MANUAL BÁSICO

DOF
SCANNER

ODONTOMEGA
.com.br

Índice

Nota 3

Verificar o Conteúdo 4

Peças do Scanner 5

Placas 6

Conectar o Scanner 7

Requisitos do Sistema 7

Instalar o Software 8

Após a Instalação 9 - 10

Selecionar o Idioma 11

Calibração 12

Movimento do Mouse 12

Ícones 13 - 17

Sequencia Básica de Scaneamento 18 - 29

Nota (Durante a Instação)

- Evitar configurar o scanner em ambientes onde exista uma grande exposição a luz solar. A luz forte pode interferir a luz de projeção do scanner e, por sua vez, pode afetar o desempenho da digitalização.

- Depois de ligar, o scanner precisa de cerca de 10 segundos para inicializar. Por favor, executar o ScanApp SW após o scanner terminar a inicialização.

- Não usar adaptadores USB WiFi junto com o scanner DOF. Para obter o máximo desempenho, o DOF usa a largura de banda total do USB. O uso de adaptadores USB WiFi pode resultar em falhas de digitalização.

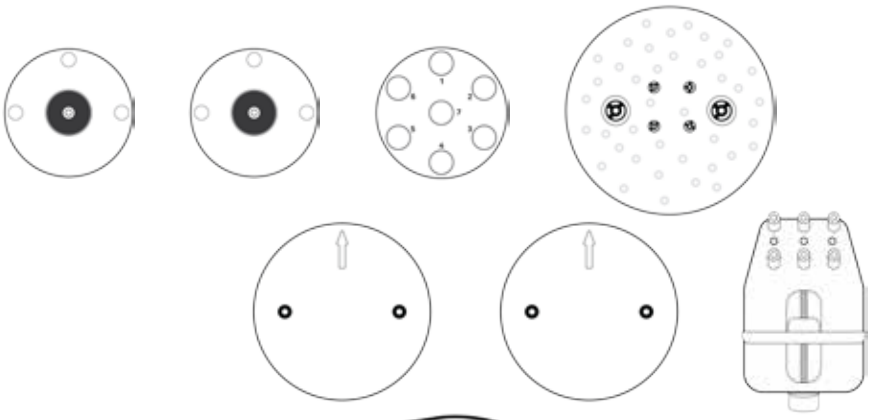
- É uma boa prática realizar a Calibragem do Scanner todos os dias, mas isso não é obrigatório. Calibrar o scanner pelo menos uma vez por semana ou logo após o scanner ter sido movido para outro local.

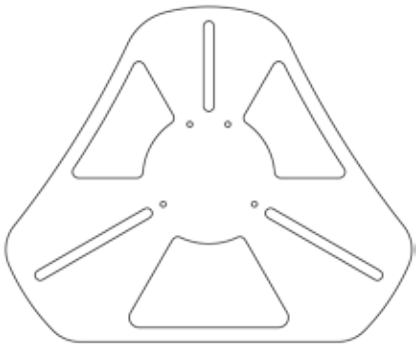
Precauções de segurança

- Luz Direta Perigosa - Manter os olhos longe da luz direta enquanto estiver em operação.

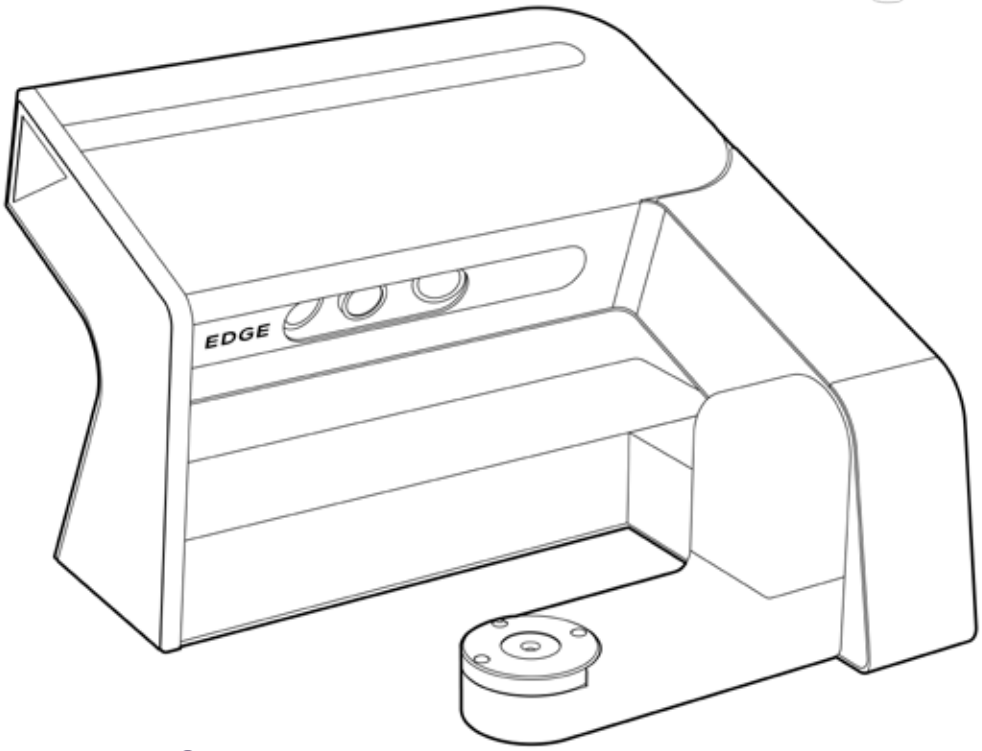
Grupo de Risco 2
CUIDADO. Perigosa radiação possivelmente emitida por este produto. Não olhar para a lâmpada de operação. Pode ser prejudicial aos olhos.
Produto testado contra IEC62471

Verificar o Conteúdo



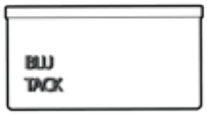


❷ Placas



❶ DOF 3D Scanner.

❸ Cabos & Gênero



❹ Acessório

❶ DOF 3D Scanner.

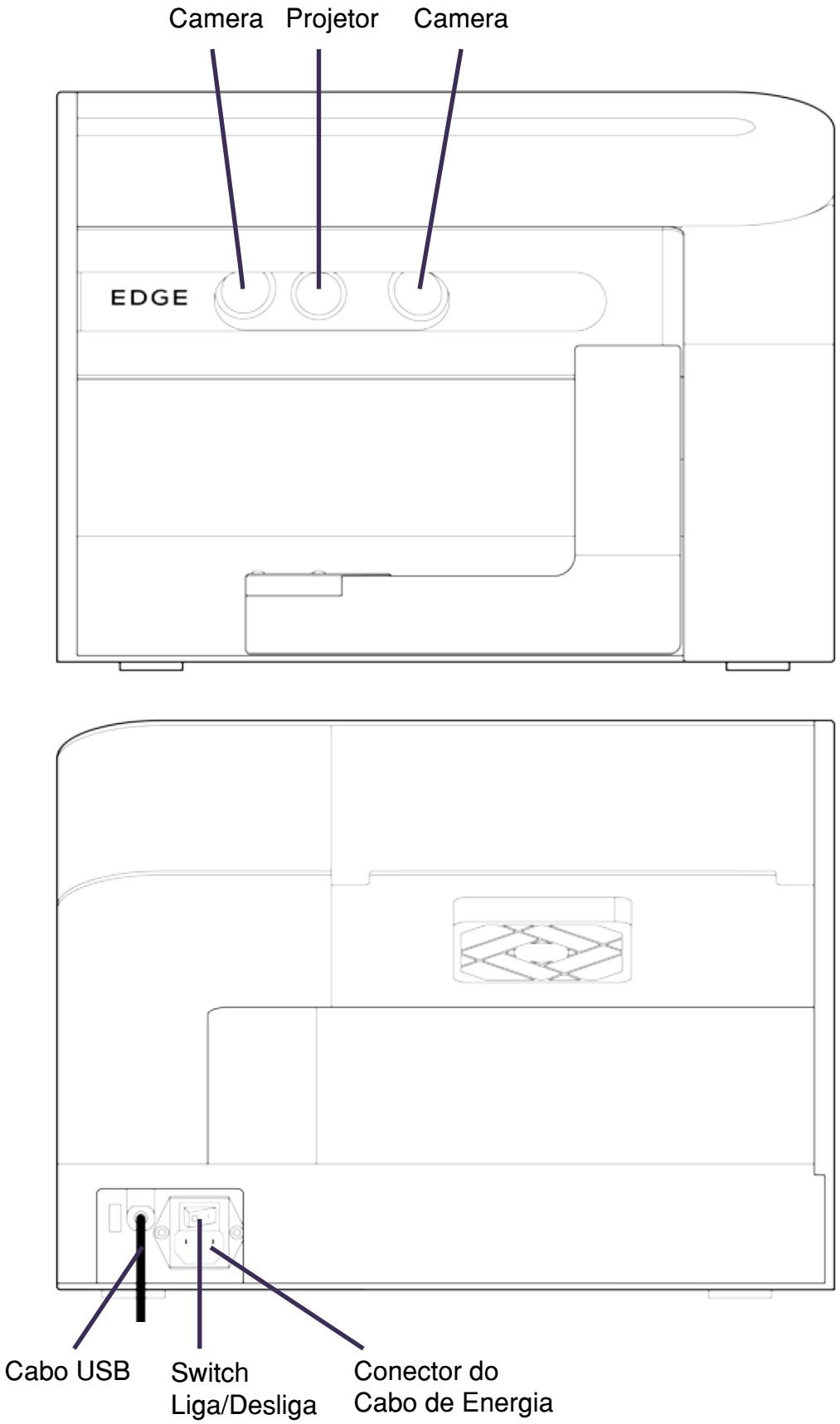
❷ Placas - Placas de Base (2un), Placa Multi-Matriz (1un), Placa de Calibração (1un), Placas de Goma (2un), Placas de Bloco de Zig (1un), Placa Articuladora (1un).

❸ Cabos & Gênero - Cabo de Energia (1un).

❹ Acessório – Blue Tack (1un).

* Placas Opcionais - Placa de Transferência A, Placa de Transferência S, Placa de Transferência B, Placa de Impressão & Scan Targets (5 peças).

Partes do Scanner

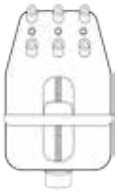


Placas

Placas Básicas

Placa Base

Troquéis



Modelo de Gesso

Placa de Calibração

Placa de Gum

Placa Articuladora

Placas Opcionais

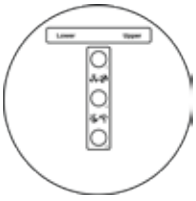
Placa de Transferência A
para Artex

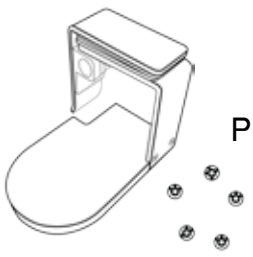
Placa de Transferência S
para KaVo e SAM

Placa de Transferência B
para Bio-Art

* Coloque as placas de transferência na parte superior de uma placa de base na plataforma de digitalização.

