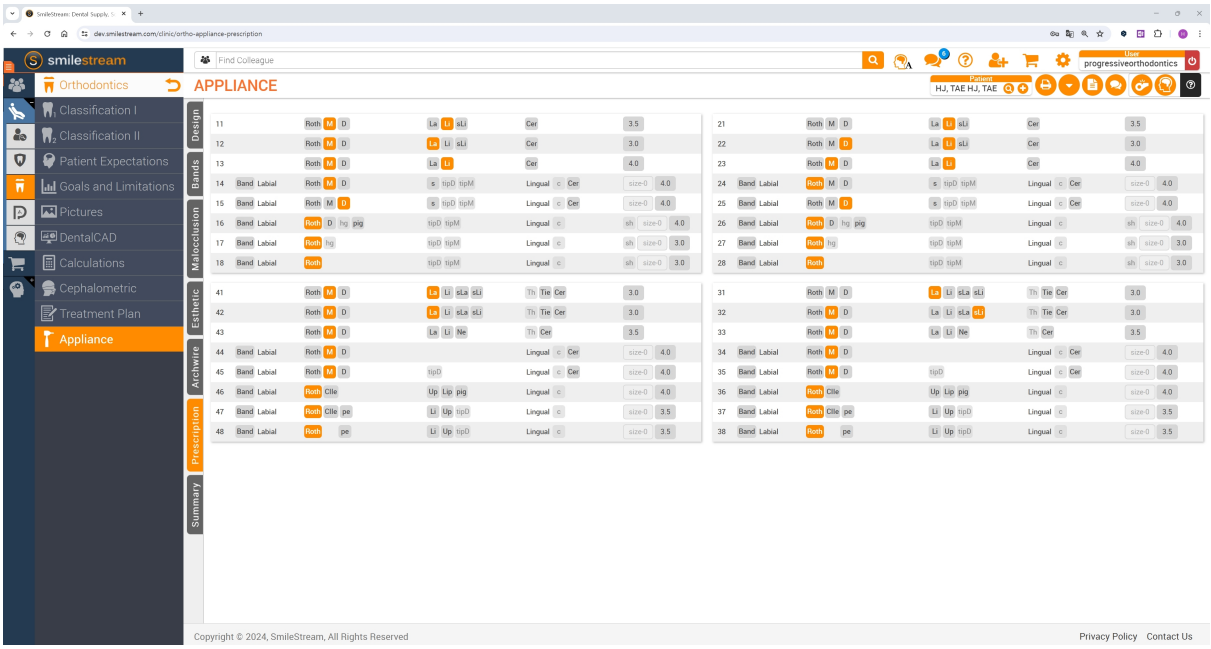
3. Depois de terminar, clique em "Complete" (Completar) no canto inferior direito para finalizar e salvar o seu projeto. Você tem duas opções: salvar o projeto e ir para o SmileStream para completar o processo de pedido ou fechar o programa e salvar o progresso do caso como um arquivo de projeto no Medit Link para pedir mais tarde.



4. Se optar por pedir o aparelho imediatamente, todas as informações necessárias para o pedido de suporte serão compartilhadas com a SmileStream e redirecionadas para a página abaixo. Verifique novamente a informação preenchida automaticamente. Todas as informações podem ser alteradas diretamente no SmileStream antes de fazer um pedido, mas não serão atualizadas na aplicação.

Aviso

Esse recurso está disponível apenas no ambiente online.

