Orthodontic Suite

MOS

MD

eIFU indicator

Rx only

CE 2803

ME-UG-702K-EU
Revision 8 (2026.10)
SW version 2.3.2

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

Índice

Medit Orthodontic Suite

Símbolos 5

Visão geral e informações gerais 7

Funcionamento do dispositivo 7

Versão, nome comercial, fabricante e representante na UE 7

Utilização prevista e exclusão de responsabilidade 8

Indicação de utilização 8

População-alvo 9

Utilizadores-alvo 9

Advertências 9

Precauções 9

Contraindicações 10

Impacto nas decisões manuais 10

Software comercial pronto a usar 10

Utilização de IA/ML 10

Interoperabilidade e interfaces 10

Segurança cibernética 11

Requisitos do sistema 12

Requisitos de hardware 12

Requisitos de software 13

Guia de instalação 13

Gestão de dados 15

Dados de entrada 15

Dados de saída 15

Preparação dos dados do caso 15

Controlo dos dados 3D 16

Guardar o caso 18

Interface do utilizador 19

Barra de título 20

Árvore de dados 21

Botões de controlo de ações 21

Caixas de ferramentas 22

Barra de ferramentas lateral 24

Cubo de visualização 26

Pedido de coaching 27

Fluxo de trabalho

Fluxo de trabalho 29

Edição de dados 31

Mesa oclusal 36

Identificação dos dentes 38

Traçado cefalométrico 43

Sobreposição cefalométrica 45

Seleção da forma da arcada 47

Classificação da mordida 49

Pré-visualização das simulações 51

Visão geral dos resultados 59

Alinhadores 59

Brackets 73

Anexo

Anexo 75

Medit Aligners Design Service 76

Encomenda e exportação de alinhadores 81

Aviso de comunicação de incidentes adversos 89

Mensagens de erro e de advertência 91

Representante autorizado 96

Símbolos

N.º	Símbolo	Descrição
1		Consulte as instruções de utilização no sítio Web*
2		Consulte o manual do utilizador
3		Atenção
4		Advertência
5		Utilização sujeita a receita médica (EUA)
6		Data de lançamento do software
7		Fabricante
8		Sugestões
9		Identificador único do dispositivo
10		Marcação CE Indica que o fabricante do produto declara a sua conformidade com a legislação aplicável da UE.

N.°	Símbolo	Descrição
11		Dispositivo médico
12		Representante autorizado na Comunidade Europeia
13		Importador

* As Instruções de Utilização, que fazem parte do Medit Orthodontic Suite, são fornecidas em formato eletrónico e não em versão impressa. As Instruções de Utilização em formato eletrónico estão disponíveis para transferência em https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF. Pode obter gratuitamente uma cópia impressa das Instruções de Utilização no prazo de 7 dias, contactando o apoio ao cliente da Medit.

Visão geral e informações gerais

Funcionamento do dispositivo

O Medit Orthodontic Suite (anteriormente conhecido como Progressive Orthodontics) é uma aplicação inovadora que permite aos profissionais de medicina dentária gerar simulações realistas e reproduzíveis para os tratamentos ortodônticos mais comuns em poucos minutos. Utilizando uma digitalização intraoral e, opcionalmente, uma radiografia cefalométrica, e identificando alguns pontos de referência básicos, a aplicação apresenta de imediato o resultado previsto, abrangendo de 3 a 9 opções de tratamento comuns para cada caso.

Utilize-a em todas as consultas de higiene para melhorar a compreensão do doente relativamente aos problemas dentários, manter conversas fundamentadas sobre o diagnóstico com ou sem extração e facilitar a tomada de decisões de tratamento no momento.

Além disso, poderá gerar o desenho do aparelho necessário e um plano de tratamento detalhado para reproduzir a simulação selecionada.



Nota

Para mais pormenores, consulte os capítulos «Gestão de dados», «Interface do utilizador» e «Fluxo de trabalho» apresentados abaixo.

Versão, nome comercial, fabricante e representante na UE

Versão	2.3.2
Classe de risco	Software de dispositivo médico, classificação IIa
Nome comercial	Medit Orthodontic Suite
Fabricante	Progressive Orthodontics USA, 135 Columbia, Ste 101,Aliso Viejo, California 92656, USA
Representante autorizado na UE	Progressive Dental Supplies Spain SL, PG/Industrial El Campillo, 2 Of 12, 48509 Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain
UDI-DI	(01)860016086920

UDI-PI	(10)2.3.2
Basic UDI-DI	0860016086920TH

Utilização prevista e exclusão de responsabilidade

A aplicação é um software de diagnóstico ortodôntico, desenho de aparelhos e simulação de tratamentos. Este software destina-se a ser utilizado por profissionais de medicina dentária para diagnosticar e conceber soluções para os doentes. É possível carregar no software digitalizações digitais (3D) da dentição do doente, podendo depois o profissional de medicina dentária analisar diferentes planos de tratamento e simulações para cada doente individualmente e decidir qual o tratamento mais adequado.

Não assumimos qualquer responsabilidade por falhas de comunicação ou pela utilização indevida do software, nem somos responsáveis perante o utilizador ou o doente por quaisquer decisões ou ações tomadas com base nas informações fornecidas pelo software.

O utilizador assume a total responsabilidade pelo seguinte:

- os resultados gerados e a respetiva interpretação e comunicação ao doente;
- informar os doentes de que os resultados produzidos pelo software podem não ser precisos ou fiáveis;
- as ações e as decisões de tratamento baseadas nos resultados gerados.

Atenção

Esta aplicação de software não altera os dados antropométricos da digitalização do doente, que permanecem acessíveis aos profissionais de saúde, tal como apresentado através das ferramentas de representação gráfica 3D do software Medit Scan.

Atenção

A aplicação Medit Orthodontic Suite integra-se com os serviços SmileStream (coaching). Tenha em atenção que a Medit não é responsável por quaisquer problemas relacionados com o desempenho ou a qualidade desses serviços. Para questões ou problemas, contacte a equipa de apoio da SmileStream.

Indicação de utilização

A aplicação Medit Orthodontic Suite está indicada para ser utilizada como ferramenta de software do tipo front-end para a gestão de modelos ortodônticos, inspeção sistemática, análise detalhada, simulação de tratamentos e opções de desenho virtual de aparelhos, que podem ser utilizadas para goteiras alinhadoras sequenciais ou contenções. Estas aplicações baseiam-se em digitalizações 3D da dentição do doente antes do início de um tratamento ortodôntico. Também pode ser aplicada durante o tratamento para inspecionar e analisar a evolução do tratamento. Pode ser utilizada no final do tratamento para avaliar se o resultado é coerente com os objetivos de tratamento planeados/pretendidos.

A utilização da aplicação Medit Orthodontic Suite exige que o utilizador possua a formação e os conhecimentos especializados necessários na prática da ortodontia, bem como que tenha recebido formação específica na utilização do software.

População-alvo

A população-alvo inclui todos os doentes com má oclusão dentária que necessitam de tratamento ortodôntico.

Utilizadores-alvo

O grupo de utilizadores-alvo deste software são os médicos dentistas e os profissionais de medicina dentária que trabalham em clínicas dentárias que praticam ortodontia.

Advertências

- A regulamentação restringe a utilização deste software a médicos dentistas ou a profissionais de medicina dentária licenciados.
- Os tratamentos ortodônticos podem causar desconforto, sobretudo após ajustes. Os doentes podem sentir dor nos dentes e nas gengivas.
- O tratamento ortodôntico prolongado pode conduzir a reabsorção radicular, na qual as raízes dos dentes encurtam.
- Os aparelhos fixos podem dificultar a manutenção da higiene oral, aumentando o risco de cáries, doença gengival e descalcificação.
- O sucesso do tratamento ortodôntico exige frequentemente a colaboração do doente no uso dos aparelhos e no comparecimento às consultas regulares.

Precauções

- A utilização da aplicação Medit Orthodontic Suite exige que o utilizador possua a formação e os conhecimentos especializados necessários em ortodontia e que tenha recebido formação específica na utilização do software.
- Os planos de tratamento comunicados para fabrico só podem ser enviados a fabricantes aprovados de alinhadores e contenções.
- Antes de utilizar a aplicação, efetue uma revisão do historial clínico para identificar quaisquer condições que possam complicar o tratamento, tais como distúrbios hemorrágicos, doenças cardíacas ou diabetes.

- Assegure-se de que o doente realiza consultas dentárias regulares para monitorizar a saúde oral ao longo de todo o tratamento.
- O crescimento e o desenvolvimento dos doentes pediátricos têm de ser rigorosamente monitorizados para que sejam feitos ajustes atempados ao plano de tratamento.
- Assegure-se de que os doentes que praticam desportos de contacto utilizam protetores bucais para proteger de lesões tanto os aparelhos como os dentes.

Contraindicações

O software não deve ser utilizado para gerar simulações para doentes que apresentem

- **Doença ativa:** O tratamento ortodôntico está contraindicado em doentes com doença oral ativa devido ao risco de agravamento do quadro clínico. A doença periodontal, a cárie dentária e as doenças endodônticas/periapicais têm de ser resolvidas antes de iniciar o tratamento ortodôntico.
- **Perda óssea grave:** Uma perda óssea significativa em torno dos dentes pode tornar inviável o tratamento ortodôntico, uma vez que pode comprometer a estabilidade dos dentes.
- **Distúrbios graves da ATM:** Os distúrbios graves da articulação temporomandibular (ATM) podem agravar-se com o tratamento ortodôntico e devem ser cuidadosamente avaliados.
- **Determinadas condições sistémicas:** Condições como diabetes não controlada, determinadas doenças cardíacas e osteoporose podem contraindicar o tratamento ortodôntico devido ao aumento dos riscos.
- **Má higiene oral:** Os doentes que não conseguem ou não estão dispostos a manter uma higiene oral adequada podem não ser candidatos adequados ao tratamento ortodôntico devido ao elevado risco de complicações.

Impacto nas decisões manuais

Não existe impacto nas decisões manuais, uma vez que é o médico dentista que toma todas as decisões com base nas informações e opções fornecidas pela aplicação.

Software comercial pronto a usar

Não é utilizado qualquer software comercial pronto a usar.

Utilização de IA/ML

A utilização de IA/ML limita-se à identificação dos pontos na radiografia cefalométrica.

Interoperabilidade e interfaces

A interoperabilidade com uma vasta gama de software 3D é conseguida através do suporte de formatos padrão, tais como STL, OBJ e PLY, bem como do nosso próprio formato meditMesh. A aplicação Medit Orthodontic Suite é um software separado e independente do scanner Medit, não existindo qualquer interface de utilizador direta entre ambos. A aplicação recebe apenas informações sobre o caminho dos ficheiros STL, utilizando API definidas internamente através do Medit Link e do protocolo de comunicação entre processos (IPC).

Segurança cibernética

Nível de segurança cibernética: Nível 3 (elevado)

A aplicação Medit Orthodontic Suite utiliza medidas robustas de segurança cibernética para proteger a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade dos dados dos doentes. Está em conformidade com as normas e regulamentações do setor, incluindo a HIPAA e o GDPR. A aplicação é transferida a partir do Medit Link e integra-se com os serviços SmileStream. Tanto o software Medit Link como o SmileStream estão alojados na AWS e utilizam o AWS Firewall Manager.

Instruções de utilização

- **Autenticação do utilizador:** Assegure-se de que apenas utilizadores autorizados acedem à aplicação Medit Orthodontic Suite. Utilize as suas credenciais exclusivas de nome de utilizador e palavra-passe para iniciar sessão. Contacte o administrador do sistema para obter ajuda na configuração da conta ou na reposição da palavra-passe.
- **Encriptação de dados:** O Medit Orthodontic Suite encripta os dados sensíveis dos doentes, tanto em repouso como em trânsito. Assegure-se de que utiliza ligações seguras à Internet quando acede ao software e siga os protocolos de segurança recomendados.
- **Acesso seguro:** Aceda à aplicação Medit Orthodontic Suite apenas a partir de dispositivos fidedignos e do Medit Link. Evite utilizar Wi-Fi público ou dispositivos partilhados para aceder aos dados dos doentes, a fim de impedir acessos não autorizados ou interceções.
- **Comunicação de incidentes:** Comunique de imediato quaisquer atividades suspeitas, incidentes de segurança ou potenciais violações de dados ao administrador do sistema ou à equipa de segurança informática. Siga os procedimentos estabelecidos de comunicação de incidentes para uma investigação e resolução rápidas.
- **Atualizações regulares:** Mantenha a aplicação Medit Orthodontic Suite atualizada com as mais recentes correções e atualizações de segurança. Verifique regularmente se existem atualizações de software e aplique-as prontamente para corrigir vulnerabilidades conhecidas e reforçar as defesas de segurança cibernética. Faça regularmente cópias de segurança dos seus dados e certifique-se de que a função «restaurar» do seu hardware está ativada.
- **Sensibilização para a segurança:** Mantenha-se informado sobre as melhores práticas e as ameaças de segurança cibernética relevantes para o software ortodôntico. Participe em sessões de formação de sensibilização para a segurança cibernética e siga as diretrizes recomendadas para proteger os dados dos doentes e manter a segurança do sistema.

Informações de contacto para questões de segurança

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

Declaração de conformidade

A aplicação Medit Orthodontic Suite está em conformidade com as regulamentações e normas de segurança cibernética aplicáveis, incluindo a HIPAA, o GDPR e as melhores práticas do setor. Foi concebida para salvaguardar os dados dos doentes e assegurar os mais elevados padrões de segurança cibernética.

⚠ **Exclusão de responsabilidade**

Embora a aplicação Medit Orthodontic Suite utilize medidas robustas de segurança cibernética, é essencial seguir as práticas de segurança recomendadas e manter-se vigilante face a potenciais ameaças. O fornecedor do software não é responsável por danos resultantes de negligência do utilizador ou do incumprimento das instruções de segurança.

Requisitos do sistema

Requisitos de hardware

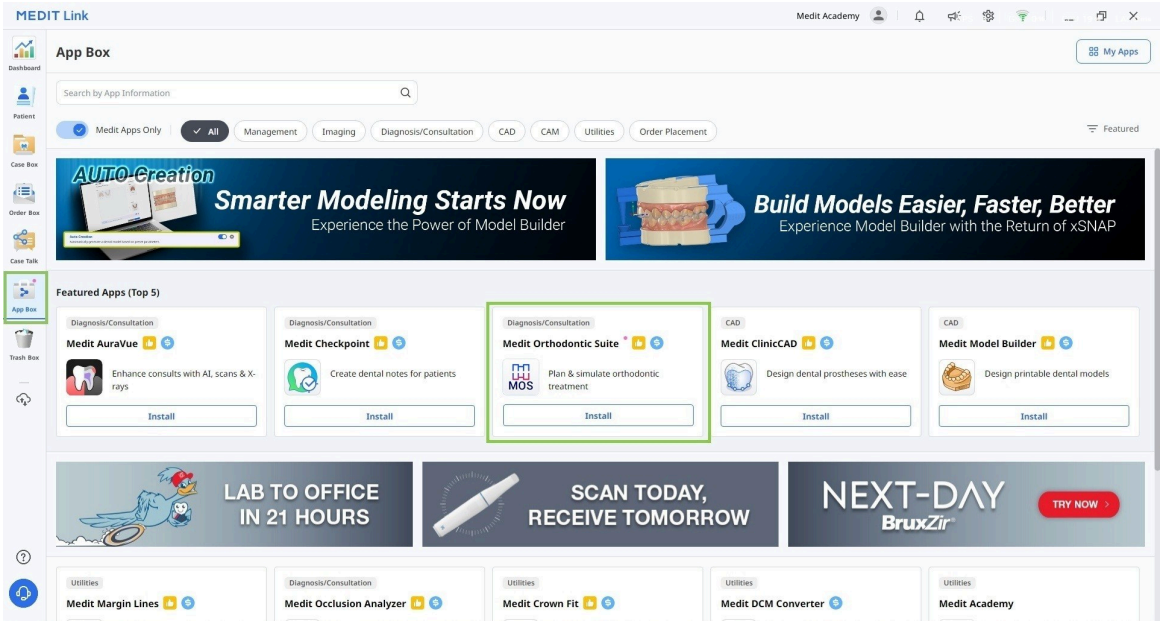
	Windows	macOS
CPU	Intel Core i5 2,6 GHz ou superior	8 núcleos ou superior
Chip	-	M1/M2 ou superior
RAM	16 GB ou superior	16 GB ou superior
Placa gráfica	NVIDIA GeForce GT 1060(2 GB) ou superior	-

Requisitos de software

	Windows	macOS
SO	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit	Sonoma 14 ou posterior

Guia de instalação

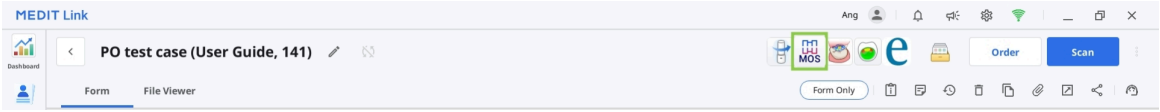
1. Inicie sessão na sua conta Medit Link e aceda ao App Box no menu do lado esquerdo.
2. Localize a aplicação Medit Orthodontic Suite e clique em «Instalar».



3. A aplicação será transferida e instalada automaticamente. O processo de instalação pode demorar vários minutos a concluir; não desligue o PC nem feche o Medit Link.

> ⚠ **Advertência**
>
> Não ignore a instalação do CUDA, uma vez que é necessária para permitir a utilização dos dados cefalométricos e das funcionalidades relacionadas. Sem ela, a funcionalidade do programa será limitada.

4. 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.



5. Para desinstalar o programa, abra o App Box e localize a aplicação Medit Orthodontic Suite. Selecione o cartão da aplicação para abrir a respetiva página de detalhes e, em seguida, clique em «Desinstalar».

Gestão de dados

Dados de entrada

Ao iniciar a aplicação, o utilizador tem de importar os seguintes dados através da caixa de diálogo «Assign Data»:

- dados de digitalização intraoral 3D (STL, OBJ, PLY, meditMesh)
- fotografias faciais e intraorais 2D (BMP, JPG, JPEG, PNG)
- radiografia cefalométrica e panorâmica (BMP, JPG, JPEG, PNG)

Dados de saída

Após concluir o trabalho na aplicação, o utilizador obtém os resultados da simulação do tratamento, que podem ser guardados nos formatos STL, OBJ, PLY, meditMesh.

Preparação dos dados do caso

Os utilizadores têm de dispor dos seguintes dados para utilizar o programa: digitalização da maxila, digitalização da mandíbula e radiografia cefalométrica. A aplicação também pode ser utilizada sem a radiografia cefalométrica, mas apenas se as simulações forem geradas como auxiliar visual para a consulta com o doente e não para a tomada de decisões de tratamento. Para efeitos de referência, os utilizadores podem também incluir outros registos do doente, tais como radiografias panorâmicas, fotografias faciais e fotografias intraorais.

Advertência

Certifique-se de que verifica os requisitos do sistema e de que instala o CUDA para poder utilizar a radiografia cefalométrica e as funcionalidades relacionadas.

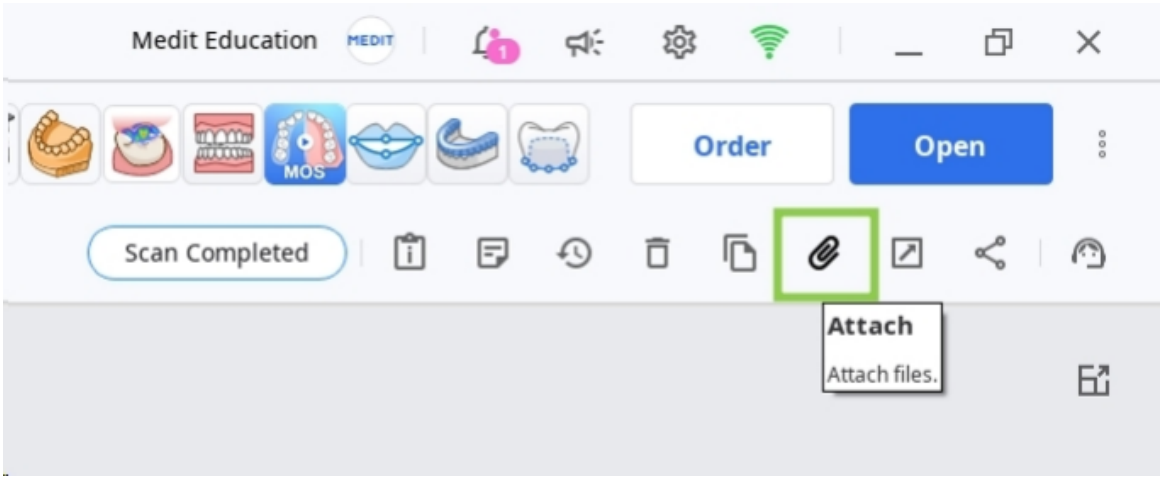
Atenção

Tenha em atenção que, sem dados cefalométricos, aplicar-se-ão as seguintes limitações:

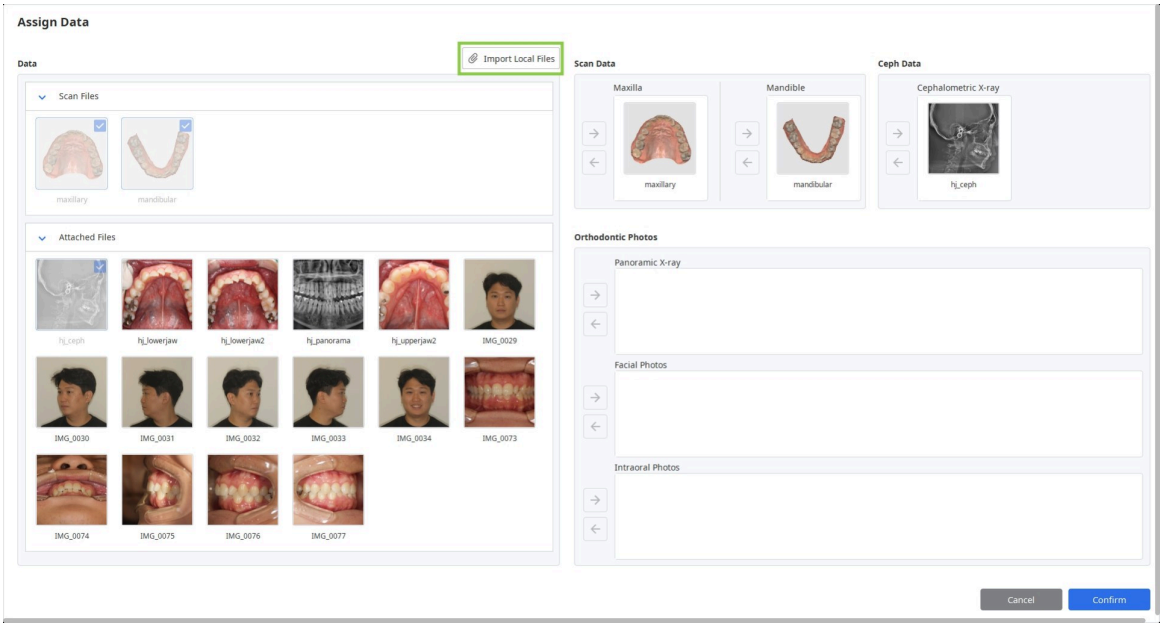
- Os valores de Wits são automaticamente definidos para um intervalo de -3 a +3.
- O crescimento do doente não é tido em conta.
- A funcionalidade «Sobreposição cefalométrica» não está disponível, pelo que não é possível visualizar a posição final dos dentes sobre a estrutura óssea.

Todos os dados disponíveis têm de ser reunidos no mesmo caso do Medit Link para serem automaticamente importados para o programa ao abrir. Siga estes passos para preparar o seu caso para trabalhar:

1. Digitalize a maxila e a mandíbula no software Medit Scan.
2. Importe os outros registos (radiografias e fotografias ortodônticas) a partir de ficheiros locais para o caso no Medit Link. Utilize a funcionalidade «Attach» na janela Case Detail.



3. Execute a aplicação e atribua os dados que irá utilizar neste projeto. Os dados armazenados localmente também podem ser importados neste passo através da funcionalidade «Import Local Files».



Controlo dos dados 3D

Pode controlar os dados 3D utilizando apenas o rato ou o rato e o teclado em simultâneo.

Controlo dos dados 3D com o rato

Zoom	Desloque a roda do rato.	
Zoom com foco	Faça duplo clique sobre os dados.	
Ajuste ao ecrã	Faça duplo clique sobre o fundo.	
Rotação	Clique com o botão direito do rato e arraste.	
Movimento panorâmico	Mantenha premidos ambos os botões (ou a roda) e arraste.	

Controlo dos dados 3D com o rato e o teclado

	Windows	macOS
Zoom		
Rotação		
Movimento panorâmico		

Guardar o caso

Existem duas formas de guardar o projeto do seu caso: «Concluir» e «Guardar como».

Concluir

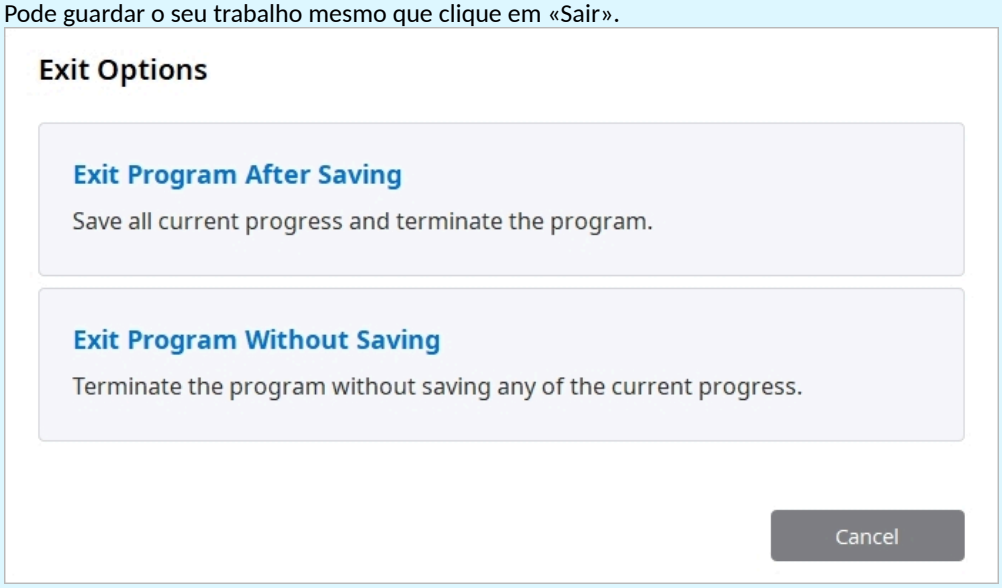
O botão «Concluir» encontra-se no canto inferior direito da último passo do fluxo de trabalho. Clique nele para guardar o seu projeto concluído no caso atual no Medit Link e fechar o programa.

Guardar como

Esta opção permite-lhe guardar o projeto não concluído em qualquer momento, sem perder o seu progresso. Utilize-a quando pretender interromper o trabalho no caso e retomá-lo mais tarde. Para a utilizar, aceda ao «Menu» na barra de título e selecione «Guardar como». Da próxima vez que executar o programa a partir do mesmo caso, ser-lhe-á perguntado se pretende continuar com o projeto guardado.

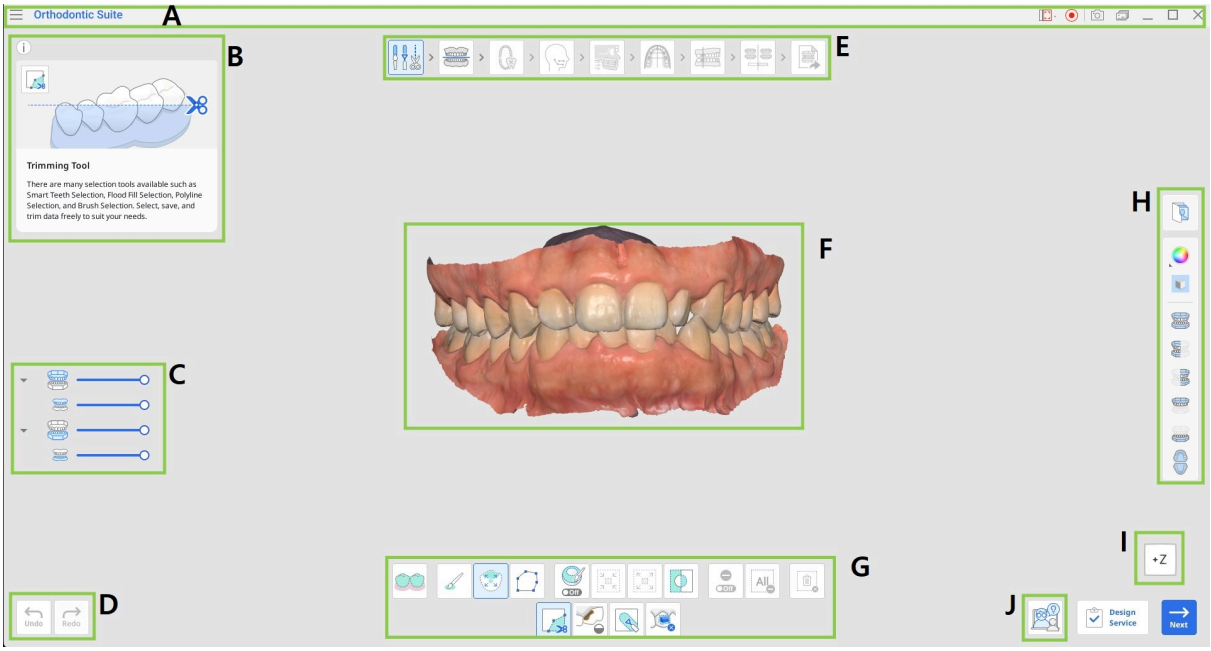
🔎 **Nota**

Pode guardar o seu trabalho mesmo que clique em «Sair».



Interface do utilizador

A interface do utilizador em resumo



A	Barra de título
B	Caixa de informações
C	Árvore de dados
D	Botões de controlo de ações
E	Fluxo de trabalho
F	Dados 3D
G	Caixa de ferramentas
H	Barra de ferramentas lateral
I	Cubo de visualização
J	Pedido de coaching

Nota

Tenha em atenção que esta é uma visão geral dos elementos principais. Alguns elementos da interface podem variar ligeiramente consoante o objetivo de cada passo do fluxo de trabalho.

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 do programa à esquerda. Apresenta também o nome da aplicação e o nome do caso aberto.

	Menu	Faça a gestão do projeto aberto, aceda aos recursos de assistência disponíveis e consulte os detalhes da aplicação.
	Centro de Ajuda	Aceda à página do Centro de Ajuda da Medit dedicada a esta aplicação.
	Selecionar área de gravação de vídeo	Especifique que área deve ser captada para a gravação de vídeo.
	Iniciar gravação de vídeo	Inicie e pare a gravação de vídeo do ecrã.
	Captura de ecrã	Faça uma captura de ecrã. Capte a aplicação com ou sem a barra de título utilizando a seleção automática, ou clique e arraste para captar apenas a área pretendida.
	Gestor de capturas de ecrã	Visualize, exporte ou elimine as capturas de ecrã. Após a conclusão, todas as imagens captadas são 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

A árvore de dados situa-se no lado esquerdo do ecrã, por baixo da caixa de informações, e mostra em grupos os dados que utiliza. Pode mostrar ou ocultar dados clicando no respetivo ícone na árvore, ou alterar a sua transparência movendo o cursor de deslize correspondente.



Nota

Tenha em atenção que a presença e a estrutura da árvore de dados dependem dos objetivos de cada passo.

Botões de controlo de ações

Existem quatro botões que controlam todo o processo de trabalho. Situam-se em ambos os cantos inferiores da janela da aplicação.

O botão «Concluir» aparece apenas na último passo.

Anular	Anule a ação anterior.
Refazer	Refaça a ação anterior.
Seguinte	Aplique as alterações e avance para a passo seguinte.
Concluir	Termine o trabalho no caso e guarde os resultados no Medit Link.
Terminado	Guarde as alterações efetuadas com a ferramenta atual e regresse ao passo anterior do fluxo de trabalho (disponível em «Orientação do dente» e «Refinamento do tratamento»).

Caixas de ferramentas

A caixa de ferramentas de cada passo disponibiliza as funcionalidades necessárias para atingir o objetivo principal desse passo. Seguem-se as explicações das funcionalidades presentes nas caixas de ferramentas ao longo de todo o fluxo de trabalho.

Edição de dados

	Ferramenta de recorte	Utilize as várias ferramentas de seleção para selecionar e remover os dados desnecessários.
	Preenchimento de orifícios	Preencha os espaços vazios nos dados da malha 3D.
	Escultura	Esculpa os dados utilizando ferramentas para adicionar, remover, deformar ou suavizar partes dos mesmos.
	Remoção de attachments	Detete as regiões de attachments captadas nos dados de digitalização e remova-as.

Mesa oclusal / Sobreposição cefalométrica

	Eliminar ponto	Elimine o último ponto adicionado.
	Separar dados	Reponha o alinhamento e mova os dados para a posição inicial. Selecione pontos nos dados para os alinhar manualmente.

Identificação dos dentes

	Definições de doente em crescimento	Introduza as informações do doente em crescimento, incluindo o sexo (masculino/feminino), a idade e a maturidade dentária.

Traçado cefalométrico

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

Seleção da forma da arcada

	Simetria	Mostre linhas perpendiculares para avaliar a simetria dos lados esquerdo e direito da arcada em relação à linha média.

Pré-visualização das simulações

	Orientação do dente	Reveja e ajuste a orientação dos dentes com base na simulação 1.1. As subferramentas permitem aos utilizadores executar as seguintes ações sobre os dentes: rotação, angulação (Tip), inclinação (Torque).
	Compensação dentária	Ajuste o ângulo de compensação anterior para corresponder ao tipo esquelético do doente.

Visão geral dos resultados

	Refinamento do tratamento	Melhore os resultados de tratamento gerados através do ajuste preciso do movimento dos dentes, da forma da arcada, dos valores de IPR e dos attachments predefinidos.
	Plano de tratamento	Consulte o plano de tratamento detalhado.

Barra de ferramentas lateral

A barra de ferramentas lateral disponibiliza um conjunto de ferramentas para o controlo e a visualização dos dados, bem como algumas ferramentas específicas de cada passo. A estrutura da barra de ferramentas lateral depende dos objetivos do passo atual.

Gestão de imagens

	Fotografias ortodônticas	Consulte as fotografias e as radiografias importadas do caso.

Ferramentas de apresentação de dados

	Modo de apresentação dos dados	Alterne entre as diferentes opções de apresentação dos dados (Brilhante/Mate/Mate com arestas/Monocromático/Monocromático com arestas).
	Mostrar grelha (mm)	Mostre a grelha sobreposta aos dados.

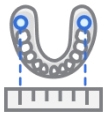
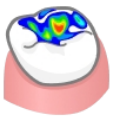
Ferramentas de vista

	Vista frontal	Mostre a face frontal dos dados.
	Vista lateral direita	Mostre o lado lateral direito dos dados.
	Vista lateral esquerda	Mostre o lado lateral esquerdo dos dados.
	Vista frontal (maxila)	Mostre a face frontal apenas da maxila.
	Vista frontal (mandíbula)	Mostre a face frontal apenas da mandíbula.
	Vista da superfície oclusal	Mostre as superfícies oclusais da maxila e da mandíbula.

Ferramentas de visualização (em «Identificação dos dentes»)

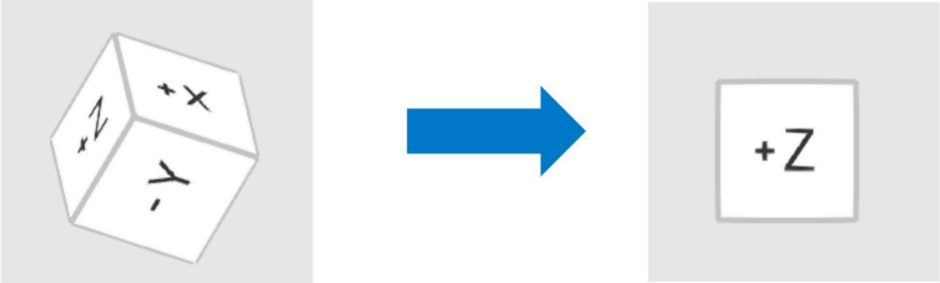
	Codificação por cores	Atribua cores aos dentes de acordo com o seu tipo.
	Ajuste ao ecrã	Faça zoom para ajustar os dados ao ecrã.

