

Manual do usuário

Versão 3.7

EzScan-i



vatech

| Documento | Versão do software | Data (d.m.a) |
|---|--------------------|--------------|
| EzScan Manual do usuário IOS-FPM-71-007_PT_AA | 3.4 | 23.12.2021 |
| | 3.5 | 07.02.2022 |
| | 3.6 | 07.07.2022 |
| | 3.7 | 25.10.2022 |

| | |
|---|-----------|
| Apresentando o EzScan | 7 |
| 1.1 Introdução | 7 |
| 1.2 O que há de novo nesta versão | 7 |
| 1.3 Indicações | 7 |
| 1.4 Certificação e conformidade | 8 |
| 1.5 Regulatoriedade | 8 |
| 1.6 Uso pretendido | 8 |
| 1.7 Classificações | 8 |
| 2. Visão geral dos componentes | 10 |
| 2.1 Componentes de hardware | 10 |
| 2.2 Componentes de software | 10 |
| 2.3 Requisitos e especificações do sistema | 11 |
| 2.4 Software de saída e compatibilidade de software de design | 12 |
| 2.5 Requisitos do computador | 12 |
| 2.6 Condições ambientais | 14 |
| 2.7 Entrada de alimentação | 14 |
| 2.8 Ponteiras reutilizáveis | 15 |
| 2.9 Base e peça manual do scanner | 15 |
| 2.10 Calibragem | 15 |
| 3. Instalando e conectando o EzScan | 16 |
| 3.1 Instruções de instalação para montagem na parede (opcional) | 16 |
| 3.2 Conectando o EzScan | 17 |
| 3.3 Configurando o modo gráfico de alto desempenho do Windows | 19 |
| 4. Começando com o EzScan-i | 21 |
| 4.1 Registro de dispositivos | 21 |
| 4.2 Acessando a página inicial do EzScan-i | 23 |
| 4.3 Personalizando a conta de usuário administrador do EzScan-i | 24 |
| 4.4 Adicionar uma nova conta de usuário | 25 |
| 4.5 Acessando sua conta de usuário EzScan-i | 26 |
| 4.6 Vinculando uma conta de usuário ao EzScanCloud | 26 |
| 5. Definindo as configurações do EzScan-i | 27 |
| Acessando o menu Configurações | 27 |
| 5.1 Configurações gerais | 27 |
| 5.2 Configurações de dados | 29 |
| 5.3 Configurações de som | 33 |
| 5.4 Configurações do usuário | 34 |

| | |
|---|----|
| 5.5 Veja acima: seção 4.6 | 34 |
| 5.6 Configurações de upload | 34 |
| 5.7 Configurações do caso | 35 |
| 5.8 Configurações da planilha de laboratório..... | 42 |
| 5.9 Configurações 3D..... | 42 |

6. Gerenciando casos no EzScan-i45

| | |
|---|----|
| 6.1 Gerenciando perfis de pacientes | 45 |
| 6.2 Gerenciando casos de pacientes | 47 |
| 6.3 Configurando um caso no EzScan-i..... | 49 |

7. Digitalizando com o EzScan55

| | |
|--|----|
| 7.1 Antes de digitalizar | 55 |
| 7.2 Usando a ponteira de digitalização | 56 |
| Para facilitar o uso, segure a peça manual EzScan conforme mostrado..... | 56 |
| 7.3 Um exemplo de menu de fluxo de trabalho de digitalização | 57 |
| 7.4 Dicas úteis de digitalização | 58 |
| 7.5 Acessando o fluxo de trabalho de digitalização..... | 61 |
| 7.6 Digitalizando a arcada maxilar..... | 61 |
| 7.7 Digitalizando a arcada mandibular | 61 |
| 7.8 Estratégia recomendada pelo Scanpath | 62 |
| 7.9 Uso da memória de digitalização..... | 64 |
| 7.10 Visualização de digitalização em tempo real..... | 65 |
| 7.11 Usando ferramentas de digitalização | 65 |
| 7.12 Usando o Mapa de qualidade ¶..... | 67 |
| Desativar/Ativar cor capturada¶ | 68 |
| 7.13 Usando as ferramentas de digitalização em tempo real do EzScan ¶ | 70 |
| Subcortes: Detecção automática ¶ | 74 |
| 7.14 Realizando um alinhamento de mordida | 79 |
| Acessando o alinhamento de mordida no fluxo de trabalho de digitalização | 79 |
| Alternando entre os modos automático e manual | 79 |
| Usando orientação por áudio | 79 |
| 7.15 Realizando um alinhamento automático de mordida | 81 |
| Estratégia recomendada pelo Scanpath | 81 |
| Alinhamento de mordida usando um único segmento de mordida | 82 |
| 7.16 Realizando um alinhamento mordida manual..... | 83 |
| 7.17 Realinhamento automático..... | 87 |
| 7.18 Usando as ferramentas de alinhamento de mordida | 87 |