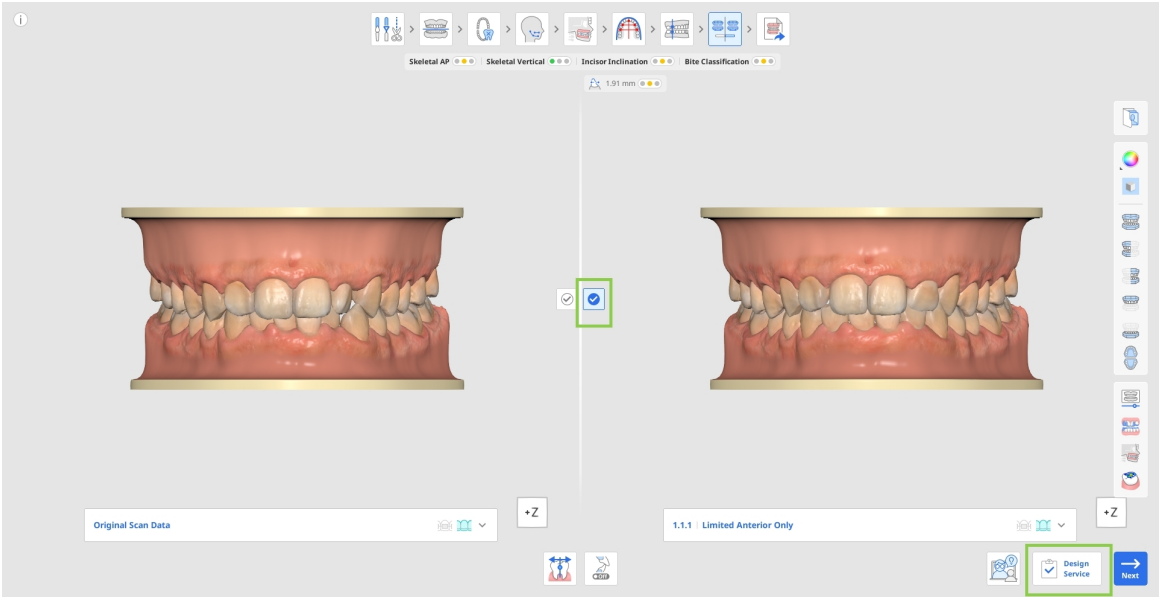


Apêndice

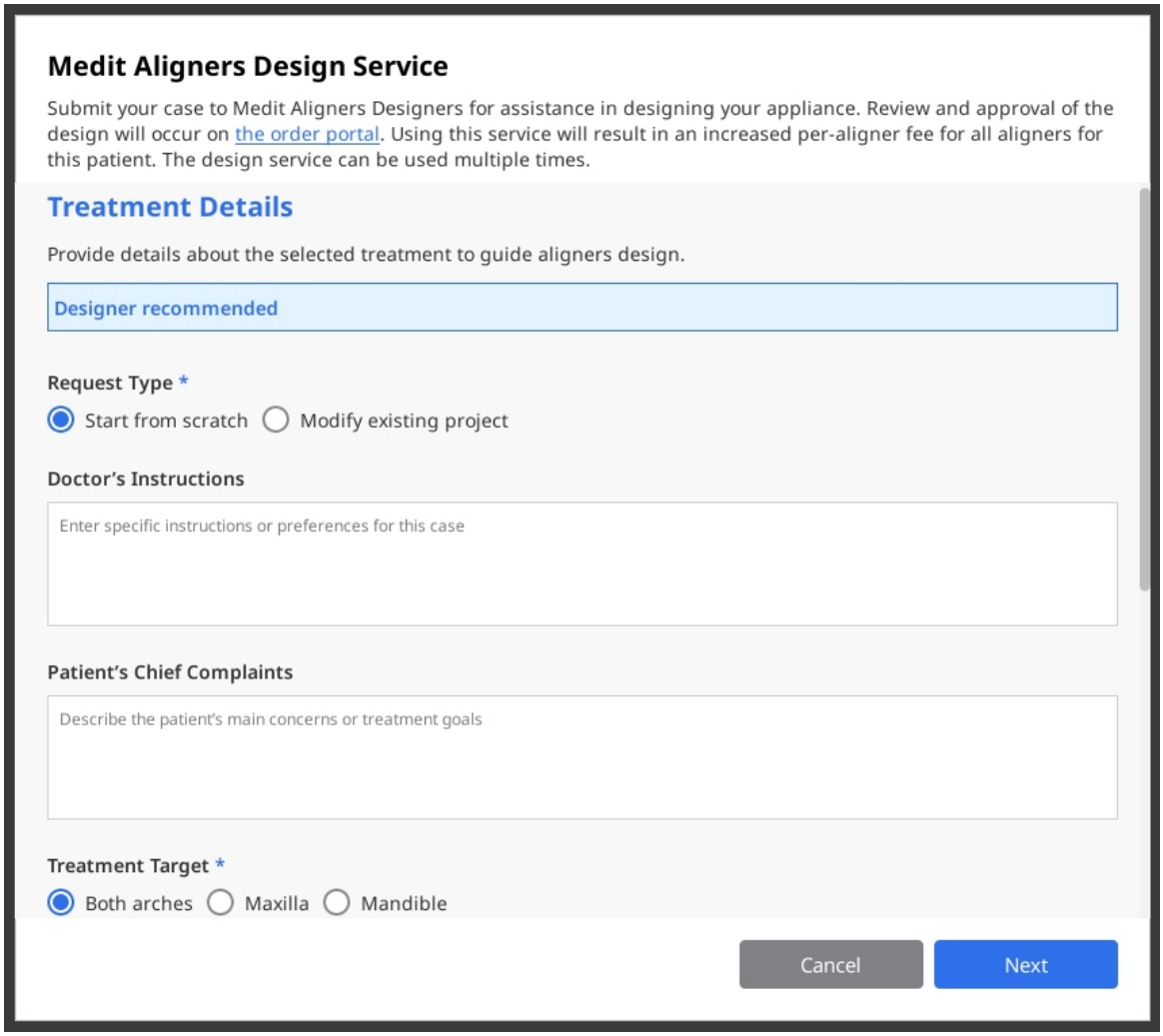
Serviço de design do Medit Aligners

O Serviço de design do Medit Aligner possibilita aos usuários solicitarem tanto o design quanto a fabricação de alinhadores de uma só vez. Você pode acessar esse serviço clicando no botão "Serviço de design" no canto inferior direito da etapa "Prévia da simulação".

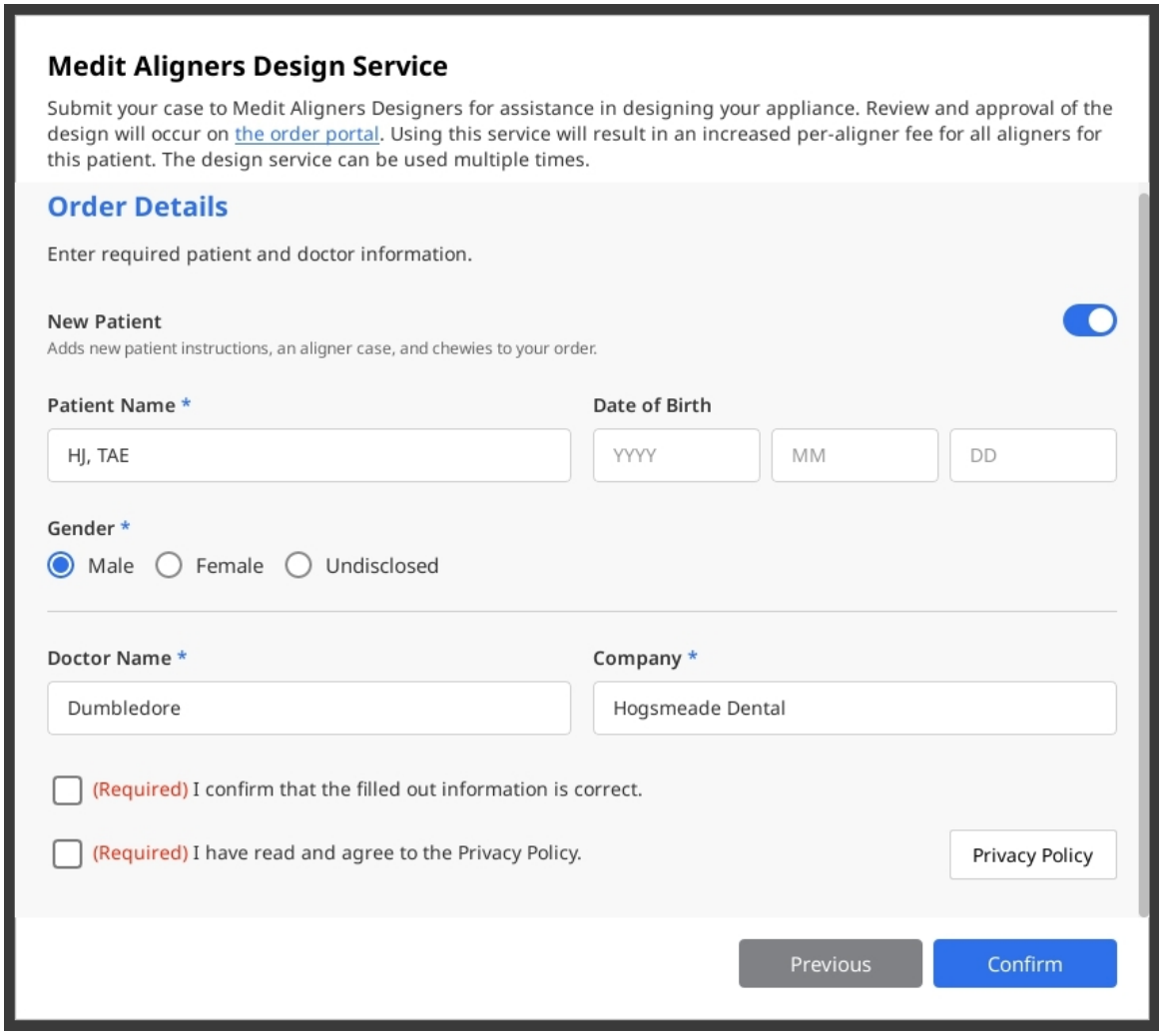
1. Selecione a simulação de tratamento preferida e clique em "Serviço de design".