Ferramentas de revisão das simulações (em «Pré-visualização das simulações» e «Visão geral dos resultados»)

	Dados do movimento dos dentes	Verifique como está planeado o movimento de cada dente durante o tratamento, incluindo deslocações, inclinações e rotações.
	Análise de Bolton	Consulte a tabela de resultados da análise de Bolton.
	Medições	Meça e examine as relações espaciais nos seus dados.
	Animação	Veja as simulações animadas.
	Superimposição	Sobreponha os dados de digitalização originais e a simulação.
	Comparação de sobreposição cefalométrica	Alinhe as simulações com o cefalograma.
	Relação oclusal	Examine o contacto oclusal apresentado através de cores.

Cubo de visualização

O cubo de visualização mostra a orientação da vista 3D; roda em simultâneo com os dados 3D para ajudar a compreender o posicionamento dos dados num espaço tridimensional. Pode clicar nas faces visíveis do cubo para rodar os dados e vê-los a partir de um ponto de vista específico.



Pedido de coaching

Os utilizadores podem aceder à funcionalidade «Pedido de coaching» a partir do canto inferior direito de cada passo. Ao clicar nela, os utilizadores são redirecionados para o SmileStream e todas as informações atuais do caso são partilhadas na sua conta, na página com um dos instrutores experientes da Progressive Orthodontic Seminars, que são médicos dentistas qualificados com longa formação ortodôntica e experiência com o software. Os utilizadores podem então escolher que tipo de serviço de apoio técnico pretendem utilizar: consultoria ou mentoria. Consulte abaixo as informações gerais sobre os tipos de serviço disponíveis.

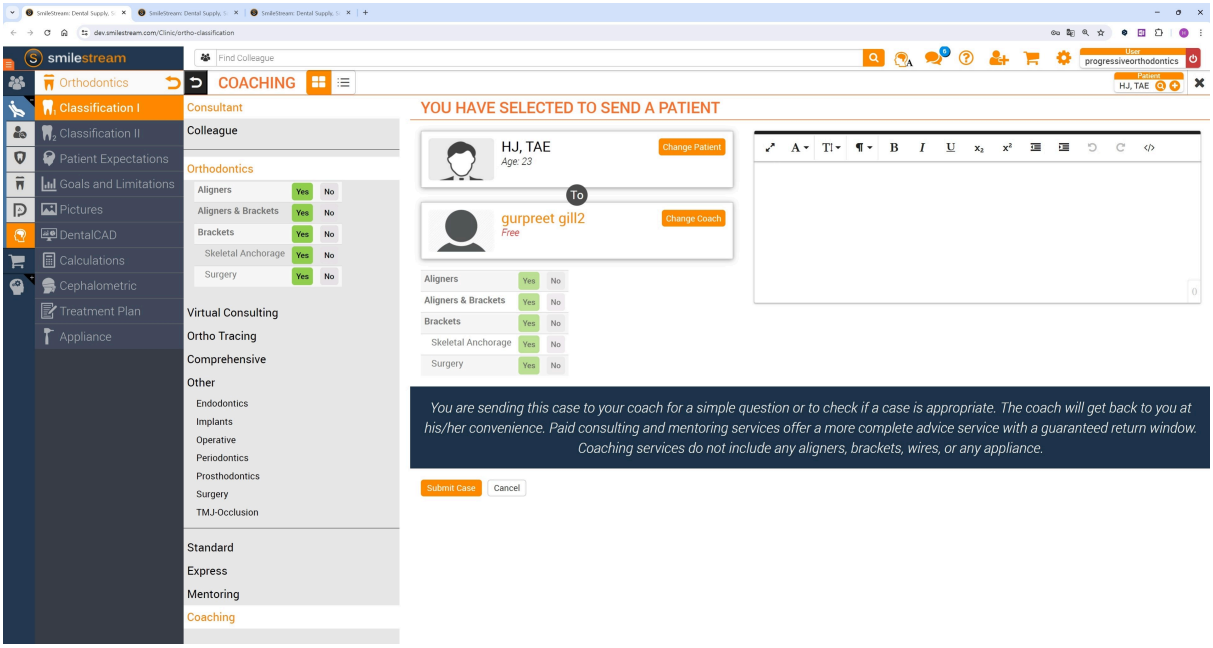
Nota

Antes de submeter o seu pedido, verifique se todas as fotografias relevantes estão incluídas no projeto. Um conjunto completo de imagens do caso ajuda a melhorar a qualidade do coaching e reduz potenciais atrasos.

Tipo de serviço	Custo médio	Duração	Descrição
Consultoria	$300	1-2 horas	Oferece apoio técnico durante o diagnóstico inicial.
Mentoria	$600	3-4 horas	Oferece apoio técnico durante o diagnóstico inicial e proporciona apoio contínuo.

Atenção

Esta é uma introdução geral aos serviços da SmileStream; para mais detalhes ou esclarecimentos, visite SmileStream ou contacte a respetiva equipa de apoio em caso de problemas através de support@posortho.net

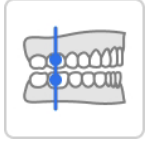

smilestream
Find Colleague
progressiveorthodontics
Orthodontics
COACHING
Classification I
Classification II
Patient Expectations
Goals and Limitations
Pictures
DentalCAD
Calculations
Cephalometric
Treatment Plan
Appliance
Consultant
Colleague
Orthodontics
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
Virtual Consulting
Ortho Tracing
Comprehensive
Other
Endodontics
Implants
Operative
Periodontics
Prosthodontics
Surgery
TMJ-Occlusion
Standard
Express
Mentoring
Coaching
YOU HAVE SELECTED TO SEND A PATIENT
HJ, TAE
Age: 23
Change Patient
To
gurpreet gill2
Free
Change Coach
Aligners Yes No
Aligners & Brackets Yes No
Brackets Yes No
Skeletal Anchorage Yes No
Surgery Yes No
You are sending this case to your coach for a simple question or to check if a case is appropriate. The coach will get back to you at his/her convenience. Paid consulting and mentoring services offer a more complete advice service with a guaranteed return window. Coaching services do not include any aligners, brackets, wires, or any appliance.
Submit Case
Cancel

Fluxo de trabalho

O fluxo de trabalho completo é constituído por **9 passos**, que orientam os utilizadores desde a edição de dados até à geração de simulações e, por fim, até à revisão e encomenda do aparelho de tratamento. Os utilizadores devem executar estas passos pela ordem indicada.

Nota

Se os dados cefalométricos não tiverem sido atribuídos no início, o fluxo de trabalho não incluirá as passos «Traçado cefalométrico» e «Sobreposição cefalométrica».

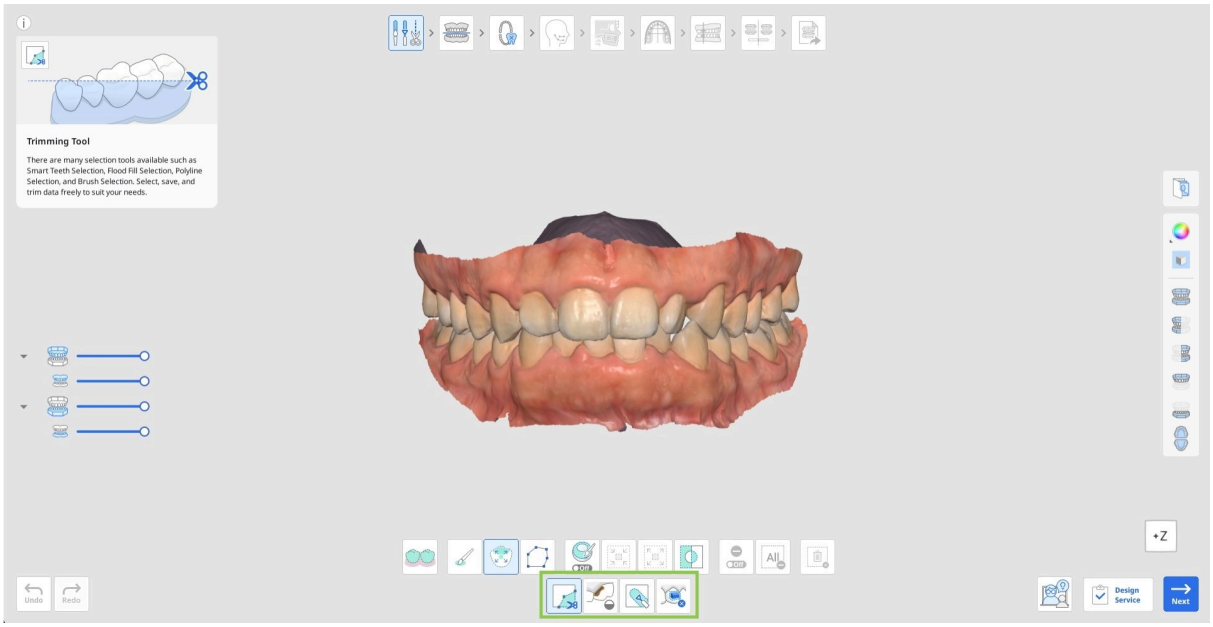
	Visão geral	Verifique os seus dados de digitalização.
	Edição de dados	Edite e recorte os dados utilizando a vasta gama de funções disponibilizadas.
	Mesa oclusal	Alinhe os dados de digitalização com um plano para definir a posição da mesa oclusal.
	Identificação dos dentes	Trace o esquema da dentição do doente.
	Traçado cefalométrico	Examine o cefalograma lateral traçado automaticamente.
	Sobreposição cefalométrica	Alinhe os dados de digitalização com o cefalograma.
	Seleção da forma da arcada	Selecione uma forma da arcada para a maxila e a mandíbula.
	Classificação da mordida	Classifique a mordida com base na relação entre os dentes.

	Pré-visualização das simulações	Examine as simulações geradas para escolher um cenário de tratamento.
	Visão geral dos resultados	Reveja os detalhes do tratamento para o cenário escolhido.

Edição de dados

Após a atribuição dos dados, os utilizadores avançam para o passo «Edição de dados», onde podem recortar as partes desnecessárias, preencher orifícios na malha ou esculpir os dados para otimizar o resultado da simulação.

Verifique se existem dados de gengiva em excesso ou dados de dentes em falta e efetue as modificações necessárias. Se os dados de digitalização contiverem attachments captados durante a digitalização, utilize a funcionalidade dedicada para os remover antes de prosseguir. Quando terminar, clique no ícone da passo seguinte na parte superior do ecrã ou no botão «Seguinte» no canto inferior direito.



Recorte dos dados

1. Escolha uma das ferramentas de seleção para indicar que parte dos dados pretende remover.

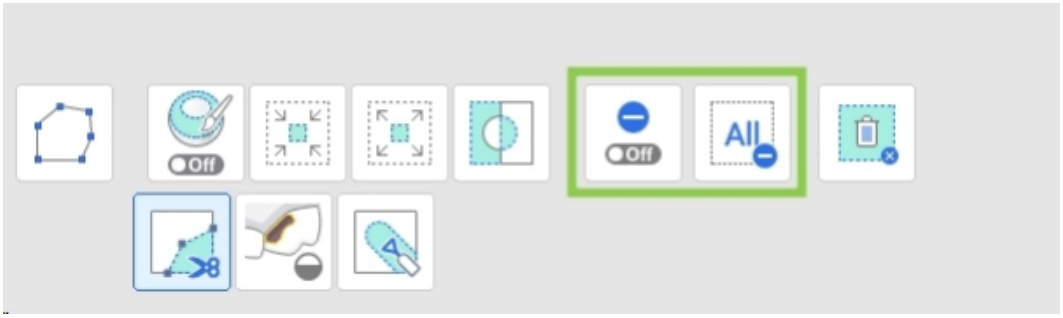
	Seleção inteligente de dentes	Seleciona automaticamente todos os dentes da arcada, excluindo as partes de gengiva.
	Seleção com pincel	Seleciona todas as entidades ao longo de um traçado desenhado à mão livre no ecrã. Apenas a face frontal é selecionada. O pincel está disponível em três tamanhos.
	Seleção inteligente de um único dente	Seleciona automaticamente a área de um único dente, excluindo as partes de gengiva. Clique e arraste o rato sobre o dente.

	Seleção com polilinha	Seleciona todas as entidades dentro de uma forma de polilinha desenhada no ecrã.

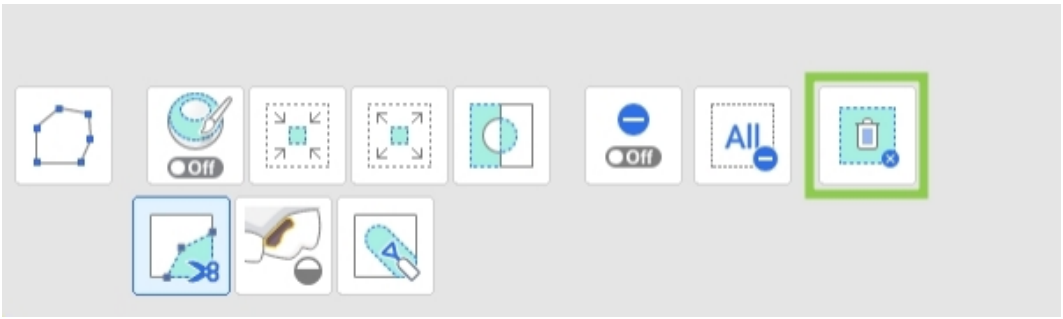
2. Se necessário, modifique a área selecionada utilizando as seguintes opções da ferramenta.

	Preencher automaticamente a área selecionada	Preenche automaticamente as entidades da área selecionada.
	Reduzir a área selecionada	Reduz a área selecionada sempre que premir o botão.
	Expandir a área selecionada	Expande a área selecionada sempre que premir o botão.
	Inverter a área selecionada	Inverte a seleção.

- Também pode ativar o «Modo de desseleção» para modificar a seleção manualmente ou utilizar «Limpar toda a seleção» para desselecionar tudo automaticamente.

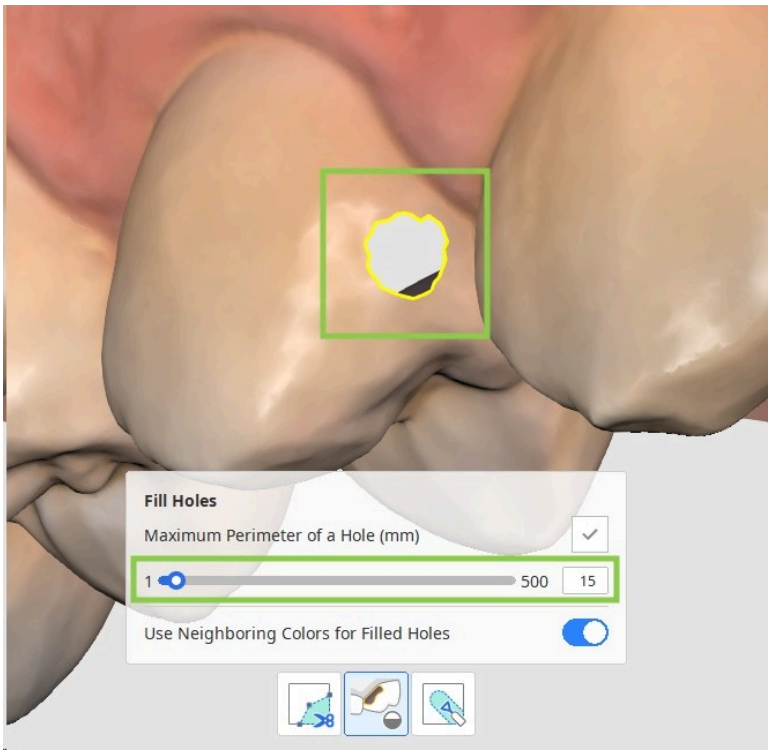


3. Para concluir o recorte, clique em «Eliminar a área selecionada».



Preenchimento de orifícios

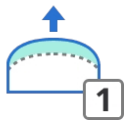
1. Localize quaisquer áreas com dados em falta e ajuste o «Perímetro máximo de um orifício». Se a opção «Utilizar cores vizinhas para os orifícios preenchidos» estiver ativada, o programa utilizará a paleta de cores correspondente para preencher a área; caso contrário, esta é preenchida a cinzento.

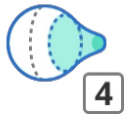


2. Clique em «Aplicar» para preencher o orifício com a nova malha.

Escultura dos dados

Encontre a área que necessita de modificações e, utilizando as ferramentas abaixo, adicione, remova, suavize ou deforme as suas partes.

	Adicionar	Utilize o rato para adicionar sobre uma parte dos dados. Tecla de atalho: 1
	Remover	Utilize o rato para remover partes dos dados. Tecla de atalho: 2
	Suavizar	Utilize o rato para suavizar partes dos dados. Tecla de atalho: 3

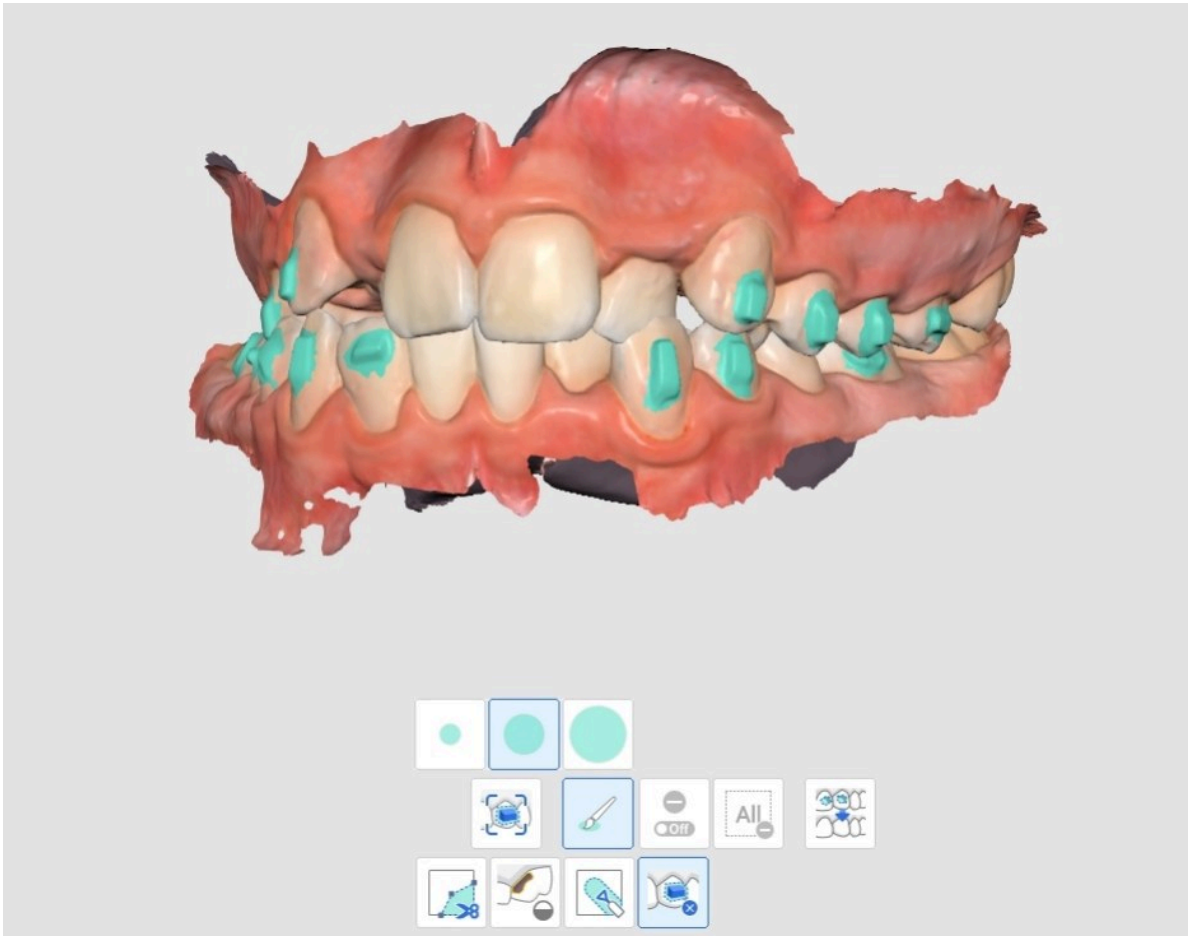
	Deformar	Utilize o rato para deformar partes dos dados. Tecla de atalho: 4

Remoção de attachments

Se existirem attachments ou brackets nos dados de digitalização, estes têm de ser removidos antes do planeamento e da simulação do tratamento.

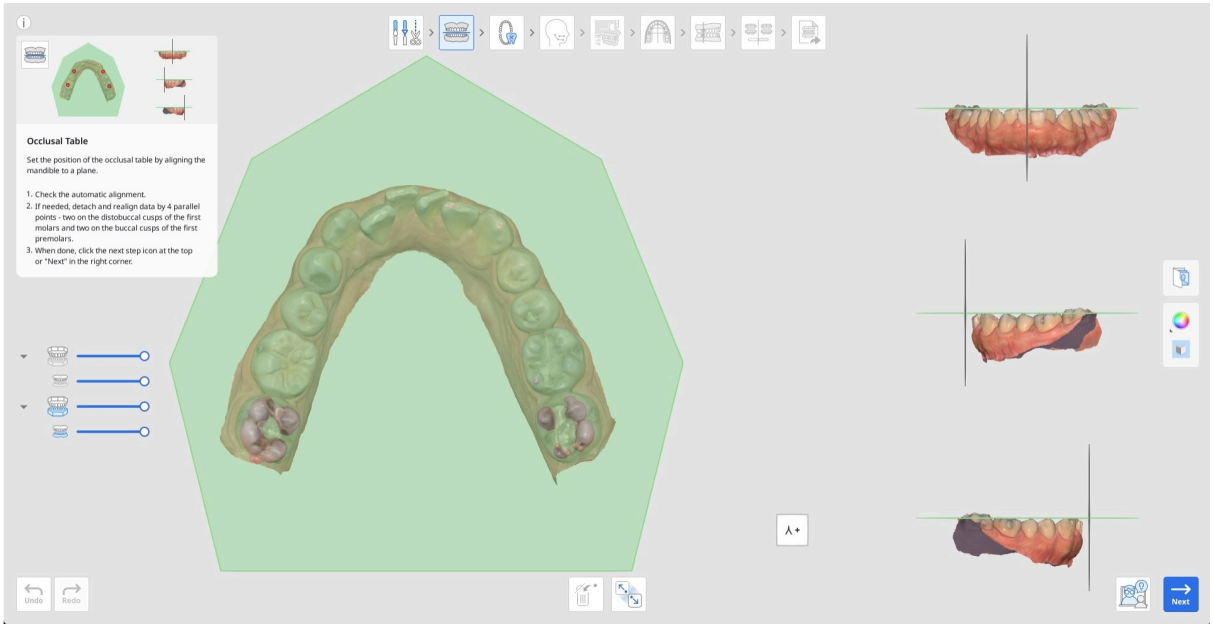
	Deteção automática	Deteta e seleciona automaticamente os objetos removíveis nos dentes.
	Seleção com pincel	Seleciona todas as entidades num percurso desenhado à mão livre no ecrã. Apenas a face frontal é selecionada. O pincel está disponível em três tamanhos.
	Modo de desseleção	Quando está ativada, esta função anula a seleção da área utilizando várias ferramentas.
	Limpar toda a seleção	Limpa todas as seleções.
	Remover e preencher	Elimina as áreas selecionadas e preenche os orifícios resultantes.

Pode selecionar manualmente os dados de digitalização com os attachments ou os brackets utilizando as ferramentas de seleção fornecidas, ou utilizar a «Deteção automática» para detetar e selecionar automaticamente os objetos removíveis nos dentes. Clique em «Remover e preencher» para remover os dados selecionados e reparar automaticamente quaisquer espaços resultantes.

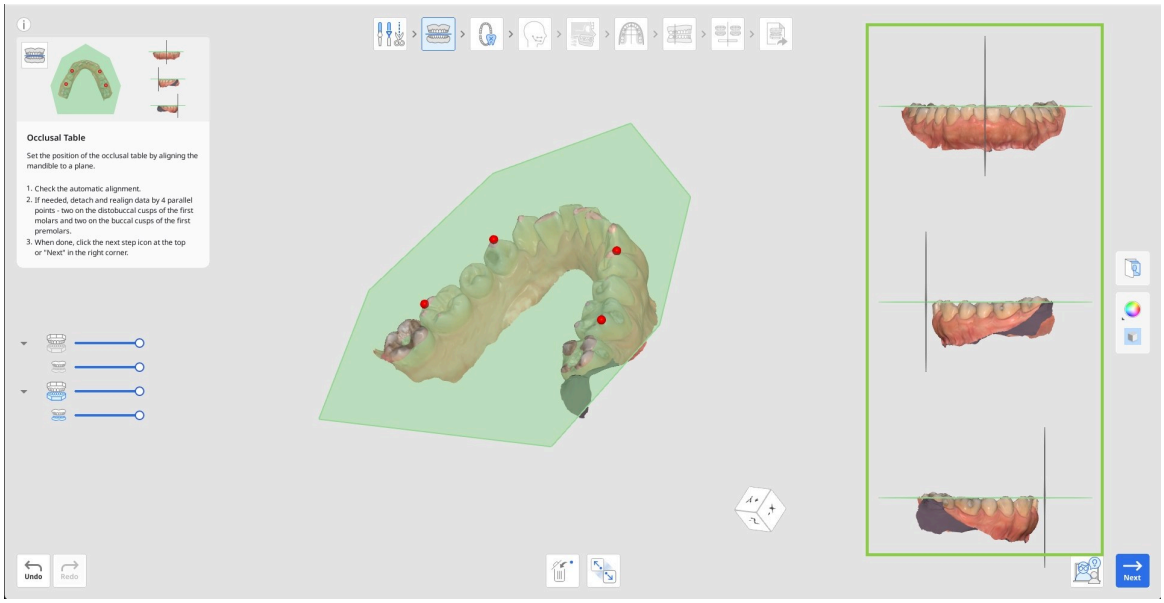

All
Off

Mesa oclusal

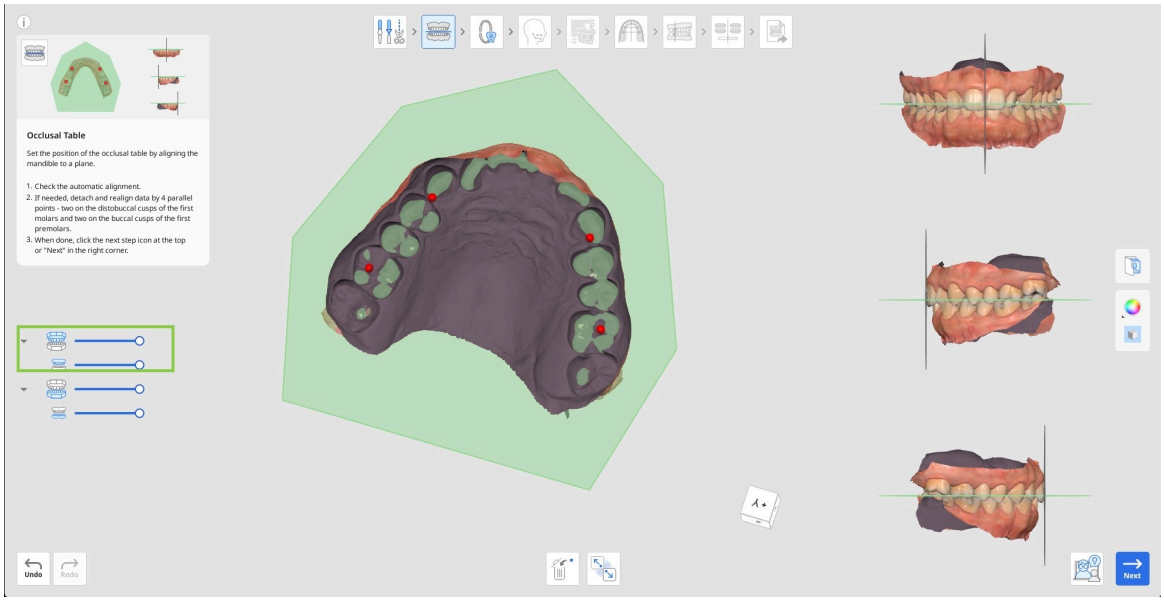
O segundo passo do fluxo de trabalho centra-se na determinação da posição das superfícies de trituração com base na arcada inferior (a mesa oclusal). Tal implica alinhar os dados de digitalização da mandíbula com um plano utilizando quatro pontos especificados. Por predefinição, este processo de alinhamento é automatizado para conveniência do utilizador.



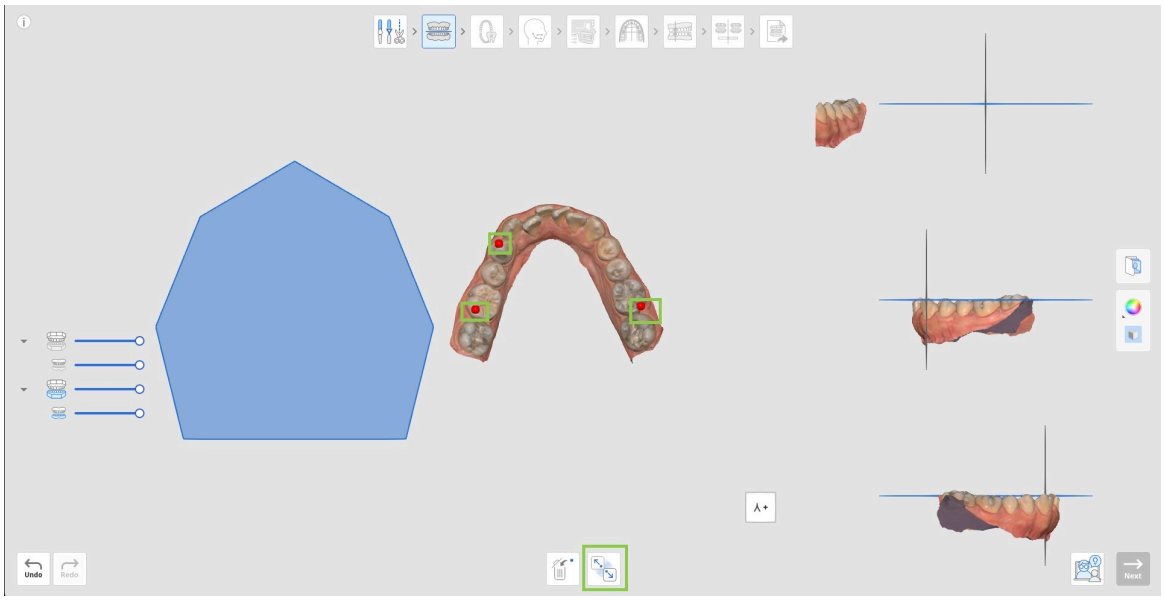
1. Em primeiro lugar, verifique o alinhamento automático dos dados visualizando-o no Multi-View ou rodando-o com o «Cubo de visualização».



2. Se pretender verificar a relação oclusal, clique no ícone da maxila na Árvore de dados à esquerda para a mostrar e visualizar juntamente com os dados da mandíbula.



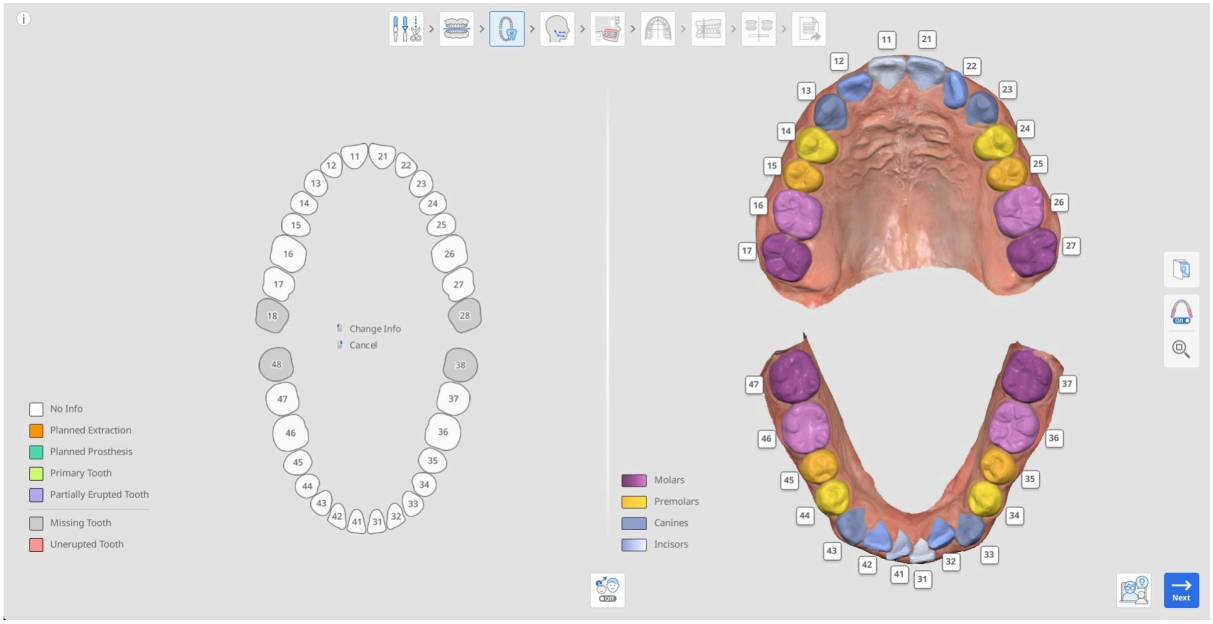
3. Se for necessário um novo alinhamento, clique na ferramenta «Separar dados» na parte inferior e alinhe os dados manualmente, definindo 4 pontos paralelos na maxila. Conforme apresentado abaixo, dois estão nas cúspides distovestibulares dos primeiros molares e dois nas cúspides vestibulares dos primeiros pré-molares.



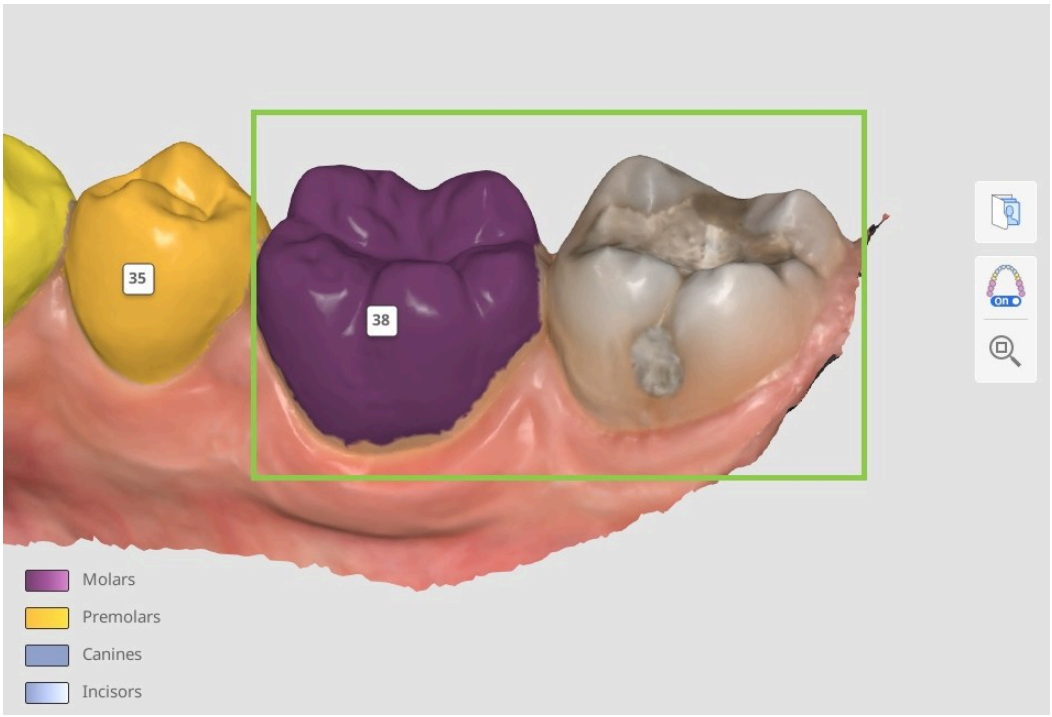
4. Quando terminar, clique no ícone do passo seguinte na parte superior do ecrã ou no botão «Seguinte» no canto inferior direito.