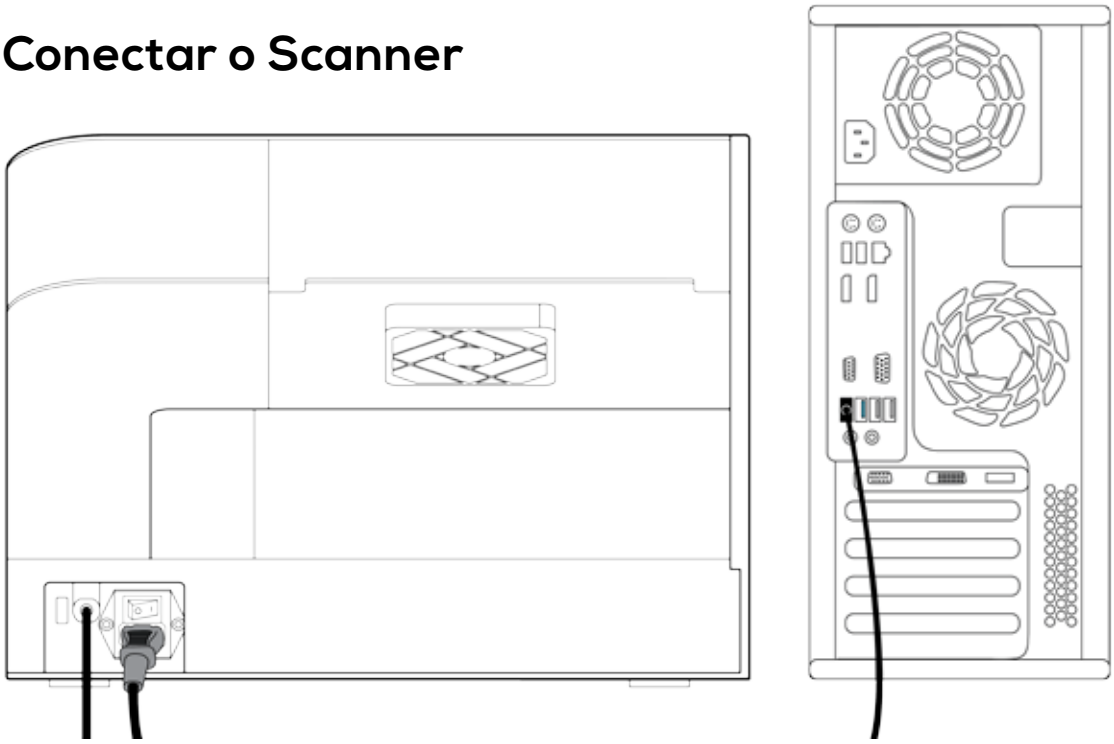
Placa de Múltiplos Casos





Placa de Moldagem

Conectar o Scanner



1. Verificar se o scanner está desligado. Conectar o cabo de energia.
2. Conectar o cabo USB a uma das suas portas USB 3.0.
3. Não utilizar adaptadores USB WiFi.

Requisitos do Sistema

- Sistema Operacional - Windows 7, 8.1, 10 (64-Bit).
- RAM - 16GB.
- Placa de Vídeo - Recomendado acima de 2GB (NVIDIA GeForce GT750Ti).
- HDD / SSD – 500GB ou Mais / 128GB ou Mais.
- CPU - Intel 4º geração CPU i5 / i7-4790, Intel 6º geração CPU i5/ i7-6700.

⚠ Não utilizar processador AMD.

- Chipset – Z97, H97, X99, Q170, Z(H)170, H110.

⚠ Não utilizar placa mãe ASRock.

- USB Ports - USB 3.0

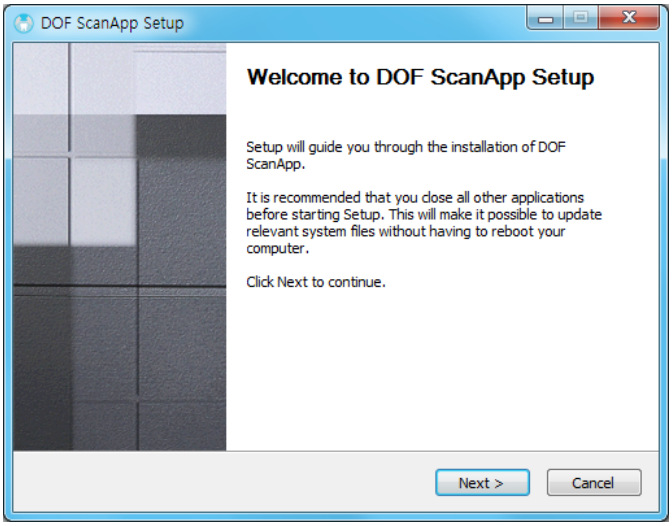
** O scanner montado em PC e DOF pode não ser compatível, observe que a DOF Inc. não se responsabiliza por nenhum problema. Você é altamente recomendado usando o PC desktop HP800G2 fornecido pelo DOF.*

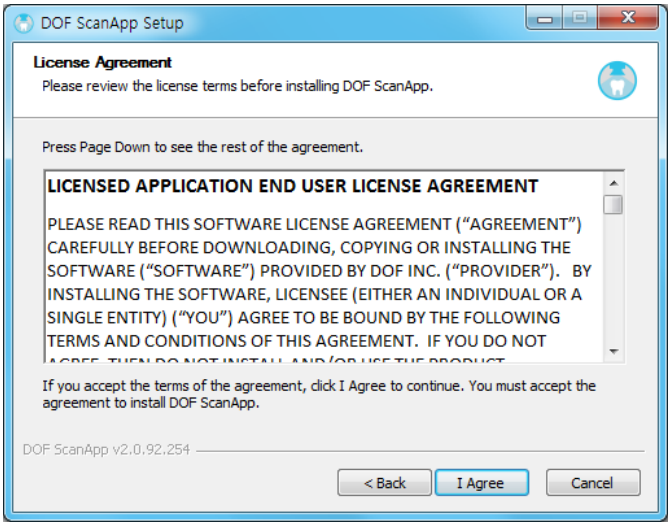
Instalar o Software

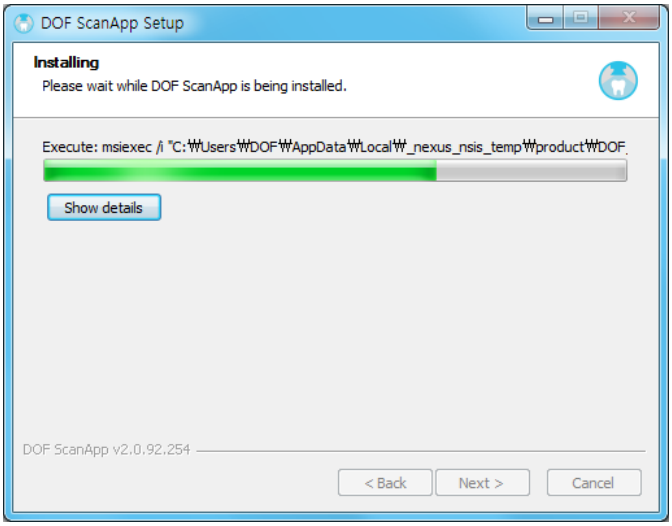
1. Executar o ScanApp SW localizando em DOF USB na caixa de acessórios ou baixar o último ScanApp SW do link obtido através do seu revendedor.
2. Instalar o Software.
3. Seguir o assistente para instalar com êxito o ScanApp SW.

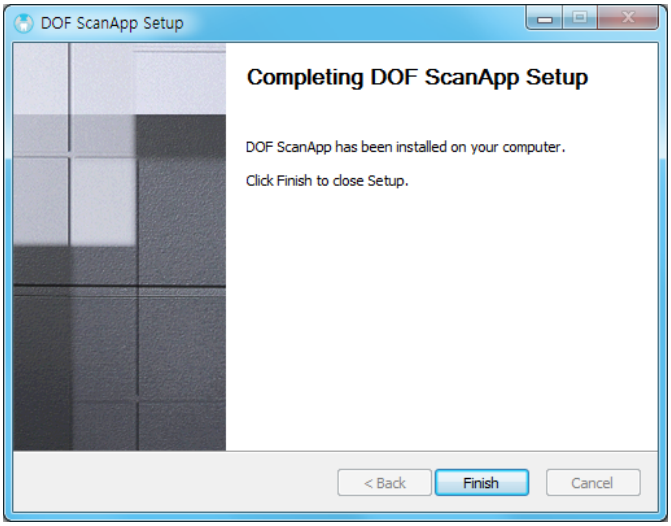
* É recomendado reiniciar o computador após a instalação.

* Atualizar o sistema operacional Windows é recomendado antes da instalação.







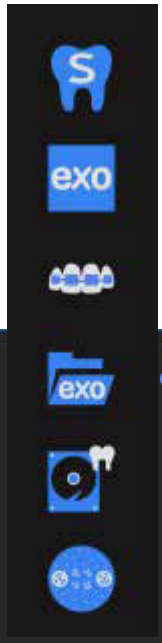


Após a Instalação

Depois de ter ambos os aplicativos instalados no seu PC, é preciso fazer uma conexão (integração) entre ScanApp e exocad.

ScanApp e exocad são dois aplicativos separados. A ScanApp é responsável por controlar e executar as operações do escaneamento enquanto o exocad é responsável por projetar as restaurações digitais.