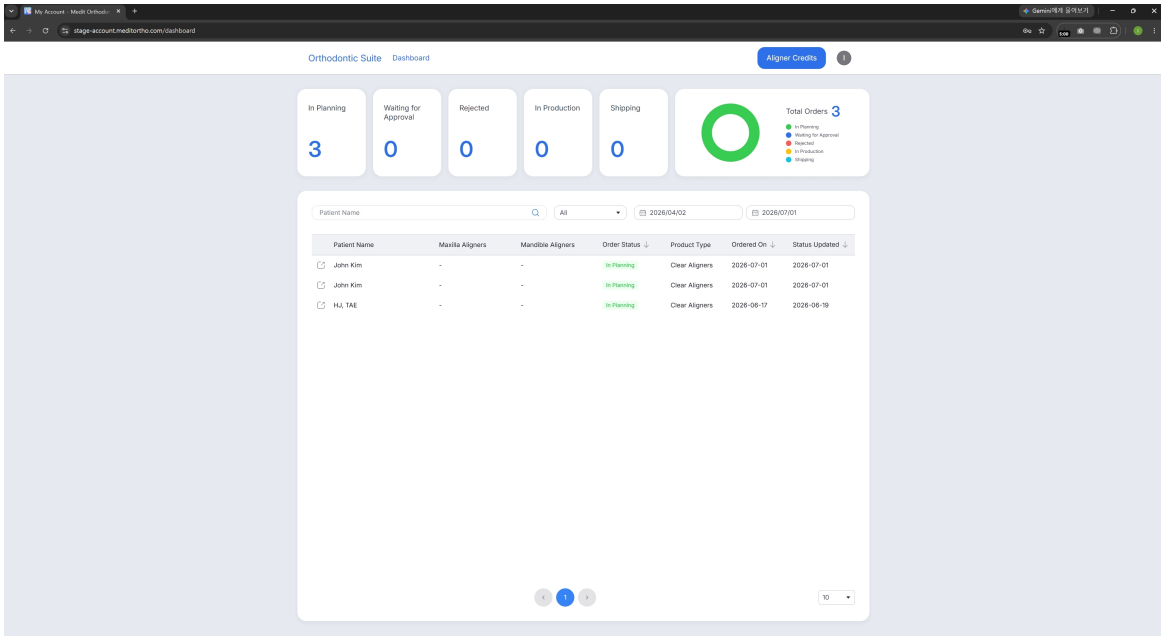
2. Forneça as informações necessárias sobre o tratamento e o pedido. Os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco (*). Para ajudar o responsável pelo design a alcançar o resultado desejado e minimizar solicitações de revisão, é altamente recomendável fornecer instruções detalhadas do dentista e a queixa principal do paciente.



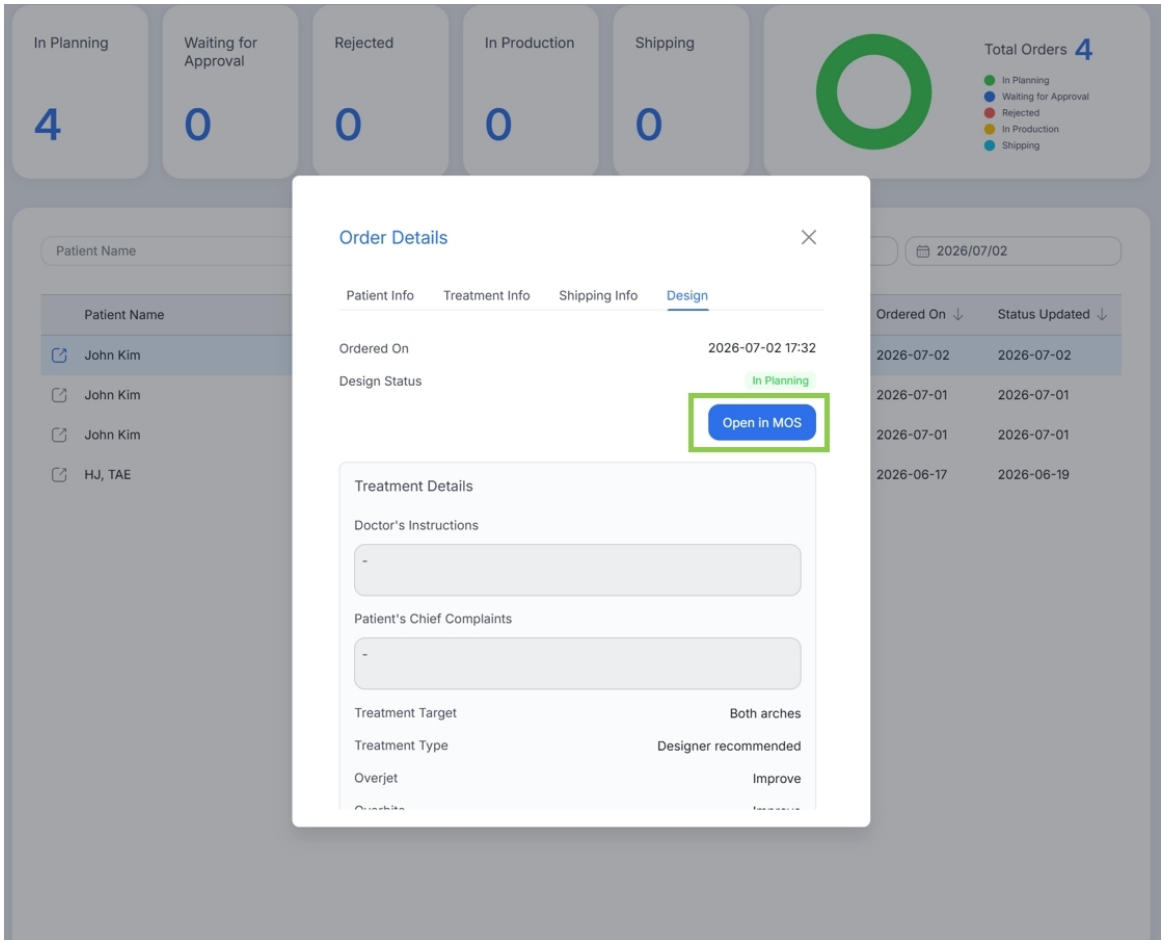
3. Marque todas as caixas obrigatórias e clique em "Confirmar" para enviar o pedido.



4. A solicitação de planejamento, design e fabricação é enviada ao laboratório de fabricação para processamento. É possível visualizar e rastrear detalhes do pedido e atualizações de estado por meio do Portal de pedidos.