8. Finalizando um caso de paciente89

| | |
|---|----|
| 8.1 Finalizando seu pedido | 89 |
| 8.2 Opções de finalização de caso | 90 |
| 8.3 Usando as ferramentas de finalização de casos | 91 |
| 8.4 Usando a ferramenta de linha de margem..... | 94 |

| | |
|--|-----|
| Modificando a linha de margem ¶ | 96 |
| 8.5 Usando a ferramenta de fechamento de modelos ¶ | 96 |
| 8.6 Análise de caso: Analisando imagens 2D | 99 |
| 8.7 Análise de caso: Analisando modelos 3D | 99 |
| 8.8 Confira e envie seu pedido | 100 |
| Confira os detalhes do paciente e da restauração | 100 |
| Verifique as configurações de exportação | 100 |
| Verifique os detalhes do pedido do laboratório | 100 |
| Selecione Laboratório padrão | 101 |
| Verifique os detalhes do formulário de pedido | 101 |
| Verificar o status do caso | 102 |
| Reenviando um formulário de pedido modificado | 103 |

9. Comunicação com laboratórios 104

| | |
|---|-----|
| 9.1 Vinculando uma conta EzScan-i ao EzScanCloud | 104 |
| 9.2 Criando uma conta de usuário do EzScanCloud (Clínica) | 105 |
| 9.3 Visão geral do painel EzScanCloud | 106 |
| 9.4 Definindo as configurações de usuário do EzScanCloud | 107 |
| 9.5 Editando seu perfil no EzScanCloud | 107 |
| 9.6 Definindo as configurações de visualização e notificação | 108 |
| 9.7 Configurando conexões com laboratórios | 109 |
| Selecione as configurações de upload padrão no EzScan-i | 111 |
| 9.8 Gerenciando casos no EzScanCloud | 112 |
| 9.9 Gerenciando o status do caso no EzScanCloud | 113 |
| Exibindo casos por status | 113 |
| Filtrando casos | 113 |
| Alterando o status do caso | 114 |
| Descrições do status de caso | 114 |
| 9.10 Exibindo visualizações 3D no EzScanCloud | 115 |
| 9.11 Baixando arquivos de casos no EzScanCloud | 115 |
| Baixando arquivos de casos específicos | 115 |
| Baixando todos os arquivos do caso | 115 |
| Detalhes do arquivo do caso | 116 |
| 9.12 Exibindo um formulário de pedido de casos no EzScanCloud | 116 |
| 9.13 Adicionando um comentário a um caso | 117 |
| 9.14 Entrando em contato com o suporte via EzScanCloud | 118 |

10. Manutenção 119

| | |
|---|-----|
| 10.1 Limpando a peça manual | 119 |
| Desinfetantes de superfície recomendados e aprovados: | 119 |
| 10.2 Dicas de limpeza e esterilização | 119 |
| Procedimento | 120 |
| 10.3 Descarte | 121 |
| 10.4 Calibragem | 121 |

| | |
|--|------------|
| 11. Diretrizes e avisos de segurança | 122 |
| 11.1 Advertências e símbolos | 122 |
| 11.2 Diretrizes gerais | 122 |
| 11.3 Advertências gerais | 123 |
| Modificação do sistema | 123 |
| Software aprovado..... | 123 |
| Falha no equipamento | 123 |
| 11.4 Riscos mecânicos | 123 |
| Peças móveis..... | 123 |
| Equipamento derrubado..... | 124 |
| Base..... | 124 |
| 11.5 Segurança elétrica | 124 |
| Choque elétrico..... | 124 |
| Estresse nos cabos | 124 |
| 11.6 Segurança ocular | 125 |
| 11.7 Higiene..... | 125 |
| 11.8 Precauções durante a operação do sistema | 125 |
| 11.9 Desempenho do EzScan..... | 126 |
| 11.10 Acessórios | 127 |
| 11.11 Orientação e declaração da EMC..... | 127 |
| 11.12 Símbolos no EzScan e no estojo de transporte | 131 |
| 12. Serviço de suporte, garantia e reparo | 133 |
| 12.1 Suporte | 133 |
| 12.2 Garantia padrão..... | 134 |
| 12.3 Serviço de reparo..... | 134 |
| 12.4 Serviço de reparo fora da garantia | 134 |

Apresentando o EzScan

1.1 Introdução

Obrigado por adquirir a solução EzScan da Vatech. A solução EzScan foi projetada e desenvolvida para produzir escaneamentos ou modelos intraorais digitais de alta qualidade, para restauração ou análise dentária.

A solução EzScan foi projetada pensando em você como dentista e em seu paciente. O scanner é leve, pequeno e fácil de usar, permitindo uma digitalização rápida e precisa e uma excelente experiência do paciente. O aplicativo de gerenciamento de casos possibilita um gerenciamento de pedidos eficiente e personalizável, para uso fácil e intuitivo. Aproveite sua nova solução de scanner intraoral!

1.2 O que há de novo nesta versão

Esta atualização do documento incorpora novos recursos e melhorias adicionados à versão de lançamento do software EzScan-i 3.7.

Para mais informações, consulte: Notas de lançamento do EzScan-i 3.7.



1.3 Indicações

Os conjuntos de dados do EzScan podem ser usados para as seguintes indicações.