Identificação dos dentes

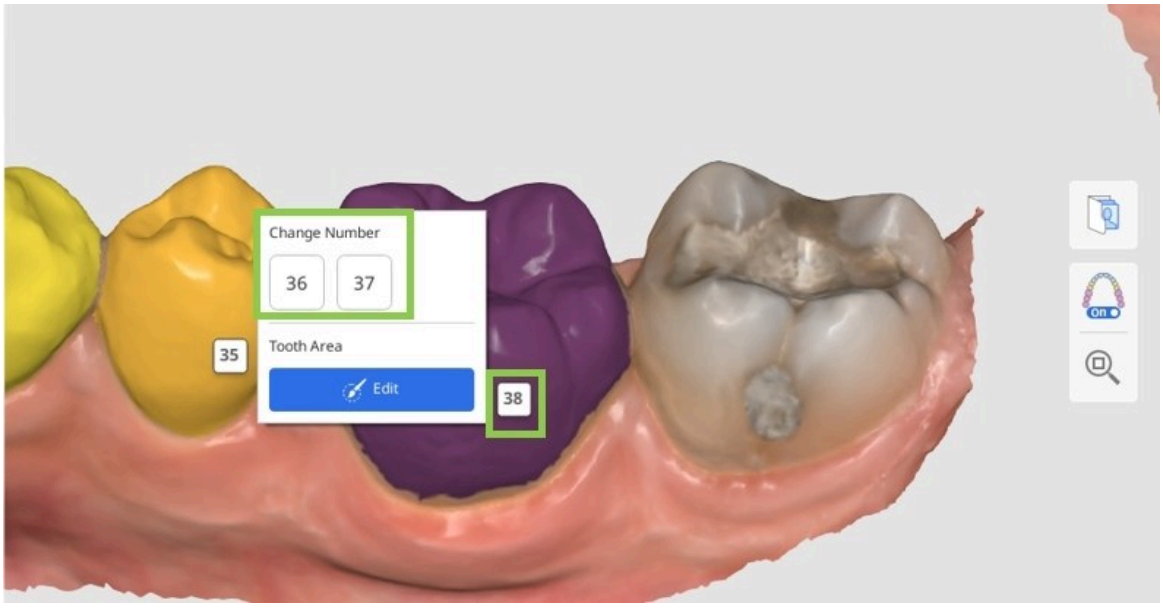
A Identificação dos dentes é um passo no qual os utilizadores criam uma carta dentária detalhada para o projeto atual. Aqui, os utilizadores têm de verificar a numeração dos dentes à direita e registar os detalhes da dentição à esquerda. Todos os detalhes fornecidos neste passo serão tidos em conta ao gerar o movimento dos dentes posteriormente.



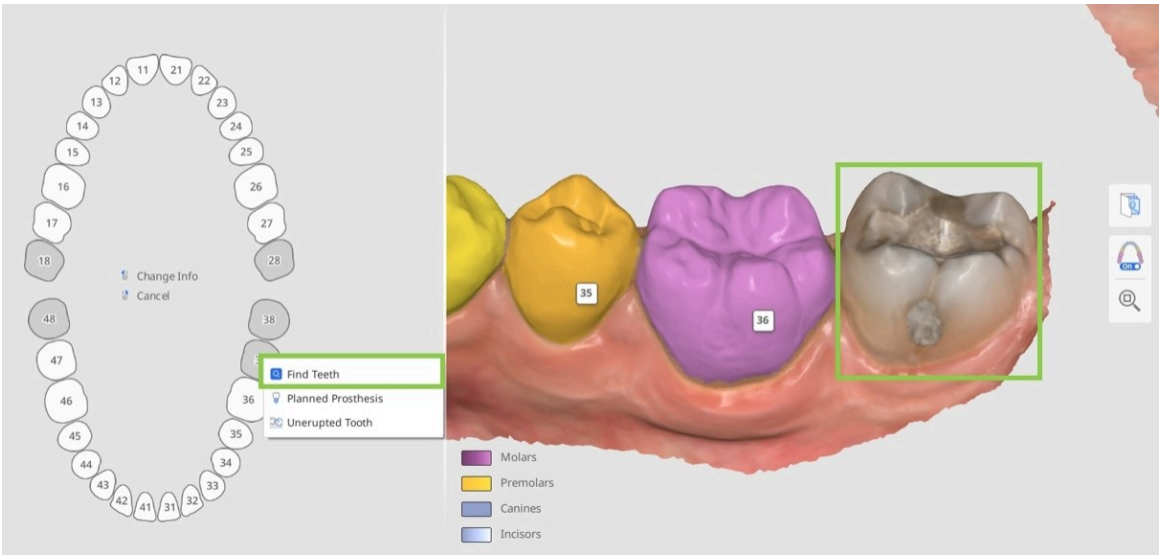
1. Comece por verificar a numeração automática dos dentes à direita para garantir que todos os dentes foram identificados e numerados corretamente.



- Se a numeração do dente estiver incorreta, clique nela para a reatribuir.



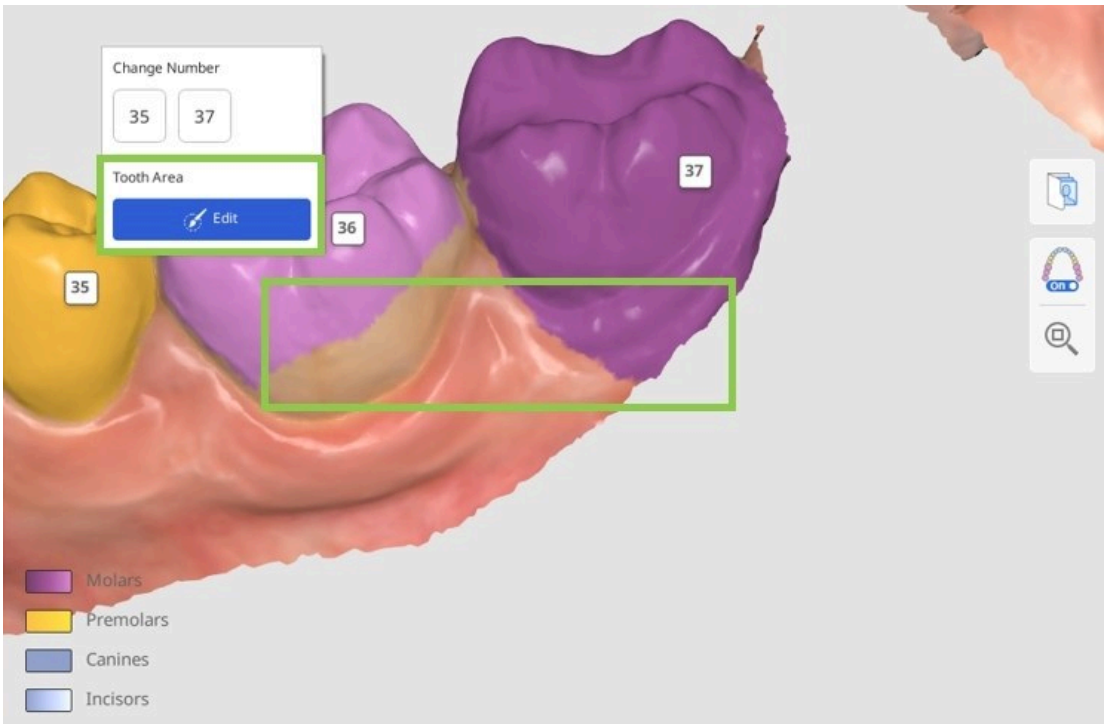
- Se um dente não for identificado, aparecerá como ausente na carta à esquerda (colorido a cinzento). Para o identificar manualmente, clique nele na carta e escolha a opção «Localizar dentes». Tal permitir-lhe-á selecionar manualmente os dados do dente na digitalização.



Sugestão

Em casos complexos, em que possa ser difícil identificar o número do dente apenas pela sua posição atual, utilize a funcionalidade Fotografias ortodônticas. As radiografias panorâmicas importadas podem ser visualizadas para verificar a numeração dos dentes e a seleção dos dados.

- Certifique-se de que os dados de cada dente são selecionados de forma exata e precisa, cobrindo todo o dente sem quaisquer dados da gengiva. Tal garantirá um maior nível de detalhe no movimento de cada dente posteriormente. Para ajustar ou corrigir a seleção, clique no número do dente e escolha «Editar».



- Em seguida, tem de documentar os detalhes sobre a dentição atual do doente ou sobre qualquer tratamento planeado na carta à esquerda. Todas as informações adicionadas alterarão a simulação de acordo com os detalhes fornecidos na carta. Para adicionar informações relativas a um dente específico, clique nele; para as remover, clique com o botão direito do rato.
  Abaixo encontra-se a lista de detalhes e de ações aplicáveis aos dentes existentes (brancos) e aos dentes ausentes (cinzentos).

Dente existente	Dente ausente
Extração planeada	Prótese planeada
Prótese planeada	Dente não irrompido
Dente decíduo	Localizar dentes
Dente parcialmente irrompido	
Fixar dente	

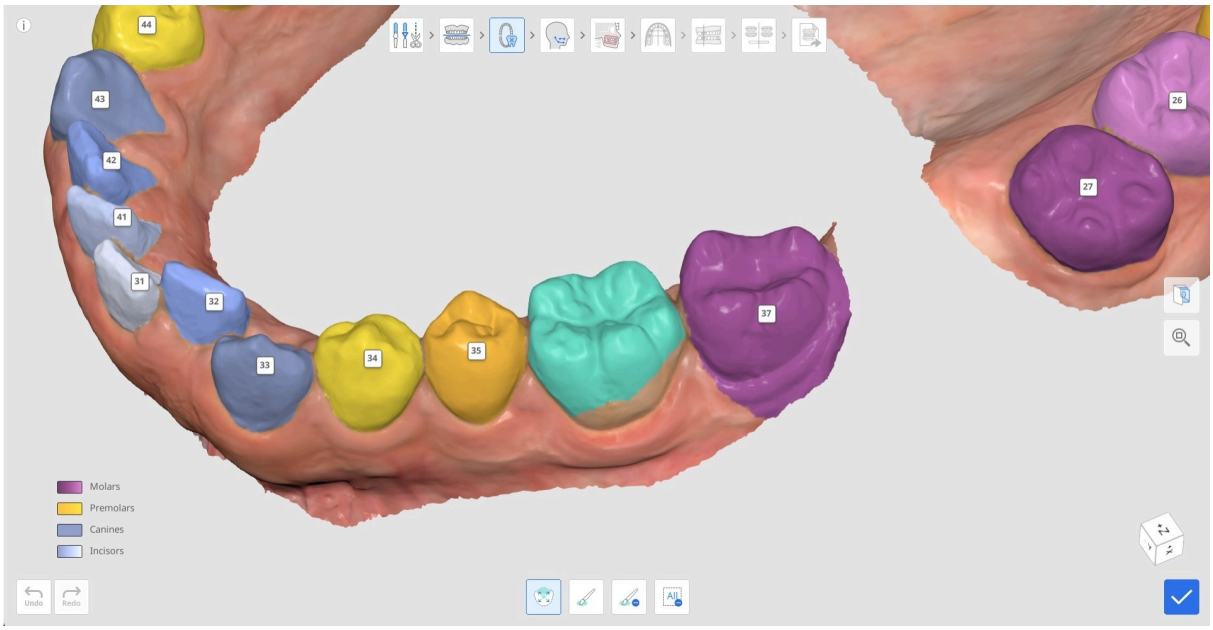
Sugestão

Para impedir que um dente se mova durante a simulação, «fixe-o» na carta.

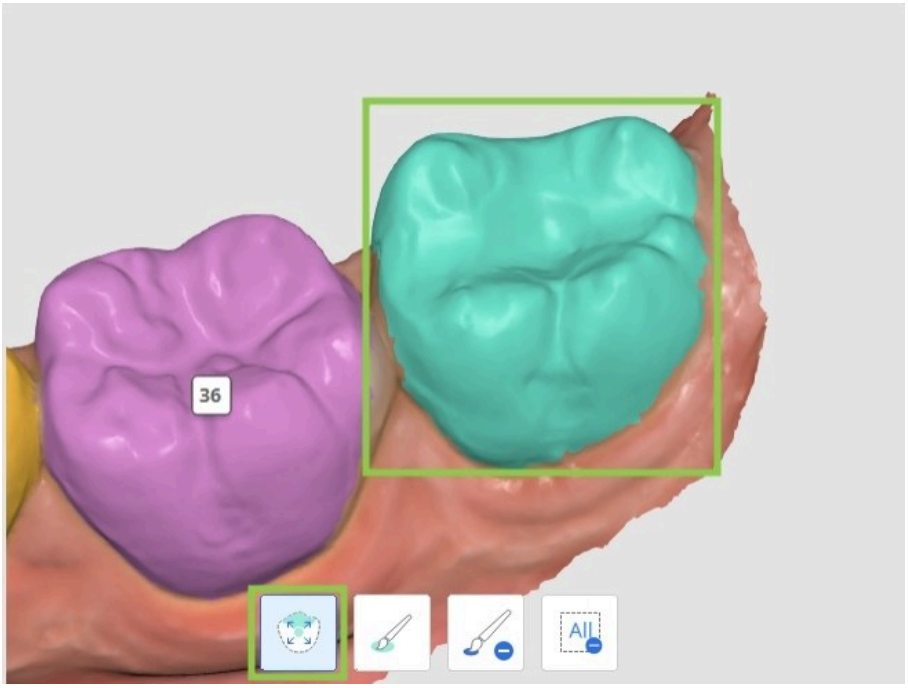
- Quando um dente é definido como Prótese planeada, a simulação utilizará os dados do dente antagonista, se estiverem disponíveis, ou, caso contrário, os dados da biblioteca de dentes. Se um dente tiver sido inicialmente marcado como Dente ausente e for posteriormente alterado para Prótese planeada, a alteração produz efeitos no passo final do faseamento apresentado na Visão geral dos resultados. Se o dente tiver sido marcado como Sem informação e for alterado para Prótese planeada, a alteração aplica-se a partir do início do processo de faseamento dos alinhadores.

Seleção dos dados do dente

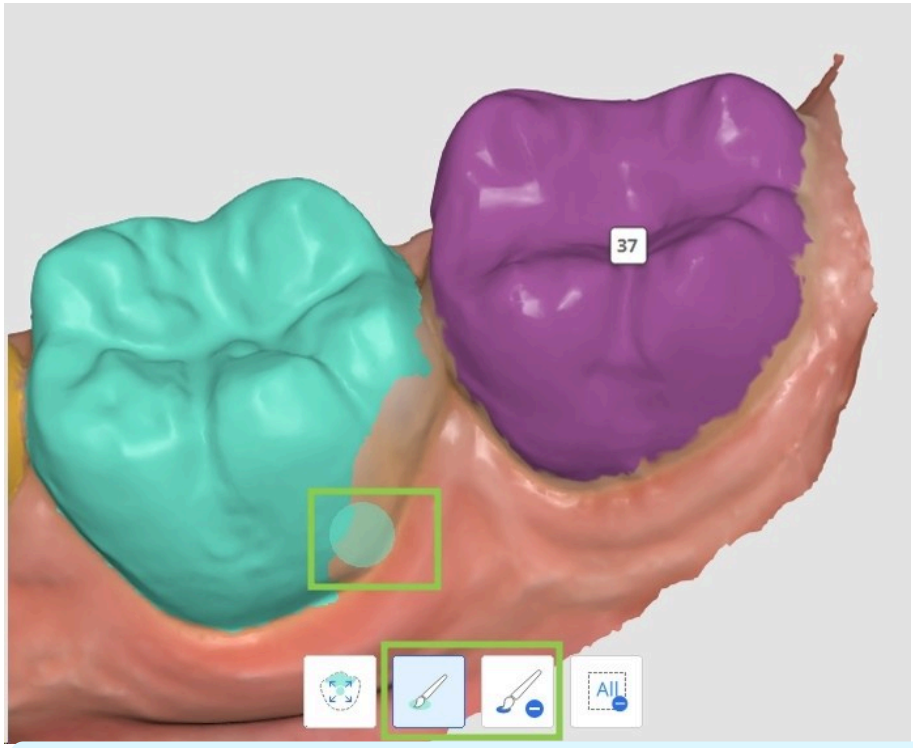
O modo de edição da seleção é ativado se os utilizadores necessitarem de selecionar manualmente os dados de um dente não identificado ou de corrigir a seleção de dados existente.



1. Utilize a ferramenta «Seleção inteligente de dentes» para selecionar automaticamente a área de um dente inteiro com um clique e arrastamento.



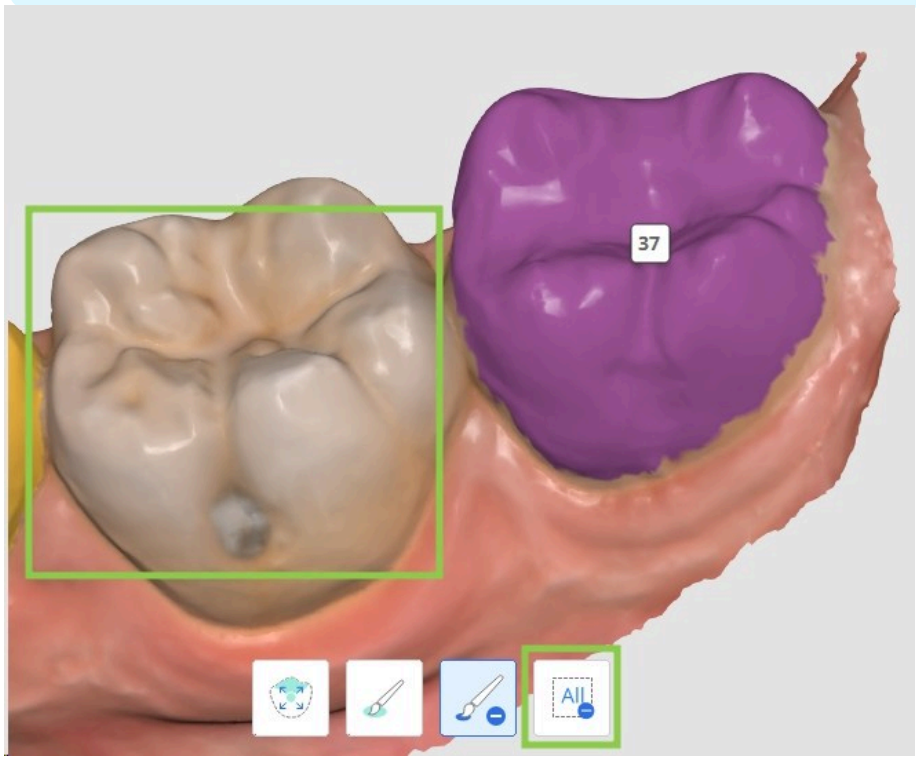
2. Para tornar a seleção de dados mais precisa, ajuste-a utilizando a «Seleção com pincel» ou a «Desseleção com pincel».



Nota

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

3. Para limpar toda a seleção e recomeçar, utilize «Limpar seleção».



4. Quando terminar, clique em «Terminado» no canto inferior direito para guardar as alterações e voltar à carta dentária.

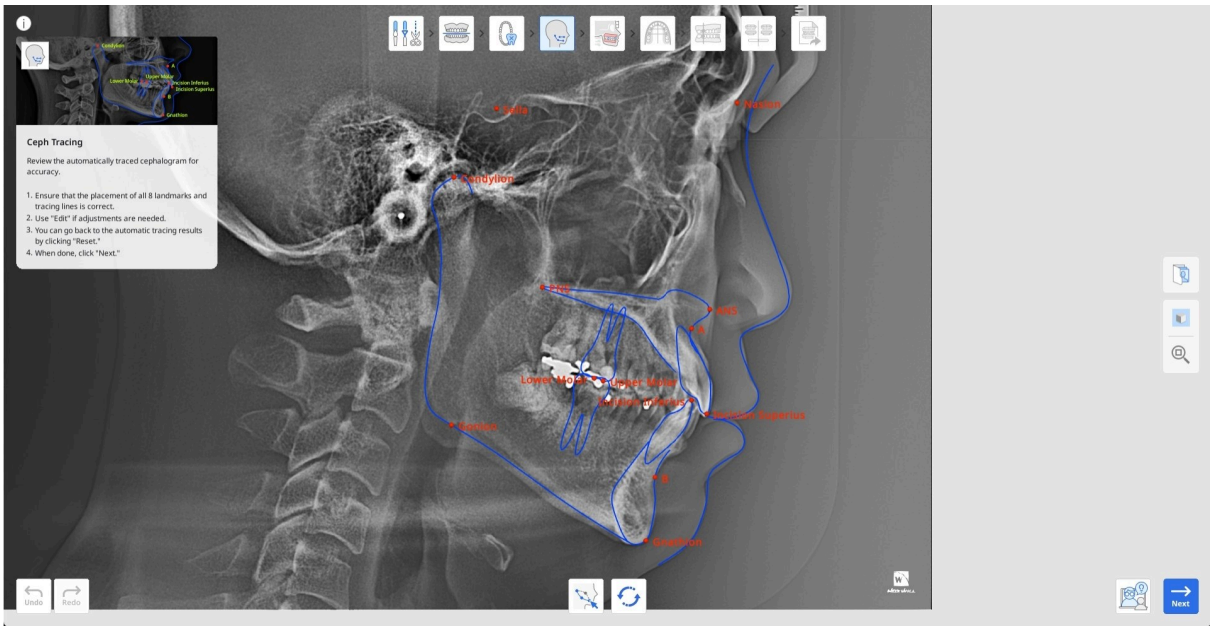
Traçado cefalométrico

O passo «Traçado cefalométrico» só estará disponível se os dados cefalométricos tiverem sido importados durante a atribuição dos dados. O seu objetivo é criar um cefalograma traçado digitalmente. O programa delineará automaticamente as estruturas ósseas e dos tecidos na radiografia importada e colocará alguns dos principais pontos de referência.

⚠ Atenção

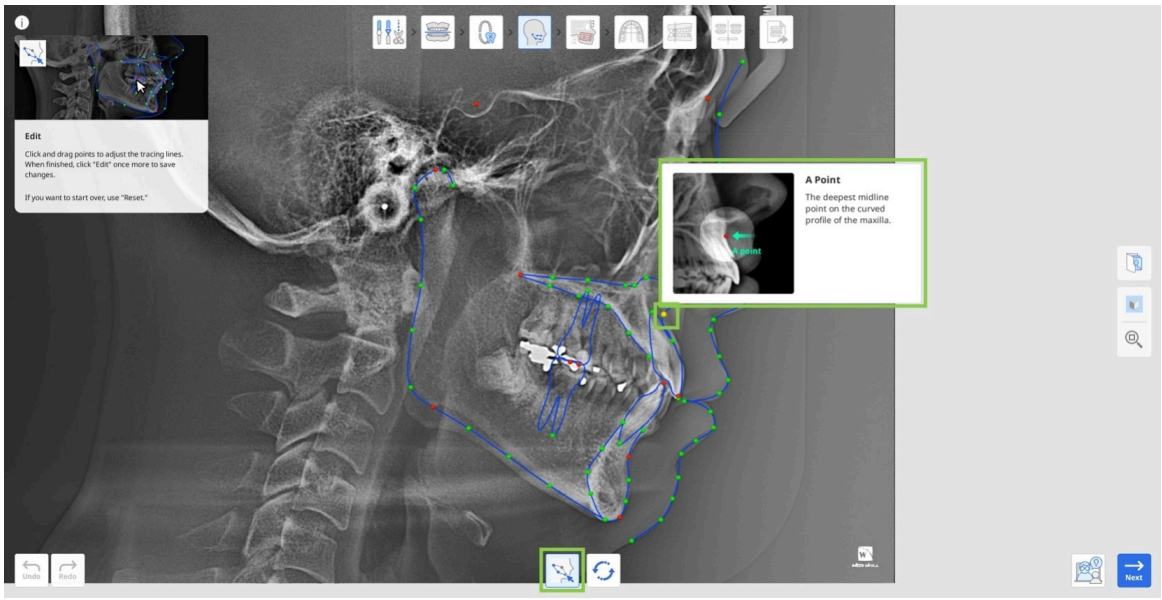
Para tomarem decisões de tratamento aplicáveis, os utilizadores têm de importar os dados cefalométricos. Se o programa for executado sem dados cefalométricos, deve ser utilizado apenas para explorar opções de tratamento. As limitações do programa sem dados cefalométricos incluem:

- Os valores de Wits são automaticamente definidos num intervalo de -3 a +3.
- O crescimento do doente não é tido em conta.
- A funcionalidade «Sobreposição cefalométrica» não está disponível, pelo que não é possível visualizar a posição final dos dentes sobre a estrutura óssea.



1. Em primeiro lugar, examine o resultado do traçado automático. Certifique-se de que os contornos não têm ângulos agudos e de que todos os 13 pontos-chave estão corretamente colocados.
   A aplicação tem de identificar os seguintes pontos e pontos de referência: ponto A, ponto B, Gnathion (Gn), Condylion (Con), molar superior, molar inferior, Incision Superius (Is), Incision Inferius (Ii), Nasion (N), Sella (S), Anterior Nasal Spine (ANS), Posterior Nasal Spine (PNS) e Gonion (Go).
2. Se forem necessários ajustes, clique em «Editar» e arraste os pontos de controlo. Passe o cursor sobre os pontos vermelhos para ver a indicação de onde o ponto deve ser colocado.

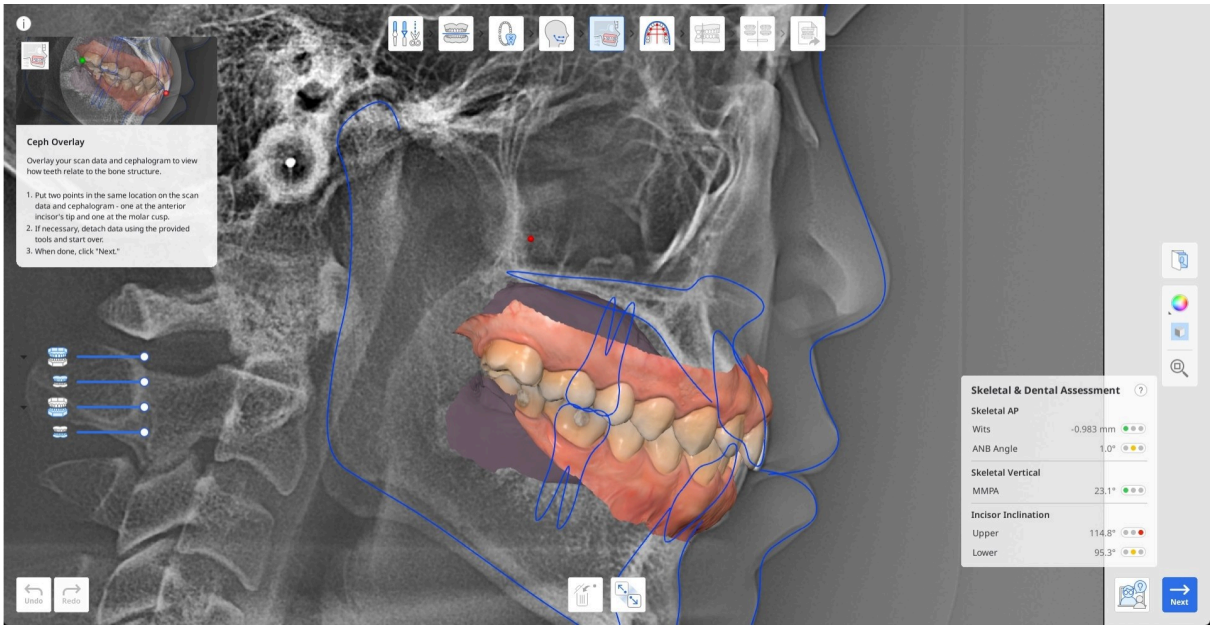
Clique novamente em «Editar» para guardar as alterações efetuadas.



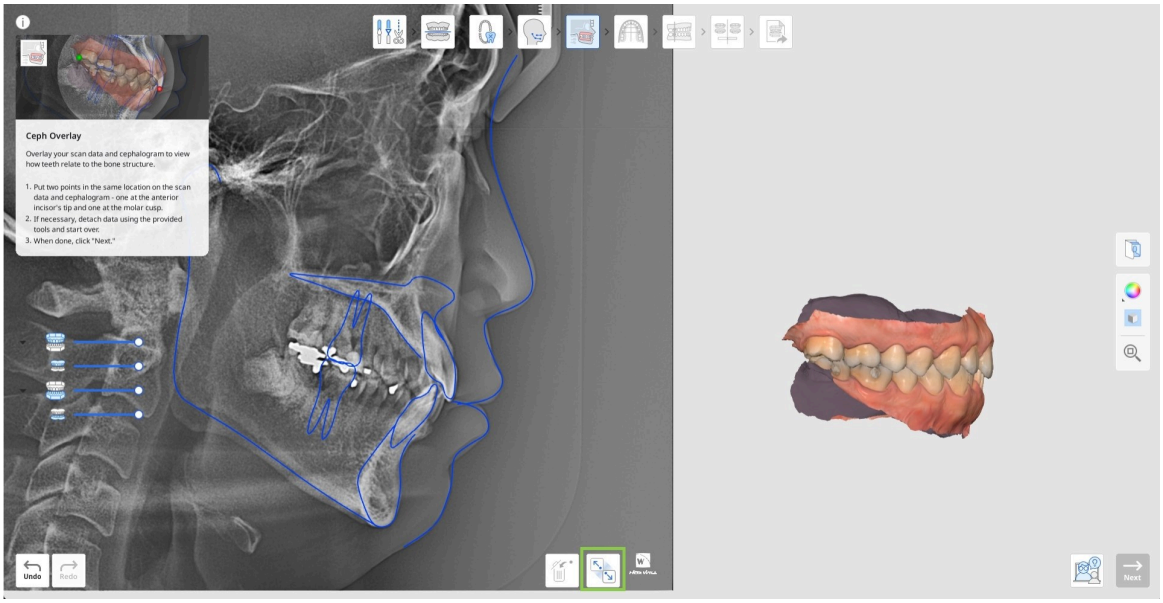
3. Pode sempre restaurar os resultados do traçado automático clicando em «Repor».
4. Quando terminar, clique em «Seguinte».

Sobreposição cefalométrica

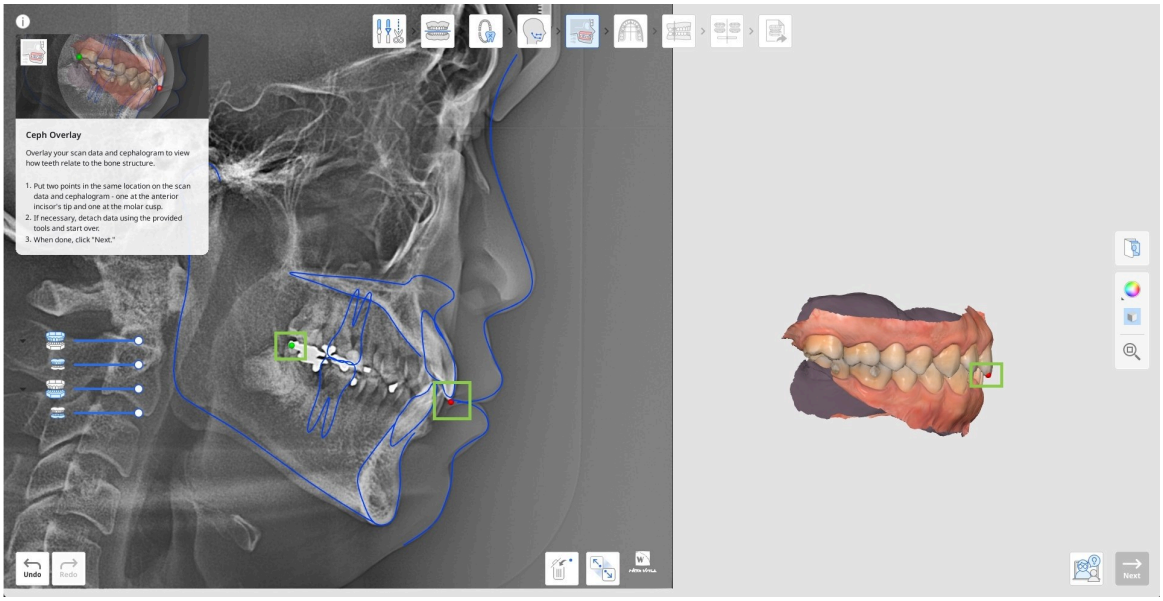
Este passo só está acessível se os dados cefalométricos estiverem incluídos no caso. Aqui, os dados de digitalização são automaticamente alinhados com o cefalograma traçado, permitindo aos utilizadores examinar a relação entre os dentes e as estruturas ósseas.



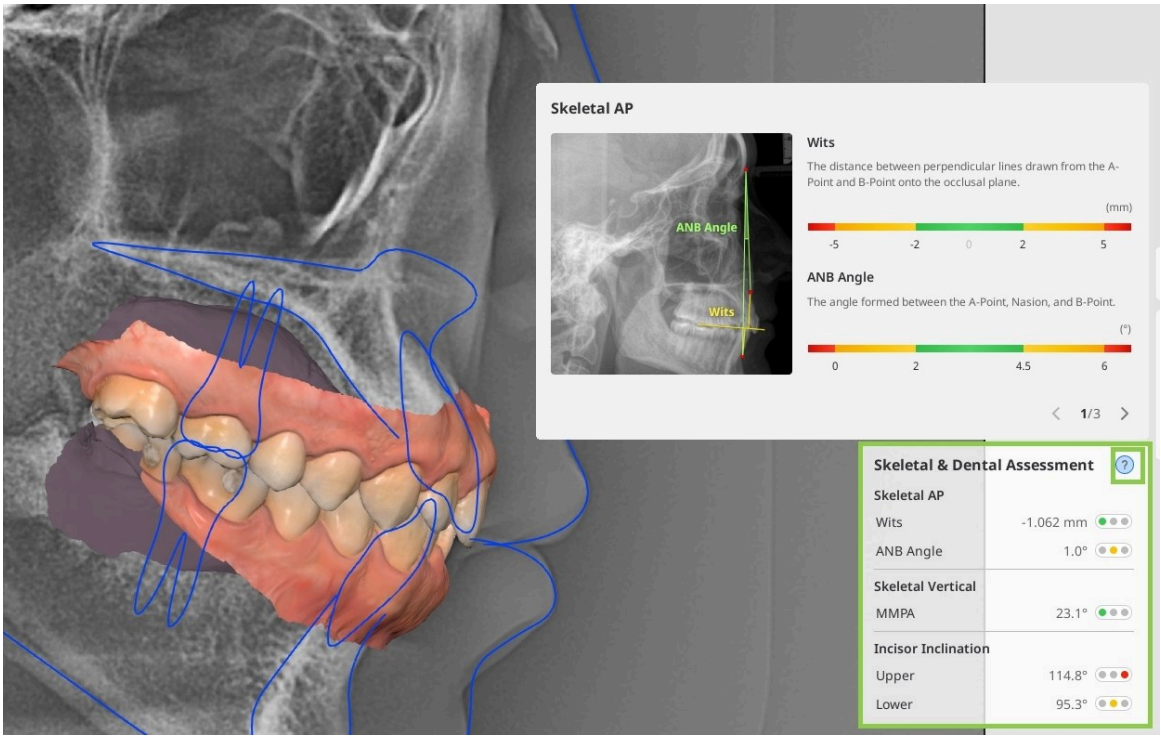
1. Verifique os resultados da sobreposição automática. Se forem necessários ajustes, separe os dados do cefalograma utilizando a opção «Separar dados» na parte inferior.