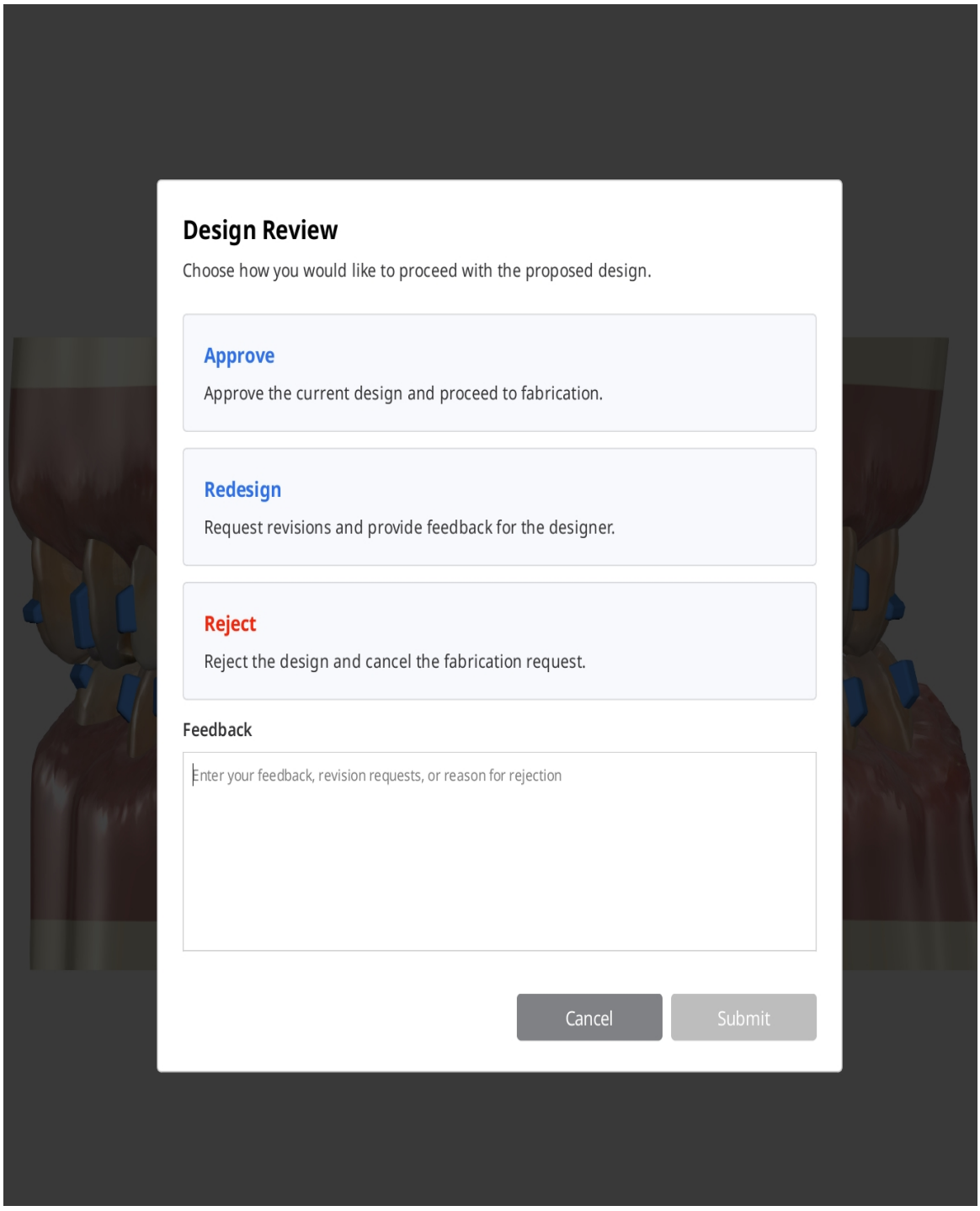


5. Quando o planejamento do tratamento estiver pronto, você receberá uma notificação por e-mail.
6. Abra o caso no Portal de pedidos e abra o Medit Orthodontic Suite para revisar os resultados do planejamento. Inspecione o resultado do tratamento, a ordem de sequenciamento e outros detalhes de planejamento e design.



7. Após a revisão, escolha uma das seguintes ações: aprovar, redesenhar, rejeitar. Ao solicitar um redesenho ou rejeitar um design, sempre forneça comentários para ajudar o responsável pelo design a realizar as alterações necessárias.

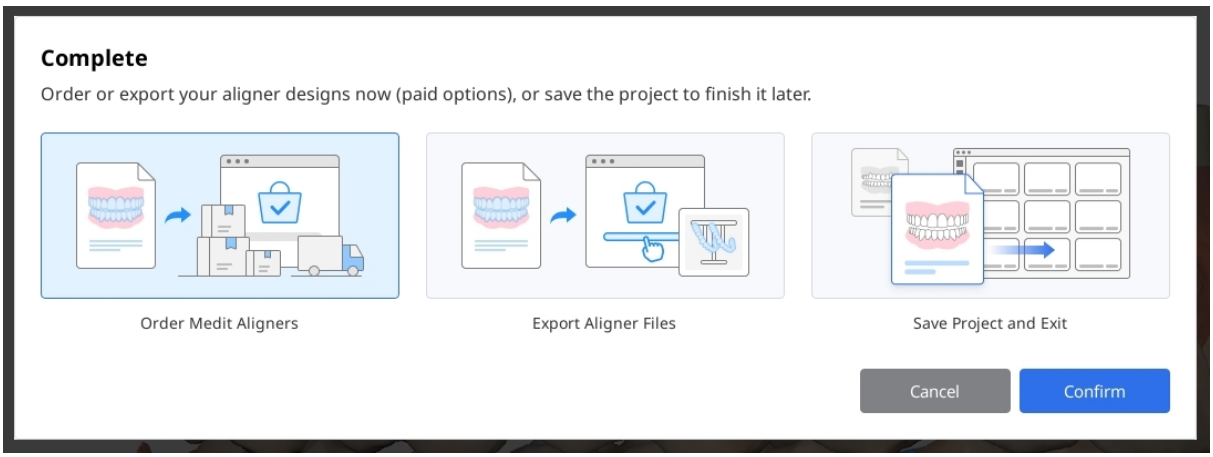
Nota: a rejeição do design cancela tanto a solicitação de design quanto o pedido de fabricação associado.



8. Depois que o design é aprovado, a fabricação do alinhador começa automaticamente. É possível acompanhar o progresso da produção e da entrega por meio do Portal de pedidos.