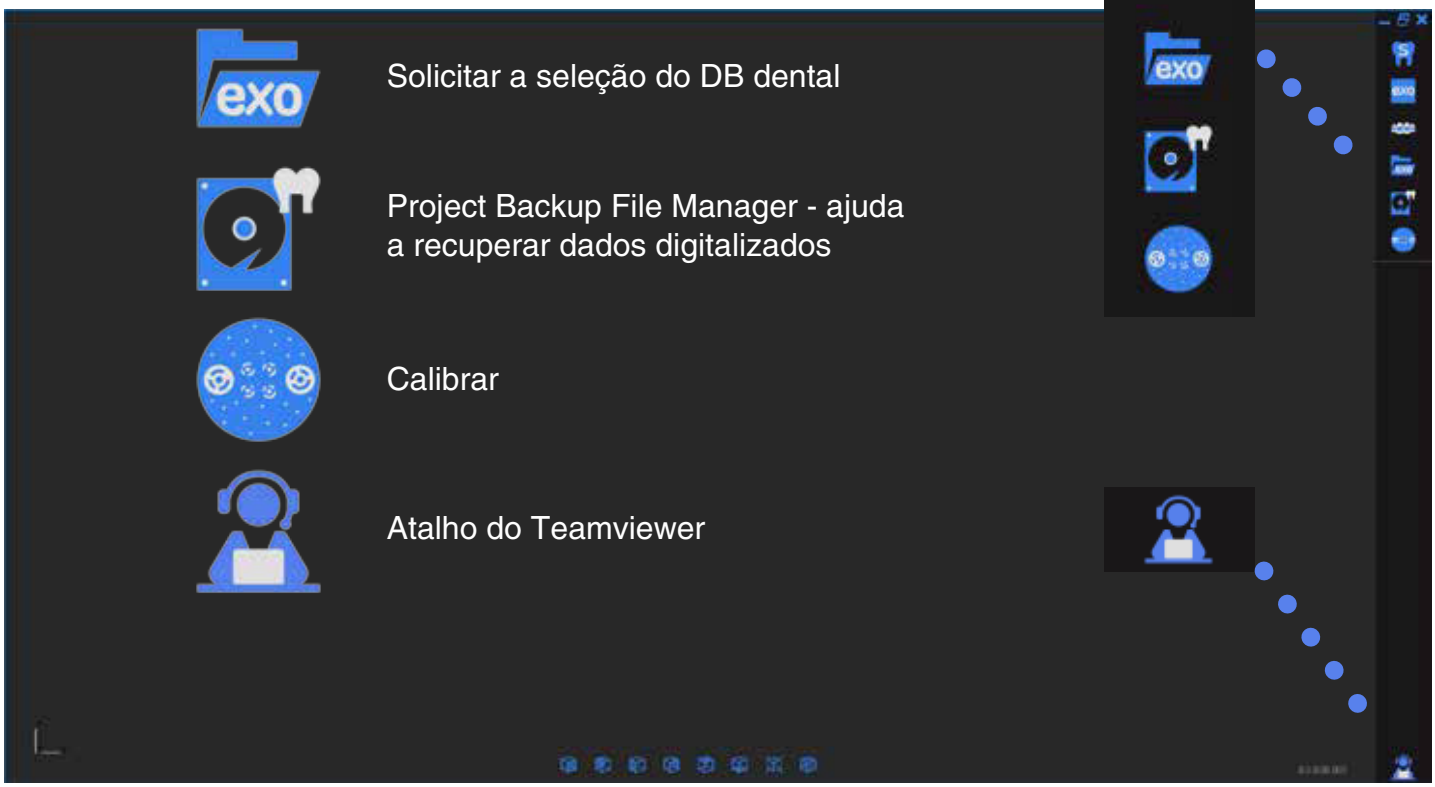
1. Verificar se ambos os softwares estão instalados corretamente.
2. Executar o ScanApp pela primeira vez.
3. Pressionar o ícone exocad.



Abrir o DOF Start

Ajudar a escolher a plataforma CAD odontológica desejada

Direcionar diretamente para a digitalização ortodôntica

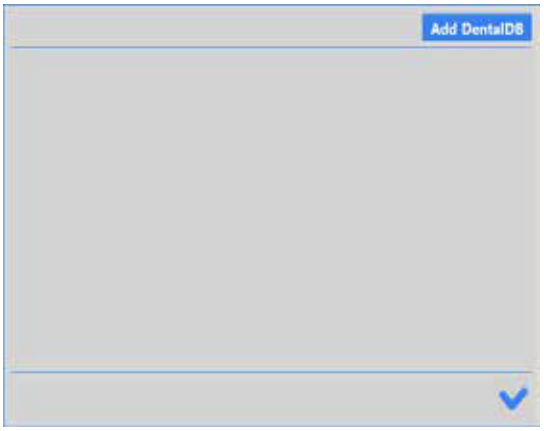


Solicitar a seleção do DB dental

Project Backup File Manager - ajuda a recuperar dados digitalizados

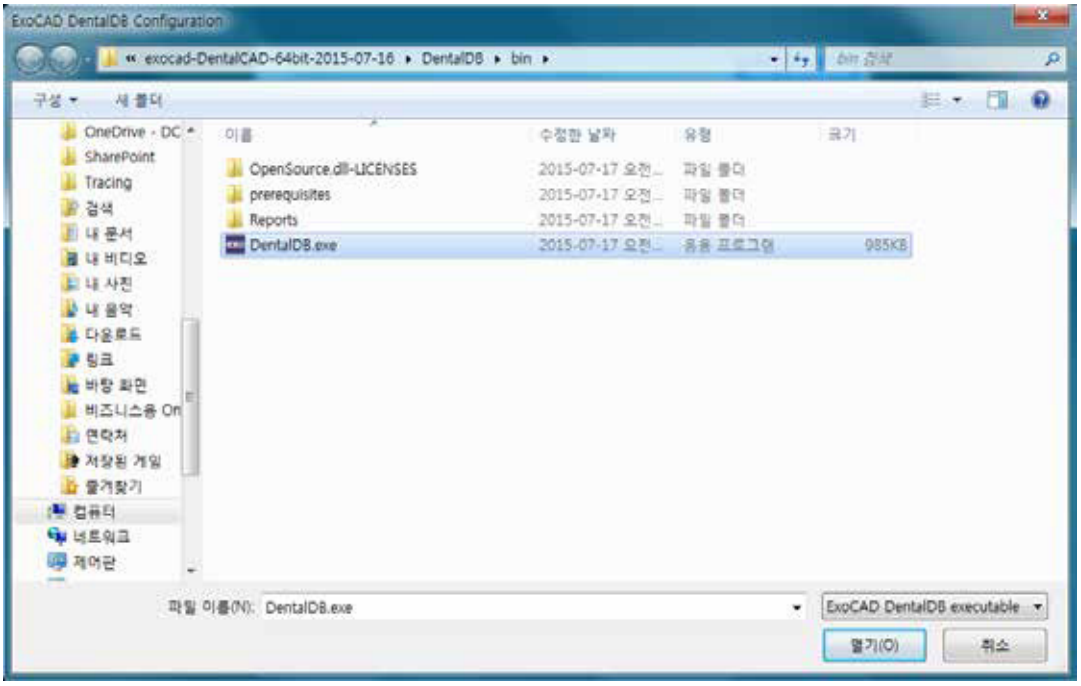
Calibrar

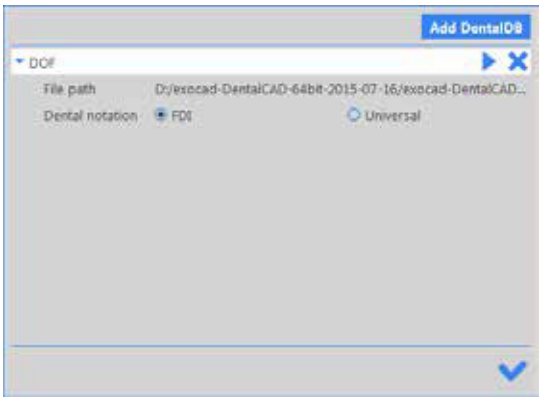
Atalho do Teamviewer



4 Você pode escolher o sistema de notação. (Notação ou universal).

5 Você será solicitado a especificar onde o exocad DentalDB.exe está localizado.
DentalDB.exe geralmente está localizado sob o exocad-DentalCAD-versionnumber / DentalDB / bin / pasta.

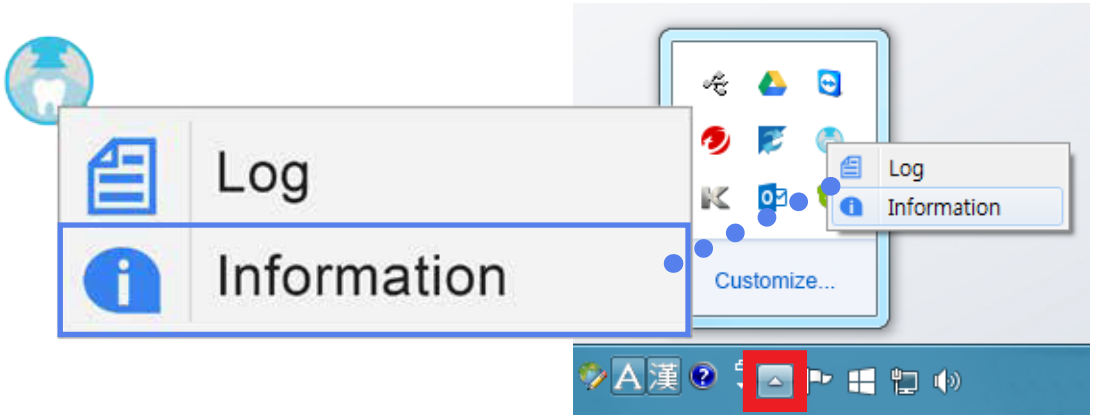




6 Depois que o DentalDB for adicionado, pressione run.

Selecionar Idioma

1. Executar o ScanApp.
2. O ícone do ScanApp será exibido na barra de tarefas do ícone oculto.
3. Clicar com o botão direito do mouse no ícone do ScanApp e clicar em "Informações" para alterar o idioma do programa.

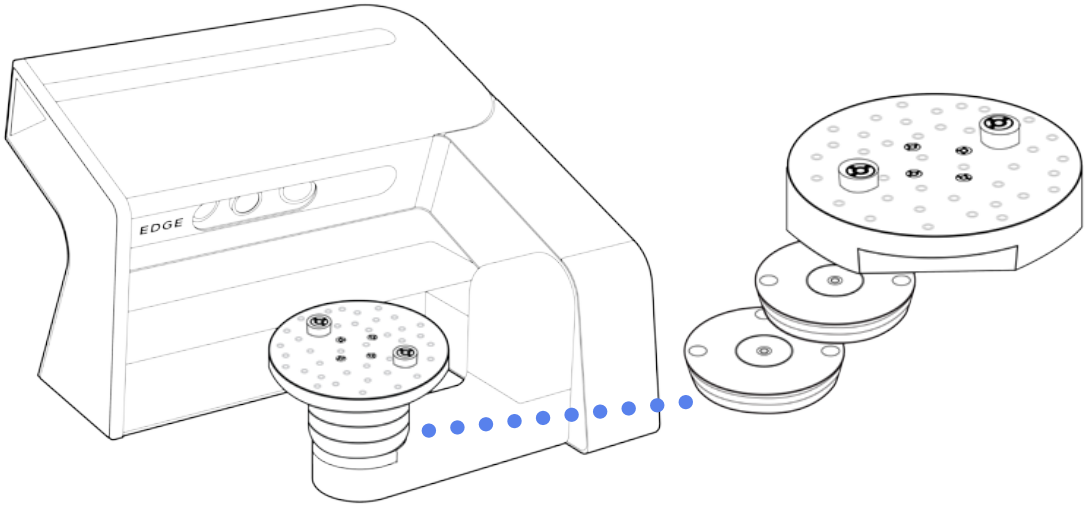


4. Selecionar seu Idioma.

Idiomas disponíveis: Coreano, Inglês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Japonês, Russo, Chinês e Portugues.

Calibração

1. Verificar se o scanner está conectado e se a energia está ligada.
2. No aplicativo ScanApp, clicar em
3. Pressione Start após colocar a placa de calibração.
4. Colocar as duas “Placas base” na plataforma de digitalização e posicionar a “placa de calibração” em cima dela.