2. Para realinhar manualmente, coloque dois pontos no mesmo local, tanto nos dados de digitalização como no cefalograma: um na ponta do incisivo anterior e outro na cúspide do molar, conforme apresentado abaixo.



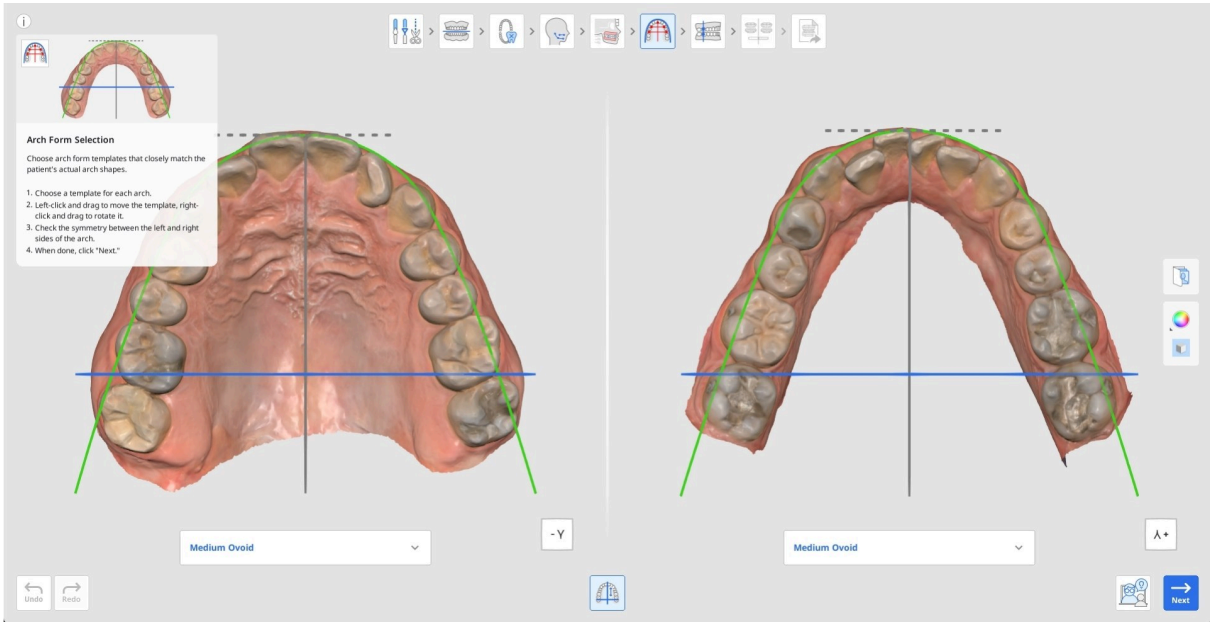
3. Em seguida, verifique os resultados da avaliação esquelética e dentária relativamente a uma série de critérios apresentados no painel abaixo. Todos os valores são calculados automaticamente e são apresentados com uma marca com código de cores que indica a potencial dificuldade de tratamento do caso.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



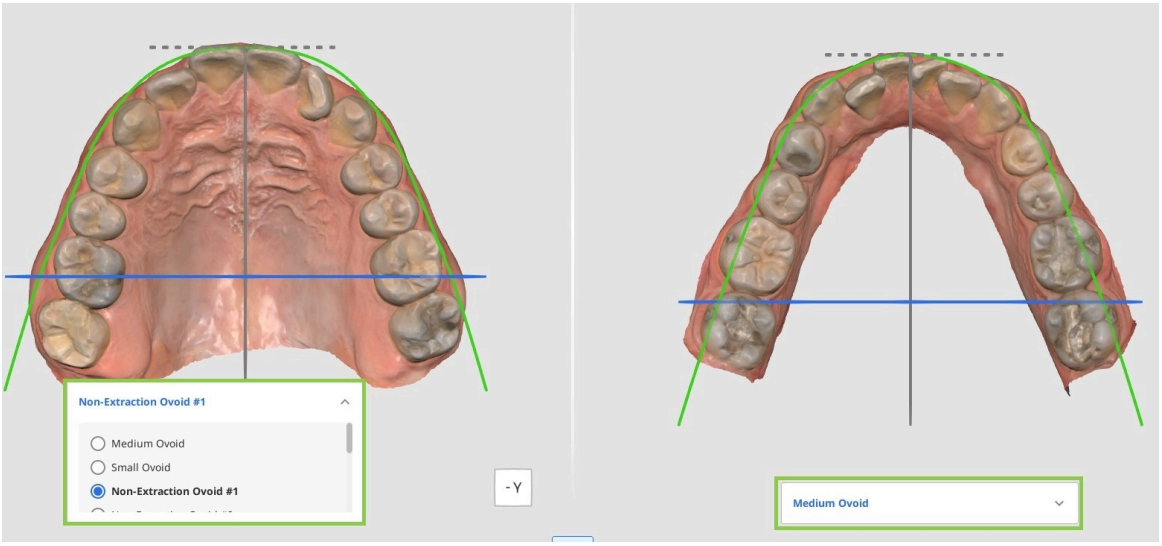
4. Quando terminar, clique em «Seguinte».

Seleção da forma da arcada

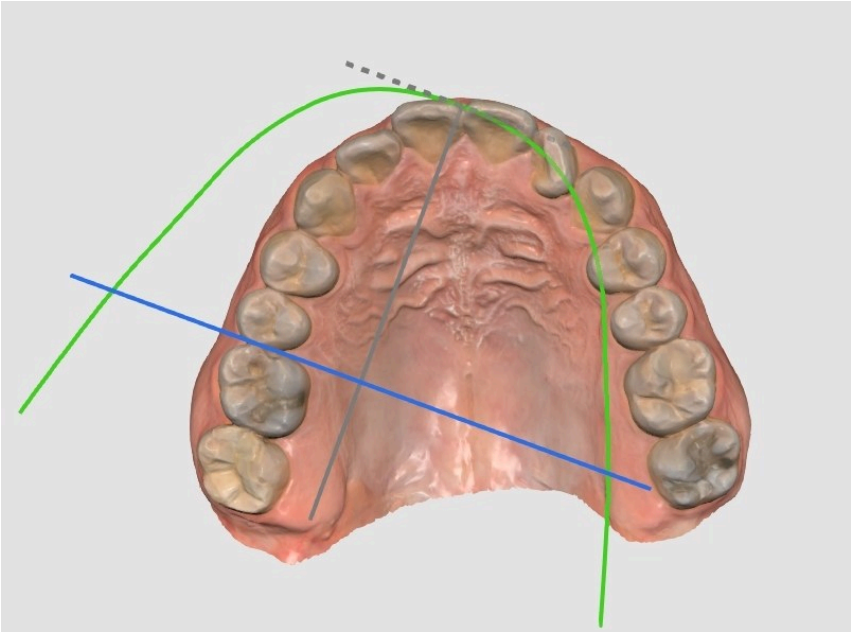
O passo seguinte é a Seleção da forma da arcada, que implica escolher um modelo de forma da arcada que corresponda o mais possível à forma e ao tamanho reais da arcada do doente.



1. Selecione um modelo tanto para a maxila como para a mandíbula a partir dos menus pendentes situados por baixo de cada uma. Escolha aquele que corresponda o mais possível à forma e ao tamanho reais.

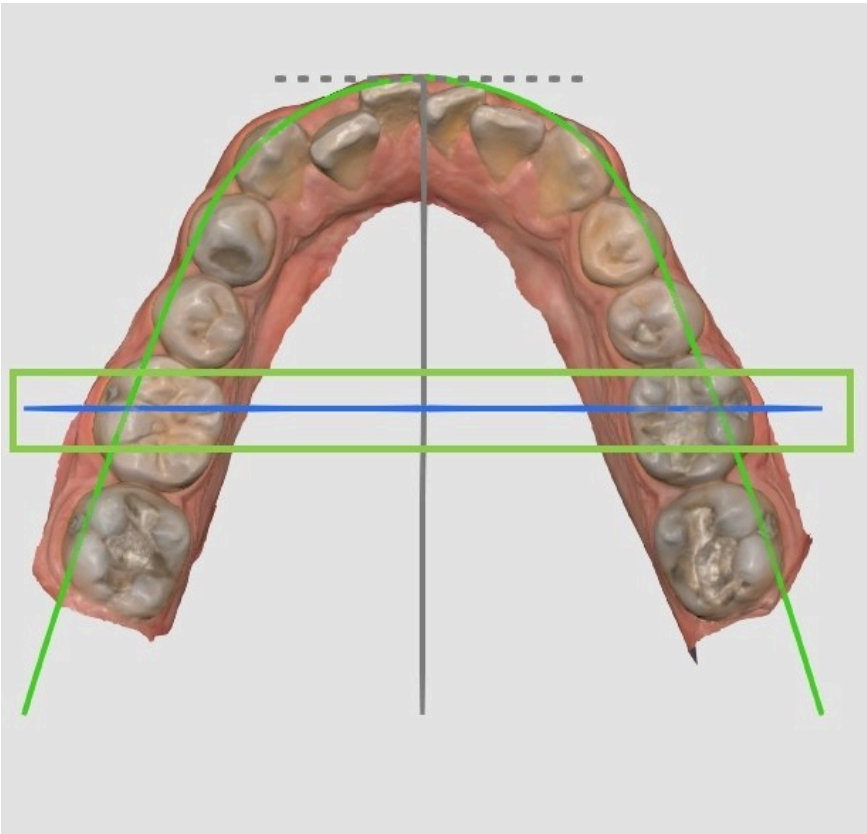


2. Se for necessário, reposicione o modelo selecionado utilizando o rato: clique com o botão esquerdo e arraste para o mover, e clique com o botão direito do rato e arraste para o rodar.



> ⚠ **Atenção**
>
> Certifique-se de que a forma da arcada não está posicionada de forma irregular ou descentrada. A posição da forma da arcada determinará a direção do movimento dos dentes.

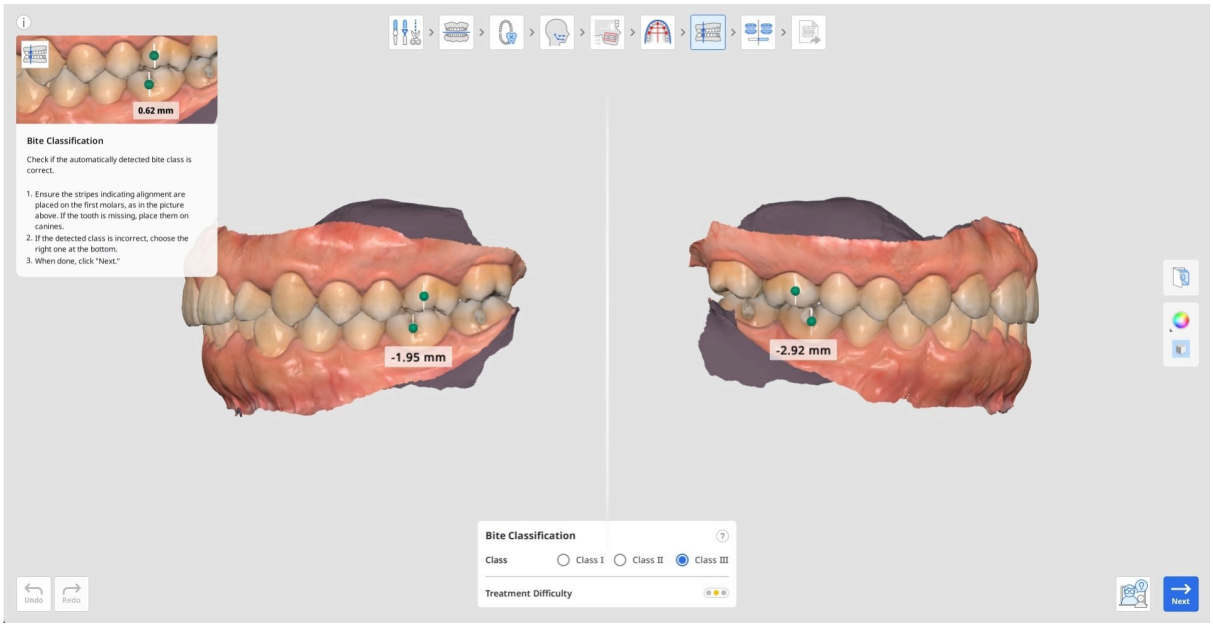
3. Certifique-se de que a forma da arcada está orientada simetricamente nos dados de digitalização. Utilize as linhas perpendiculares para avaliar a simetria; a linha azul pode ser movida com o rato.



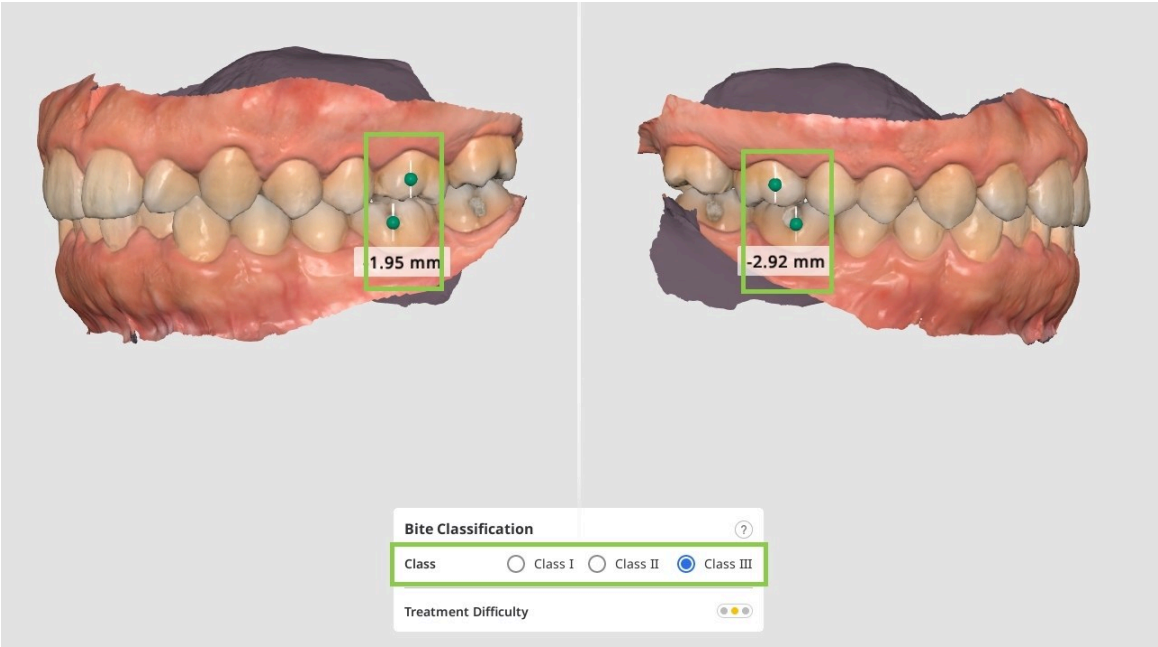
4. Quando terminar, clique em «Seguinte».

Classificação da mordida

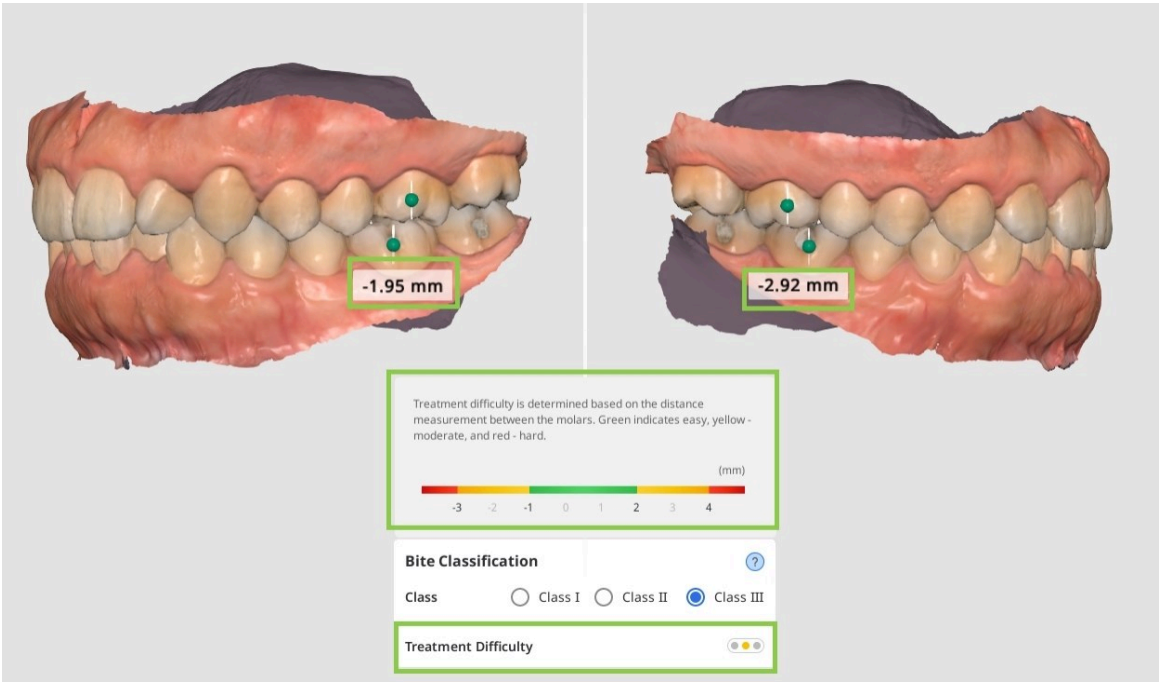
A Classificação da mordida é o último passo antes da simulação do movimento dos dentes. O seu principal objetivo é determinar a classe da mordida com base na relação dos dentes posteriores. Este passo é automático, mas os utilizadores podem ajustar a classe detetada, se for necessário ou caso existam dentes em falta.



1. Verifique se as faixas de alinhamento foram colocadas corretamente: uma na ponta da cúspide mesiovestibular do primeiro molar superior e a outra nos sulcos vestibulares do primeiro molar inferior. Se os primeiros molares estiverem em falta, pode utilizar os caninos em alternativa.
   Se a classe detetada automaticamente estiver incorreta, escolha a correta entre as opções apresentadas na caixa na parte inferior do ecrã.



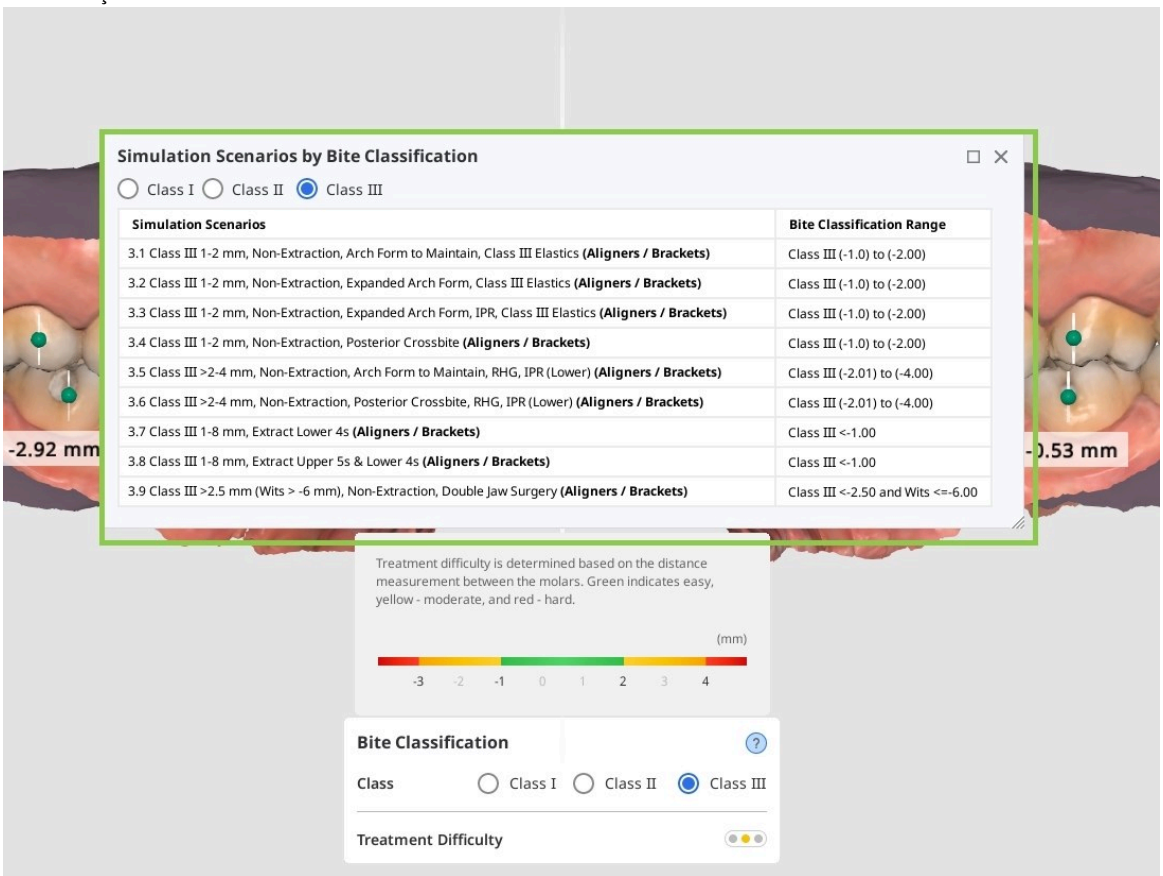
2. A distância entre os molares é medida automaticamente e utilizada para estimar a dificuldade do tratamento.



3. O ícone de semáforo junto à opção «Dificuldade do tratamento» apresenta cores diferentes consoante o nível de dificuldade. O verde indica fácil, o amarelo representa moderado e o vermelho significa difícil.



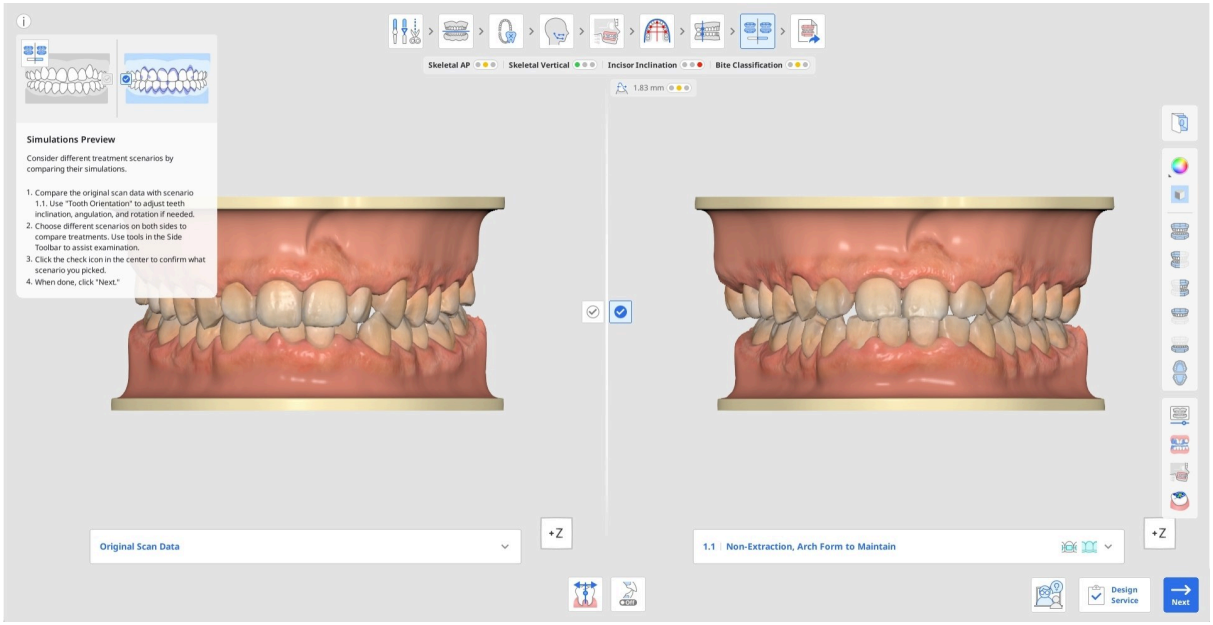
4. Utilize a tabela como orientação para explorar que cenários de tratamento serão considerados para a classificação da mordida atualmente selecionada.



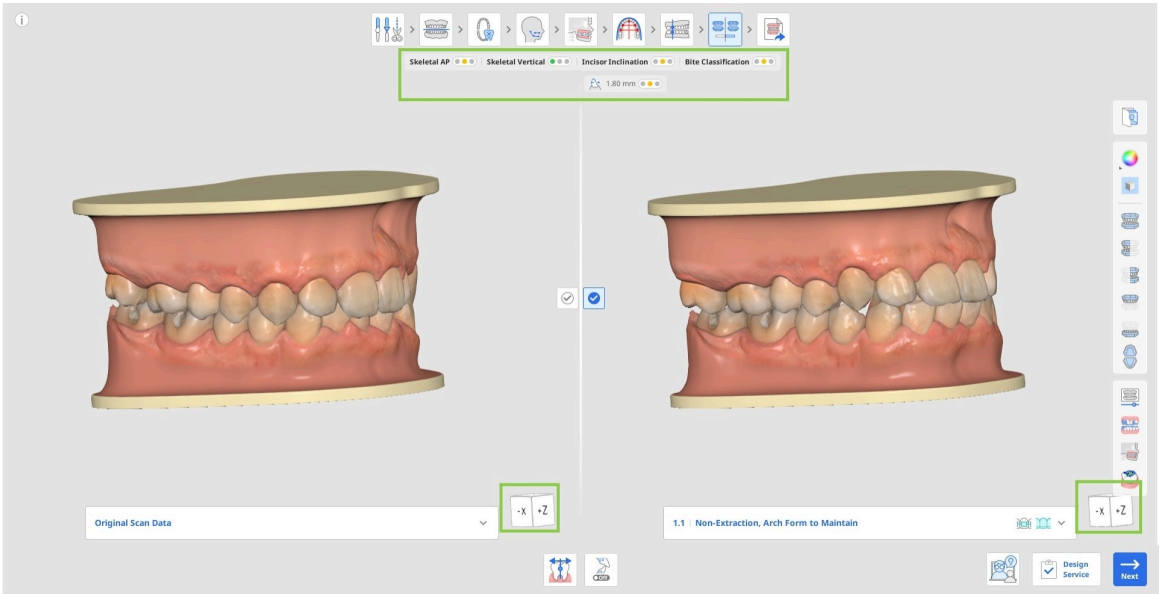
5. Quando terminar, clique em «Seguinte».

Pré-visualização das simulações

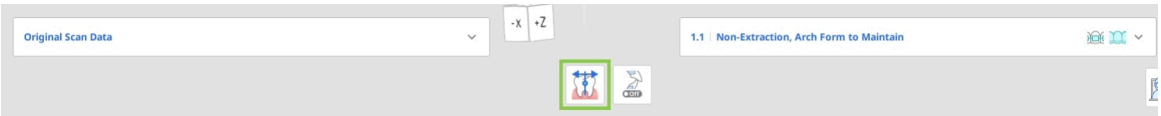
O passo «Pré-visualização das simulações» envolve a geração de simulações do movimento dos dentes com base nas informações fornecidas nos passos anteriores. O principal objetivo aqui é avaliar os potenciais cenários de tratamento e determinar a melhor abordagem de tratamento. Além disso, estas simulações podem ser utilizadas durante as consultas com o doente para ilustrar visualmente o processo de tratamento e os resultados esperados, aumentando assim a compreensão do doente relativamente aos procedimentos futuros.



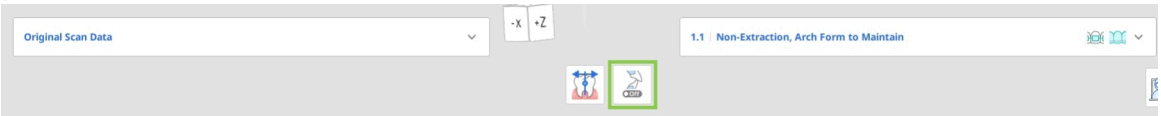
1. Primeiro, compare os dados de digitalização originais e a simulação do cenário 1.1. Clique na Caixa de informações para a ocultar e utilize o Cubo de visualização ou as ferramentas de visualização na Barra de ferramentas lateral para facilitar a inspeção visual.



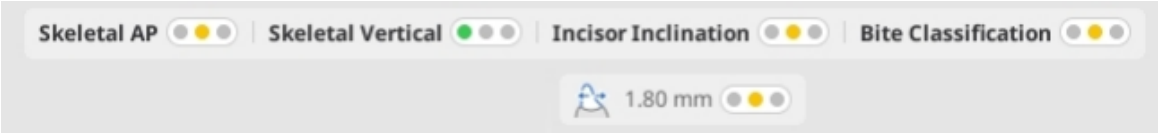
- Verifique se existe algum mau alinhamento dos dentes nesta simulação. Se existir, corrija-o com a ferramenta «Orientação do dente», onde cada dente pode ser reorientado individualmente. Leia mais sobre como utilizar esta ferramenta no final do presente capítulo.



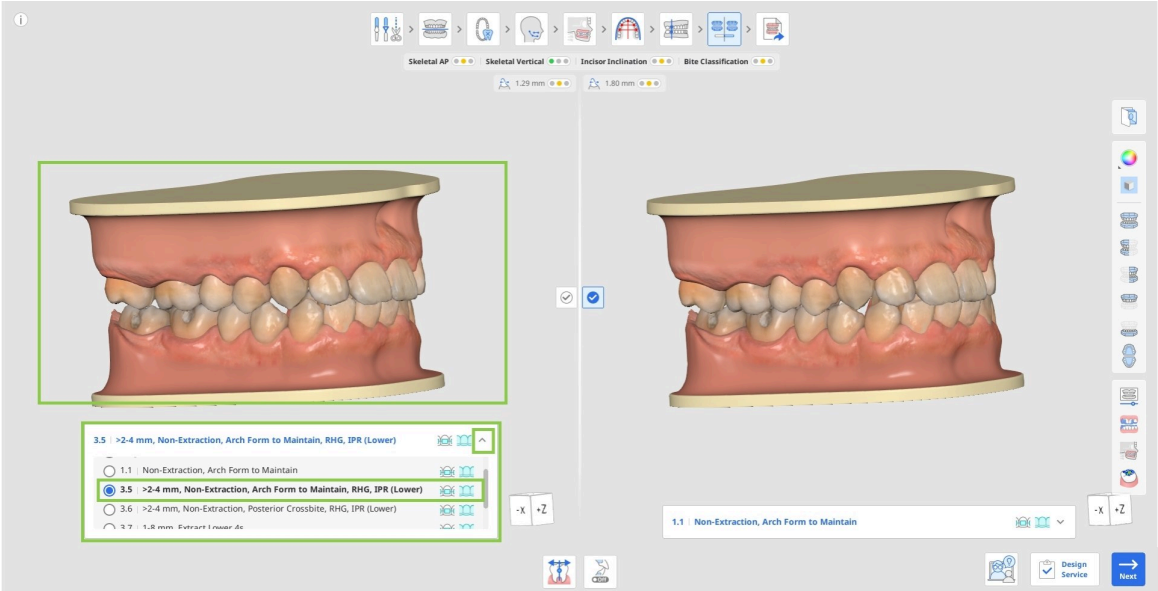
- Se necessário, pode selecionar o ângulo de compensação pretendido para ajustar a inclinação e o alinhamento dos dentes de acordo com o tipo esquelético do doente, permitindo o planeamento do tratamento mesmo sem dados cefalométricos. Para o fazer, utilize a ferramenta «Compensação dentária» na parte inferior.



- Ao comparar diferentes cenários, consulte o resumo geral do caso por baixo dos passos do fluxo de trabalho. Apresenta uma visão geral da dificuldade do tratamento através das cores do semáforo. Este resumo fornece um resumo diagnóstico rápido das relações esqueléticas e dentárias, mostrando categorias como «AP esquelético», «Vertical», «Inclinação dos incisivos» e «Classificação da mordida».



2. Para explorar opções de tratamento adicionais para o caso atual, abra a lista de cenários por baixo dos dados de digitalização originais ou da simulação 1.1. Clique em qualquer um dos cenários disponíveis para pré-visualizar a respetiva simulação. Cada cenário da lista indica também que tipos de aparelho são possíveis para o tratamento.



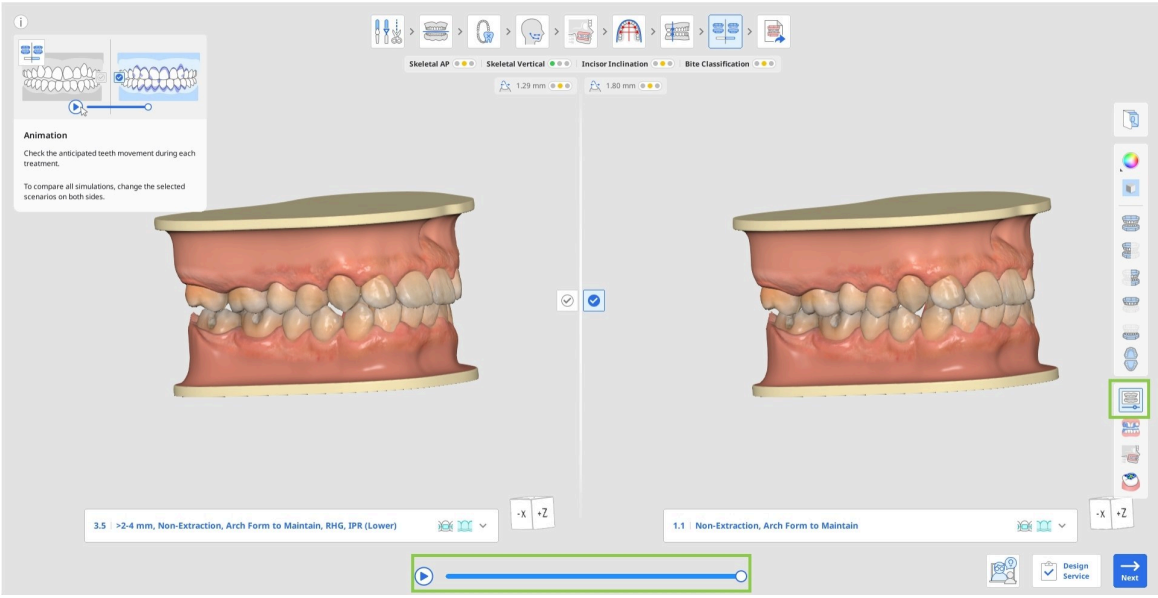
Sugestão

Utilize «Fotografias ortodônticas» na Barra de ferramentas lateral para verificar se a protrusão sugerida é plausível no doente atual, recorrendo a outras imagens importadas (radiografias, fotografias intraorais e faciais).