Pedido e exportação de alinhadores

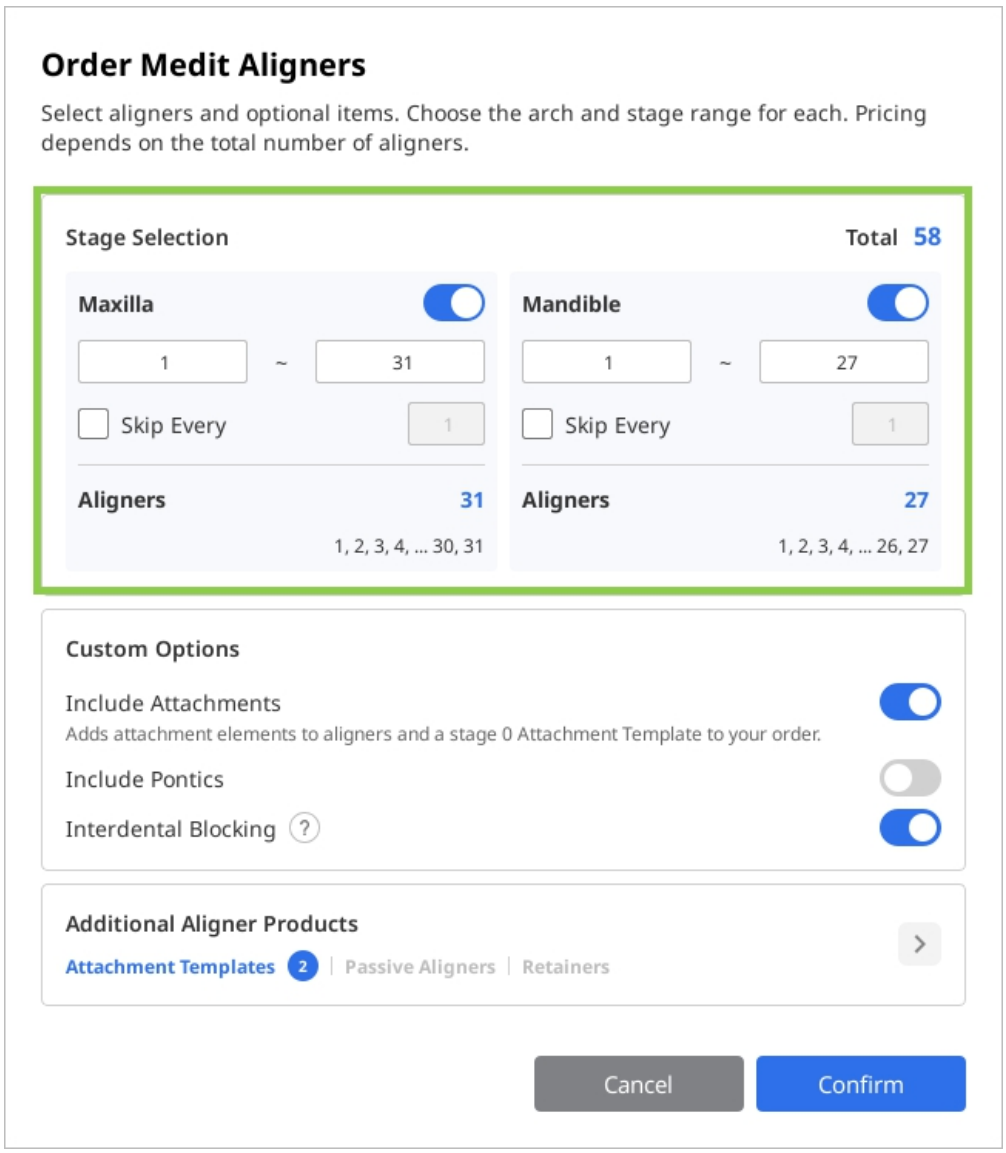
Quando os usuários clicam em "Concluir" ao final do fluxo de trabalho de alinhadores, podem escolher uma de três opções: fazer o pedido no Medit Aligners, exportar os arquivos de alinhadores para produção interna ou salvar o projeto atual sem realizar nenhuma ação adicional. As duas primeiras opções são recursos pagos. As informações sobre preços estão disponíveis no Centro de ajuda Medit.



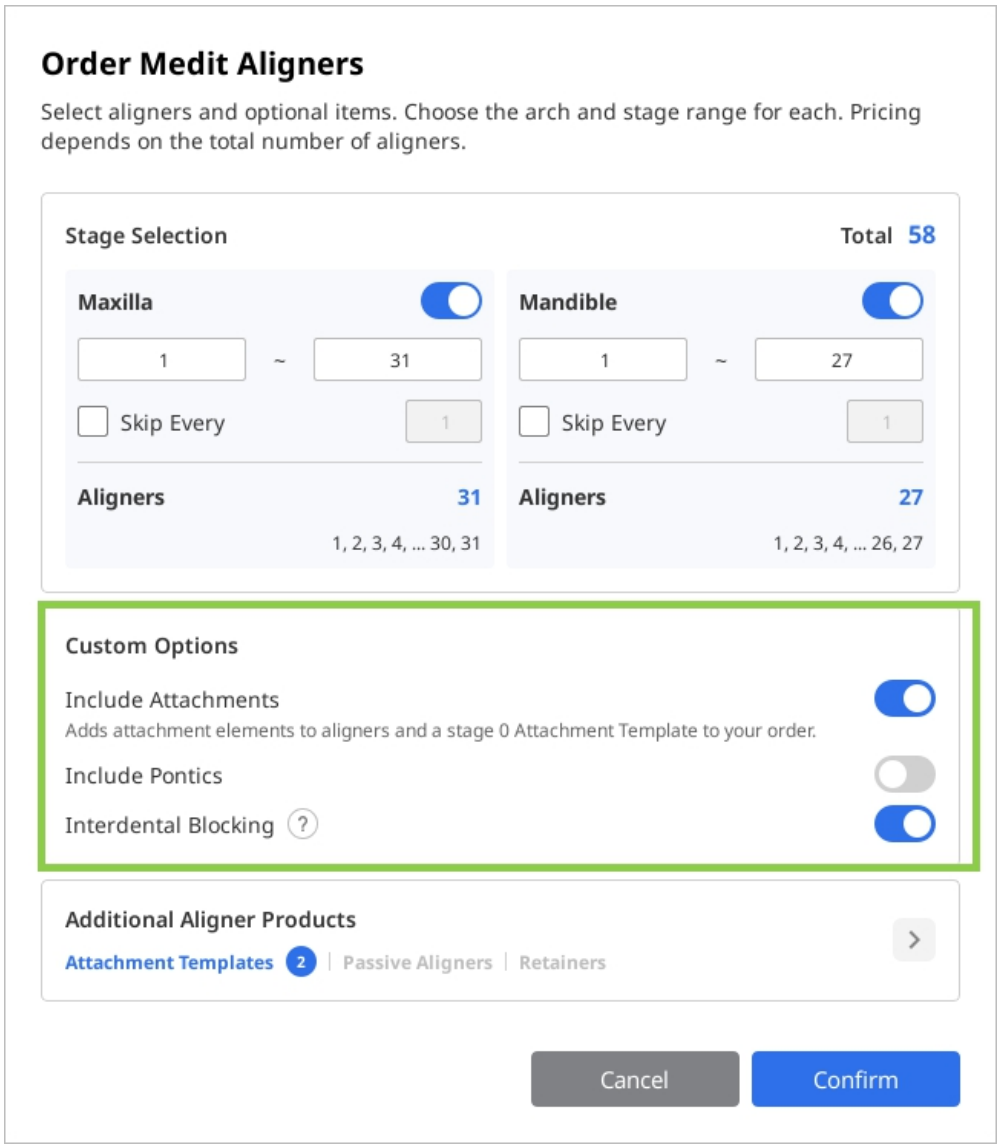
Pedido no Medit Aligners

Escolha essa opção para solicitar a fabricação de alinhadores com base no seu plano de tratamento aprovado e no sequenciamento.