5. Isso levará de 5 minutos a 10 minutos, dependendo do desempenho do computador.
   * É recomendado calibrar o scanner uma vez por mês ou após o seu movimento.

Movimento do Mouse

Botão	Ação	Resultado
Esquerdo	Clicar	Selecionar
	Segurar e Arrastar	Selecionar áreas de digitalização
Direito	Segurar e Arrastar	Rotacionar a vista
Direito & Esquerdo	Segurar e Arrastar	Mover a vista
Rodinha do Mouse	Rolar para cima	Mais Zoom
	Rolar para baixo	Menos Zoom
	Segurar e Arrastar	Mover a vista

Ícones

1 Pré-ajuste

Calibrar

Salvar – Permite iniciar a digitalização de onde terminou

Projeto atual - indica quais tipos de restauração serão fabricados

Recarregar - Recarrega os dados atualizados da Definição do Trabalho no exocad

Modo Manual - Permite saltar livremente para o passo de digitalização desejado

Abrir Pasta de Projeto - Carregar um projeto dental

Plano - Permite que os tipos de digitalização sejam alterados (impressão, pedras, etc.)

2 Ícone de digitalização

Articulador

Prep-Die

Troquéis

Múltiplos Casos

Upper Base

Lower Base

Gingiva

Scan Abutment

Face Bow

Upper Interproximal

Lower Interproximal

Upper Situ

Inner Situ

Upper Impression

Lower Impression

Quadrant Arch Upper

Quadrant Arch Lower

Bite Registration

3 Camera

Dark - Ajuste incremental de brilho

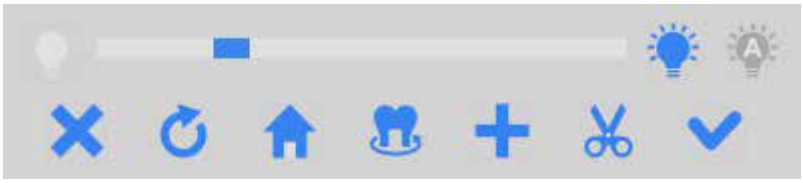
Brilho - Ajuste incremental de brilho

Exposição automática

Cancelar

Digitalizar

4 Scan



Rescan - Exclui automaticamente os dados digitalizados atuais para outra tentativa

Home - Reposiciona o braço rotativo / estágio para o grau padrão

Preview - Permite aos usuários verificar a quantidade de modelos que serão expostos à exposição da câmera

Scan Adicional

Editar - Apara dados indesejados

5 Combinar

Modelo Anterior

Auto Alinhar - Aloca automaticamente 3 pontos entre os dados digitalizados.

Match - Ajuda a unir dados alocados manualmente

Próximo modelo

6 Post Setting

Corresponder - Combina dados digitalizados

Build - Prepara o processo de renderização para projetar

Aparar - Remove dados desnecessários para dados ótimos processo.

Alinhamento V.A (Virtual Articulator Alignment) - Transferências posição de modelos totalmente articulados para CAD.

Enchimento do furo - preenche a área

Salvar - salva o arquivo STL

CADapp - Diretamente leva para projetar plataforma (salva dados automaticamente).

7 Visão

Vista frontal - Base do modelo superior

Vista traseira - Base do modelo inferior

Vista Esquerda - Lado vestibular esquerdo

Vista direita - Lado direito do lado vestibular

Vista superior - Lado facial

Vista Inferior - Lado lingual

Ajustar ao tamanho da janela

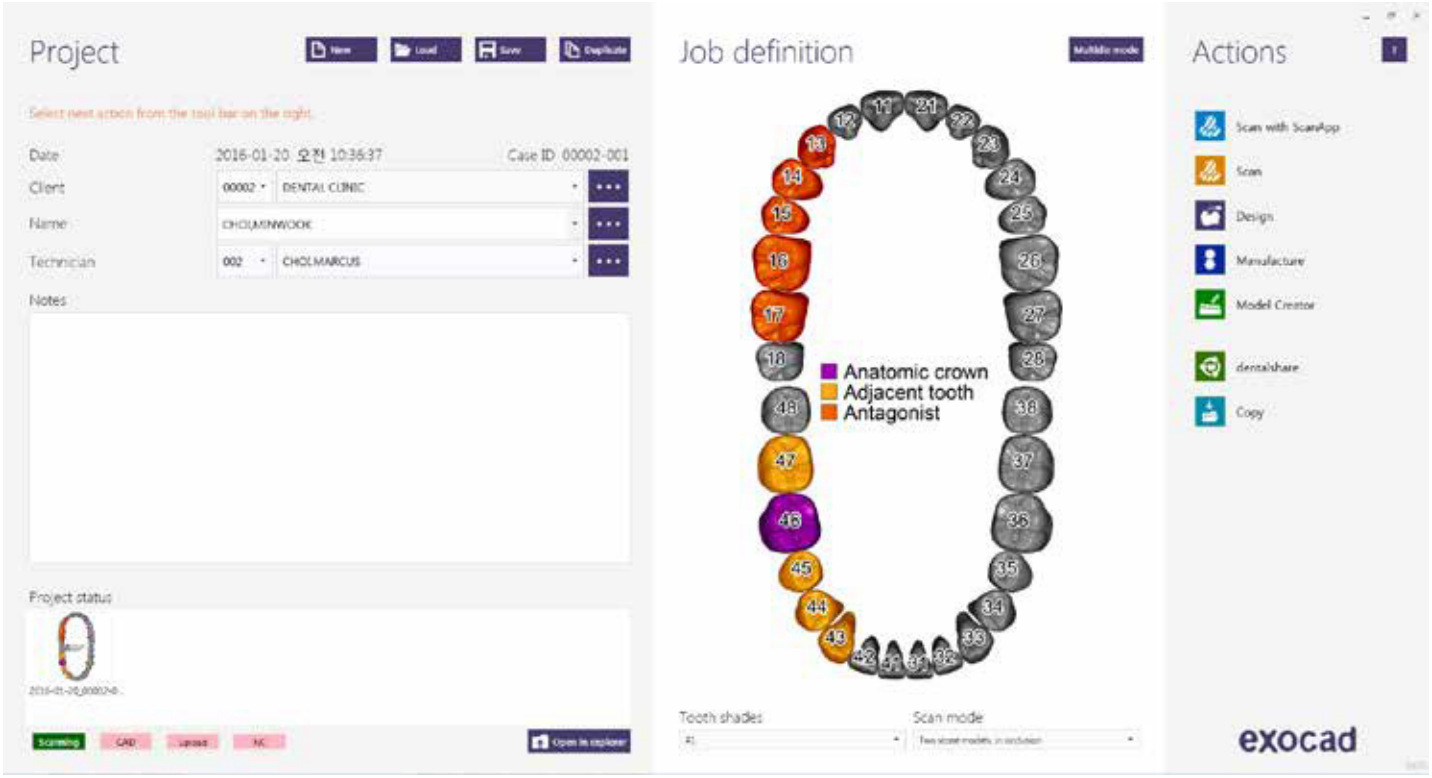
Wireframe

Textura On / Off

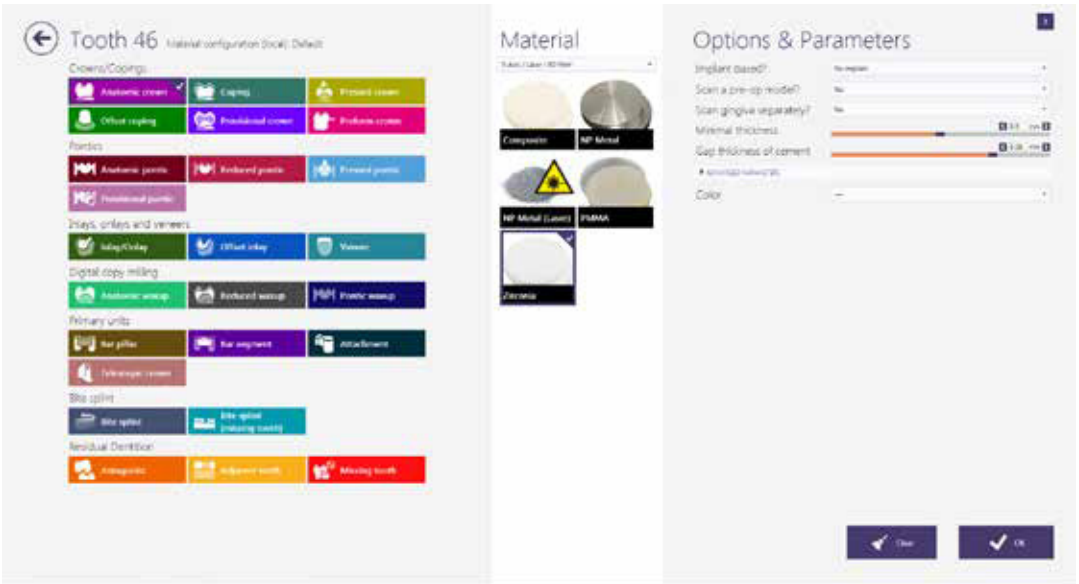
Sequência Básica de Varredura

1. Abrir Dental DB.

1. Definir e selecionar Cliente, Trabalho e Técnico.



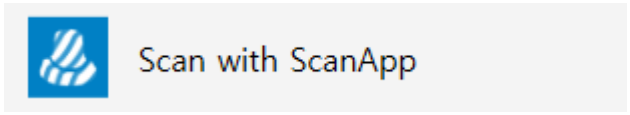
2. Definir suas indicações dentárias a partir do diagrama de dentes à direita.



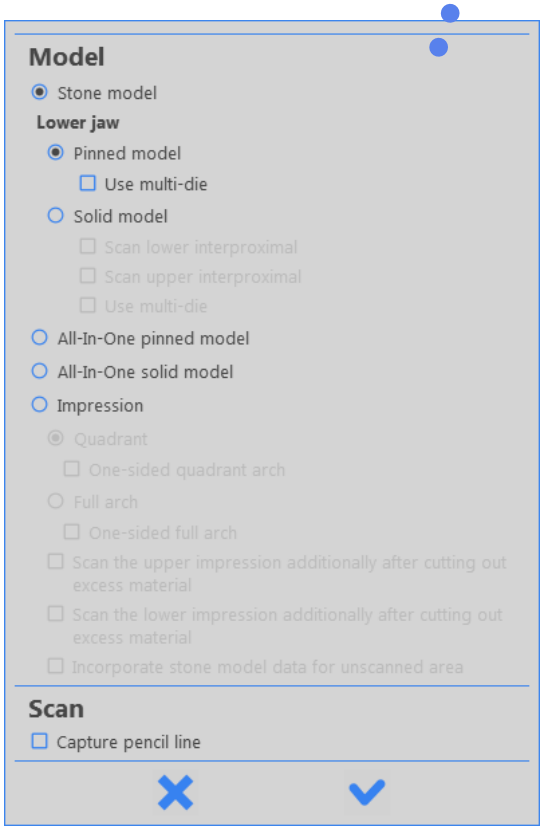
3. Definir o tipo de modelo de digitalização.