- Coroas convencionais
- Coroas anatômicas
- Copings
- Coroas provisórias
- Pênticos anatômicos
- Pênticos reduzidos
- Pênticos provisórios
- Incrustações/Restaurações
- Pilares de implante
- Pontes de implante de 3 unidades
- Pontes de até 5 unidades
- Alinhadores ortodônticos
- Placas interoclusais
- Talas
- Contenções
- Moldeiras clareadoras
- Aparelhos para dormir
- ...

* Verifique com seu laboratório dentário ou prestador de serviços sobre sua capacidade de produzir indicações específicas.

1.4 Certificação e conformidade

O sistema foi testado e está em conformidade com os seguintes padrões:

- IEC 60601-1, Equipamento elétrico médico - Parte 1: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial
- IEC 60601-1-2, Equipamento elétrico médico - Parte 1-2: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Padrão colateral: Distúrbios eletromagnéticos
- Requisitos e testes:
- IEC 62471, Segurança fotobiológica de lâmpadas e sistemas de lâmpadas

1.5 Regulatoriedade

O EzScan é fabricado e comercializado de acordo com os regulamentos da FDA dos EUA e com o Regulamento de Dispositivos Médicos da UE 2017/745.

1.6 Uso pretendido

O EzScan é um sistema de impressão ótica. É usado para registrar as características topográficas de dentes, impressões dentárias ou moldes de gesso para uso no projeto assistido por computador (PAC) e na fabricação assistida por computador (CAM) de dispositivos protéticos restauradores dentários.



CUIDADO: Somente Rx - A lei federal restringe que este dispositivo seja vendido por ou sob encomenda de um dentista.



AVISO: O uso do sistema de maneira não pretendida pode resultar em lesões físicas no paciente e no operador e em danos ao sistema.

1.7 Classificações

O sistema EzScan possui as seguintes classificações

- Proteção contra choque elétrico: Peça aplicada do tipo B
- Proteção contra a entrada nociva de água: Equipamento comum (IPX0)
- Segurança da aplicação na presença de um material anestésico inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nitroso: Equipamento não adequado para uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nitroso.

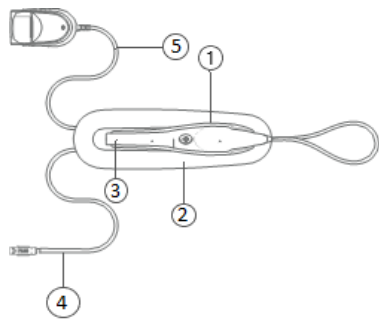
2. Visão geral dos componentes

O sistema EzScan possui componentes de hardware e software:

2.1 Componentes de hardware

O sistema EzScan possui os seguintes componentes de hardware*:

- 1. Scanner EzScan
- 2. Base EzScan
- 3. Ponteiros autoclaváveis removíveis
- 4. Cabo USB 3.0
- 5. Adaptador de alimentação CA/CC



| Componente de hardware | Número da peça |
|-------------------------------------|----------------|
| Sistema EzScan (inclui 3 ponteiros) | V2810110 |
| Cabo USB 3.0 | IOS-CP-00-043 |
| Adaptador de alimentação CA/CC | IOS-CP-00-088 |

Guarde a caixa: É altamente recomendável que você guarde a caixa em um local seguro e não a descarte. A caixa é ideal para qualquer transporte ou envio necessário do EzScan.

2.2 Componentes de software

O sistema EzScan possui os seguintes componentes de software:

- EzScan-i : Software de digitalização 3D e gerenciamento de casos.
- EzScanCloud : Plataforma de nuvem dedicada para pedidos e comunicação com laboratórios

2.3 Requisitos e especificações do sistema

Especificações do scanner

| | |
|--|---|
| Tipo de scanner | Scanner portátil (acoplado à cadeira) que cria impressões óticas para restaurações dentárias. |
| Design | Compacto, leve e ergonômico — projetado para ser operado com pouco esforço físico. |
| Dimensões da base | Tamanho: C 306 mm, L 98 mm, A 72 mm |
| Dimensões do scanner | Peso: 150 gramas |
| | Tamanho: C 256 mm, L 43 mm, A 43 mm |
| | Comprimento do cabo (do scanner até a base): 2m |
| Requisito de alimentação | CC 5.0V/4A (fonte de alimentação inclusa) |
| Ponteira do scanner | Reutilizável até 250 vezes, esterilize usando autoclave a vapor |
| Elemento de aquecimento | Ventilado. Evita o embaçamento da lente |
| Método de aquisição/tecnologia de imagem | Tecnologia híbrida: imagem estéreo ativa e luz estruturada |
| Tecnologia de sensores | CMOS |
| Digitalização em cores | 24 bits (8 bits por canal) |
| Frequência de digitalização | 25-30 FPS |
| Campo de visão de imagem | 12 mm x 14 mm |
| Fontes de luz | LEDs de alta potência |