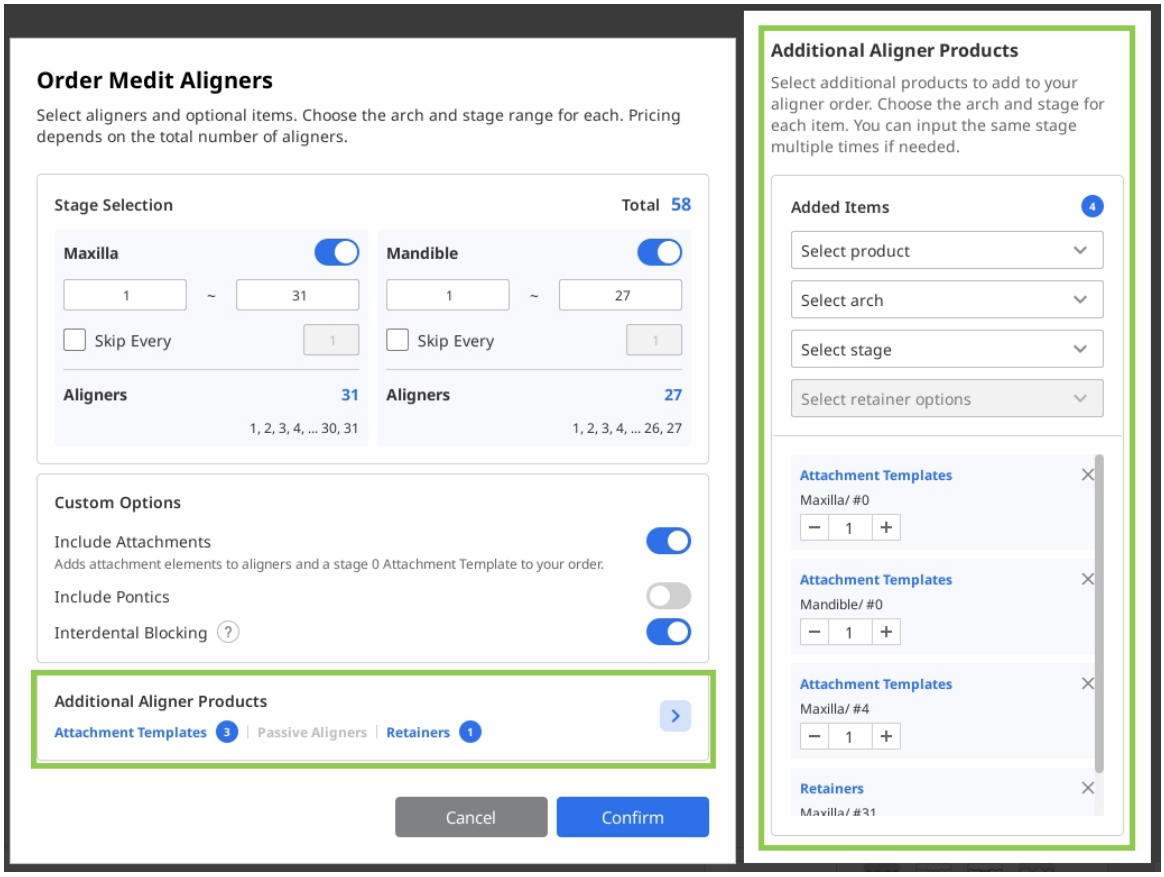
1. Comece selecionando os estágios para os quais deseja os alinhadores. Você pode ativar ou desativar cada arcada usando o botão de alternância. Digite os números do primeiro e do último estágio a serem incluídos no pedido. Se necessário, ative "Ignorar a cada" e insira o intervalo para fabricar alinhadores em intervalos regulares. Verifique o número total de alinhadores mostrado abaixo. Observe que os preços são determinados por esse número.



2. Depois, configure as opções customizadas. Você pode escolher incluir ou excluir pônticos e acessórios dos alinhadores fabricados.



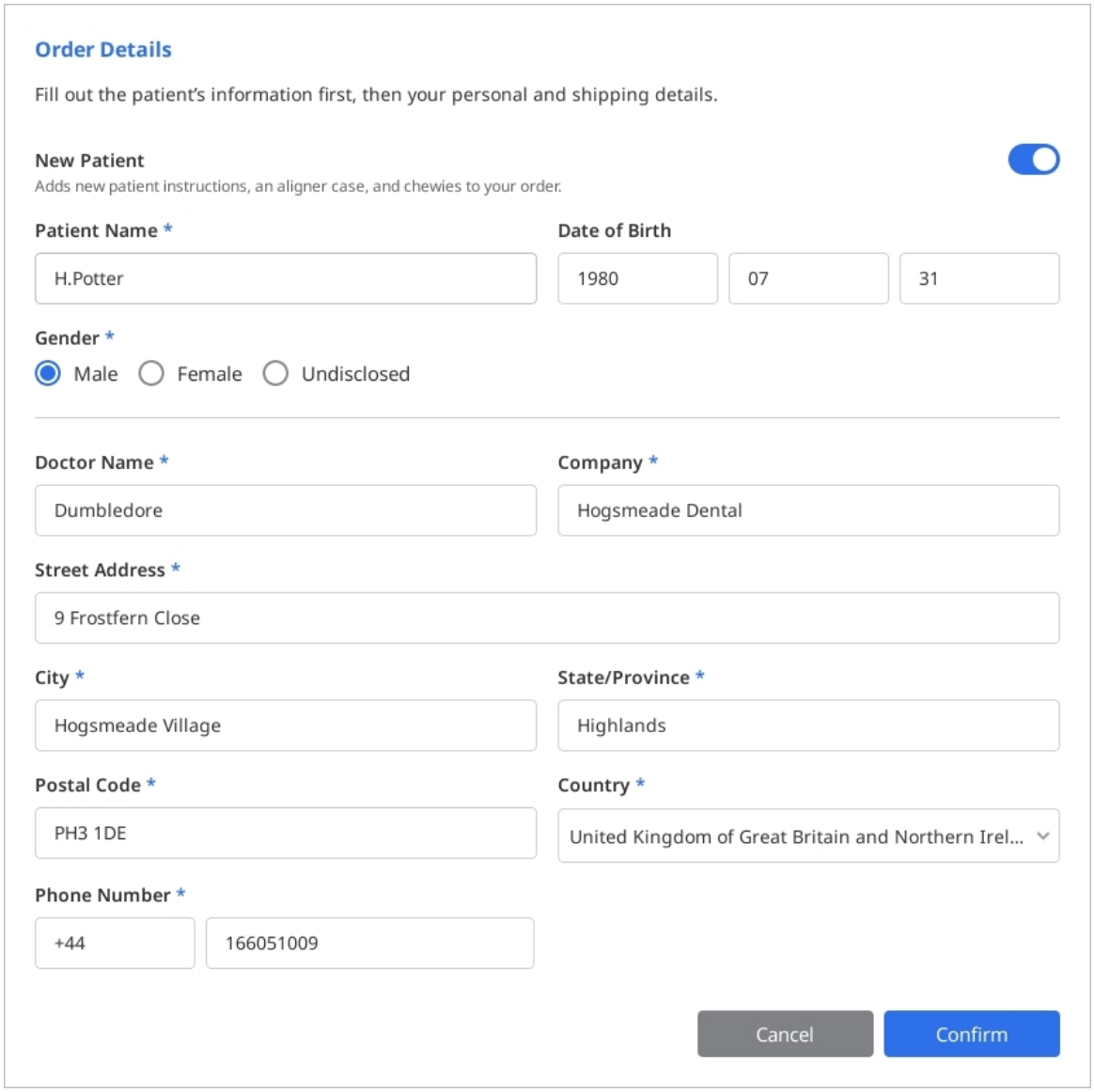
3. Abra o painel Produtos adicionais para alinhadores e selecione o produto, a arcada e a quais estágios você deseja adicionar. Todos os itens adicionados aparecerão na lista Itens adicionados, de onde poderão ser removidos, se necessário.