4. Clicar no botão “Save” para visualizar o botão “Scan with ScanApp” sendo ativado.

2 Clicar no botão "ScanApp" para executar o aplicativo de digitalização.



1 O “Assistente de digitalização” irá guia-lo através do processo de digitalização. O primeiro passo permite escolher diferentes opções de digitalização.



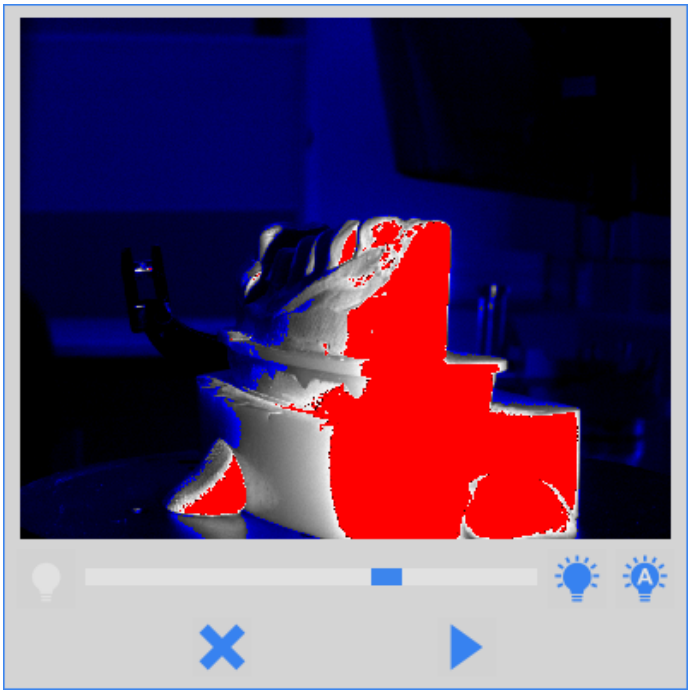
3 Colocar um modelo na plataforma de digitalização.

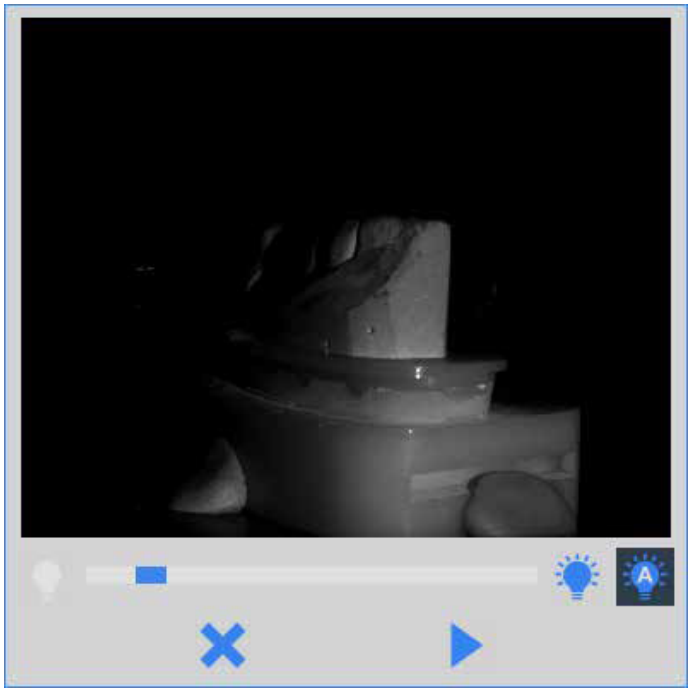
1. O modelo deve ser colocado como o incisivo é encarado para o interior do scanner.

2. Nas janelas “Camera View”, verificar se o modelo está na visualização da câmera. É possível ajustar a altura do modelo removendo ou adicionando “Scan Plates” da plataforma de digitalização.

3. Ajustar o “Brightness Level” na “Camera View”. A indicação da cor vermelha significa que a exposição da câmera do scanner está muito alta. Neste caso, reduzir o “Brightness Level” para que a indicação vermelha desapareça.

   Este procedimento deve ser feito sempre que o objeto de varredura de interesse mudar. Se desejar usar a exposição manual, ativar a caixa de seleção "Auto exposure".

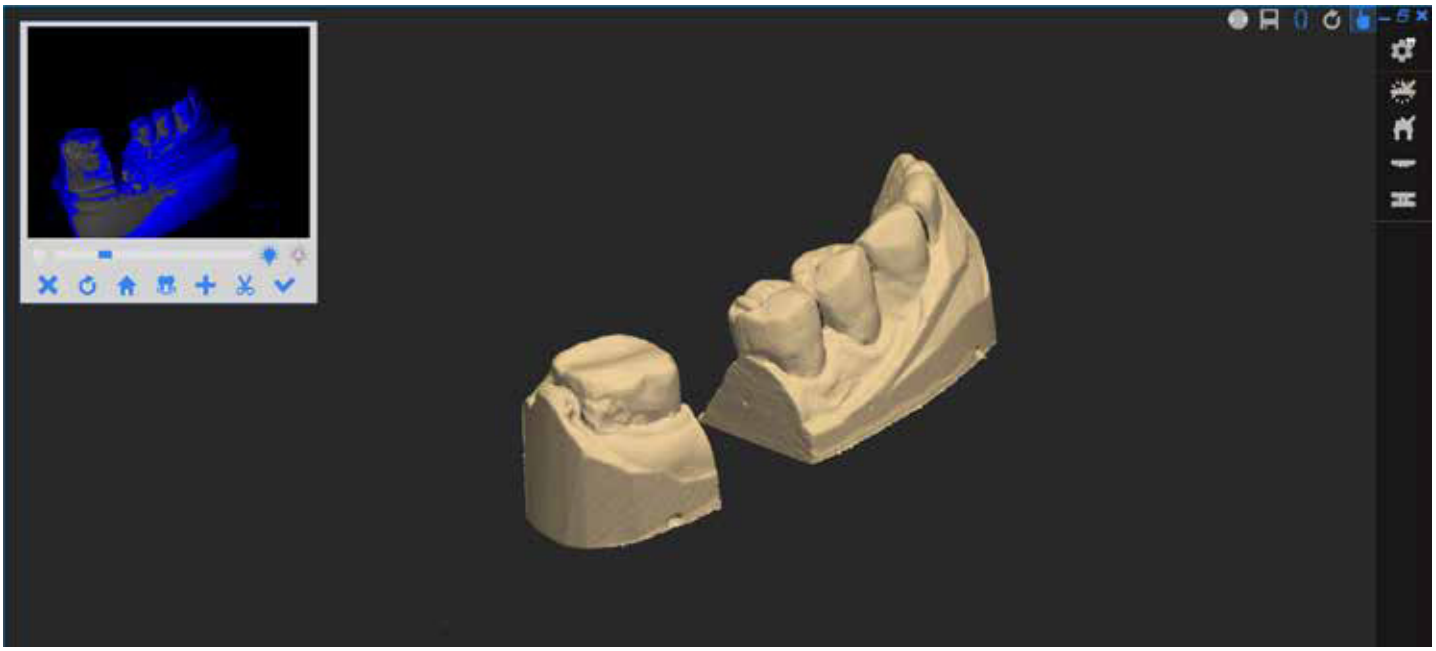




1 Pré-digitalização.

1 Colocar um modelo adjacente na plataforma e clicar em "Scan".

2 O scanner irá obter a forma geral do seu modelo adjacente.

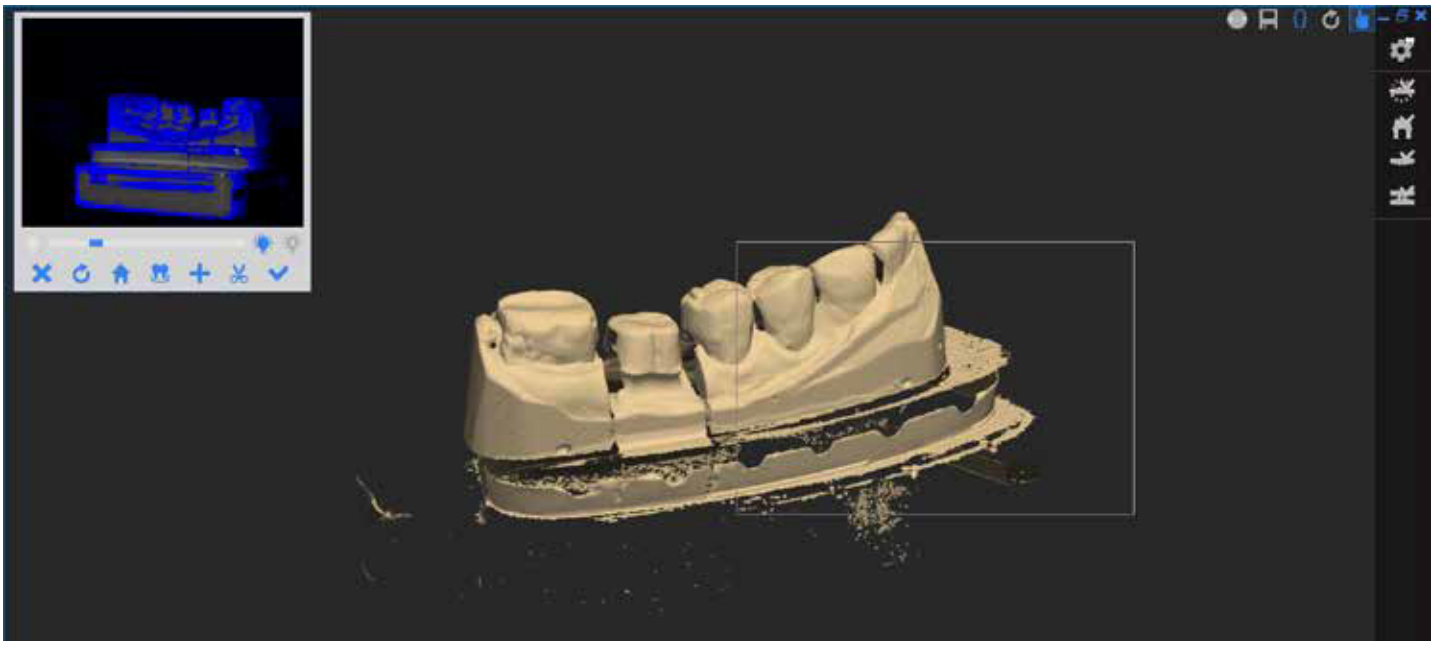


Uma primeira varredura rápida será realizada e isso irá capturar a forma geral do seu modelo. Uma varredura detalhada de suas matrizes preparadas será feita durante etapas posteriores, para que não seja necessário capturar tudo neste estágio.

O objetivo principal dos dados pré-escaneamento é ajudar outros dados (como dados detalhados de escaneamento, dados de escaneamento de implantes, dados encerados) a serem alinhados corretamente em relação ao seu modelo real.