Processo de digitalização

| | |
|---|---|
| Preparação dentária | Não é necessário pó ou spray |
| Princípio de digitalização | Digitalização contínua e cumulativa (junção) de dados de profundidade e cor |
| Scanner a distância - Dente | -1 mm — 19 mm |
| Possível duração do contato pelo operador | <10 min. Observação: Pode variar com a configuração do |

| | |
|---|-------------------------|
| | hardware |
| Parte acessível ao operador | Peça manual |
| Possível duração do contato pelo paciente | $t \leq 10 \text{ min}$ |
| Parte acessível ao paciente (peça aplicada do tipo B) | Ponteira (autoclavável) |
| Computador — Interface do scanner | USB 3.0 |

2.4 Software de saída e compatibilidade de software de design

| | |
|--------------------------------------|--|
| Formato do arquivo de saída | STL, PLY, OBJ |
| Compatibilidade com PAC/CAM Sistemas | Formato de saída de arquitetura aberta STL, PLY, OBJ Compatível com a maioria dos sistemas PAC odontológicos |

2.5 Requisitos do computador

Requisitos mínimos de software

| | |
|--------------------------------|--|
| Sistema operacional | Windows 10 (excluindo o Windows 10 S, agora extinto) Direitos administrativos necessários |
| Espaço em disco | 100 GB ou mais de espaço livre em disco |
| Entradas | Pelo menos 1 entrada USB 3.0 (SuperSpeed) |
| Driver Nvidia | Atualmente, é necessária a versão 471.68 do driver Nvidia Studio. O driver Nvidia Gamer-Ready não deve ser usado com o software EzScan-i. |
| Modo de operação da GPU NVIDIA | O computador deve ser capaz de garantir que a GPU Nvidia seja a única GPU ativada no computador e que qualquer GPU integrada Intel esteja desativada. (Isso geralmente é obtido usando ferramentas de configuração de alto nível ou comandos do BIOS). |

| | |
|-------------------|---|
| | Aviso: Certos modelos de computador das seguintes marcas - Acer, MSI, HP,... - não oferecem a opção de ter apenas a GPU Nvidia ativa. Isso pode afetar o desempenho: baixo índice de FPS ou congelamento durante a digitalização. |
| Resolução da tela | Full HD (1920 x 1080) com DPI 100% OBSERVAÇÃO: O uso de resoluções 4K (3840 x 2160 pixels) ou Ultra-Wide (3440 x 1440 pixels) também é possível, no entanto, o impacto no desempenho não foi quantificado neste estágio. |

Recomendações de configuração de software

| | |
|---|---|
| Atualizações automáticas do Windows | Recomendamos desativar todas as atualizações automáticas do Windows (exceto as atualizações de segurança). |
| Atualizações automáticas do driver Nvidia | As atualizações automáticas do driver Nvidia devem ser desativadas. |
| Configurações da bateria do Windows | Em laptops, a configuração da bateria no Windows deve ser configurada para somente modo de alto desempenho , com a opção <u>sem economia de bateria</u> selecionada. |

Requisitos mínimos de hardware

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo de CPU | Intel 10ª, 11ª ou 12ª geração. Intel i7 ou i9 — 4 núcleos oferecem o melhor desempenho. |
| Relógio da CPU | Relógio de 2,8 GHz ou mais |
| Memória | 16 GB de RAM ou mais (DDR4 ou superior) |
| Memória da placa gráfica | São necessários, no mínimo, 6 GB de RAM na placa gráfica. Abaixo disso, o software não será iniciado: uma mensagem de erro informará que o requisito mínimo não foi atingido. |

AVISO: As GPUs AMD NÃO possuem garantia de compatibilidade com o EzScan.



O não cumprimento dos requisitos mínimos de hardware afetará o desempenho do scanner.

| | |
|-----|--|
| GPU | Quadro RTX3000, RTX4000 e superior para laptop e desktop RTX2070 para laptop e desktop RTX2080 para laptop e desktop RTX2080TI para desktop RTX3070 para laptop e desktop RTX3080 para laptop e desktop RTX3090 para desktop |
|-----|--|

2.6 Condições ambientais

| | |
|---|---|
| Temperatura de operação | 10°C a 30°C |
| Umidade relativa de operação | 10% a 80% (sem condensação) |
| Temperatura de armazenamento | - 20°C a 60°C |
| Umidade relativa de armazenamento | 10% a 80% (sem condensação) Somente para uso interno |
| Categoria de instalação | 1 |
| Grau de poluição | 2 |
| Entrada de líquidos | IPX0 |
| Classe de proteção | Classe IIIb |
| Categoria de sobretensão | II de acordo com IEC 60664-1 |
| Condição de trabalho máximo | Ciclos contínuos com captura e transmissão de imagens de/para notebook ou computador de nível não médico. |
| Outros acessórios possíveis (IEC60601-1 3º, Cl. 16) | Notebook com adaptador CA/CC. |
| Manutenção do equipamento | Nenhuma manutenção do usuário é necessária e nenhum serviço de usuário é permitido. Entre em contato com o suporte técnico em caso de problema. |
| Limpeza | Não tente limpar o interior do dispositivo Consulte a seção 9.1: Limpando a peça manual para limpeza e esterilização. |

2.7 Entrada de alimentação

A entrada do adaptador de alimentação é 5V CC, 100-240V CA, 50-60Hz.