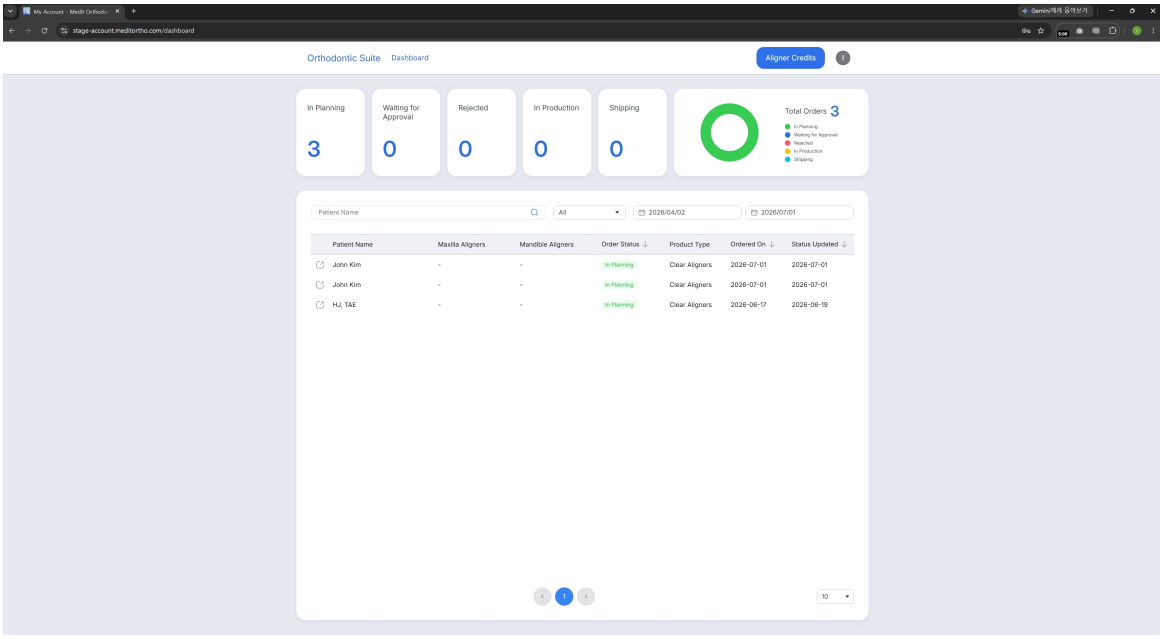
4. Revise suas seleções e clique em "Confirmar".

5. Na próxima janela de diálogo, forneça as informações necessárias do paciente e do dentista para efetuar o pedido.

   Se esse pedido for para um novo paciente, ative o botão de alternância correspondente para incluir o estojo para alinhadores, mordedores e instruções no pedido.



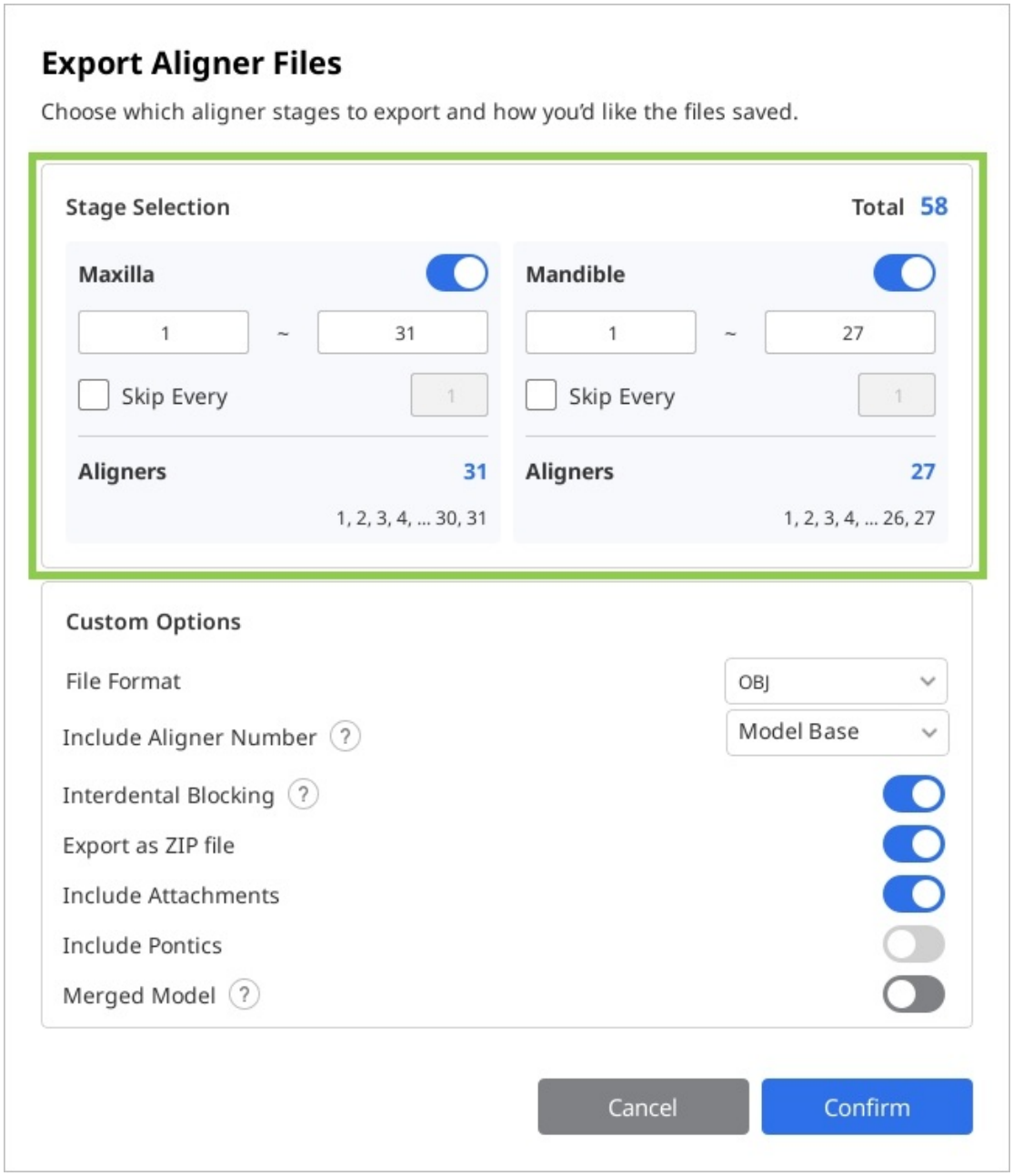
6. Depois que seu pedido for efetuado, você poderá acompanhar o estado dele no Portal de pedidos. Acesse no aplicativo, em Menu > Portal de pedidos, ou por meio do site do Medit Ortho: https://www.meditortho.com.