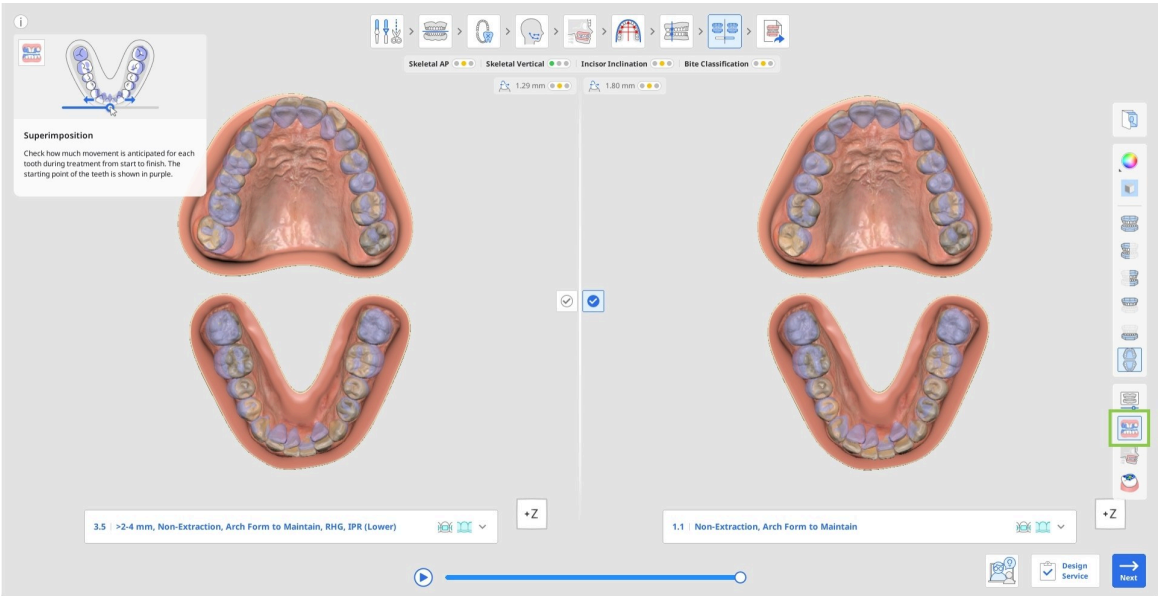
3. Alterne entre os cenários em ambos os lados do ecrã para comparar diferentes simulações de tratamento lado a lado. Utilize as seguintes ferramentas na Barra de ferramentas lateral para o ajudar: «Animação», «Superimposição», «Comparação de sobreposição cefalométrica» e «Relação oclusal».



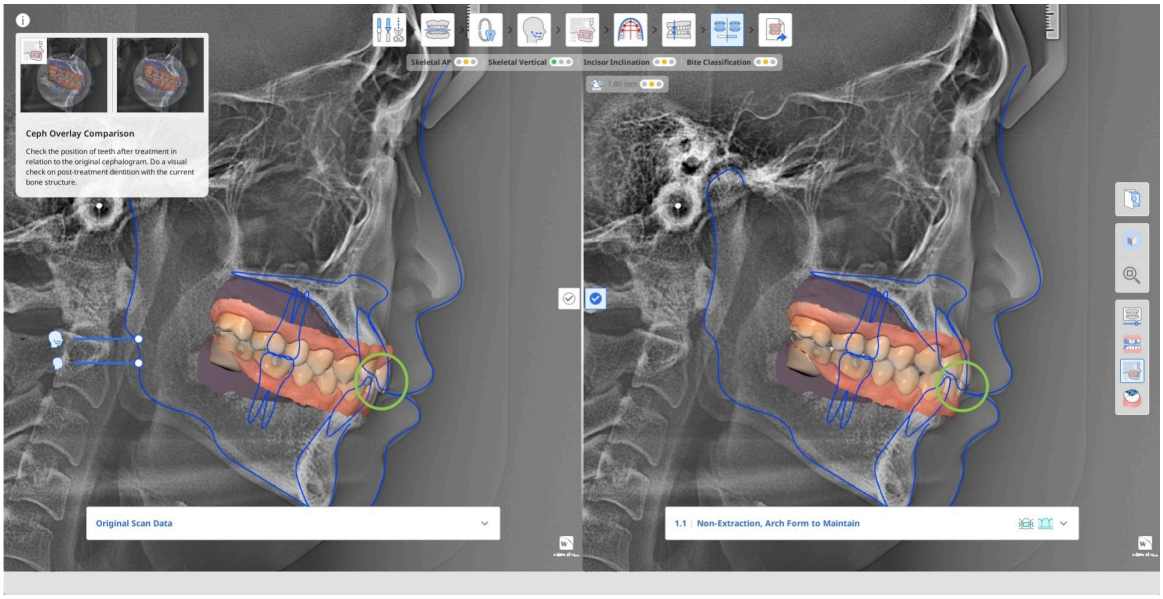
- Utilize «Animação» para visualizar o movimento dos dentes no cenário selecionado.



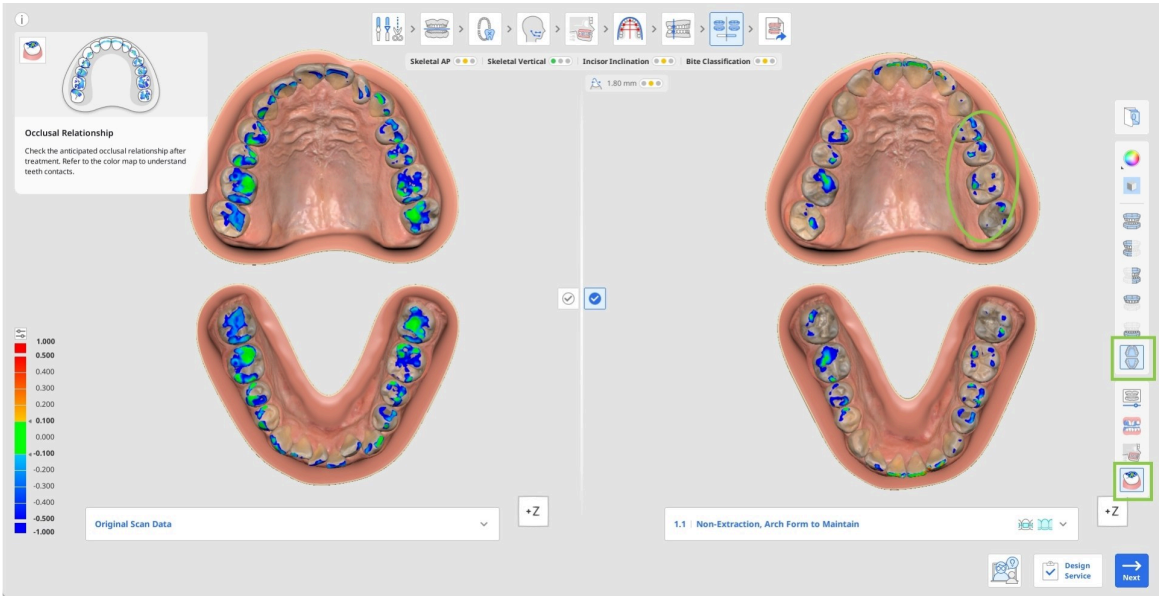
- Utilize «Superimposição» para avaliar o movimento previsto de cada dente do início ao fim, com o ponto inicial representado a roxo. Os dados sobrepostos são animados para sua conveniência.

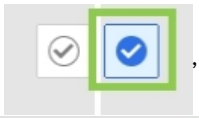


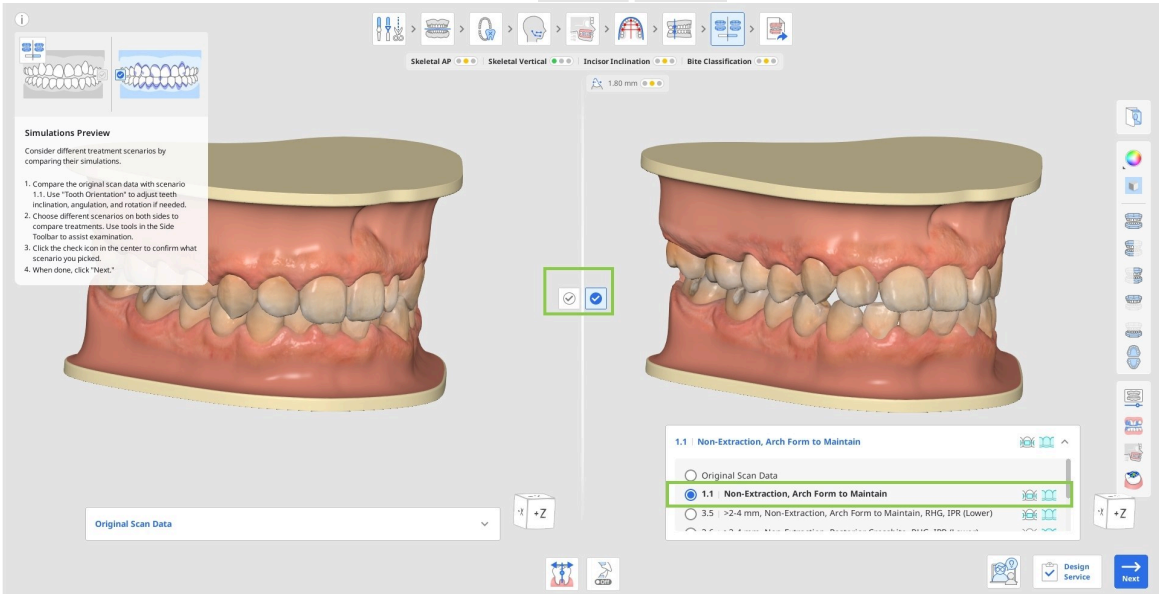
- Utilize «Comparação de sobreposição cefalométrica» para ver a dentição pós-tratamento em relação à estrutura óssea. Por exemplo, ao examinar a área destacada com o círculo verde na imagem da direita e ao compará-la com a imagem da esquerda, pode ver facilmente o movimento dos dentes.



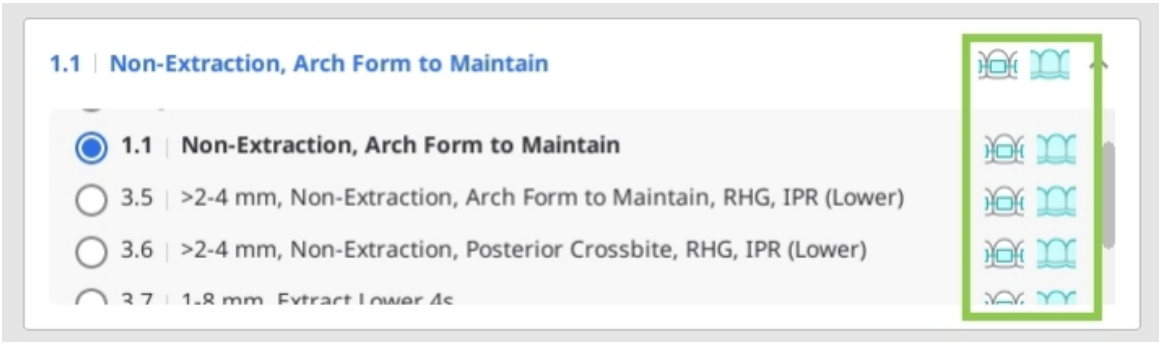
- Utilize «Relação oclusal» para analisar o contacto oclusal da dentição pós-tratamento, consultando a barra de cores à esquerda para a interpretação das cores.



4. Depois de tomar uma decisão sobre o tratamento final, confirme a escolha do cenário de tratamento que prefere clicando na respetiva marca de verificação , situada no centro do ecrã.



- Os tipos de tratamento aplicáveis (alinhador, bracket) a cada cenário são apresentados junto ao título do cenário na lista.



5. Clique em «Seguinte» para avançar para o último passo. Se o cenário que escolheu puder ser tratado tanto com alinhadores como com brackets, ser-lhe-á pedido que escolha um deles antes de prosseguir para o último passo. Tenha em atenção que não poderá avançar para o passo seguinte se os dados de digitalização originais estiverem assinalados como escolhidos.



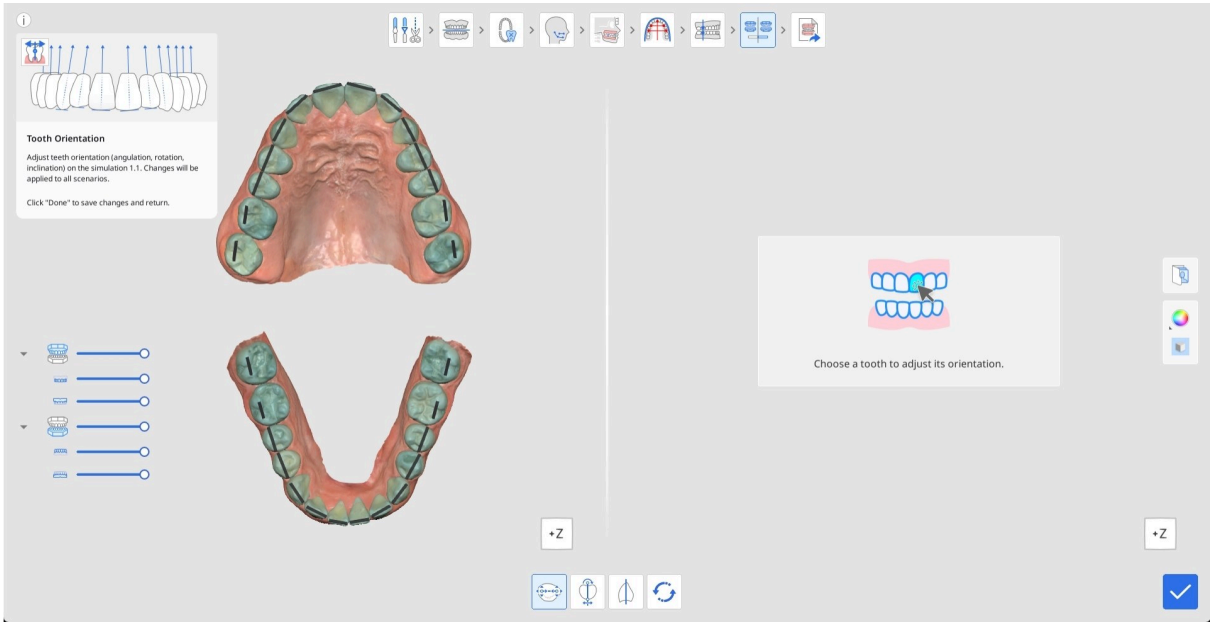
Utilização da orientação do dente

A «Orientação do dente» é utilizada para garantir que o software identifica com exatidão a orientação de cada dente nos seguintes planos:

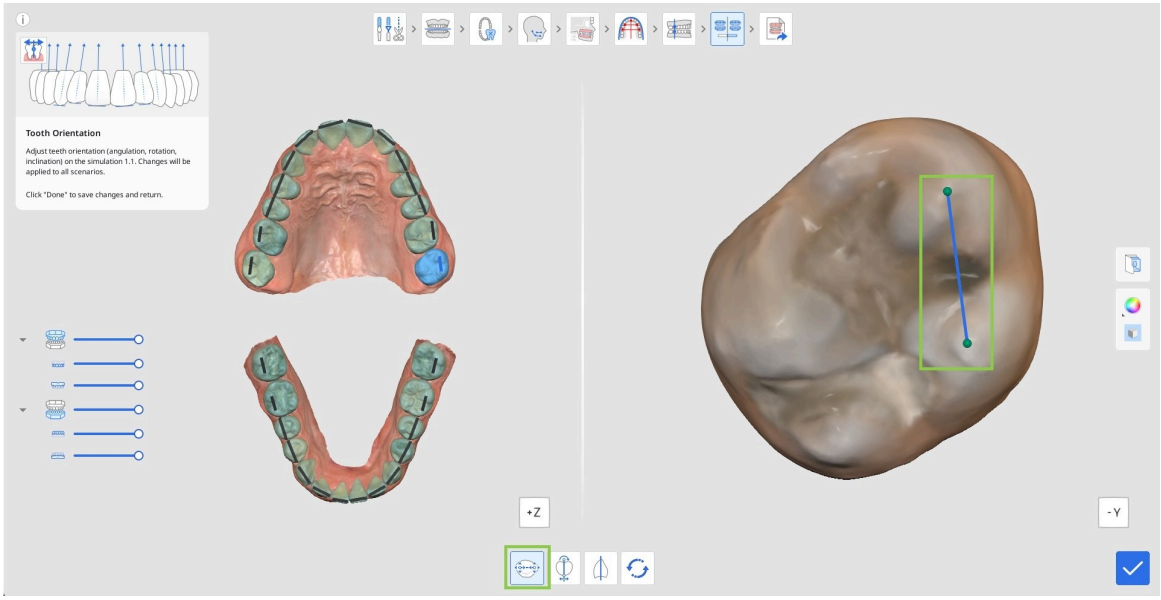
- Grau e direção da rotação relativamente à forma da arcada escolhida que deve ser mantida.
- Grau de angulação ou tip em relação à mesa oclusal.
- Grau de inclinação ou torque em relação à mesa oclusal.

Os erros na deteção da orientação dos dentes podem ser causados por dentes malformados, dentes com bordos desgastados ou irregulares, dentes bloqueados ou apinhados, má qualidade da digitalização ou outras complicações. Estes erros podem ser detetados ao rever a simulação 1.1 em comparação com os dados de digitalização originais, observando qualquer dente que pareça não ter sido nivelado, alinhado ou que esteja deslocado da sua posição em alguma direção. Esta ferramenta apresenta a orientação através da simulação 1.1, ou seja, depois de todos os dentes terem sido nivelados e alinhados de acordo com a forma da arcada escolhida.

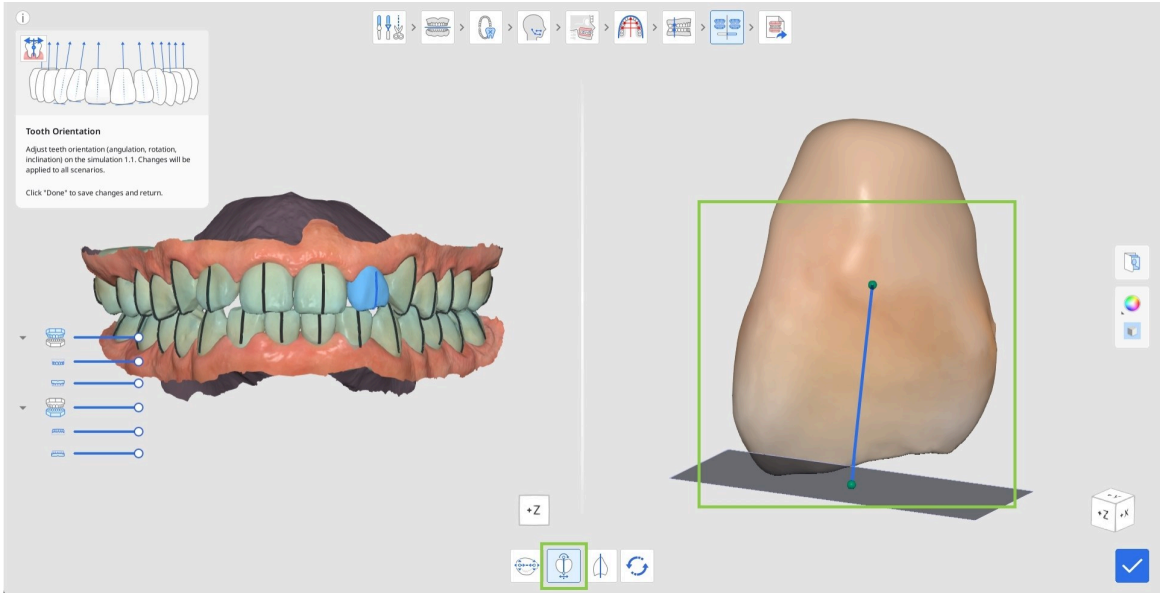
As alterações efetuadas à orientação são aplicadas à forma como o software identifica a posição atual de cada dente e, por conseguinte, as alterações serão aplicadas automaticamente a todos os cenários.



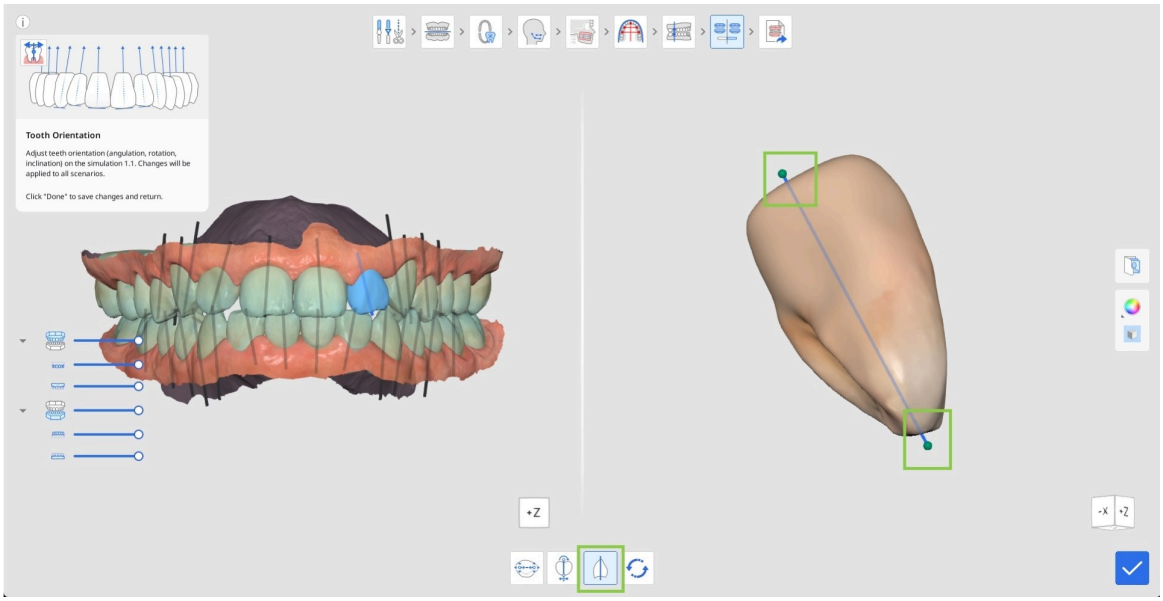
1. Clique em qualquer dente pretendido para começar a ajustar a sua orientação; por predefinição, a ferramenta «Rotação» é ativada em primeiro lugar. O dente escolhido será apresentado à direita, com a rotação definida pela linha azul com pontos de controlo verdes em cada extremidade. Para ajustar a rotação, arraste um dos pontos de modo a que a linha azul identifique com exatidão a rotação de cada dente tal como a perceciona.



2. Para editar o grau de angulação ou tip em relação à mesa oclusal, clique em «Angulação (Tip)». Em seguida, escolha um dente e comece a ajustar, arrastando os pontos de controlo para alterar o posicionamento. O plano oclusal é apresentado no bordo incisal da linha azul para sua referência.



3. Para editar o grau de inclinação ou torque em relação à mesa oclusal, clique em «Inclinação (Torque)». Em seguida, escolha um dente e comece a ajustar, arrastando os pontos de controlo.



4. Se pretender repor a orientação do dente inicialmente identificada, clique em «Repor» na caixa de ferramentas abaixo.



5. Clique em «Terminado» no canto inferior direito para regressar à pré-visualização e comparação das simulações.

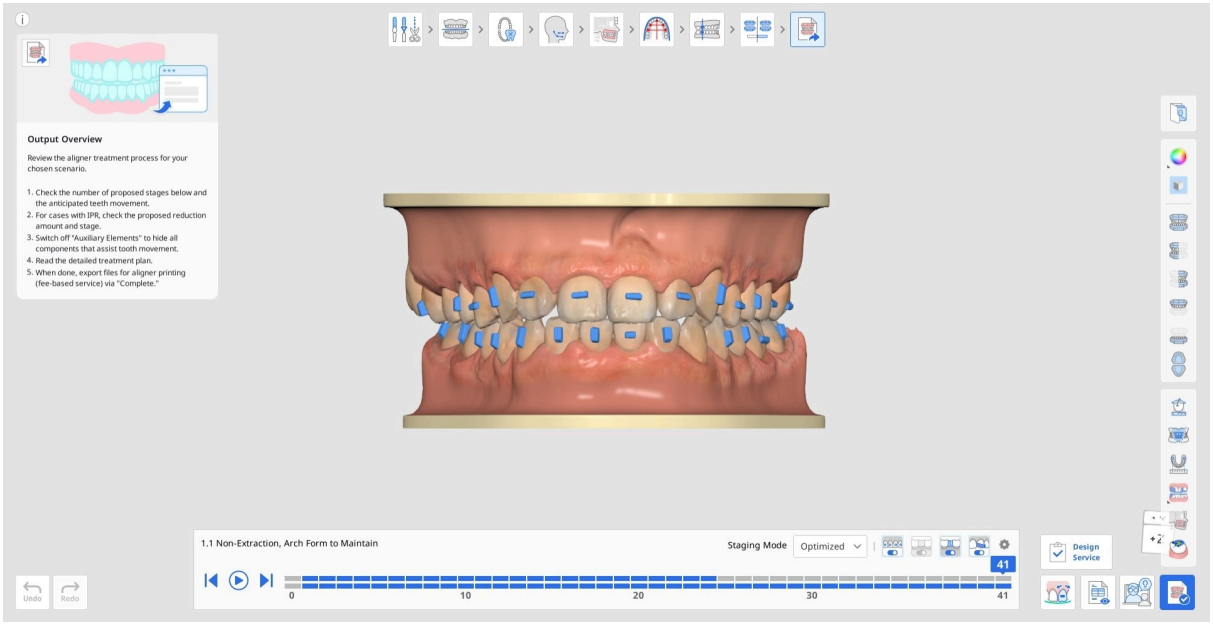


Visão geral dos resultados

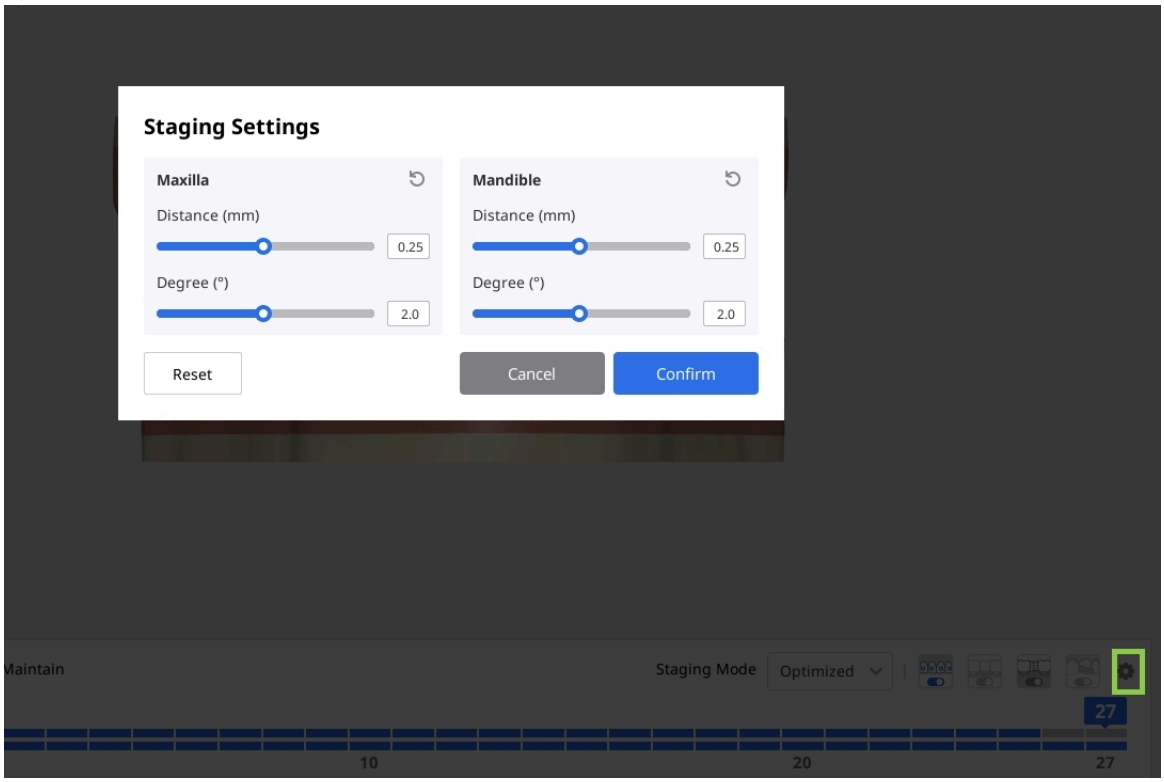
A «Visão geral dos resultados» é o último passo do fluxo de trabalho. Aqui, os utilizadores podem analisar mais de perto o cenário de tratamento selecionado antes de avançar para o fabrico ou a encomenda do aparelho. O objetivo e as funcionalidades deste passo variam consoante a opção de aparelho escolhida anteriormente – alinhadores ou brackets.

Alinhadores

Se a opção «Alinhadores» tiver sido escolhida no passo anterior, é apresentado ao utilizador o modelo da simulação do tratamento e as funcionalidades para o seu refinamento, bem como as opções de configuração do faseamento dos alinhadores.

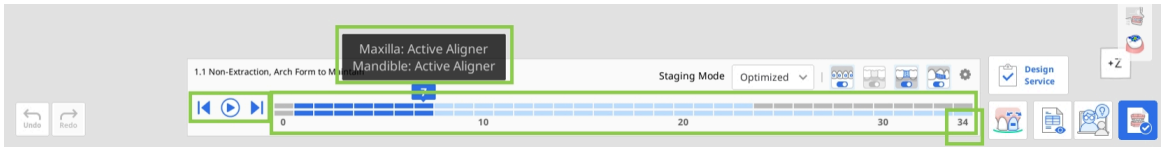


1. Ao entrar, ser-lhe-á sugerido que ajuste a velocidade do faseamento em «Definição do faseamento». Faça os ajustes necessários de imediato ou regresse a eles mais tarde através do ícone de engrenagem no canto superior direito da caixa de navegação do faseamento. A velocidade de faseamento predefinida é 0,25 mm / 2,0°.

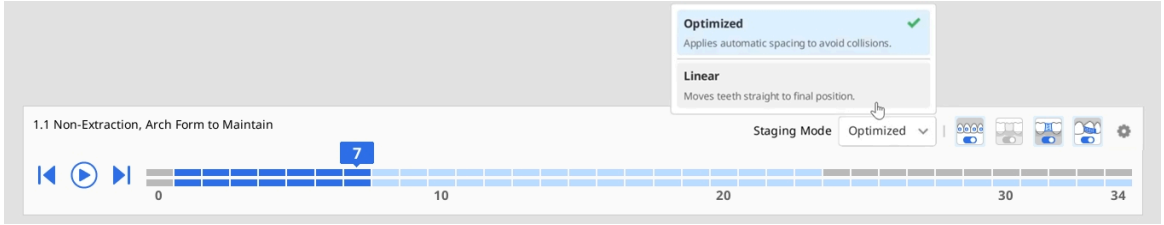


2. Comece por rever o faseamento sugerido para a criação dos alinhadores. Na caixa de navegação do faseamento, na parte inferior do ecrã, verá como o software dividiu todo o tratamento em fases. A linha superior representa o faseamento da maxila e a linha inferior o da mandíbula. Cada fase corresponde a um alinhador a ser criado.

   Pode utilizar o botão de reprodução para animar toda a sequência de tratamento ou clicar em qualquer fase para a rever em pormenor.



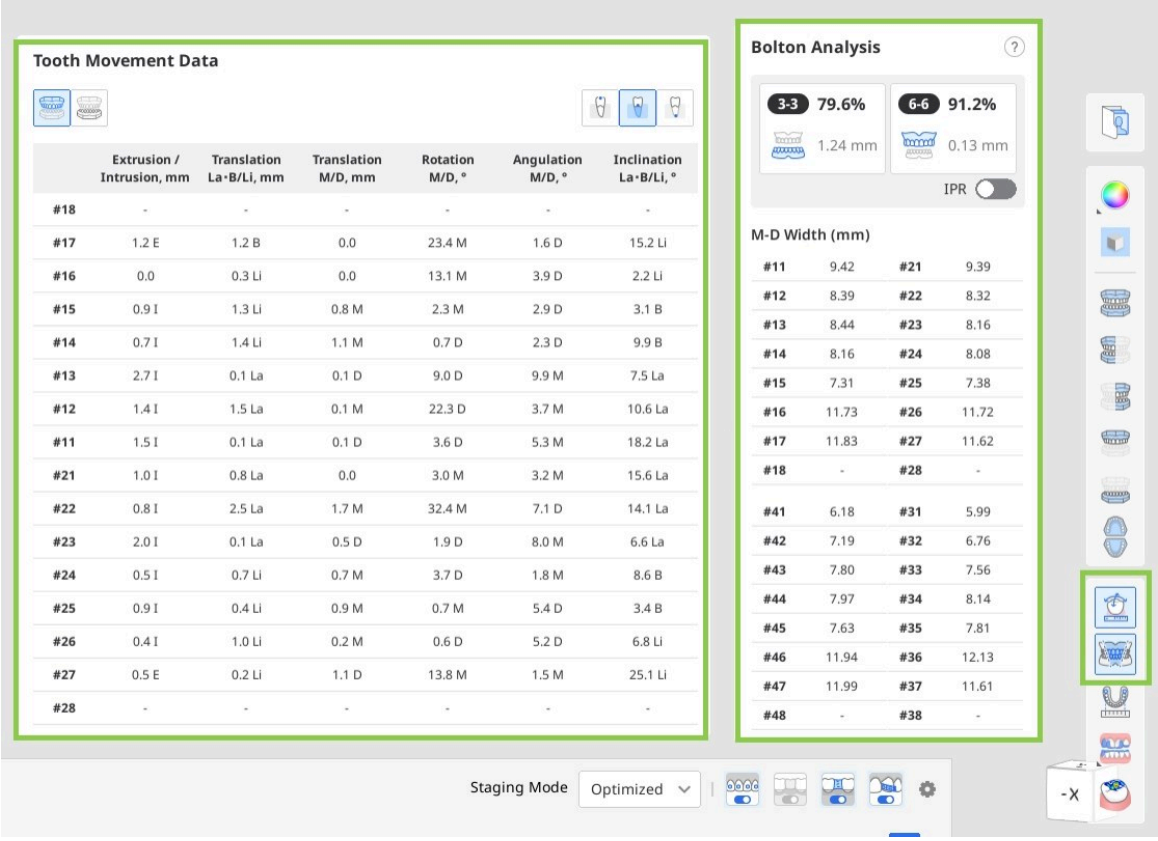
3. Também pode controlar o faseamento através do «Modo de faseamento», que oferece duas opções: «Otimizado» e «Linear». Com «Otimizado», é aplicado um espaçamento automático para evitar colisões e permitir que os dentes se movam gradualmente. Em resultado disso, o número total de fases pode ser elevado. Com «Linear», os dentes deslocam-se por um trajeto mais direto até às suas posições finais. Isto pode reduzir o número total de fases, especialmente em casos com movimento dentário mínimo.



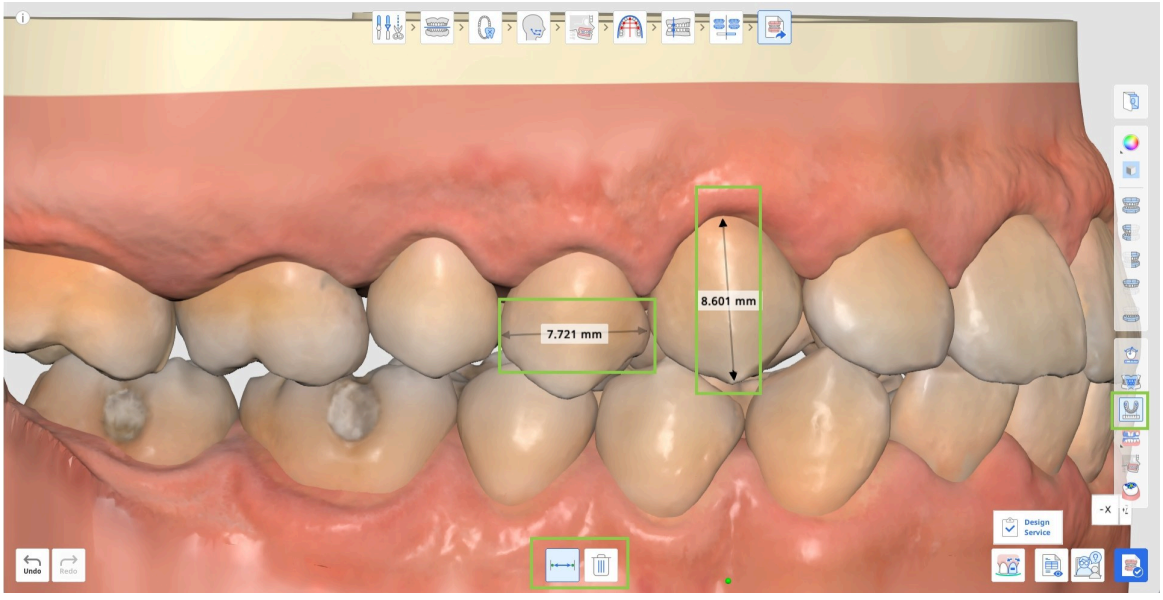
4. Utilize os botões de alternância de visualização na caixa de navegação para controlar a visibilidade dos auxiliares de movimento dentário, dos pônticos, do bloqueio interdentário e da IPR.