2.8 Ponteiras reutilizáveis

A ponteira do scanner é autoclavável até 250 vezes em autoclave a vapor quando a esterilização for realizada em um ciclo de 4 minutos a 132°C/134°C ou em um ciclo de 45 minutos a 121°C

Veja abaixo: seção 10.2 **Dicas de limpeza e esterilização.**

2.9 Base e peça manual do scanner

O corpo do scanner consiste na base de encaixe e na peça manual, que são conectadas por um cabo flexível e não removível.

2.10 Calibragem

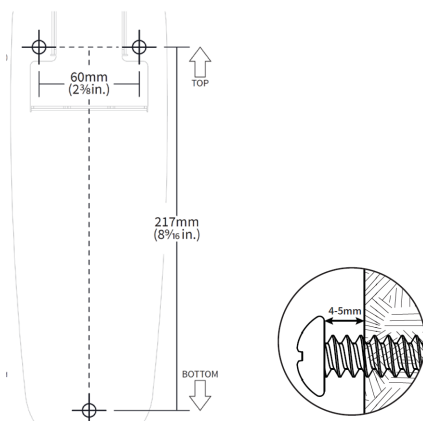
O scanner intraoral EzScan™ é calibrado de fábrica. No caso de problemas de calibragem devido ao transporte, entre em contato com seu revendedor ou com o técnico de suporte da Vatech.

3. Instalando e conectando o EzScan

3.1 Instruções de instalação para montagem na parede (opcional)

Ao montar a base do scanner na parede, tenha o cuidado de respeitar as medidas indicadas para fazer furos para o suporte de parede.

- Recomenda-se usar âncoras de parede e parafusos roscados com diâmetro de cabeça de 8 mm (5/16th polegadas).
- Recomenda-se uma distância de 4-5 mm (3/16th polegadas) entre a parede e a cabeça do parafuso inferior.

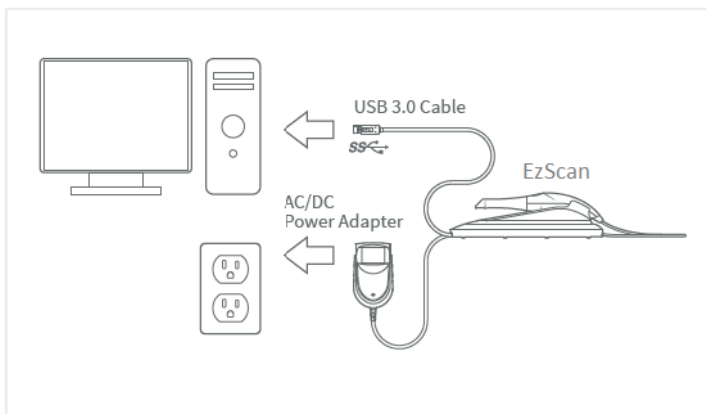


Cuidado: Se a base de encaixe não estiver instalada corretamente, existe a possibilidade de a base cair e danificar o scanner.



IMPORTANTE: A Vatech não se responsabiliza por acidentes ou danos causados no caso de queda do scanner.

3.2 Conectando o EzScan



Para instalar e conectar o scanner EzScan:

- Paso 1.** Coloque a base de encaixe em uma superfície plana e estável e coloque a peça manual EzScan com segurança na base.
- Paso 2.** Conecte o cabo do adaptador de alimentação CA/CC à base de encaixe (o soquete do conector está localizado embaixo da base do scanner).



AVISO: Certifique-se de usar o adaptador de alimentação de 5.0V 4A fornecido. Não fazer isso pode resultar em danos ao dispositivo de digitalização.

- Paso 3.** Conecte o cabo USB 3.0 fornecido à base de encaixe (o soquete do conector está localizado embaixo da base do scanner).



AVISO: Usar um cabo USB diferente do fornecido pode resultar em mau funcionamento do sistema ou redução do desempenho.

Paso 4. Conecte a outra extremidade do cabo USB 3.0 ao computador.



IMPORTANTE: Certifique-se de usar uma entrada USB compatível com USB 3.0 (SuperSpeed), geralmente indicada por este símbolo:

não fazer isso pode resultar em mau funcionamento do sistema ou redução do desempenho.



IMPORTANTE: Ao usar um computador desktop, é altamente recomendável conectar o cabo USB a uma entrada USB localizada na parte traseira do computador; não fazer isso pode resultar em mau funcionamento do sistema ou redução do desempenho.

NÃO conecte o cabo USB a um hub intermediário.

Paso 5. Conecte o bloco adaptador fornecido a uma tomada elétrica.

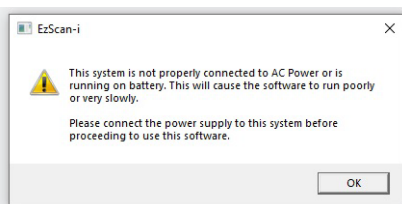


IMPORTANTE: Se estiver usando um laptop, certifique-se de que a fonte de alimentação esteja conectada a uma tomada elétrica e não esteja funcionando com bateria. Não fazer isso significará que o scanner não terá energia suficiente para produzir imagens.