5 Varredura Complementar.

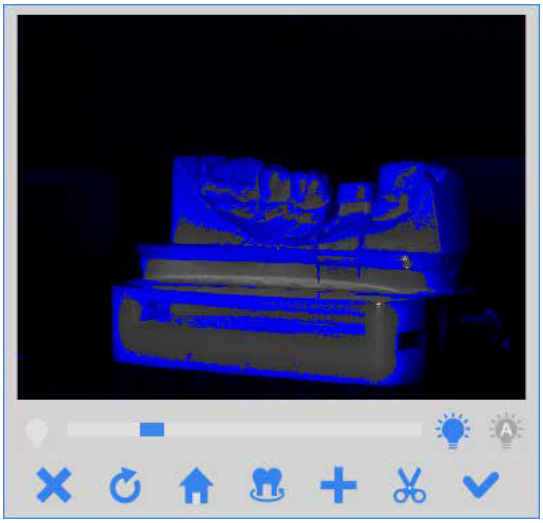
Após cada lote de verificação, há duas maneiras de preencher mais dados para sua verificação. Girar e posicionar os dados 3D para visualizar a área ausente.



1. Arrastar a área de digitalização adicional desejada e soltar o botão do mouse para digitalizar.

Clicar em “Scan Additional” para escanear a vista atual.

Pressionar "S" do teclado para escanear também a vista atual.



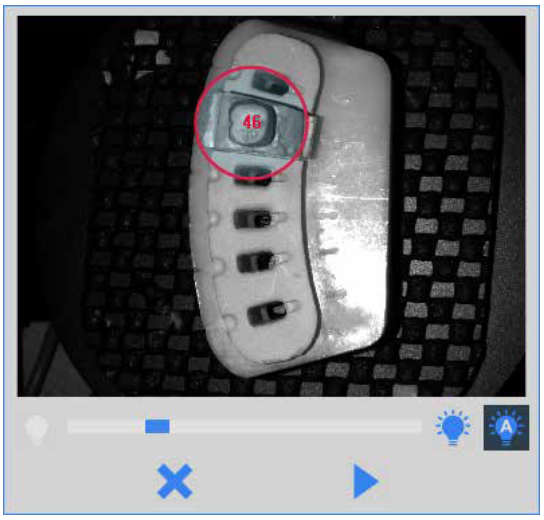
2. Excluir dados de varredura desnecessários clicando em "Editar".

3. Clicar em "OK" depois de terminar a varredura.

6 Digitalização de dentes de preparação (digitalização detalhada).

Na etapa de Escaneamento dos Dentes de Limpeza, retirar todos os dentes adjacentes do modelo, deixando apenas as matrizes preparadas no modelo. Definir o nível de brilho ideal para os moldes preparados.

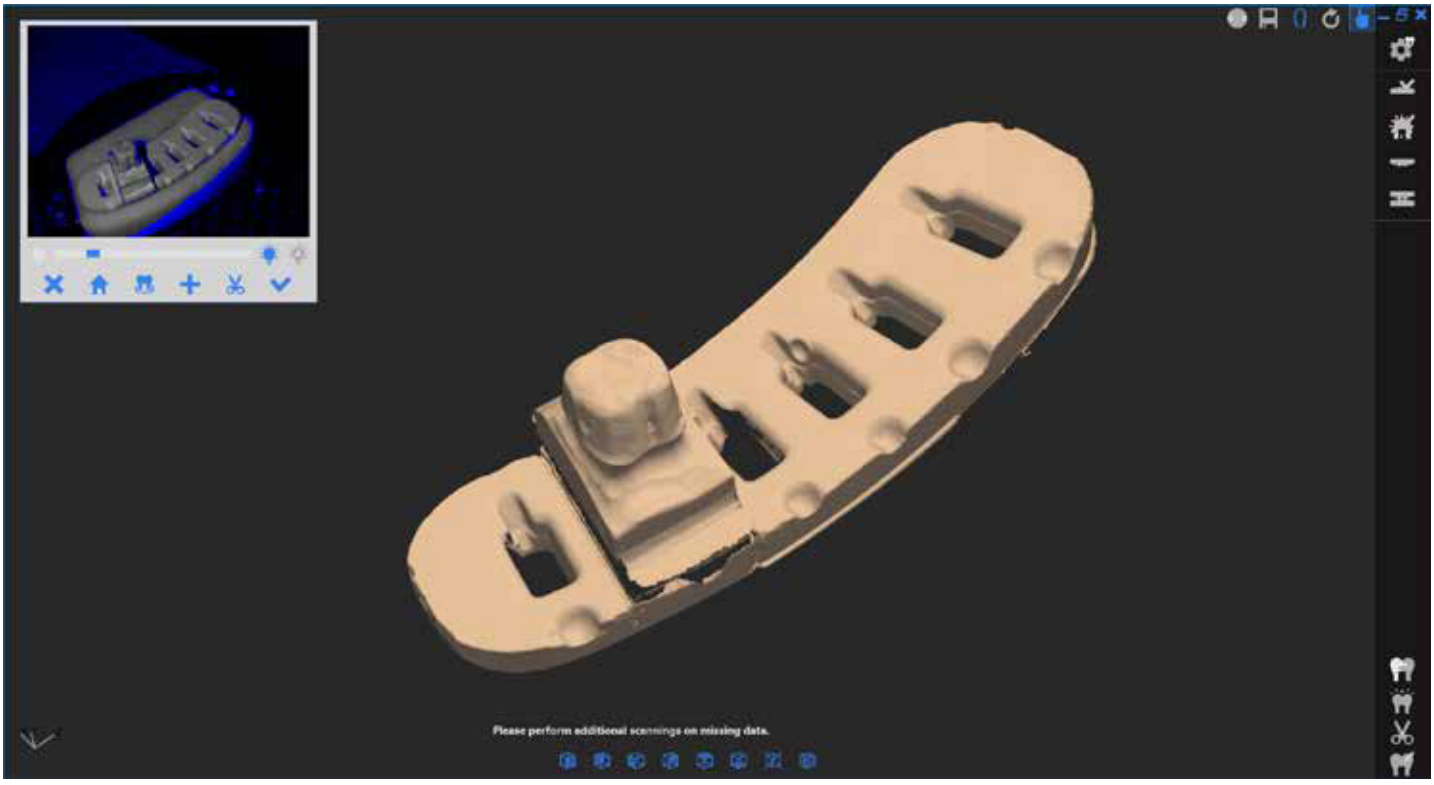
Dependendo da complexidade da indicação, repetir o “Escaneamento de dentes de preparação” duas vezes.



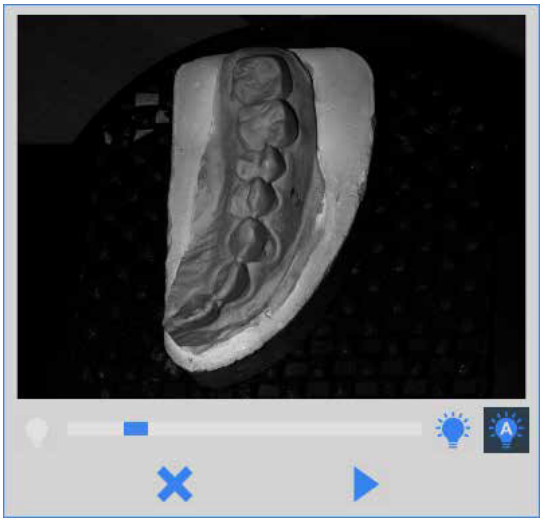
1. Definir a área de digitalização por cliques no botão esquerdo do mouse. Ajustar o tamanho dos círculos com a roda de rolagem e mover os círculos clicando e segurando o botão esquerdo do mouse.

2. Clicar ▶ para executar a digitalização.

3. Após este passo, haverá outra chance de fazer a “Varredura Complementar”. Verificar os dados dos seus dentes preparados e confirmar se tudo está bem. Se não, preencher as áreas incompletas.

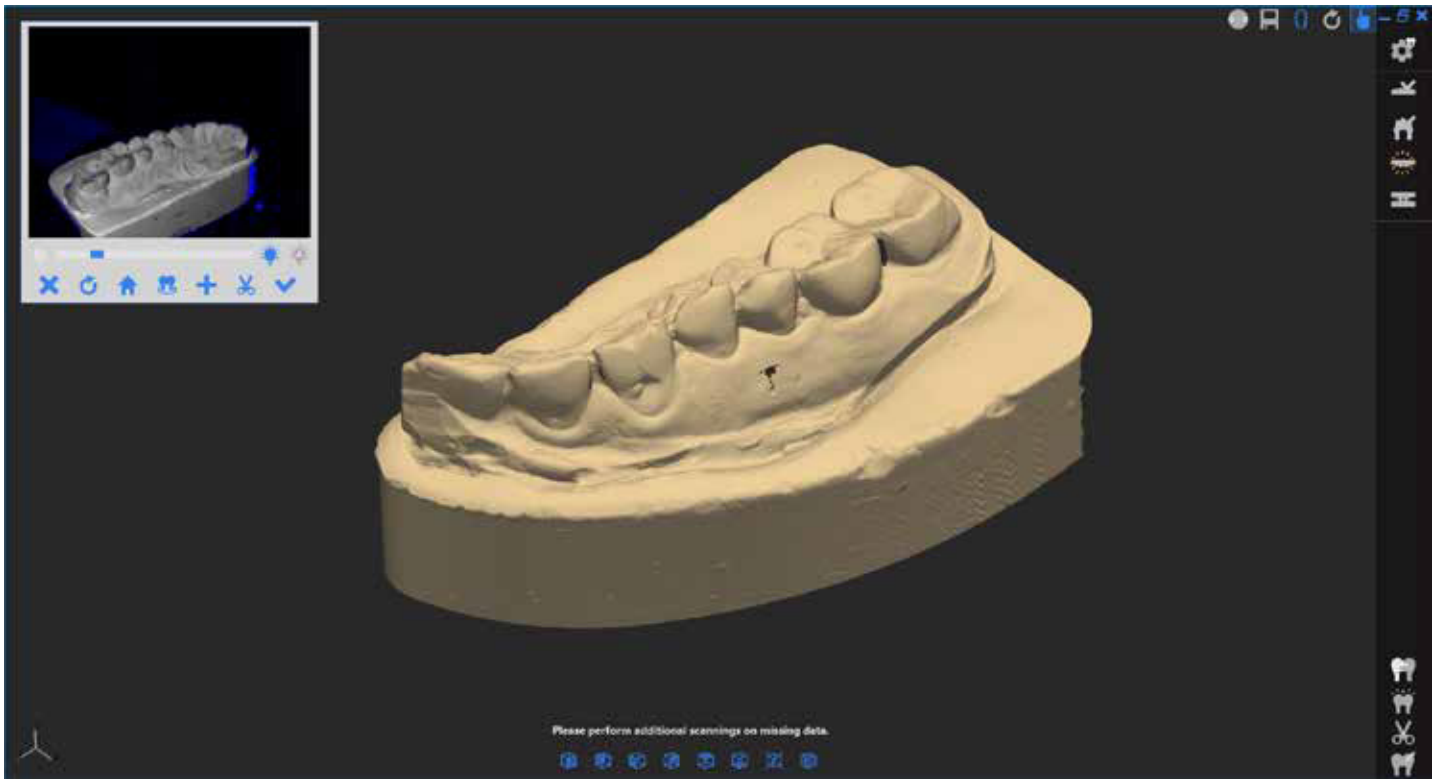


1 Varredura Antagonista.



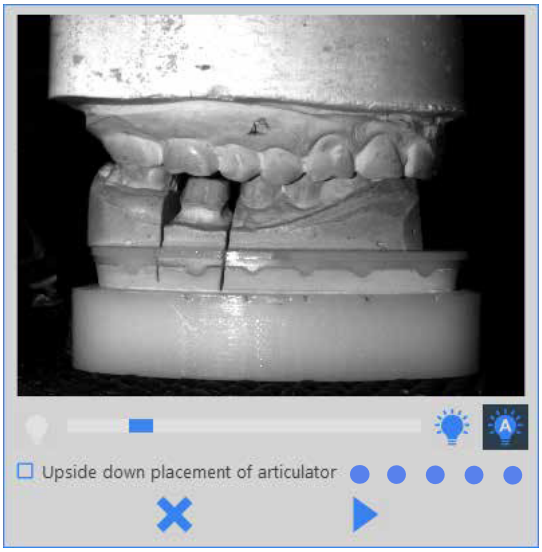
1 Colocar um modelo de antagonista na plataforma e clicar em "Scan".