5. Utilize as ferramentas na Barra de ferramentas lateral para ver uma análise detalhada do movimento dentário e do rácio de Bolton.

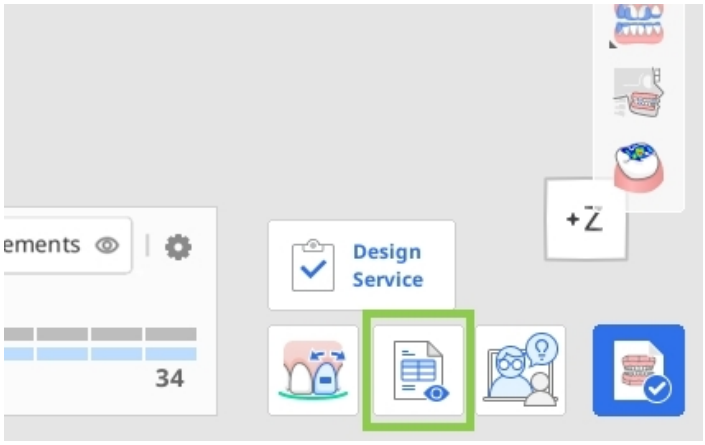


6. Utilize «Medição» na Barra de ferramentas lateral para medir rapidamente as distâncias entre quaisquer dois pontos. A distância medida é apresentada como uma anotação no modelo 3D. Tenha em atenção que os resultados da medição só são apresentados enquanto estiver a utilizar esta ferramenta.

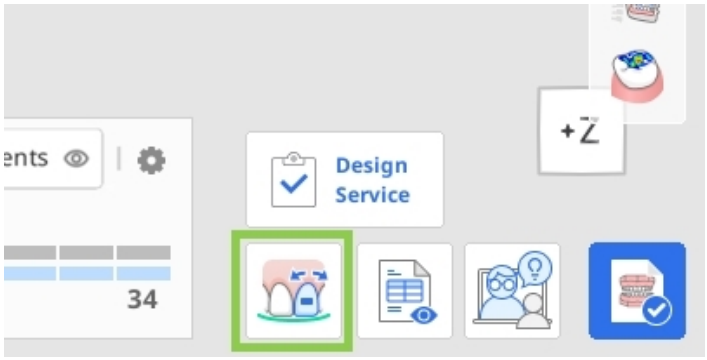


7. Também pode abrir e ler um plano de tratamento detalhado, passo a passo, fornecido para o seu cenário de tratamento.

> **Nota**
>
> Esta funcionalidade só está disponível no ambiente online.



8. Se necessário, pode melhorar a simulação de tratamento gerada utilizando a funcionalidade «Refinamento do tratamento». Encontrará mais pormenores sobre a sua utilização mais adiante neste capítulo.



9. Quando terminar, clique no botão «Concluir» para guardar o projeto, exportar os ficheiros dos alinhadores para impressão própria ou encomendar o fabrico de Medit Aligners. Tenha em atenção que as duas últimas são opções pagas.

> **Funcionalidades pagas**
>
> Tenha em atenção que as duas últimas opções são funcionalidades pagas. Os preços podem variar consoante o seu estatuto de proprietário de scanner e a sua localização.
> Para mais pormenores sobre a exportação paga de ficheiros, clique aqui; para mais pormenores sobre a encomenda de Medit Aligners, clique aqui.

Utilização do refinamento do tratamento

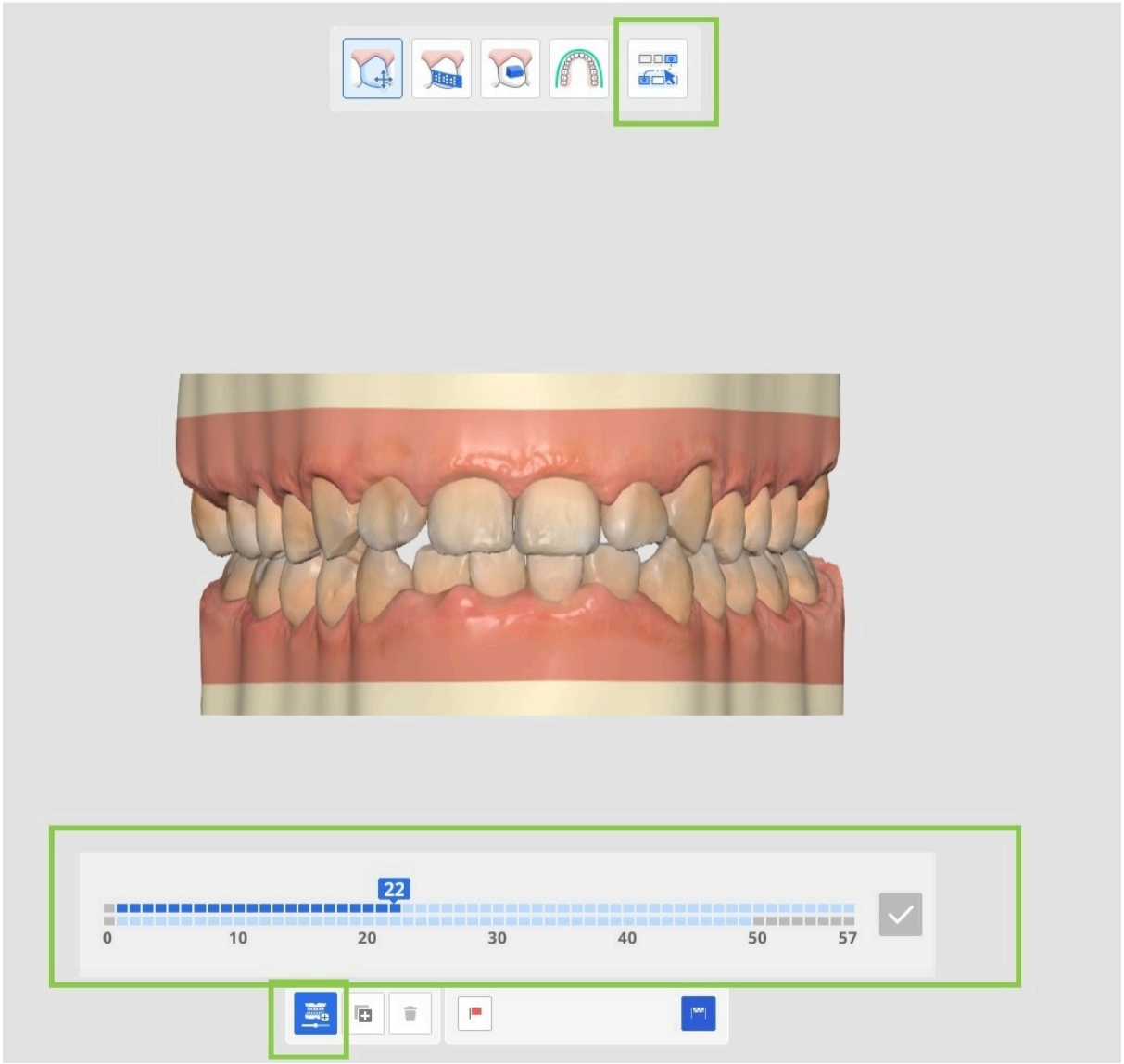
Esta funcionalidade permite aos utilizadores melhorar o tratamento gerado ajustando manualmente os movimentos dos dentes, a forma da arcada, os valores de IPR e os elementos auxiliares. Ao entrar neste modo, a ferramenta de ajuste do movimento dos dentes está selecionada por predefinição.

	Mover dentes	Ajustar manualmente a posição final de cada dente na simulação.
	Editar IPR e espaçamento	Ajustar e gerir a redução interproximal (IPR) e o espaçamento entre os dentes.
	Editar elementos auxiliares	Alterar o tipo, o tamanho e a posição dos elementos auxiliares.
	Editar forma da arcada	Ajustar a forma da arcada.
	Editar camada	Adicionar camadas intermédias entre as fases geradas automaticamente e ajustar manualmente tanto as posições dos dentes como as definições de IPR para um maior controlo sobre a progressão do tratamento.

Editar camada

Esta funcionalidade permite-lhe adicionar e editar camadas intermédias entre as fases geradas automaticamente, dando-lhe um maior controlo sobre o movimento dos dentes e a progressão do tratamento. Pode ajustar as posições dos dentes e as definições de IPR de forma independente para cada camada.

Clique em «Adicionar camada» na parte inferior do ecrã e selecione a fase onde a nova camada deve ser inserida. Devem ser selecionadas tanto uma fase maxilar como uma fase mandibular.

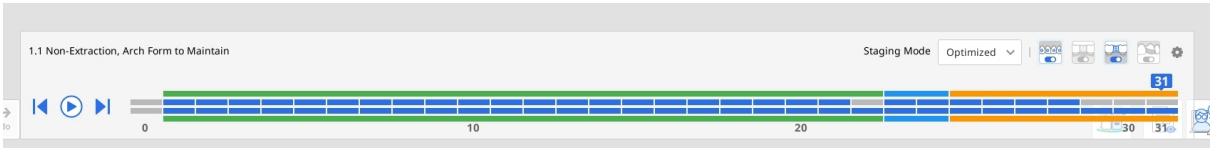


Em seguida, ajuste as posições dos dentes e os valores de IPR conforme necessário para a camada selecionada.

Para duplicar uma camada existente, selecione-a e clique em «Copiar». Podem ser criadas no máximo 10 camadas, incluindo a camada inicial e a camada final.
Quando todos os ajustes estiverem concluídos, clique em «Terminado» para regressar ao ecrã principal.



As camadas criadas são apresentadas a cores na caixa de navegação, o que facilita a sua identificação dentro da sequência de tratamento. Se necessário, utilize «Definições do faseamento» para sincronizar os pontos de início das camadas.

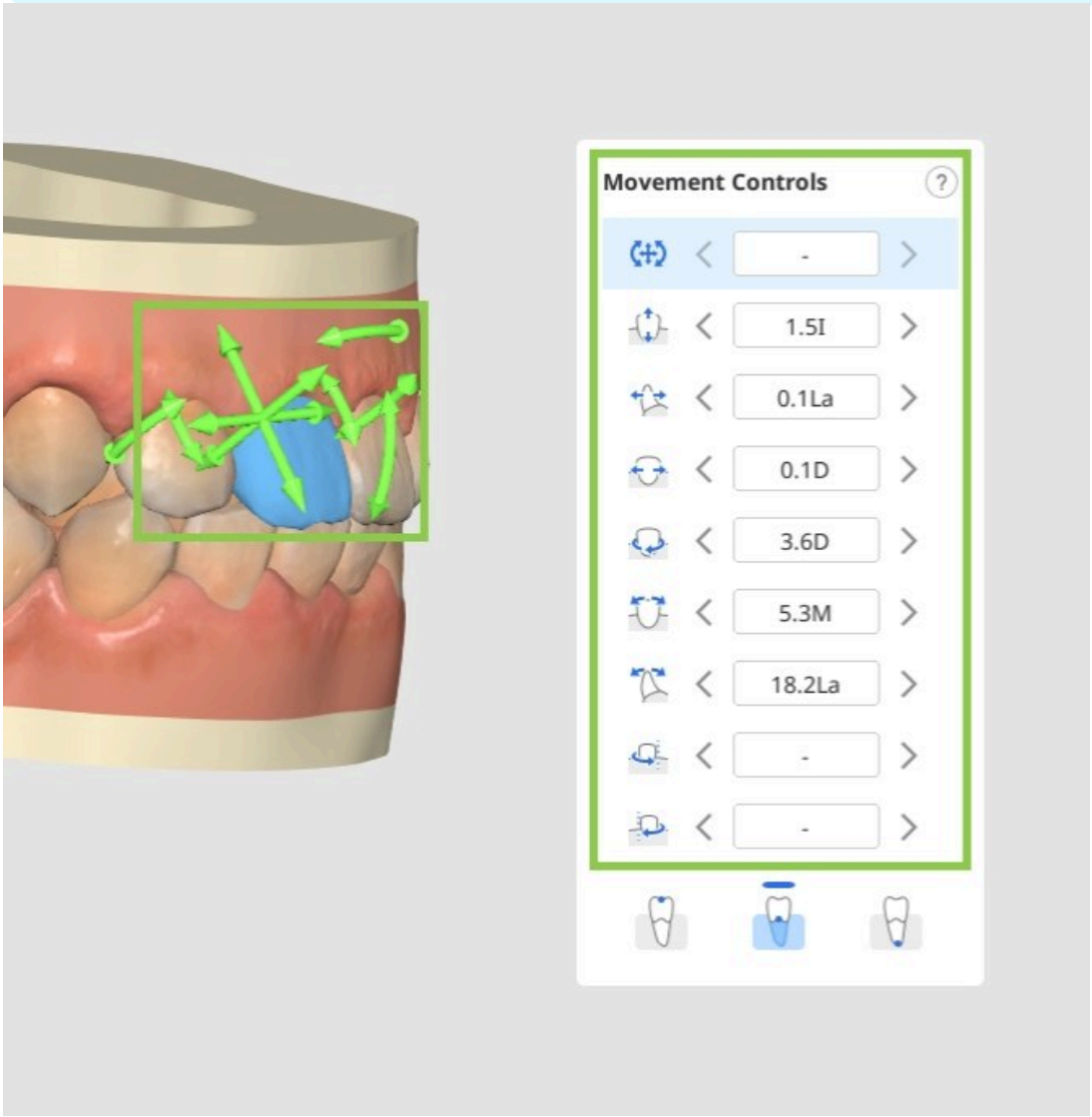


Mover dentes

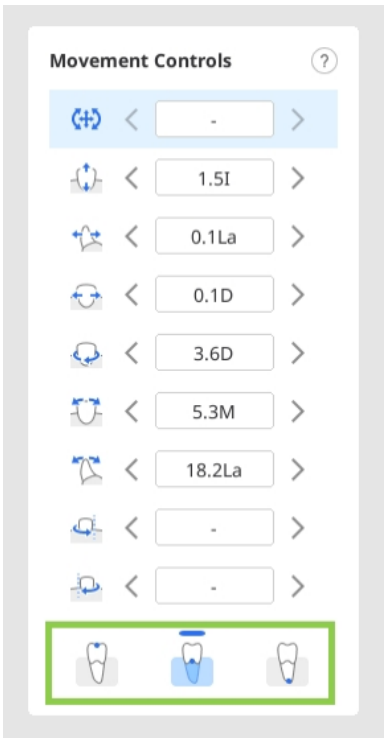
Selecione um tipo de movimento no painel «Controlos de movimento» ou escolha um dente-alvo. Em seguida, ajuste a posição do dente utilizando as setas de controlo verdes ou os valores no painel «Controlos de movimento».

Sugestão

Utilize Ctrl/Command com a opção «Movimento livre» para rodar os dados.

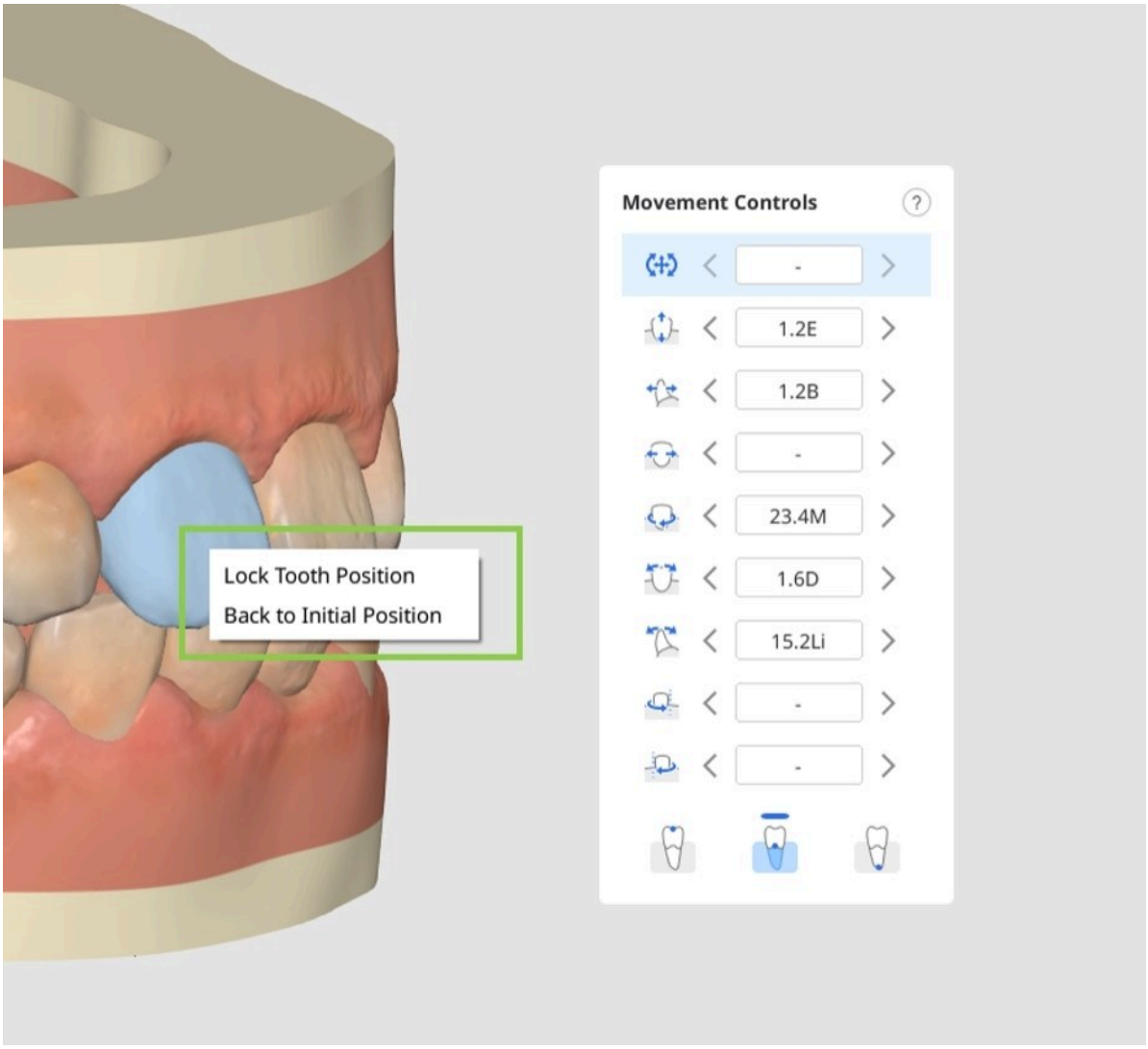


O movimento dos dentes pode ser efetuado em relação à coroa do dente, ao centro de resistência ou ao ápice da raiz. Selecione a opção pretendida no widget «Controlos de movimento».


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

Qualquer dente da simulação pode ser reposto no posicionamento anterior ao tratamento através da opção «Voltar à posição inicial». Clique com o botão direito do rato num dente para a utilizar.

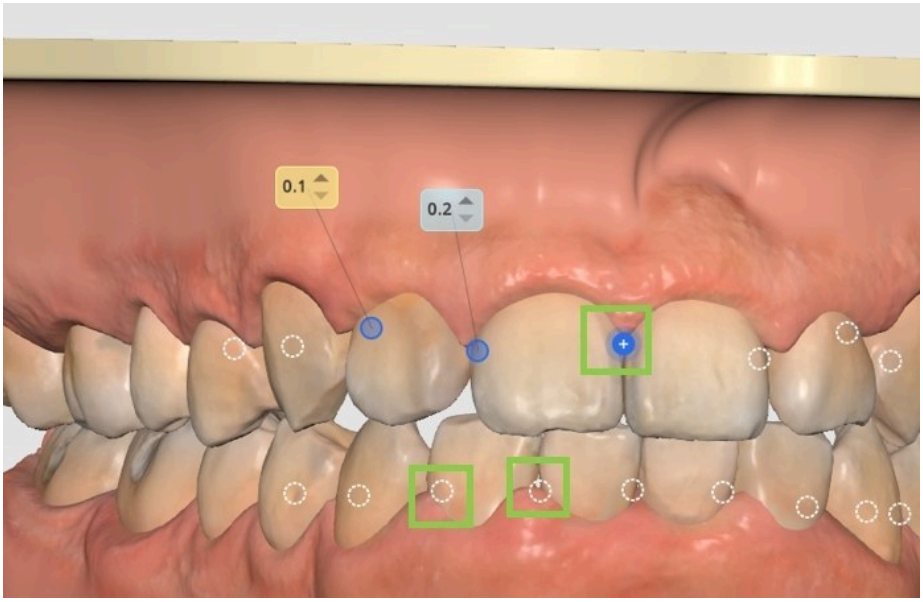
Também pode bloquear a posição de um dente com um clique com o botão direito do rato.



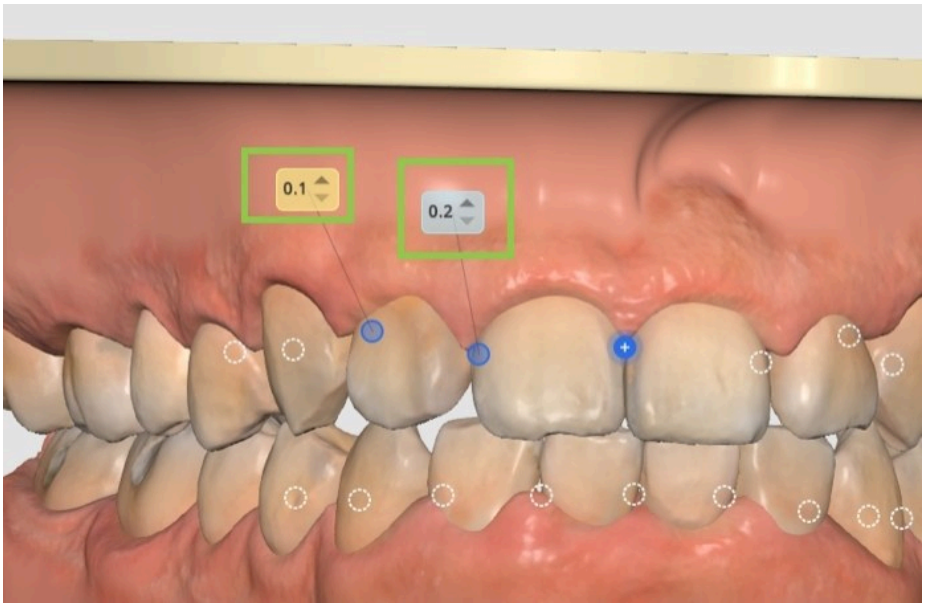
Editar IPR e espaçamento

Clique no círculo situado entre os dentes onde pretende adicionar espaçamento ou IPR.

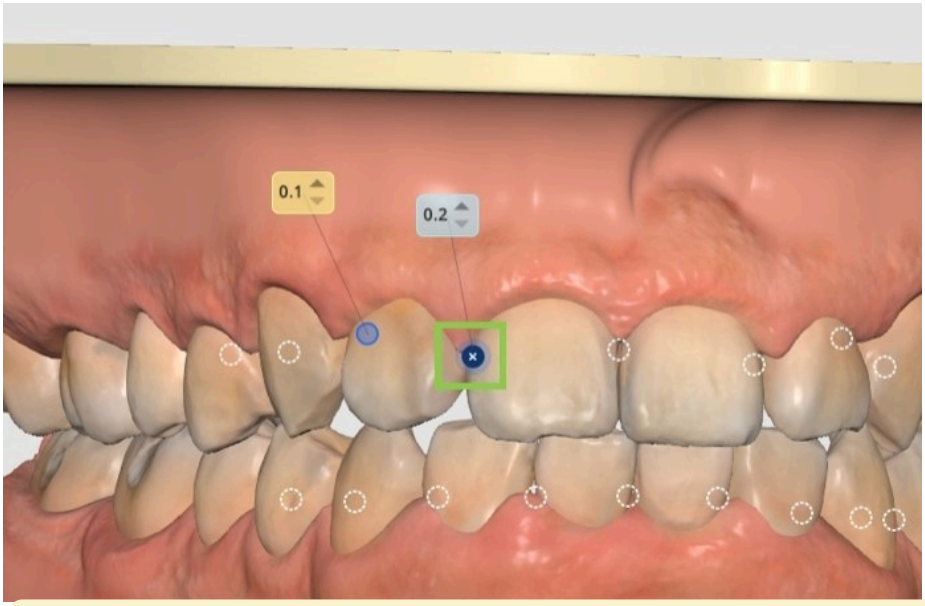
> ⚠ **Atenção**
>
> Não é possível adicionar espaçamento a simulações que contenham camadas.



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



Para remover o espaçamento/IPR, basta clicar novamente no círculo. Pode bloquear um dente no lugar clicando nele com o botão direito do rato.

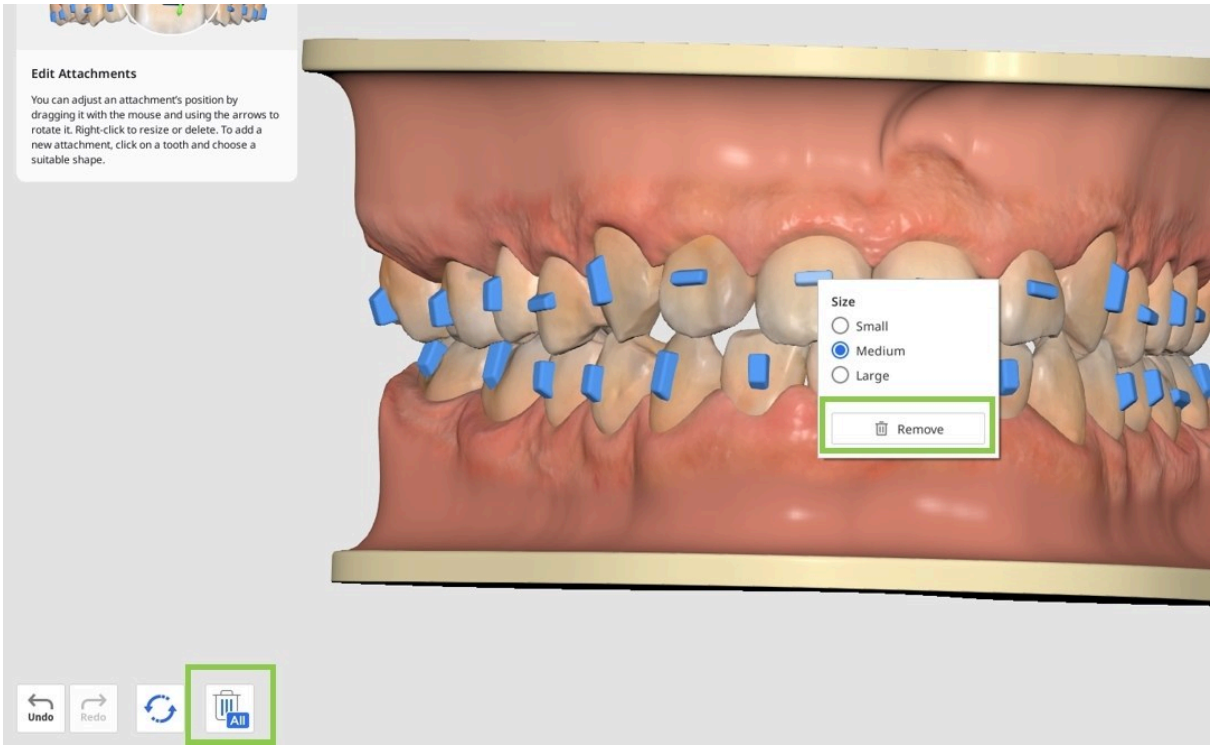


Atenção

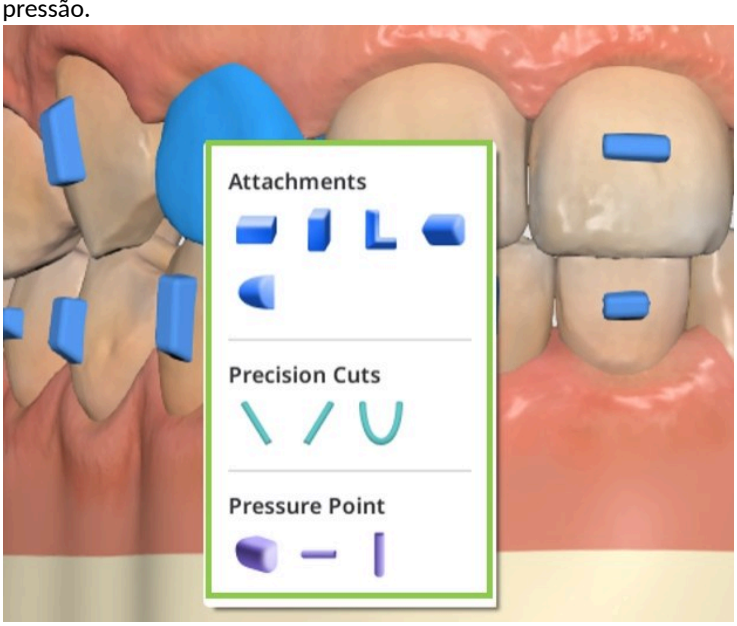
Se a sobreposição dentária não resolvida exceder o intervalo permitido de redução interproximal (IPR), é apresentado um aviso que identifica os dentes afetados e a camada de tratamento. O plano de tratamento tem de ser ajustado antes de prosseguir.

Editar elementos auxiliares

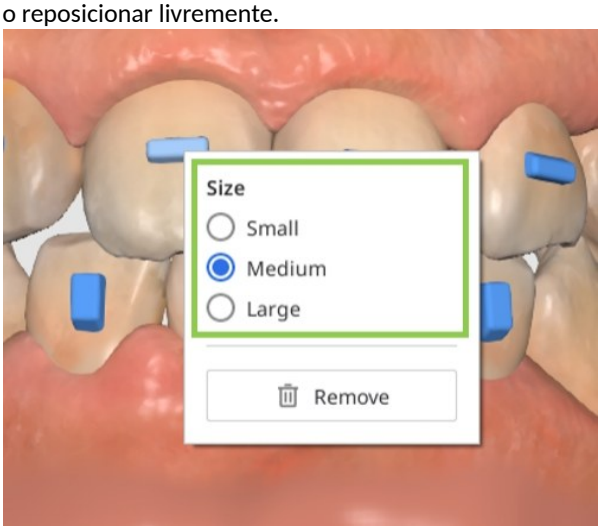
Pode eliminar os attachments predefinidos individualmente, clicando neles com o botão direito do rato, ou removê-los todos de uma vez através da opção «Remover elementos auxiliares» no canto inferior esquerdo.



Clique num dente para alterar o attachment predefinido ou adicionar um novo elemento auxiliar. Estão disponíveis três tipos de elementos: attachments de formas básicas (p. ex., horizontais, verticais, elípticos, etc.), linhas de orientação para os cortes de precisão necessários quando se utilizam elásticos e elementos de ponto de pressão.



Clique com o botão direito do rato em qualquer elemento para ajustar o seu tamanho e arraste-o com o rato para o reposicionar livremente.

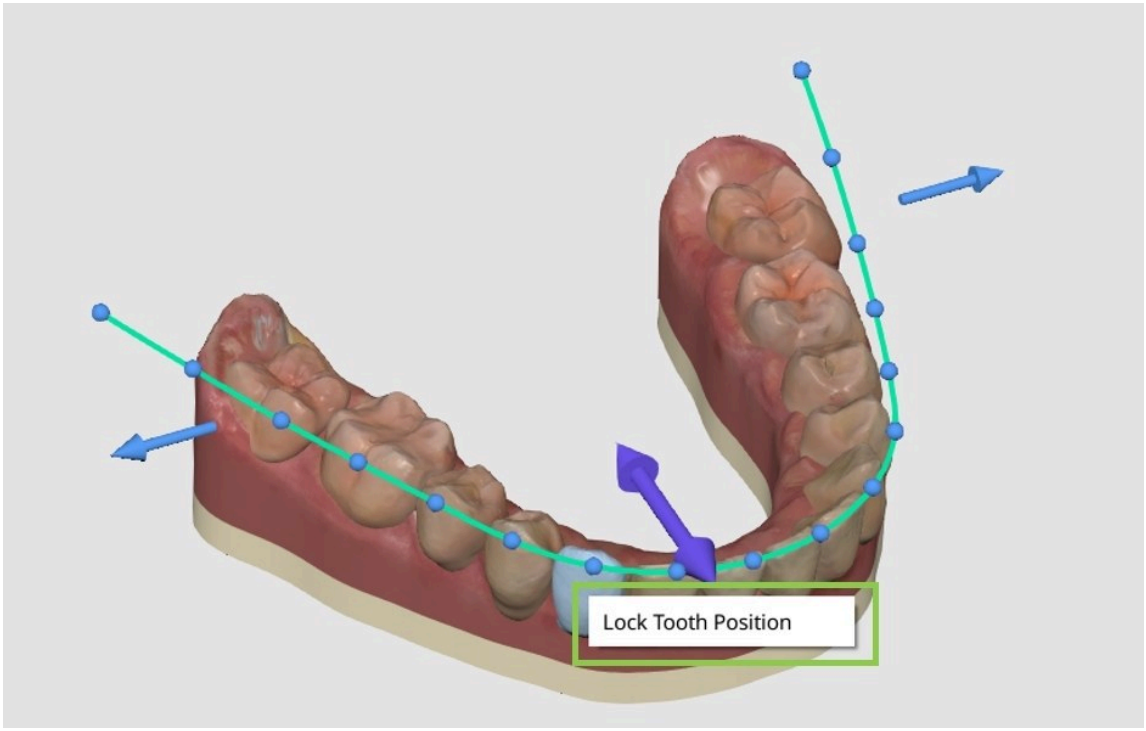


Editar forma da arcada

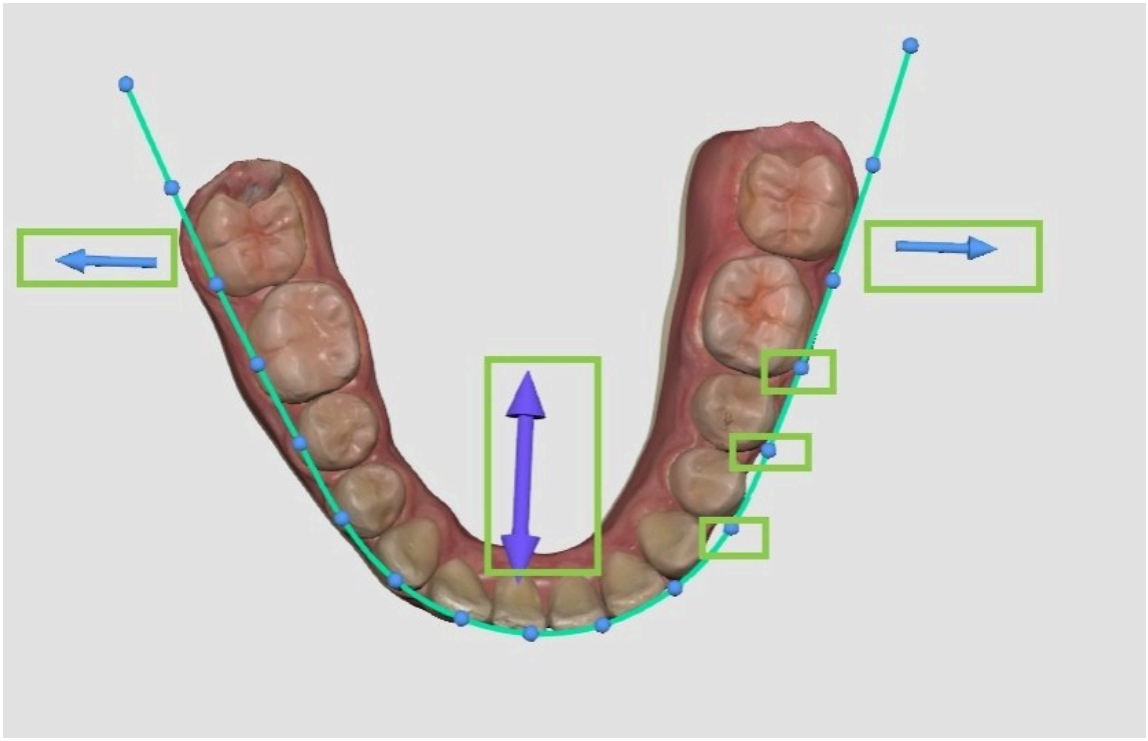
Sugestão

Utilize as opções de visualização da barra de ferramentas lateral para maior comodidade ao utilizar esta funcionalidade.