IMPORTANTE: Conecte à fonte de alimentação antes de digitalizar!

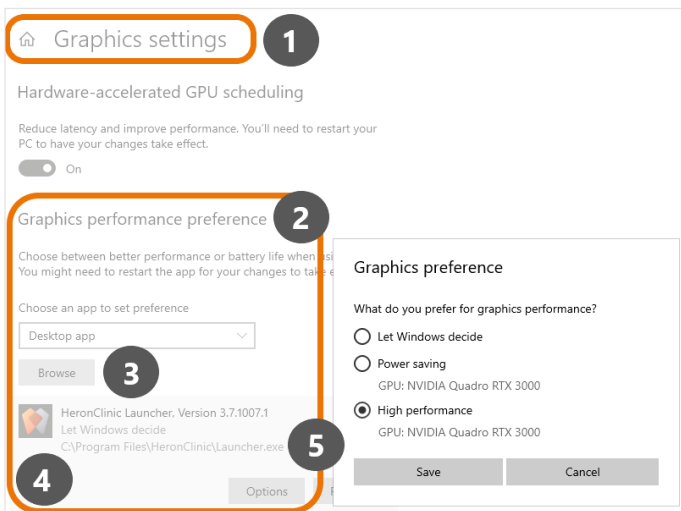
Se o seu laptop não estiver conectado corretamente a uma tomada elétrica, a seguinte mensagem será exibida:

Nesse caso, conecte seu laptop à fonte de alimentação **antes de continuar usando o scanner.**



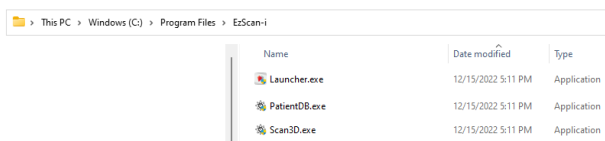
3.3 Configurando o modo gráfico de alto desempenho do Windows

Em laptops, as configurações da bateria no Windows devem ser definidas somente para o modo de alto desempenho, sem a opção de economia de bateria (Configurações/Sistema/Bateria).



Para selecionar o modo de alto desempenho para o aplicativo HeronClinic:

1. Nas **Configurações gráficas** do Windows: clique para ativar o **Agendamento de GPU acelerado por hardware**
2. Em **Preferência de desempenho gráfico**: selecione **Aplicativo para desktop**
3. Clique em **Procurar** e selecione o aplicativo **HeronClinic** conforme mostrado (**Launcher.exe**):



4. Em **Opções**, selecione **Alto desempenho** e clique em **Salvar**.
5. Repita isso para os arquivos executáveis **HeronClinic PatientDB.exe** e **Scan3D.exe**.
6. Reinicie seu computador para aplicar as alterações.



IMPORTANTE: Em laptops, as configurações da bateria no Windows devem ser definidas somente para o modo de alto desempenho, sem a opção de economia de bateria (Configurações/Sistema/Bateria).

AVISO: Locais de instalação inadequados

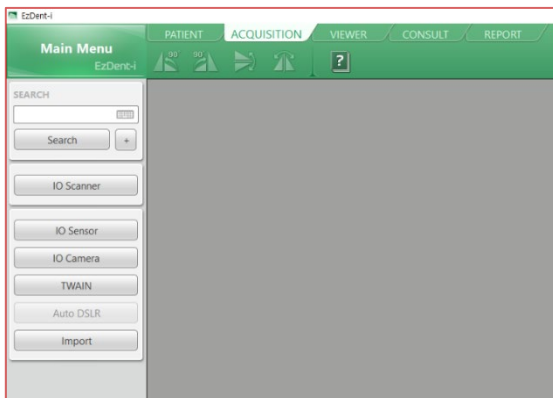


AVISO: Locais de instalação inadequados:

- Locais com umidade ou poeira excessivas
- Locais sujeitos a altas temperaturas
- Locais sujeitos a tremores ou vibrações
- Locais expostos a consideráveis ruídos elétricos ou magnéticos ou outras formas de energia eletromagnética

4. Começando com o EzScan-i

Depois de conectar o EzScan, você estará pronto para iniciar o software EzScan-i instalado em seu computador. O software EzScan-i é iniciado selecionando a opção **IO Scanner** em **EzDent-i**.



4.1 Registro de dispositivos

Ao iniciar o software EzScan-i pela primeira vez, você será convidado a registrar seu dispositivo EzScan:

Registro do dispositivo

| | | | |
|----------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| * Primeiro Nome | <input type="text"/> | * País | Brazil |
| * Último Nome | <input type="text"/> | * Endereço | <input type="text"/> |
| * Endereço de e-mail | <input type="text"/> | Endereço (continuação) | <input type="text"/> |
| Número de série do scanner | 104246 | * Cidade | <input type="text"/> |
| Data de instalação | 5/23/2022 | Estado/Código Postal | <input type="text"/> |
| | | * Telefone | +55 <input type="text"/> |

☐ Ao utilizar este formulário, você concorda com o armazenamento e processamento de seus dados

 ENVIAR



AVISO: Não será possível realizar novas digitalizações ou exportar digitalizações existentes se o dispositivo não tiver sido registrado no computador.