2 O scanner irá obter a forma geral do seu modelo de antagonista.



Haverá outra chance de fazer a "Varredura Complementar" se precisar preencher em áreas incompletas.

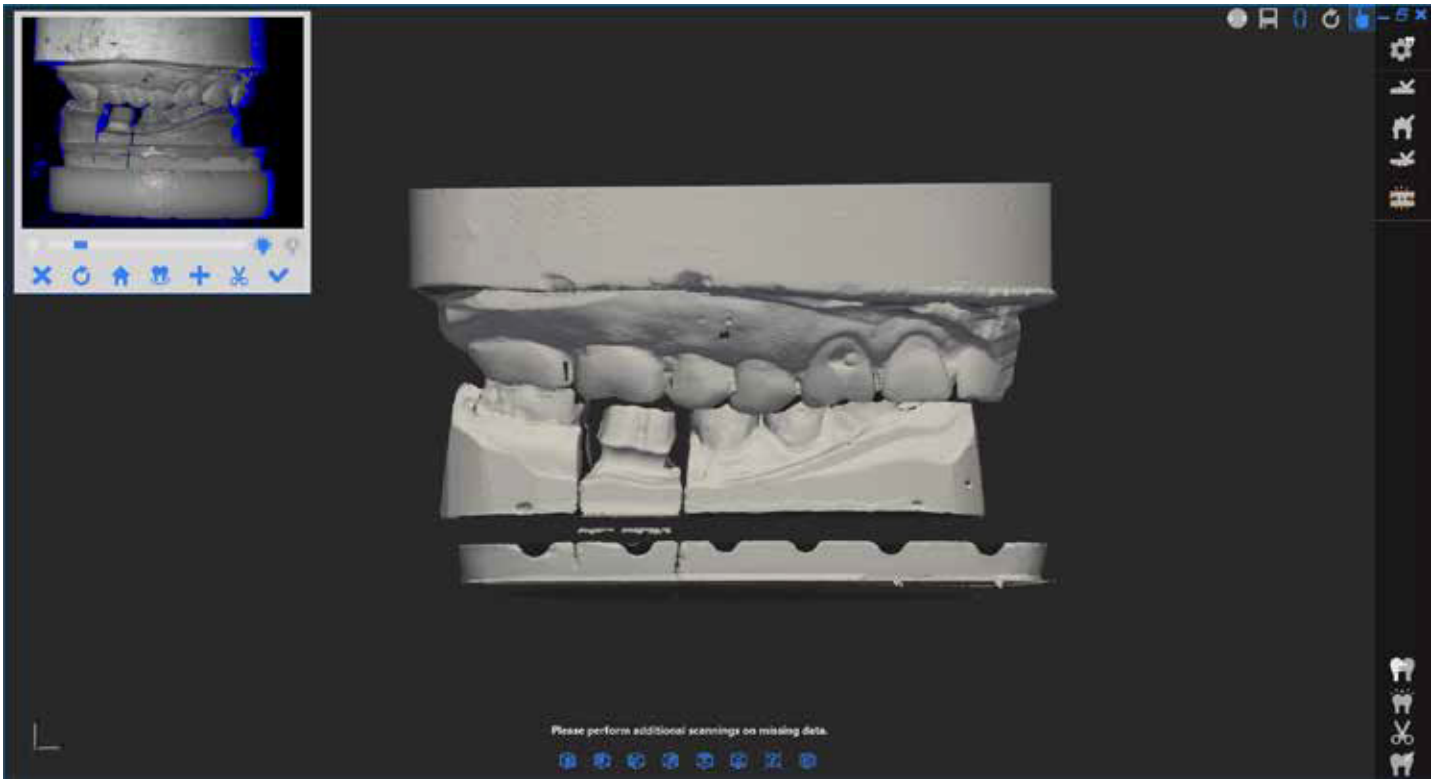
8 Varredura de oclusão.



1 Colocar um relacionamento de oclusão modelo na plataforma e clicar em "Scan"

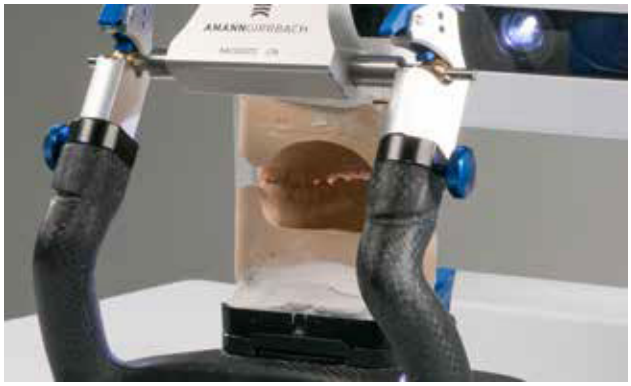
Mandíbula superior é geralmente colocado no topo, mas se a mandíbula é colocado no topo, marque a caixa.

2 O scanner irá obter a forma geral do seu modelo de relação de oclusão.



3 Existem dois modos de analisar o relacionamento de oclusão.

A Por modelo de pedra / articuladores simples: Colocar a parte superior articulada e mandíbulas inferiores na plataforma de digitalização.
O eixo da câmera se moverá para cima e para baixo para capturar o relacionamento de oclusão.

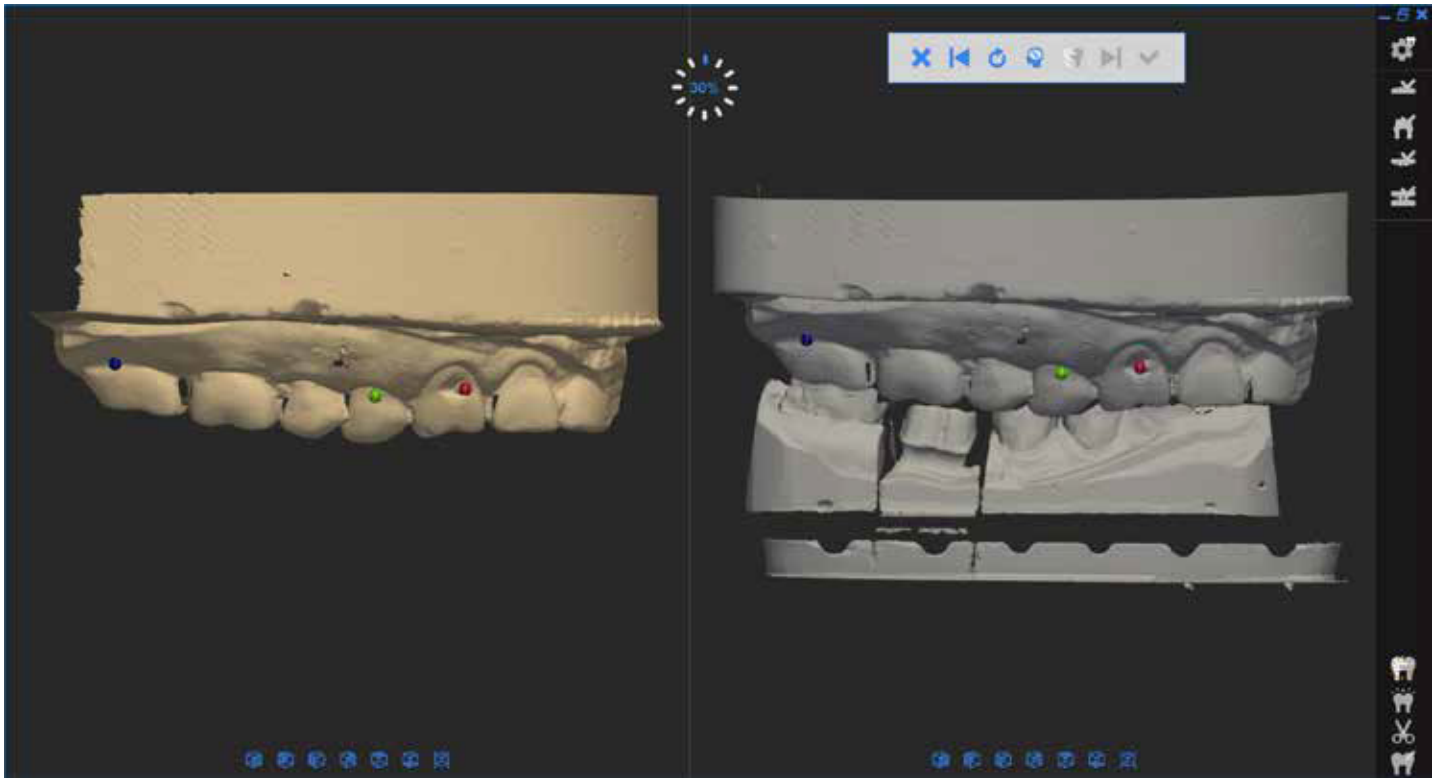


B Ajustando totalmente os articuladores: Remover todas as “Placas de Digitalização” da plataforma e inserir o articulador totalmente ajustável na plataforma.
É possível um melhor resultado se o pino incisivo for removido do pino.

9 Alinhamento (correspondência) dos dados da digitalização.

1 Este passo é para combinar com o "Pré-Scan" e os dados de "Detalhamento da Digitalização" que foram obtidos a partir do passo anterior.