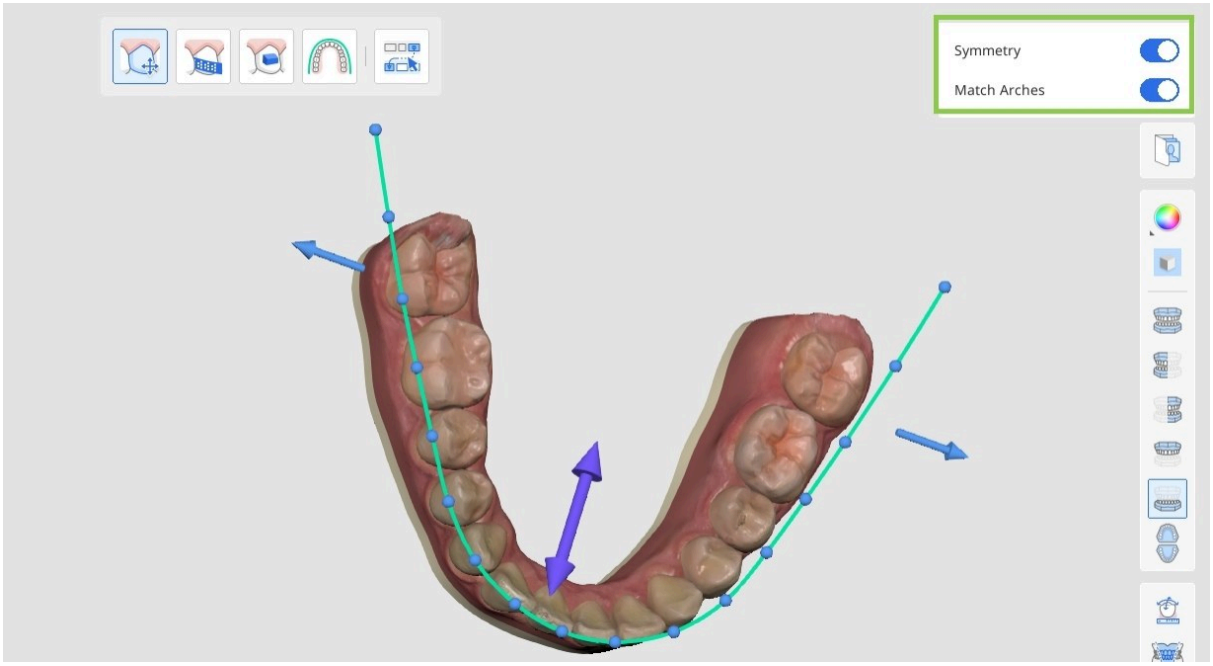
Tenha em atenção que o ajuste da forma da arcada afetará o movimento dos dentes. Para evitar alterações indesejadas, pode bloquear a posição de um dente clicando nele com o botão direito do rato antes de começar.



Em seguida, utilize as setas de controlo para modificar a forma geral da arcada ou utilize os pontos de controlo para efetuar ajustes mais pequenos e mais precisos com base num dente individual.

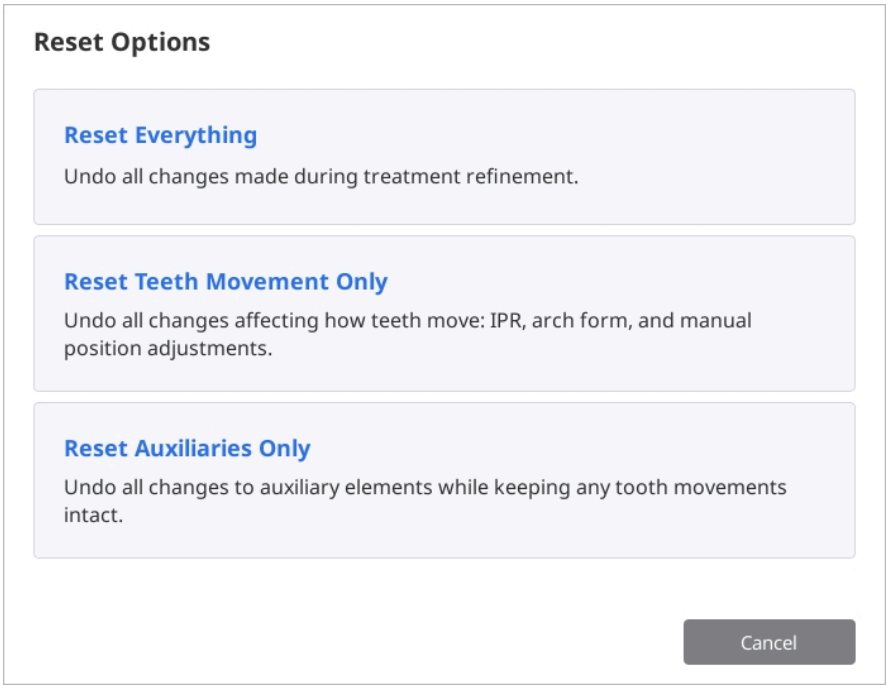


Utilize os interruptores do canto superior direito para espelhar as alterações dentro de uma arcada através de «Simetria» ou entre arcadas através de «Corresponder arcadas».



Reposição das alterações

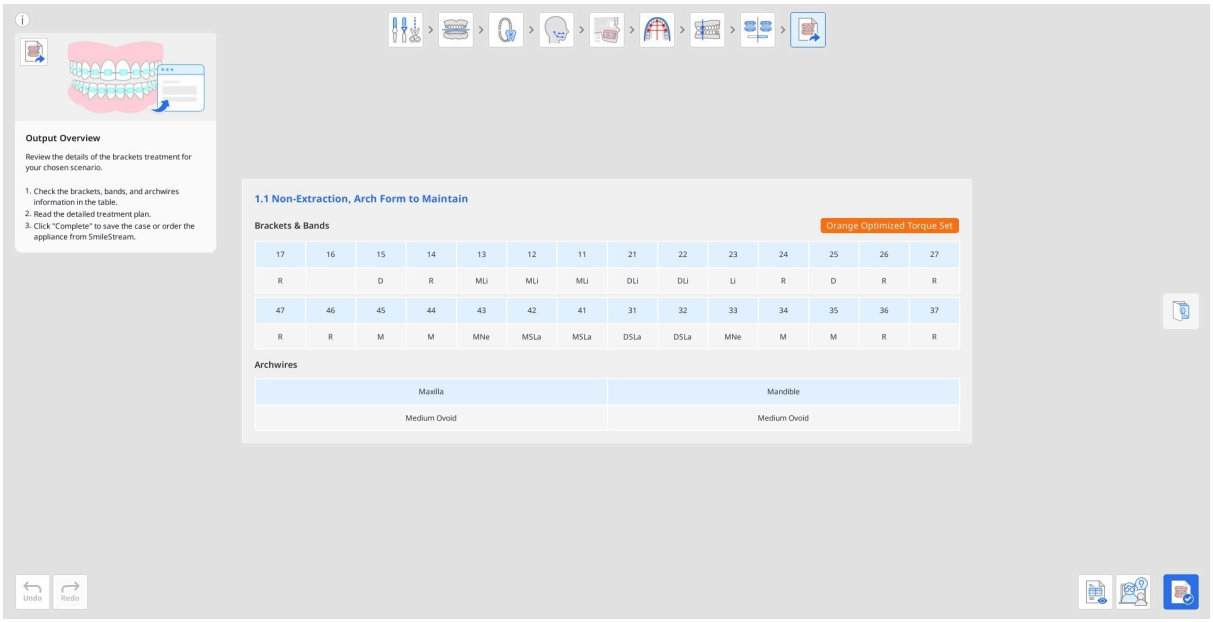
Pode anular uma alteração recente através do botão «Anular» no canto inferior esquerdo ou utilizar as opções «Repor» para reverter várias alterações — todas as alterações do refinamento do tratamento, apenas as alterações dos elementos auxiliares ou todas as modificações relacionadas com o movimento dos dentes (IPR, espaçamento, movimento manual dos dentes e ajustes da forma da arcada).



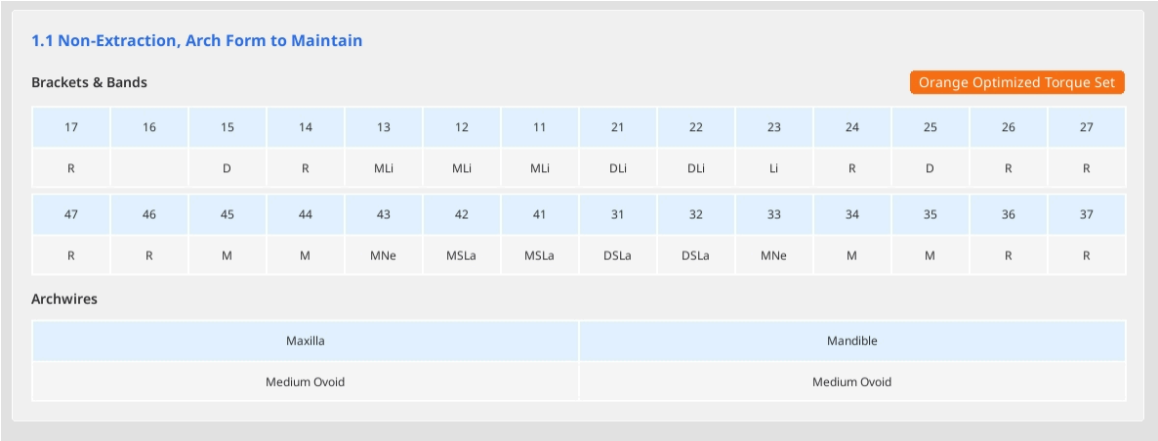
Quando terminar, clique em «Terminado» no canto inferior direito para guardar os refinamentos do tratamento e regressar a Visão geral dos resultados.

Brackets

Se a opção «Brackets» tiver sido escolhida no passo anterior, é apresentada ao utilizador uma tabela detalhada dos aparelhos que serão necessários para o tratamento.



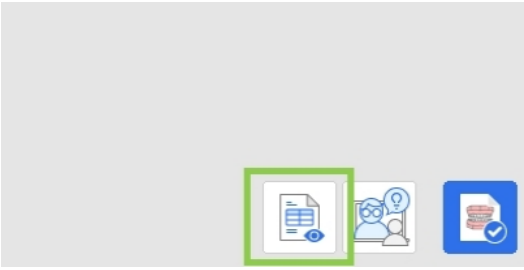
1. Verifique as informações geradas sobre os brackets, incluindo os arcos, as bandas e a prescrição de torque, uma vez que serão posteriormente enviadas para o SmileStream para concluir o processo de encomenda.



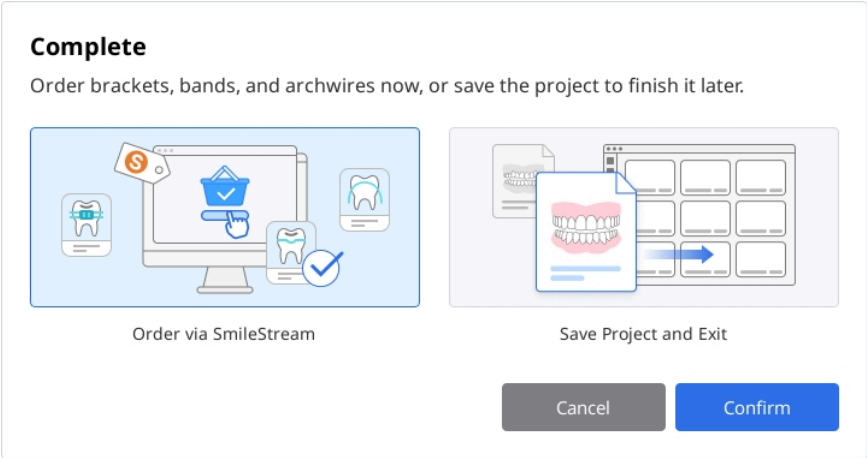
2. Abra e leia o plano de tratamento detalhado, passo a passo, fornecido para o cenário que escolheu.

Nota

Esta funcionalidade está disponível apenas no ambiente online.



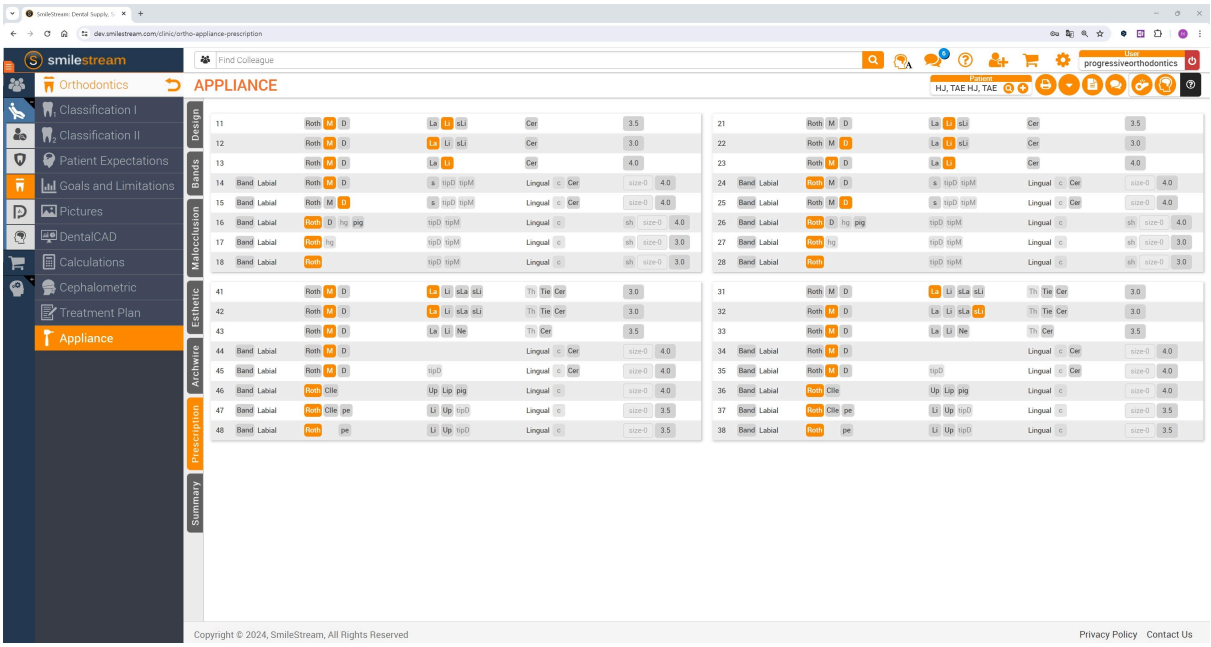
3. Quando terminar, clique em «Concluir» no canto inferior direito para finalizar e guardar o seu projeto. Tem duas opções: guardar o projeto e passar para o SmileStream para concluir o processo de encomenda ou fechar o programa e guardar o progresso do caso como ficheiro de projeto no Medit Link para encomendar mais tarde.



4. Se optar por encomendar o aparelho imediatamente, todas as informações necessárias para a encomenda dos brackets serão partilhadas com o SmileStream e será redirecionado para a página apresentada abaixo. Verifique novamente as informações preenchidas automaticamente. Todas as informações podem ser alteradas diretamente no SmileStream antes de ser efetuada a encomenda, mas não serão atualizadas na aplicação.

Nota

Esta funcionalidade está disponível apenas no ambiente online.

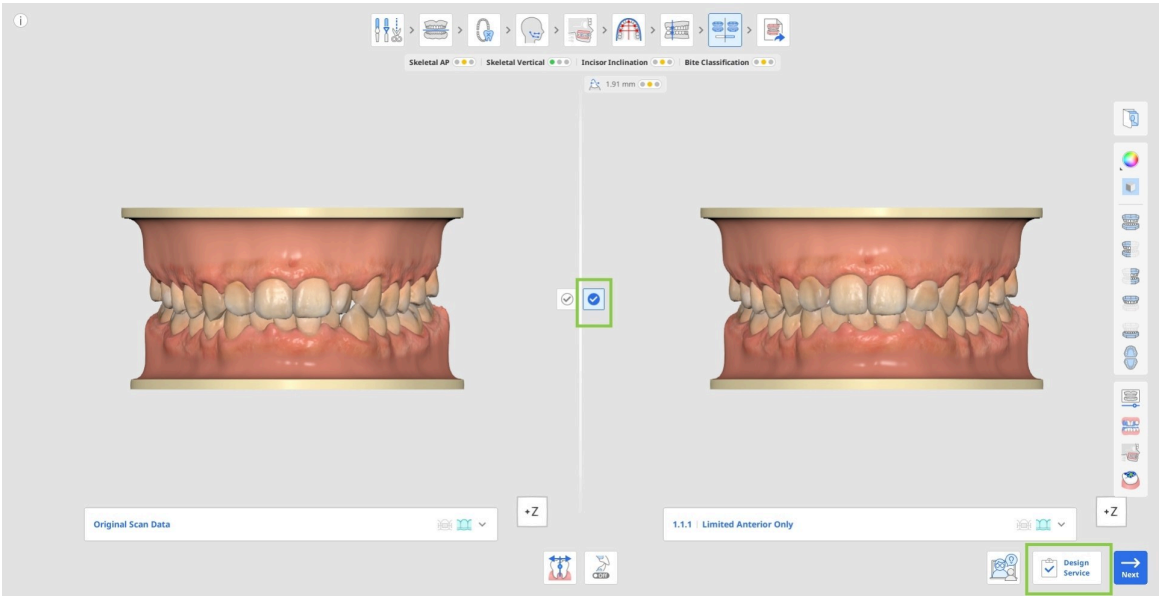


Anexo

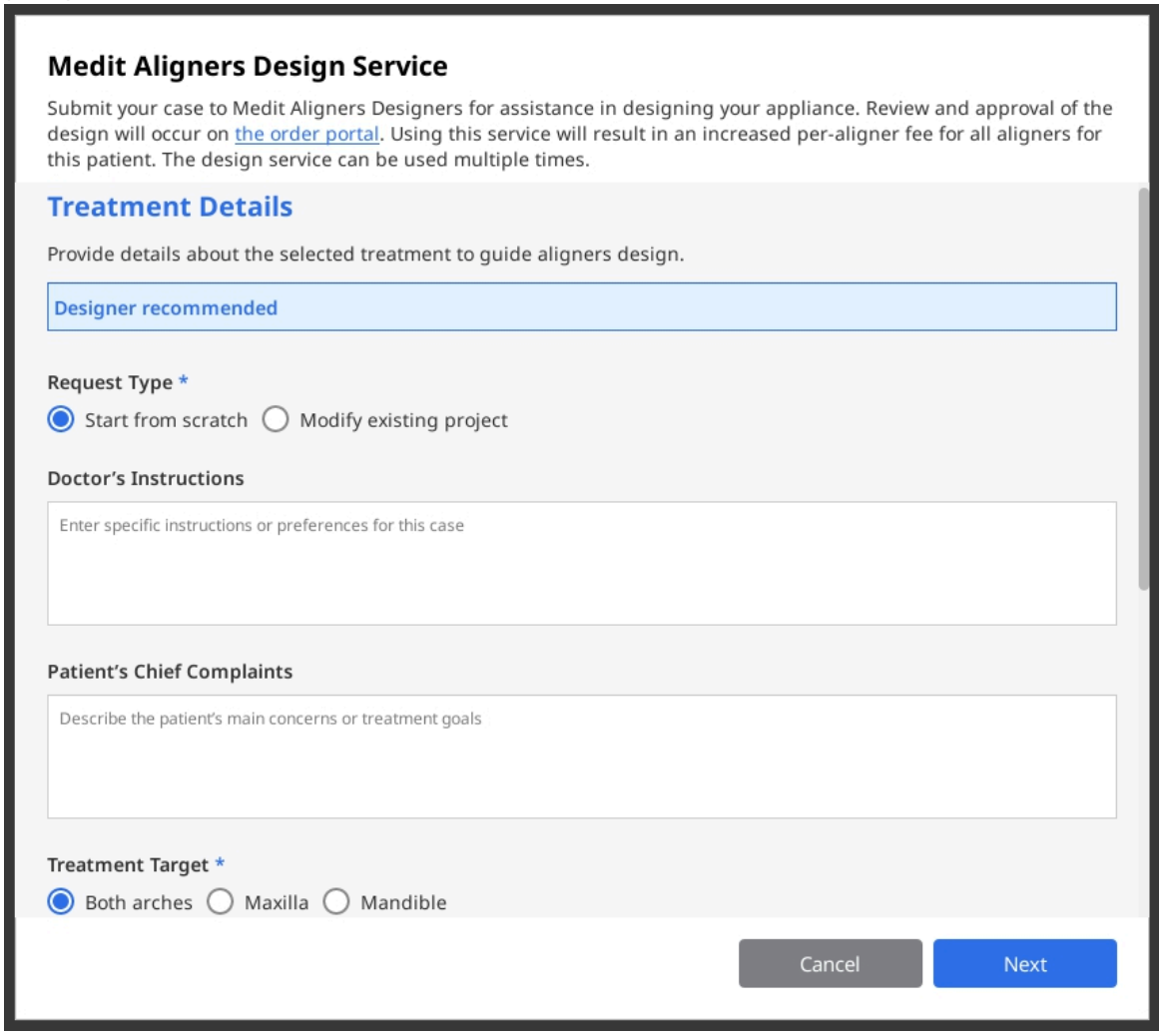
Medit Aligners Design Service

O Medit Aligner Design Service permite aos utilizadores solicitar em simultâneo o design dos alinhadores e o fabrico dos alinhadores. Pode aceder a este serviço clicando no botão «Design Service» no canto inferior direito do passo «Pré-visualização das simulações».

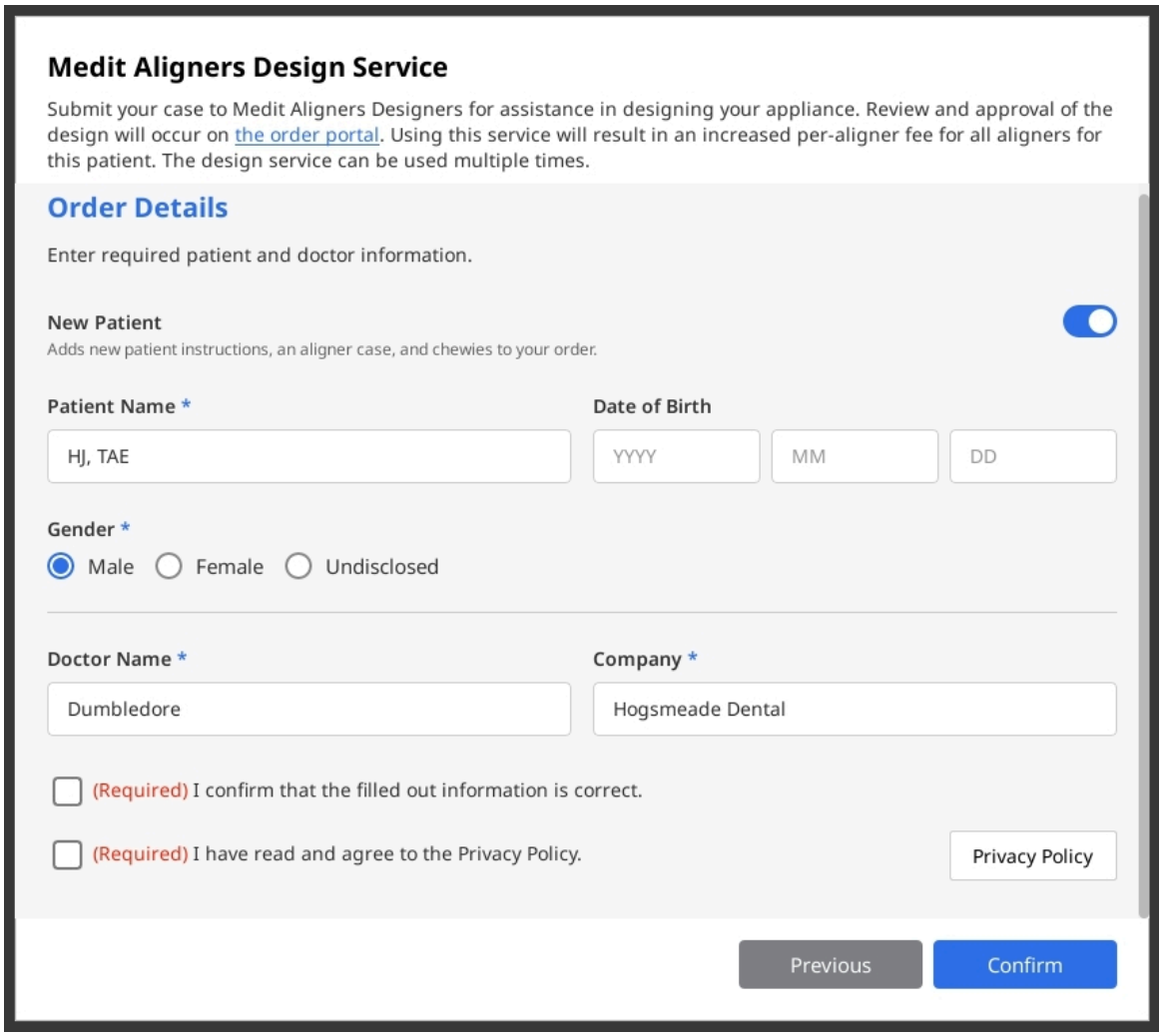
1. Selecione a simulação de tratamento preferida e clique em «Design Service».



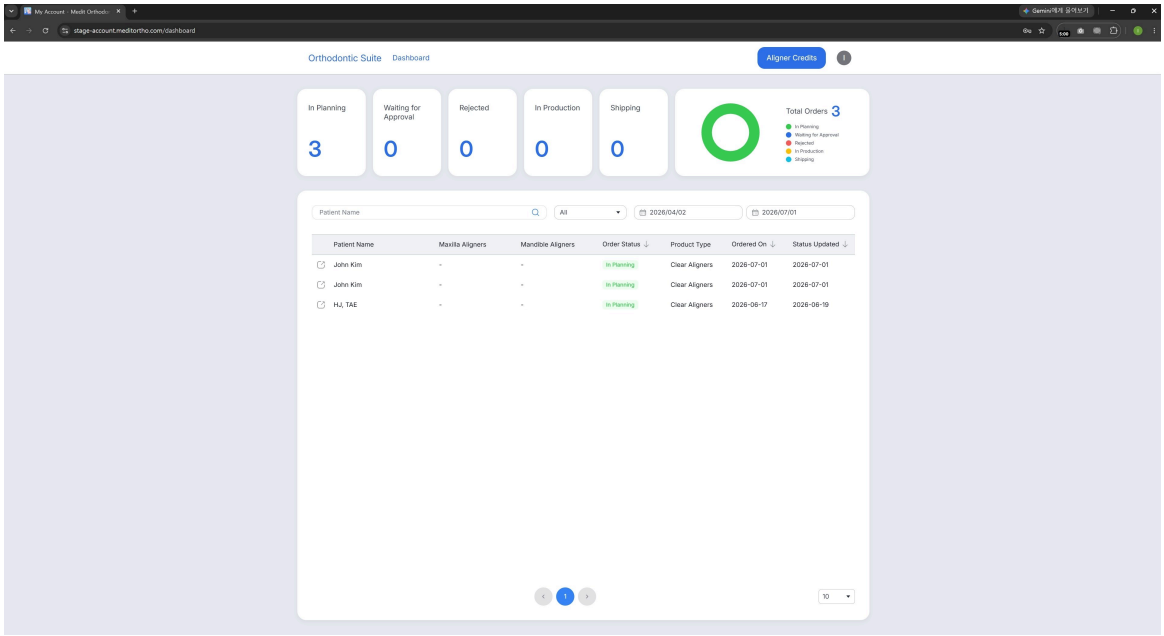
2. Forneça as informações de tratamento e de encomenda necessárias. Os campos obrigatórios estão assinalados com um asterisco (*). Para ajudar o designer a alcançar o resultado pretendido e minimizar os pedidos de revisão, recomenda-se vivamente que forneça instruções detalhadas do médico e a queixa principal do doente.



3. Assinale todas as caixas obrigatórias e, em seguida, clique em «Confirmar» para submeter a encomenda.

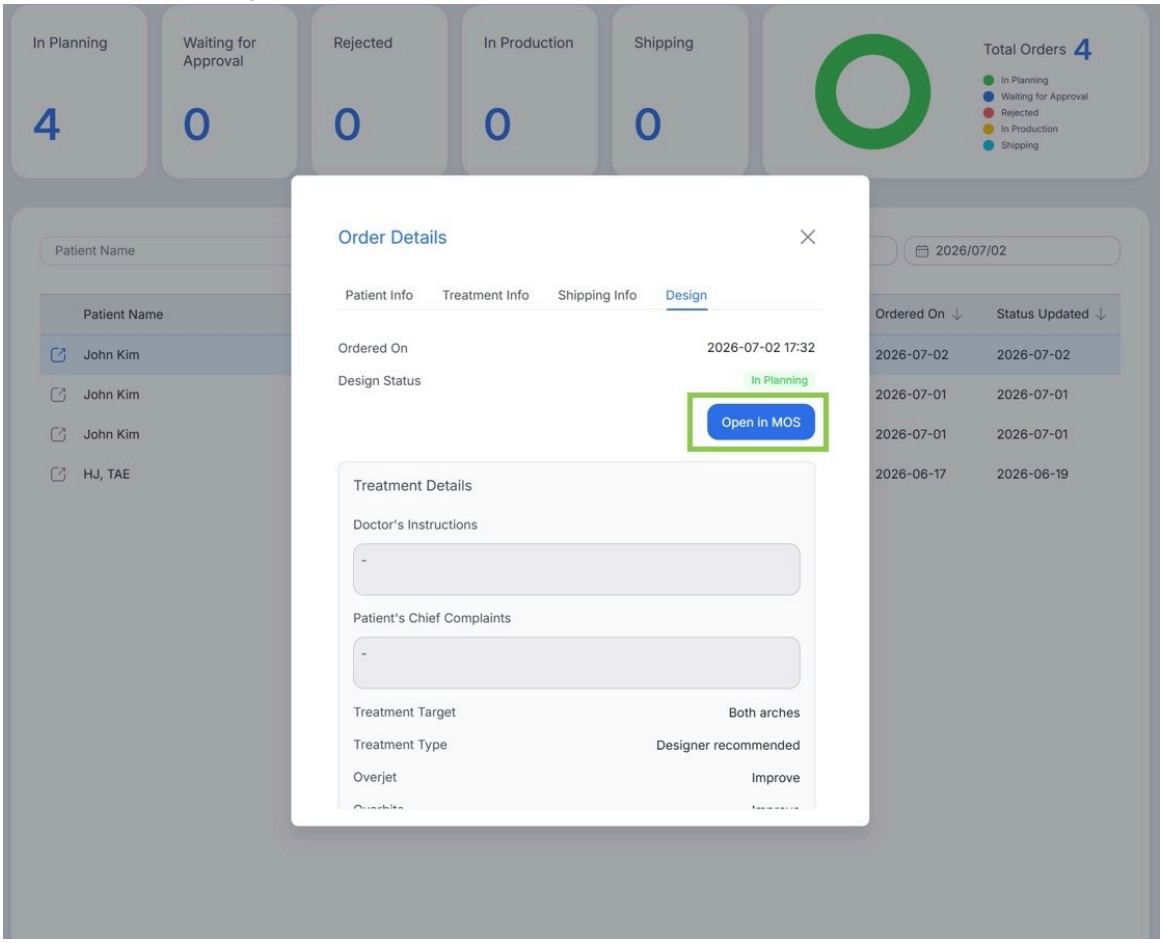


4. O pedido de planeamento, design e fabrico é enviado para a instalação de fabrico para processamento. Os detalhes da encomenda e as atualizações do estado podem ser consultados e acompanhados através do Portal de encomendas.



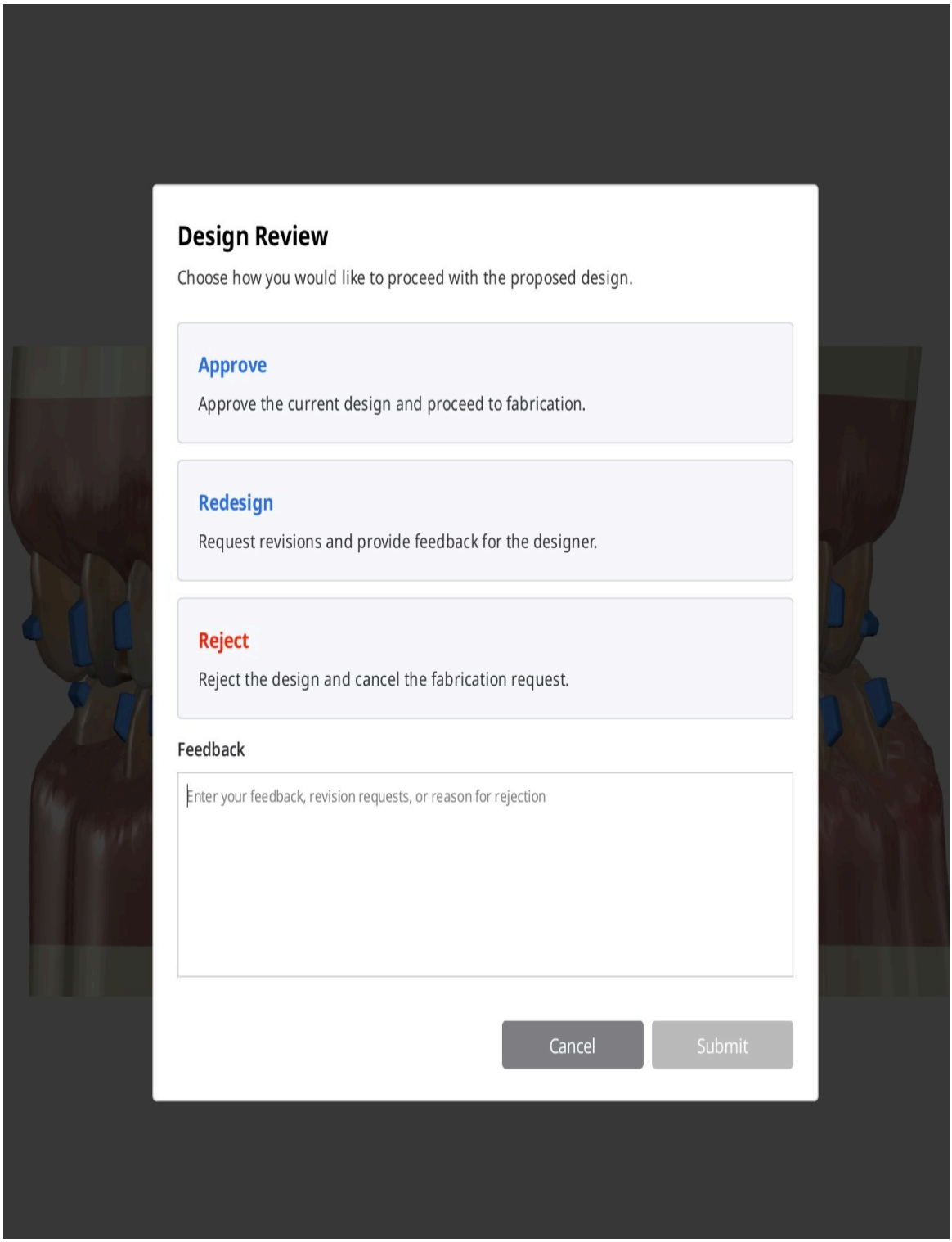
5. Quando o planeamento do tratamento estiver pronto, receberá uma notificação por e-mail.