Na caixa de diálogo **Registro** do dispositivo:

- Paso 1.** Insira seus dados pessoais de contato.
- Paso 2.** Copie/Cole o número de série do scanner de Configurações gerais
- Paso 3.** Marque a caixa de consentimento para concordar com o armazenamento e o processamento de seus dados.
- Paso 4.** Clique em **Enviar** para enviar as informações de registro do dispositivo.

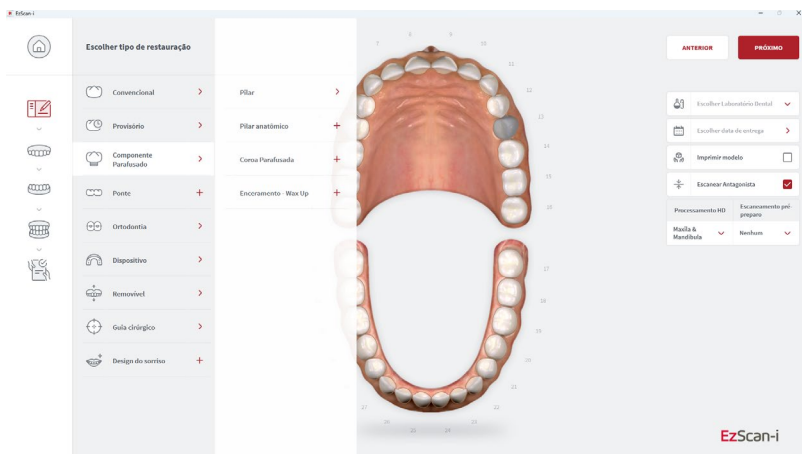
Quando você envia o formulário de registro do dispositivo, a interface EzScan-i abrirá diretamente na página de **Configuração de caso**

Configuração de caso

O ícone Configuração de caso está destacado no menu à esquerda.

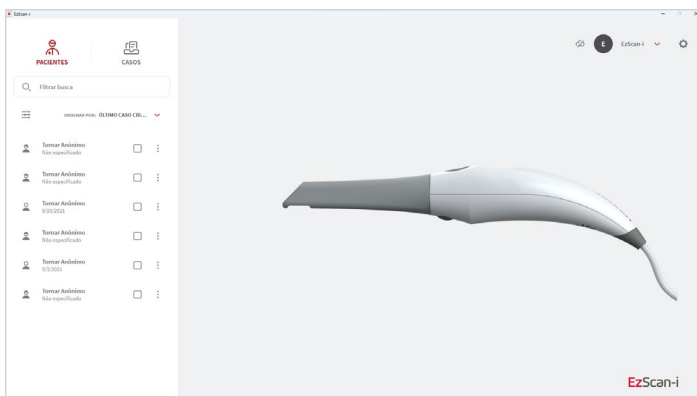
A página Case Setup permite que você selecione restaurações e insira os detalhes do formulário de restauração e pedido.

Para obter mais informações, consulte abaixo: seção 6.3 **Configurando um caso no EzScan-i**



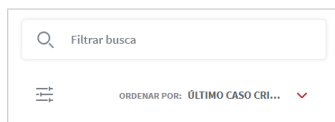
4.2 Acessando a página inicial do EzScan-i

Para acessar a página inicial do EzScan-i, clique no ícone **Início** no canto superior esquerdo da janela **Case Setup**.



Visão de pacientes/casos

Na página inicial do EzScan-i, você pode alternar entre as visualizações de **Pacientes** e **Casos** e filtrar ou pesquisar pacientes/casos desejados.



Filtro/Pesquisar

Você pode pesquisar por termo ou clicar no ícone Filtro para abrir a caixa de diálogo Filtros.



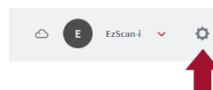
Você pode exibir uma lista de pacientes da seguinte forma:

- **Gênero**
- **Data de criação do caso** (ou intervalo de datas)
- **Data de nascimento**



Um filtro ativo é indicado conforme mostrado acima.

Selecionar uma visualização padrão da página inicial do **usuário**
Para selecionar uma **Visualização padrão** preferida para a



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Página inicial preferida | Pacientes recentes |
| Versão do Software | Pacientes recentes |
| Versão da UI. | Casos recentes |

Página inicial do usuário:

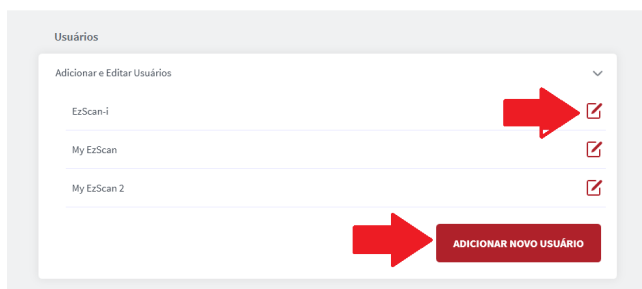
- Paso 1.** Clique no ícone Sistema localizado no canto superior direito da Tela inicial do usuário para acessar a interface Configurações.
- Paso 2.** No menu **Configurações** à esquerda, selecione **Geral**.
- Paso 3.** Clique em **Página inicial preferida**, e, no menu suspenso, selecione **Pacientes recentes** ou **Casos recentes**.