2 Este passo é para combinar as mandíbulas superior / inferior para dados de oclusão digitalizados.



Alinhamento Automático

Se os dois conjuntos de dados digitalizados estiverem em direções semelhantes e tiverem uma forma relativamente única, provavelmente seus dados serão correspondidos automaticamente. Isso pode ser verificado na seção direita da “Janela de alinhamento”. Se os dois dados coloridos diferentes forem combinados nas posições corretas, o alinhamento foi bem-sucedido.

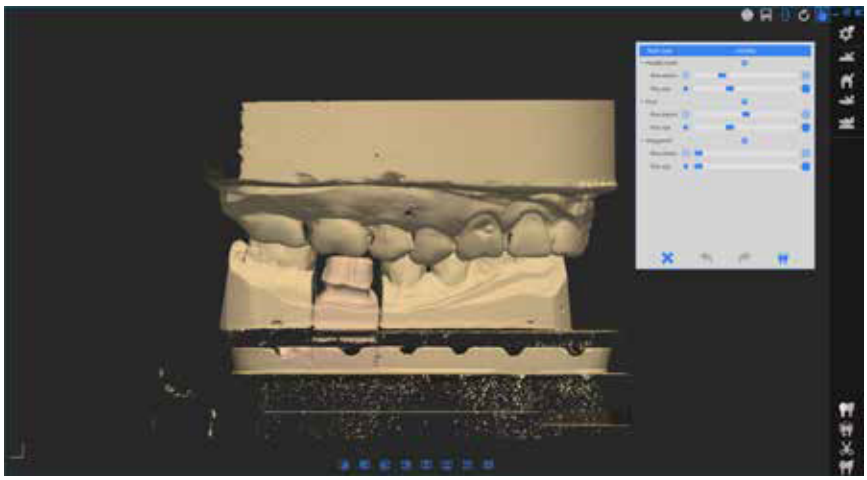
• Falha de Alinhamento:

Se os dois conjuntos de dados de varredura forem incompatíveis, como visto no diagrama, significa que o alinhamento não é bem-sucedido. Clicar no botão “Restart” para redefinir as posições dos dados e fazer “Alinhamento Manual”.

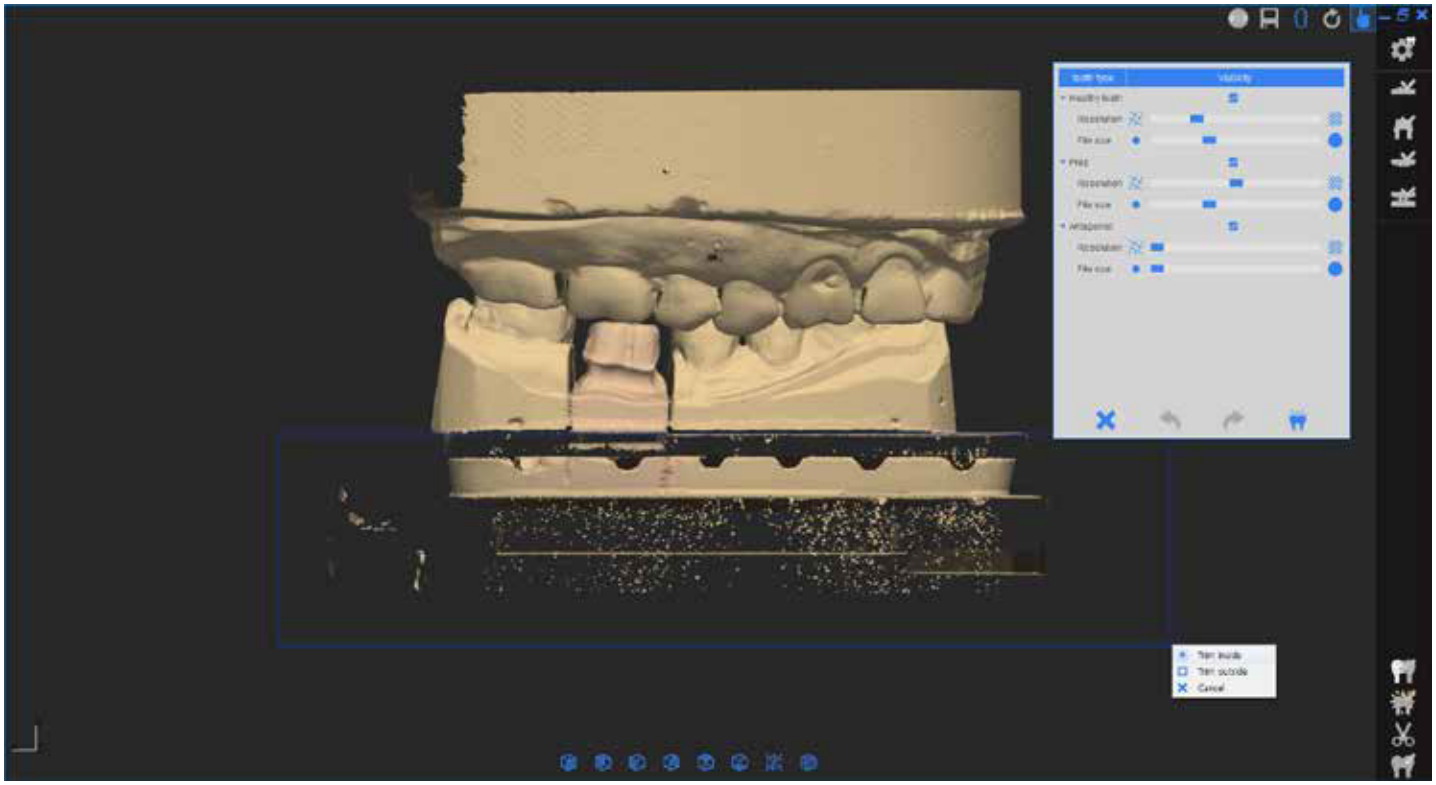
• Alinhamento Manual

É possível alinhar manualmente os dois conjuntos de dados usando a técnica de correspondência de 3 pontos. Escolher um, dois ou três pontos comuns nos dados das seções esquerda e direita da “Janela de alinhamento”. Selecionar pontos que existam nos dois dados. Clicar no botão "Alinhar" na parte inferior depois de selecionar um ou dois pontos.

10 Edição de dados e confirmação.



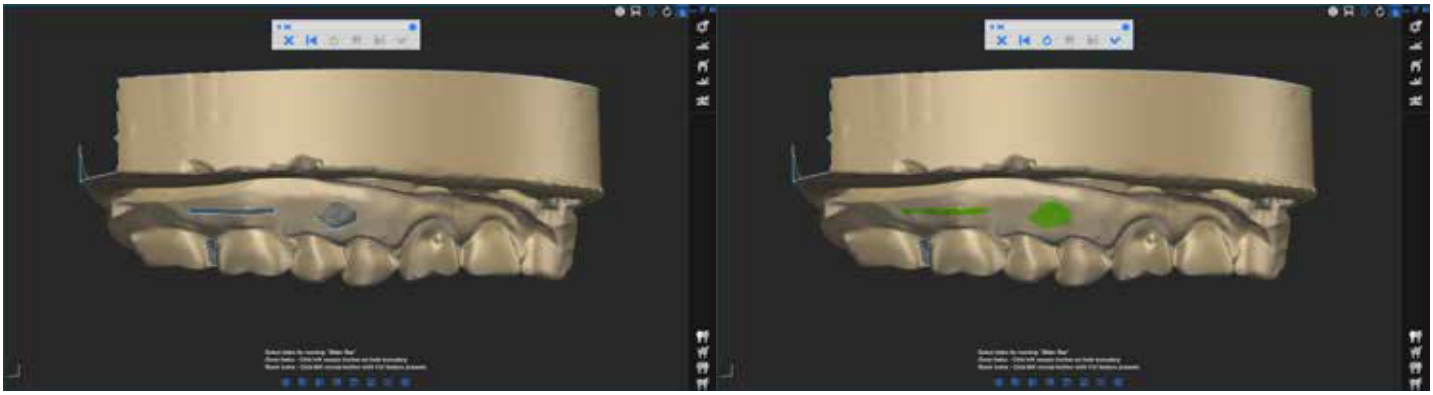
É possível editar os últimos dados antes da confirmação final dos dados. Pode ser útil reduzir o tempo de mesclagem.



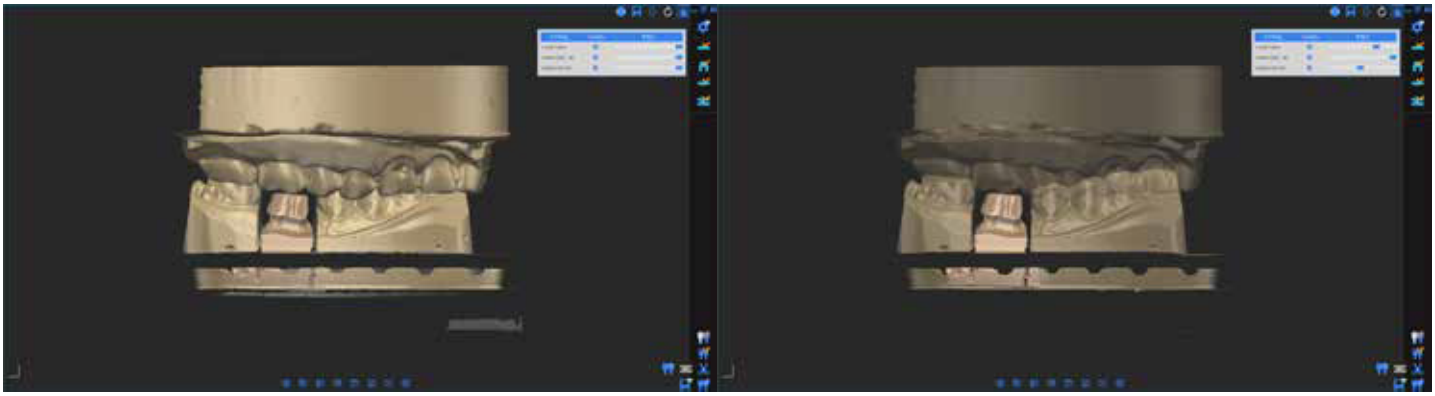
1 Clicar com o botão esquerdo do mouse e selecionar a parte desnecessária para um ótimo processo de dados. Em seguida, clicar em “Trim Inside”.

Também é possível remover fora da área do retângulo clicando em "Trim Outside".

❷ É possível ajustar o tamanho do arquivo e a resolução dos dados digitalizados. Clicar para obter os dados finais.



❸ Preencher os buracos clicando



Mesmo depois de obter os dados finais, é possível editar os dados clicando em

❹ Depois de confirmar os dados finais, clicar para salvar os dados e prosseguir para o programa CAD clicando em

DOF
SCANNER

MANUAL BÁSICO

ODONTOMEGA
.com.br

OdontoMega Import. Rua: Rui Barbosa, 640, CEP: 14015-120 - Ribeirão Preto - SP Tel.: (16) 3610-9636, e-mail: odontomega@odontomega.com.br, www.odontomega.com.br CNPJ: 01.380.483/0001-60 - I.E: 582427898117