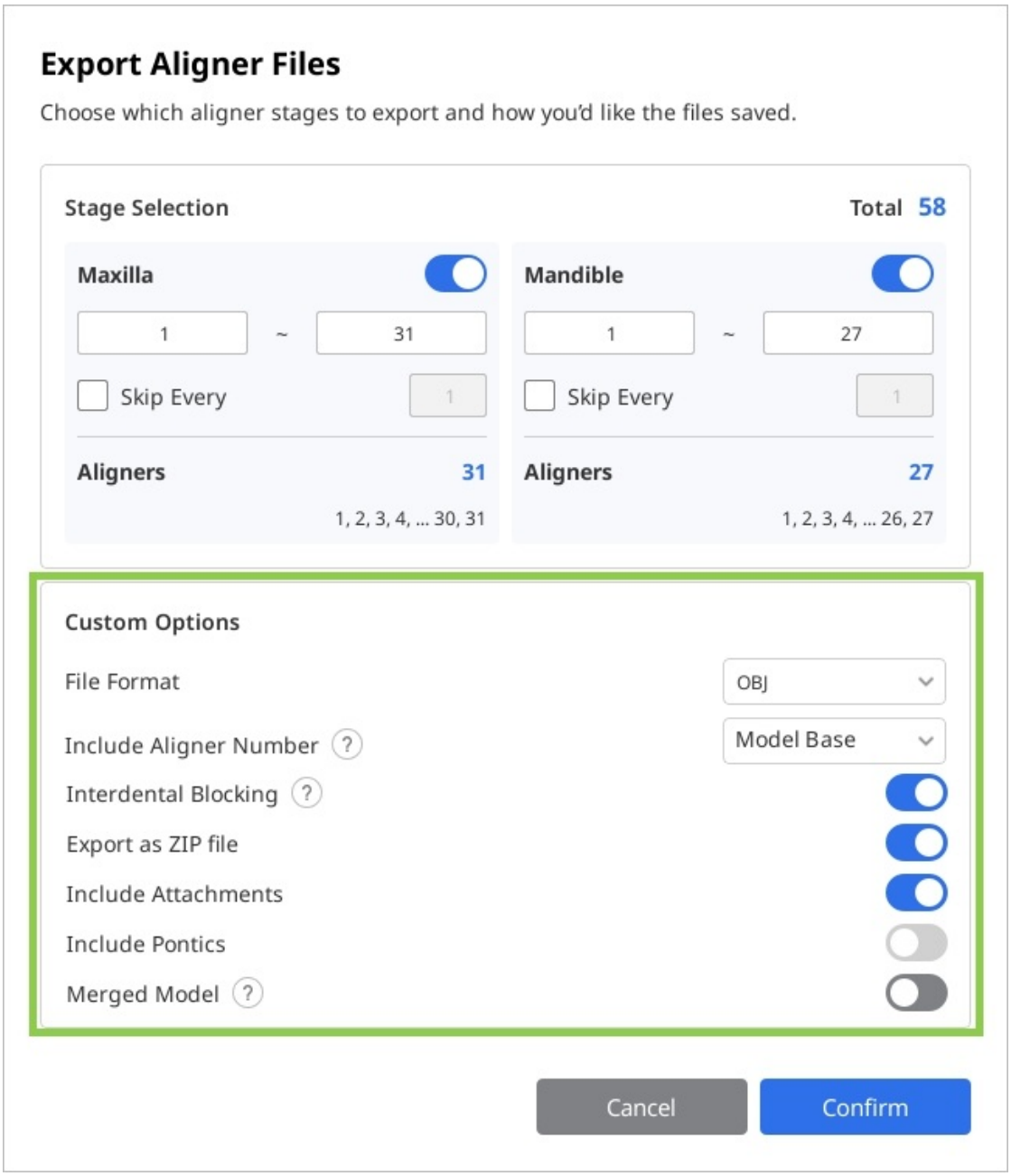
Exportação para produção interna

Escolha essa opção para exportar os arquivos de alinhadores para produção interna.

1. Comece selecionando os estágios para os quais deseja os alinhadores. Você pode ativar ou desativar cada arcada usando o botão de alternância. Digite os números do primeiro e do último estágio a serem incluídos na exportação. Se necessário, ative "Ignorar a cada" e insira o intervalo para exportar arquivos de alinhadores em intervalos regulares. Verifique o número total de alinhadores mostrado abaixo. Observe que os preços são determinados por esse número.



2. Então, ajuste as opções de exportação disponíveis para os arquivos finais dos alinhadores de acordo com suas preferências.



3. Revise suas seleções e clique em "Confirmar".
4. Depois de concluído, os arquivos exportados estarão disponíveis para você no caso do Medit Link.

Progressive Orthodontics USA
135 Columbia #101, Aliso Viejo
California 92656, United Sates

Developed by **Medit Corp.**

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Powered by Document360