6. Abra o caso a partir do Portal de encomendas e inicie o Medit Orthodontic Suite para rever os resultados do planeamento. Examine o resultado do tratamento, a sequência de faseamento e outros detalhes do planeamento e do design.



7. Após a revisão, escolha uma das seguintes ações: aprovar, refazer o design, rejeitar. Ao solicitar um novo design ou ao rejeitar um design, forneça sempre comentários para ajudar o designer a efetuar as alterações necessárias.

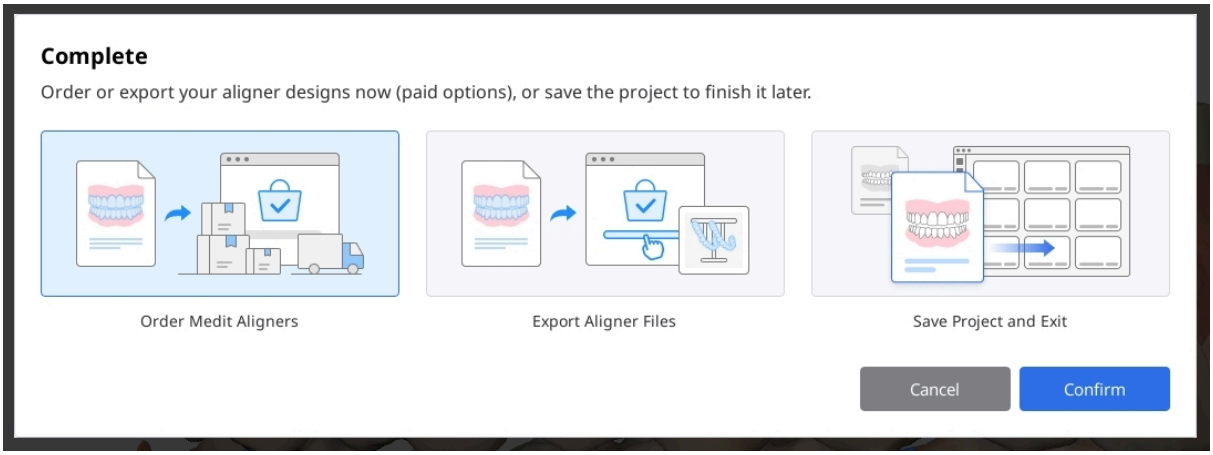
Nota: a rejeição do design cancela tanto o pedido de design como a encomenda de fabrico associada.



8. Depois de o design ter sido aprovado, o fabrico dos alinhadores inicia-se automaticamente. O progresso da produção e da entrega pode ser acompanhado através do Portal de encomendas.

Encomenda e exportação de alinhadores

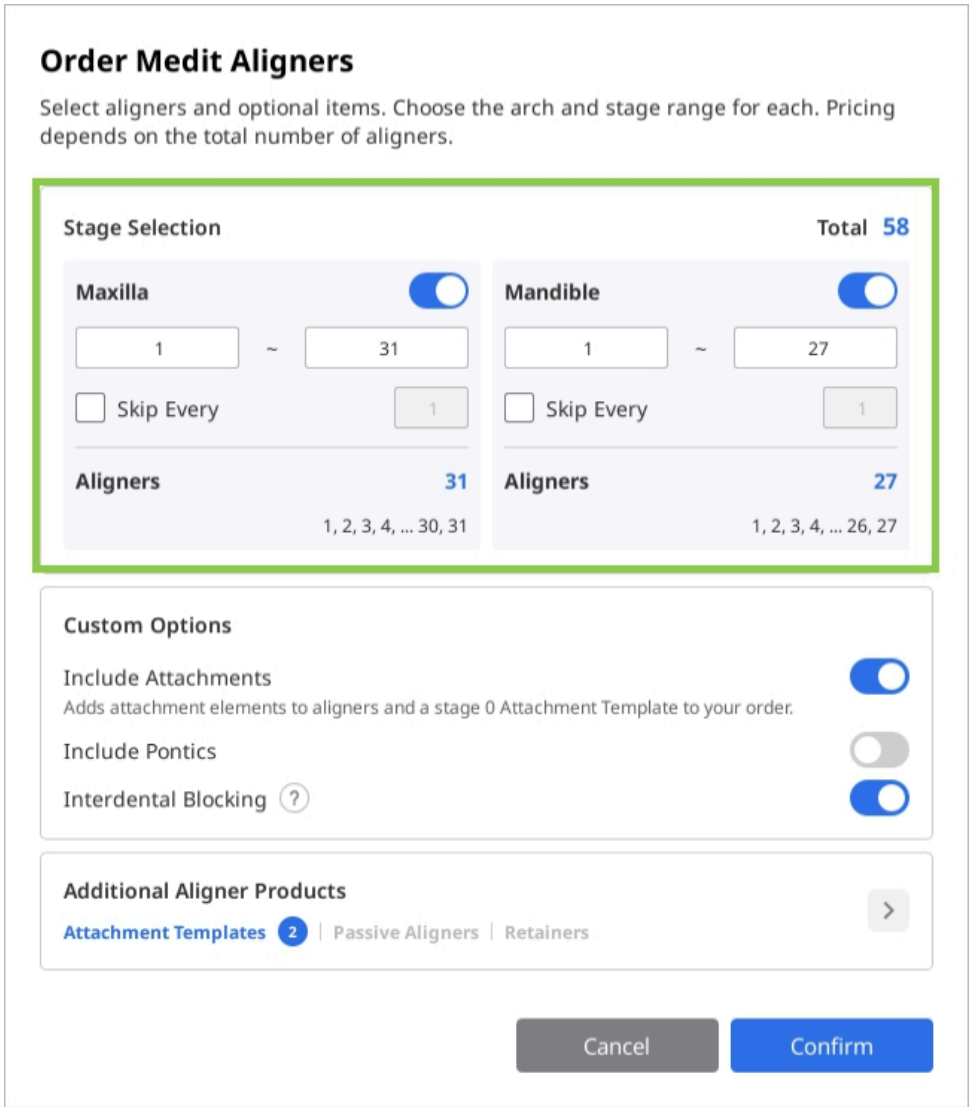
Quando os utilizadores clicam em «Concluir» no final do fluxo de trabalho dos alinhadores, podem escolher uma de três opções: encomendar Medit Aligners, exportar os ficheiros dos alinhadores para produção interna ou guardar o projeto atual sem realizar qualquer outra ação. As duas primeiras opções são funcionalidades pagas. As informações sobre preços estão disponíveis no Medit Help Center.



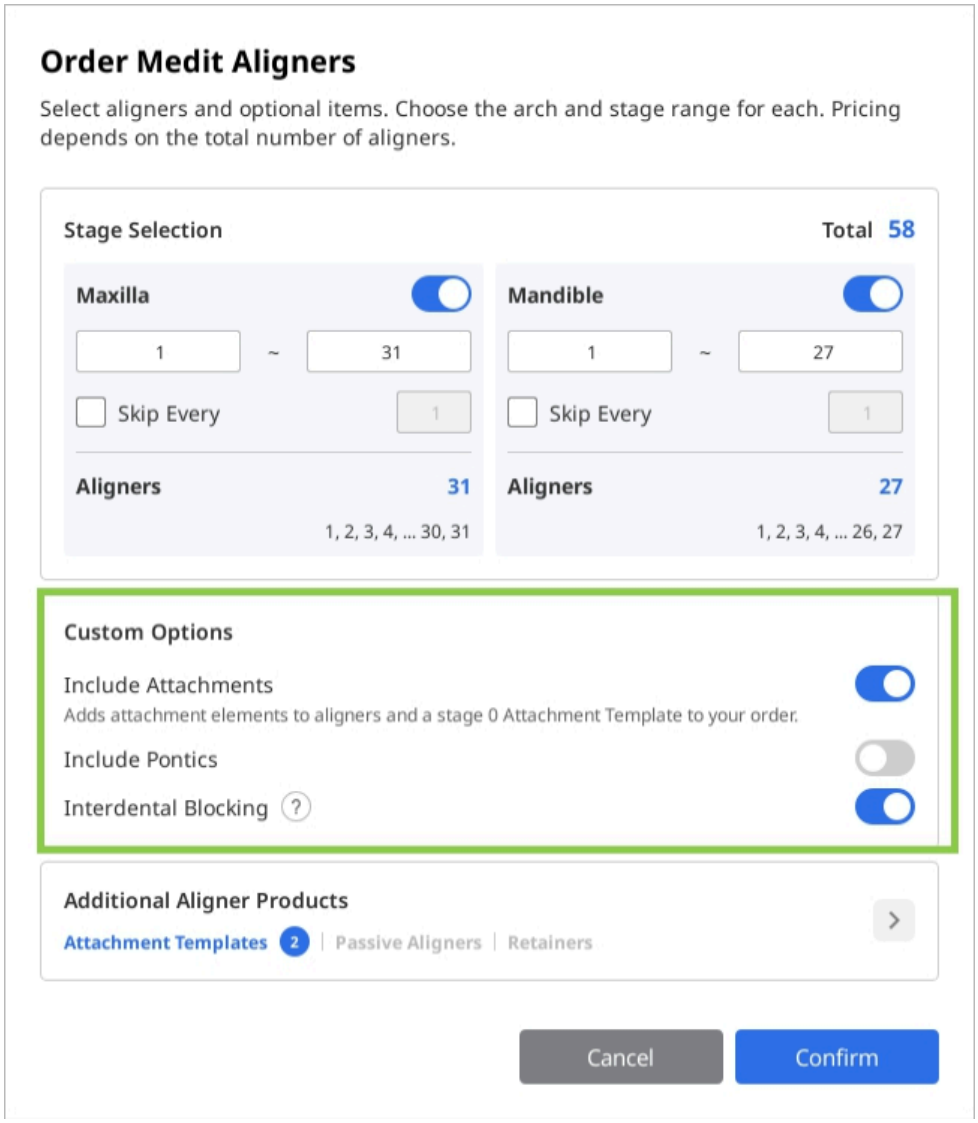
Encomenda de Medit Aligners

Selecione esta opção para encomendar o fabrico de alinhadores com base no plano de tratamento e no faseamento que aprovou.

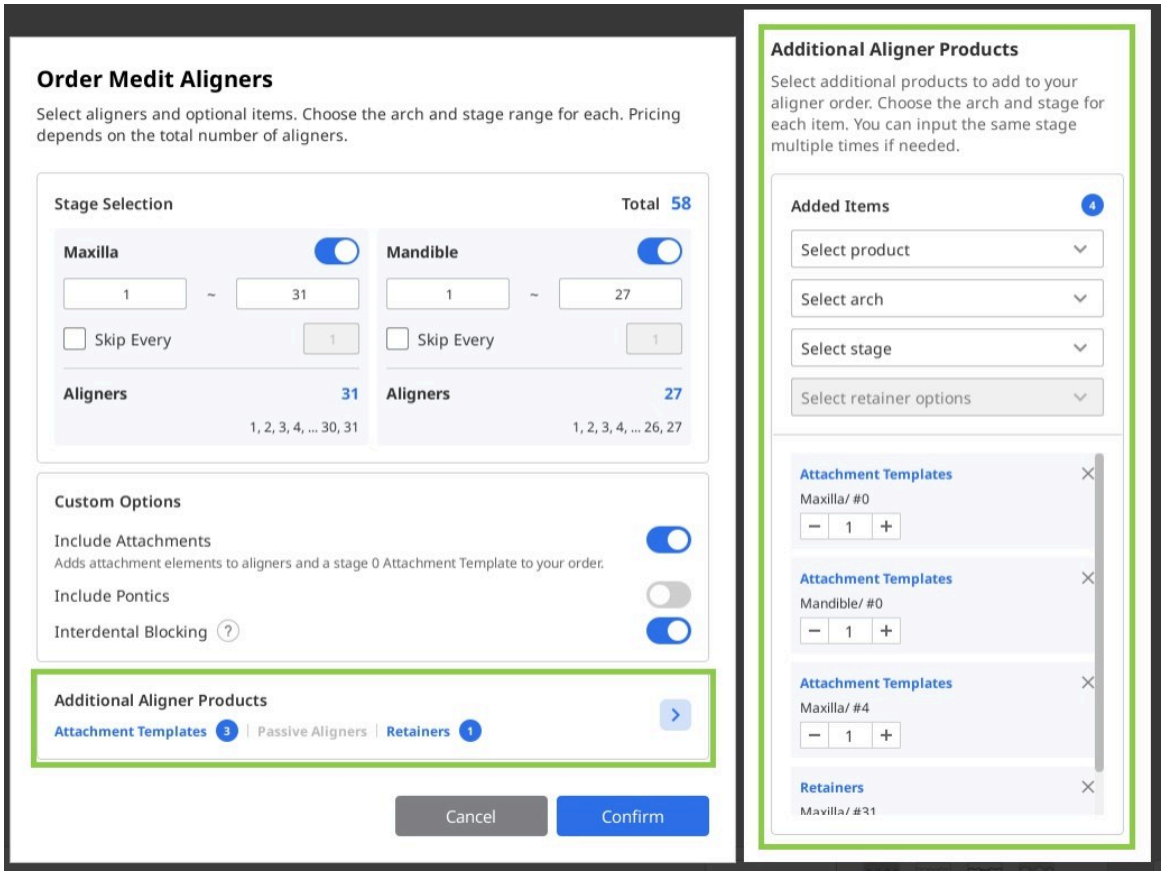
1. Comece por selecionar as fases para as quais pretende os alinhadores. Pode ativar ou desativar cada arcada através do botão de alternância. Introduza os números da primeira e da última fase a incluir na encomenda. Se necessário, ative «Saltar cada» e introduza o intervalo para fabricar alinhadores em intervalos regulares. Reveja o número total de alinhadores apresentado abaixo. Tenha em atenção que o preço é determinado por este número.



2. Em seguida, configure as opções personalizadas. Pode optar por incluir ou excluir pônticos e attachments nos alinhadores fabricados.

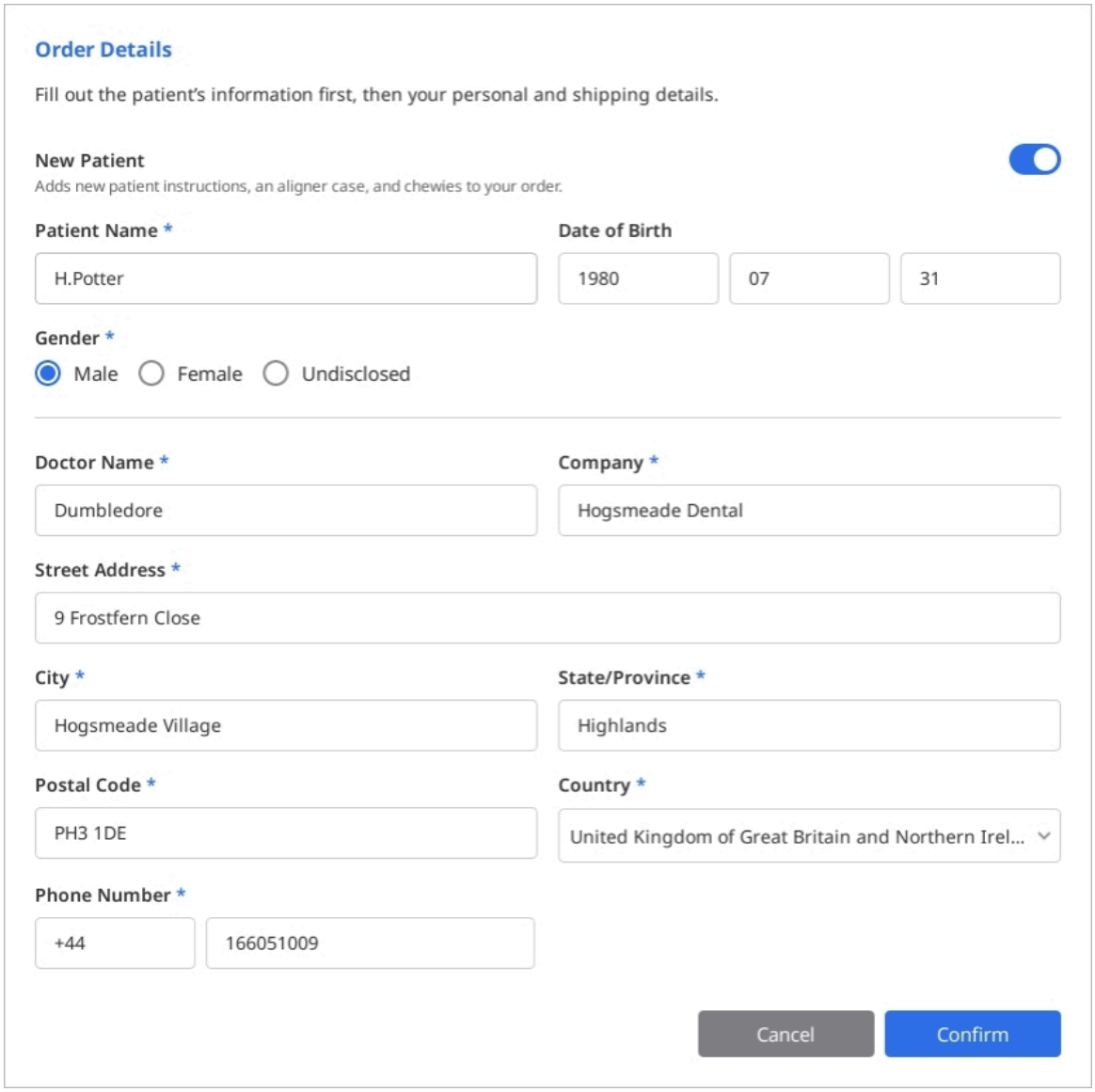


3. Abra o painel «Produtos adicionais para alinhadores» e selecione que produto, para que arcada e para que fases pretende adicionar. Todos os itens adicionados aparecerão na lista «Itens adicionados», onde podem ser removidos, se necessário.

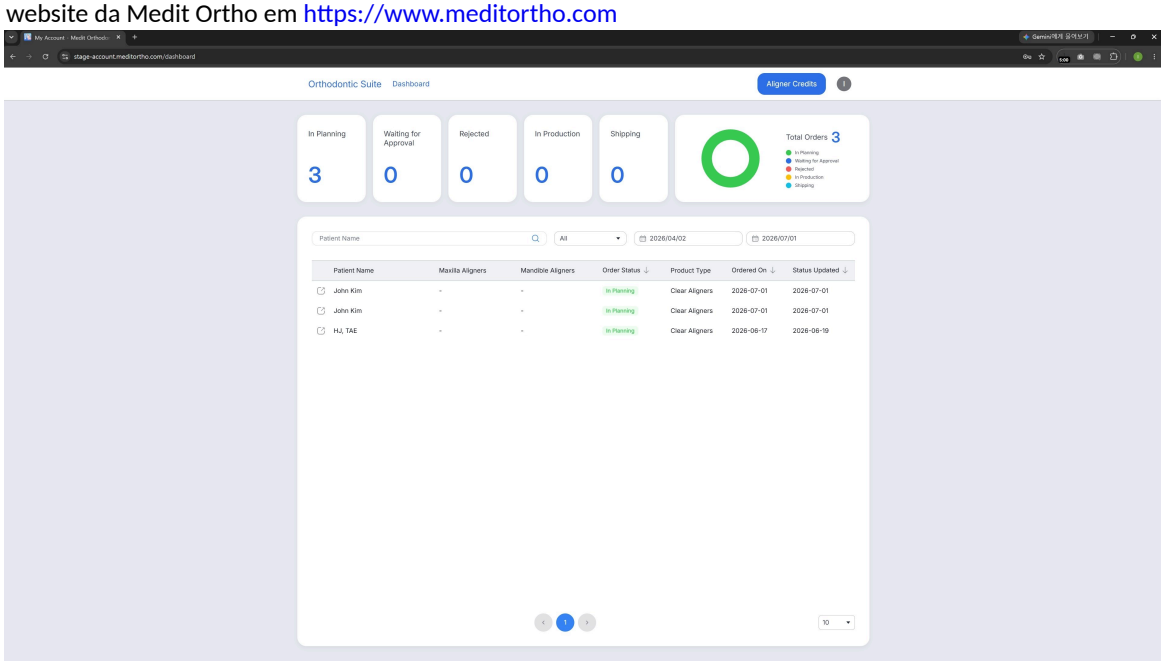


4. Reveja as suas seleções e, em seguida, clique em «Confirmar».

5. Na janela de diálogo seguinte, forneça as informações do doente e do médico necessárias para efetuar a encomenda. Se esta encomenda for para um novo doente, ative o botão de alternância correspondente para incluir na encomenda a caixa de alinhadores, os chewies e as instruções.



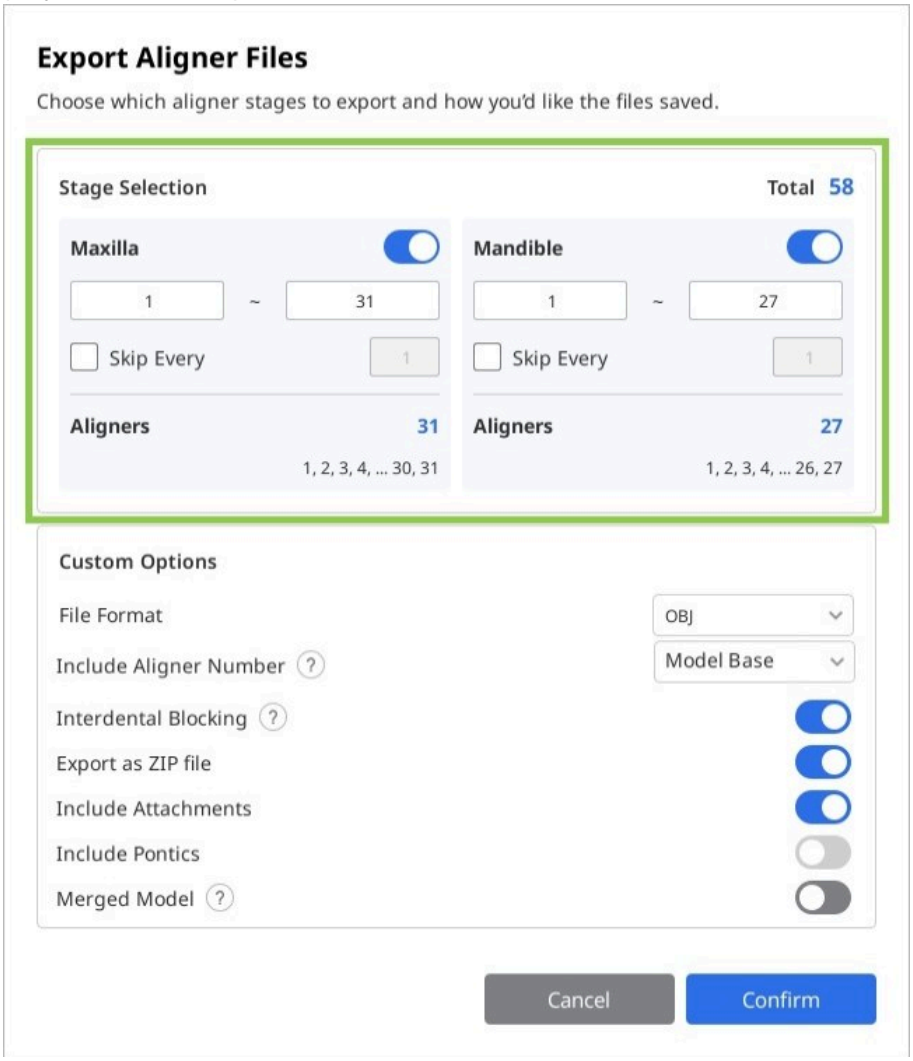
6. Assim que a sua encomenda tiver sido efetuada, pode acompanhar o respetivo estado no Portal de encomendas. Aceda ao mesmo a partir do Menu da aplicação > Portal de encomendas ou visitando o website da Medit Ortho em https://www.meditortho.com



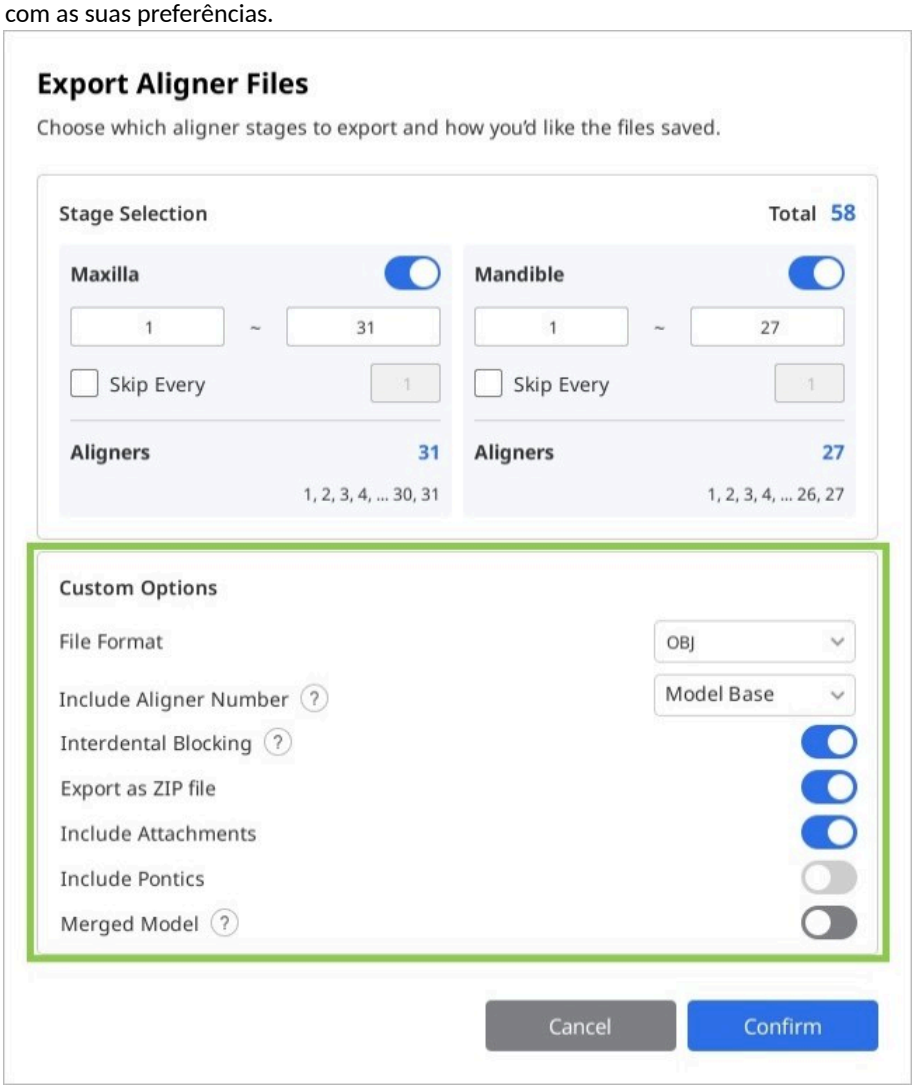
Exportação para produção interna

Selecione esta opção para exportar os ficheiros dos alinhadores para produção interna de alinhadores.

1. Comece por selecionar as fases para as quais pretende os alinhadores. Pode ativar ou desativar cada arcada através do botão de alternância. Introduza os números da primeira e da última fase a incluir na exportação. Se necessário, ative «Saltar cada» e introduza o intervalo para exportar ficheiros para alinhadores em intervalos regulares. Reveja o número total de alinhadores apresentado abaixo. Tenha em atenção que o preço é determinado por este número.



2. Em seguida, ajuste as opções de exportação disponíveis para os ficheiros finais dos alinhadores de acordo com as suas preferências.



3. Reveja as suas seleções e, em seguida, clique em «Confirmar».
4. Quando terminar, os ficheiros exportados ficarão disponíveis para si no caso do Medit Link.

Aviso de comunicação de incidentes adversos

O utilizador e/ou o doente deve comunicar quaisquer incidentes graves que tenham ocorrido em relação ao dispositivo ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro no qual o utilizador e/ou o doente está estabelecido.

Comunicar ao fabricante através de:

Telefone: +82-02-2193-9600

Website: www.medit.com

e-mail: support@medit.com

Comunicar à 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 dispositivo médico https://www.gov.uk/drug-device-alerts
BfArM: Alerta de dispositivo médico https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html
MFDS (Ministério da Segurança Alimentar e dos Medicamentos): Alerta de dispositivo médico 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
Austrália https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Canadá https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brasil https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp
Japão https://www.estrigw.pmda.go.jp/Iryo/Login/Index?ReturnUrl=%2fIryo
Taiwan https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp
Suíça https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html

Mensagens de erro e de advertência

Título	Mensagem
Advertência	Pode mudar para este passo, se necessário. No entanto, todos os refinamentos efetuados aos resultados do tratamento serão perdidos. Ainda pretende continuar?
Advertência	Pode mudar para este passo, se necessário. No entanto, tenha em atenção que efetuar alterações aí irá repor a simulação atual e o seu progresso será perdido.
Advertência	Se regressar à «Pré-visualização das simulações», todos os refinamentos efetuados aos resultados do tratamento serão perdidos. Ainda pretende continuar?
Advertência	Os dados cefalométricos não foram atribuídos. Pode ainda assim prosseguir com a simulação para exploração do tratamento. No entanto, tenha em atenção que os dados cefalométricos são recomendados para decisões de tratamento precisas. Sem dados cefalométricos, aplicam-se as seguintes limitações: 1. Os valores de Wits são predefinidos para estarem dentro de um intervalo de -3 a +3. 2. O crescimento do doente não é tido em consideração. 3. As funcionalidades de sobreposição cefalométrica não estão disponíveis. Por conseguinte, não é possível visualizar a posição final dos dentes sobre a estrutura óssea.
Opções de reposição	Escolha se pretende repor a orientação apenas para o dente atualmente selecionado ou para todos os dentes. Apenas o dente selecionado/Todos os dentes

Título	Mensagem
Placa gráfica não suportada	A atribuição dos dados cefalométricos só é possível em computadores com placa gráfica NVIDIA.\n\n O programa continuará a funcionar, mas, sem os dados cefalométricos, aplicar-se-ão as seguintes limitações: 1. Os valores de Wits são predefinidos para estarem dentro de um intervalo de -3 a +3. 2. O crescimento do doente não é tido em consideração. 3. As funcionalidades de sobreposição cefalométrica não estão disponíveis. Por conseguinte, não é possível visualizar a posição final dos dentes sobre a estrutura óssea.
Instalação do CUDA necessária	Não é possível atribuir e utilizar os dados cefalométricos se o CUDA não estiver instalado.\n\n O programa continuará a funcionar, mas, sem os dados cefalométricos, aplicar-se-ão as seguintes limitações: 1. Os valores de Wits são predefinidos para estarem dentro de um intervalo de -3 a +3. 2. O crescimento do doente não é tido em consideração. 3. As funcionalidades de sobreposição cefalométrica não estão disponíveis. Por conseguinte, não é possível visualizar a posição final dos dentes sobre a estrutura óssea.
Advertência	Se entrar agora em «Edição de dados», o seu progresso no caso será perdido. Ainda pretende continuar?
Atenção	Não é possível criar resultados utilizando os dados de digitalização originais. Confirme a escolha de um cenário clicando no ícone de verificação no respetivo centro.
Advertência	Todas as alterações que acabou de efetuar serão perdidas. Ainda pretende continuar?

Título	Mensagem
Atenção	Os ficheiros indicados abaixo foram importados de uma pasta local e estão atualmente não atribuídos. Se continuar sem os atribuir, os ficheiros serão removidos do projeto e não serão adicionados ao caso do Medit Link. Para os utilizar mais tarde, terá de os importar novamente.
Atenção	O valor de IPR especificado não foi totalmente alcançado na camada final. Pretende continuar mesmo assim?
Sobreposição de dentes não resolvida	A sobreposição nos dentes seguintes excede o intervalo de IPR permitido e tem de ser reduzida antes de prosseguir.
Erro	Falha ao transferir ou abrir o ficheiro do projeto. Por favor, tente novamente mais tarde.
Erro	Falha ao carregar o ficheiro do projeto. Por favor, tente novamente mais tarde.
Erro de rede	Não é possível concluir o pedido devido a um problema de rede. Por favor, tente novamente mais tarde.
Erro	Ocorreu um problema durante a autenticação. Por favor, tente novamente dentro de alguns minutos.
Erro	Não foi possível processar o seu pedido de encomenda. Por favor, reveja as suas informações e tente novamente. (Código de erro:)
Falha na exportação	Ocorreu um erro inesperado durante a preparação dos seus dados para exportação. Por favor, tente novamente mais tarde.
Erro	Nome de utilizador ou palavra-passe incorretos. Utilize a sua conta Medit Link para iniciar sessão. Se não tiver uma, solicite uma consulta para obter assistência.

Título	Mensagem
Erro	Ocorreu um problema ao enviar as informações do caso para o fabricante. Por favor, verifique a sua ligação de rede e tente novamente mais tarde.
Medit Link não está em execução	O Medit Link não está atualmente em funcionamento. Por favor, ative o Medit Link e, em seguida, reinicie a aplicação para continuar o processo de recuperação.
Erro	Falha ao guardar o formulário de encomenda devido a um erro desconhecido. Por favor, tente novamente mais tarde.
Falha na exportação	Ocorreu um erro desconhecido ao exportar dados para o Medit Link. Por favor, tente novamente mais tarde.
Falha no pagamento	O seu pagamento não foi processado. Por favor, verifique os seus dados de pagamento e tente novamente.
Pagamento não concluído	Não foi possível receber a confirmação do pagamento. Por favor, conclua o pagamento através do SmileStream para exportar os ficheiros.
Falha no traçado automático	Será aplicado um modelo de traçado padrão. Edite os traçados para corresponderem ao seu caso.
Informação	Não foram fornecidos comentários. Por favor, introduza os seus comentários antes de submeter a sua avaliação.
Informação	Não é possível abrir este caso porque não foi efetuada qualquer encomenda de design para o mesmo.
Informação	Antes de submeter o seu pedido, por favor, confirme que todas as fotografias relevantes estão incluídas neste projeto. O fornecimento de imagens completas do caso pode melhorar a qualidade do coaching e ajudar a evitar atrasos. Pretende continuar assim ou importar mais fotografias?

Título	Mensagem
Informação	O mesmo produto já foi adicionado.
Informação	Por favor, assinale todas as caixas obrigatórias antes de continuar.

Representante autorizado

As informações de contacto dos representantes autorizados do fabricante são fornecidas abaixo.

Espanha	**Progressive Dental Supply Spain SL** PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain progressive@pdsspain.com
Reino Unido	**Pessoa responsável no Reino Unido: Meditrial UK Ltd** 19 The Circle, Queen Elizabeth St., London SE1 2JE, United Kingdom UKRP@meditrial.net
Suíça	**Meditrial Europe Ltd** Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, Switzerland +41-41-7100-524 swissrep@meditrial.net

eIFU download link:
https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF

Medit webpage:
https://www.medit.com



Importer for European Union according to MDR 2017/745
Medit Europe GmbH
Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany
+49 170 9082391

New address, effective October 1st, 2026:
Heinrich-Hertz-Str. 2a, 64295 Darmstadt, Germany
+49 615 13985514

CE
2803

EU REP Progressive Dental Supply Spain SL
PG/Industrial El Campillo, 2 of 12, 48509, Abanto Y Cie (Bizkaia), Spain



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