4.3 Personalizando a conta de usuário administrador do EzScan-i

Para personalizar a conta de usuário administrador **EzScan-I** :

- Paso 1.** Clique no ícone Conta de usuário administrador **EzScan-i** :

Isso abrirá a tela inicial do usuário.
- Paso 2.** Clique no ícone **Sistema** localizado no canto superior direito da Tela inicial do usuário para acessar a interface **Configurações**.



| | |
|---|--|
| Usuário | |
| Usuário * | EzScan |
| Primeiro Nome * | EzScan I |
| Último Nome: | |
| Número do registro: | |
| Imagem do usuário: | |
| Use a senha: | <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não |
| Use Ez Scan Cloud: | <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Definir como usuário padrão: | <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não |
| <input type="button" value="CANCELAR"/> <input type="button" value="SALVAR"/> | |

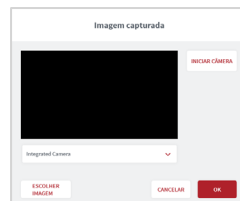
Paso 3. Selecione **Usuários** no menu **Configurações** à esquerda e clique em **Adicionar e editar usuários**.

Paso 4. Selecione o **Perfil de usuário** padrão "EzScan" e clique no ícone **Editar** para personalizar a conta de usuário administrador padrão.

Observação: O ID de administrador padrão do "EzScan" não pode ser modificado.

Paso 5. No campo Imagem do Usuário, você pode clicar para abrir a caixa de diálogo Imagem, para adicionar ou tirar uma foto do usuário.

Paso 6. Para aplicar alterações, reinicie o aplicativo.



4.4 Adicionar uma nova conta de usuário

Você pode usar o perfil de usuário administrador (E) do **EzScan-i** para adicionar novas contas de usuário.

Para adicionar uma nova conta de usuário:

Paso 1. Em Adicionar e editar usuários, clique em **ADICIONAR NOVO USUÁRIO**:

Isso abre a caixa de diálogo **Novo usuário**.

Paso 2. Insira as informações do usuário: endereço de e-mail, nome, sobrenome, número de registro (opcional) e foto (opcional).

Protegendo uma conta de usuário com senha

Para proteger com senha um perfil de usuário (recomendado):

Paso 3. Selecione **Sim** no campo **Usar senha**.

Paso 4. **Digite e confirme** a senha para aplicar a essa conta de usuário.

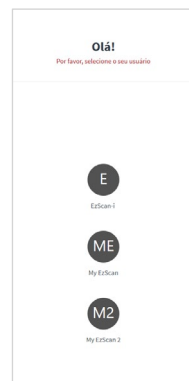
Paso 5. Para aplicar alterações do **Usuário**, feche e **reinicie** o aplicativo.

4.5 Acessando sua conta de usuário EzScan-i

As contas de usuário são exibidas no menu à esquerda da página inicial do EzScan-i.

Para acessar a **Tela inicial** da sua conta de usuário:

- Paso 1.** Clique no seu perfil de usuário no menu à esquerda da página inicial do EzScan-i.
- A janela de **Login no EzScan-i** abrirá automaticamente, convidando você a **Fazer login** ou **Criar uma nova conta**.
- Paso 2.** Digite a senha e clique em **ENTRAR**.



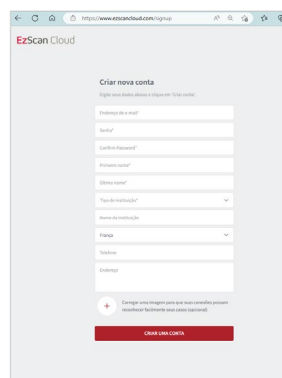
4.6 Vinculando uma conta de usuário ao EzScanCloud

Você pode vincular sua(s) conta(s) de usuário **EzScan-i** à plataforma dedicada **EzScanCloud** da solução **EzScan**. O **EzScanCloud** permite que os usuários configurem e gerenciem com facilidade e eficiência as transferências de arquivos e conexões com os laboratórios.

Observação: A plataforma **EzScanCloud** foi projetada para facilitar o compartilhamento de arquivos e gerenciar conexões com laboratórios. **Não** é um serviço de armazenamento em nuvem.

Para vincular o perfil de usuário **EzScan-i** a uma conta EzScanCloud:

- Paso 1.** Usando a conta de administrador, em Adicionar e editar usuários, clique em **ADICIONAR NOVO USUÁRIO** para criar uma conta de usuário.
- Paso 2.** Insira os detalhes da conta e, no campo **Usar EzScanCloud**, selecione **Sim**.
- Paso 3.** Clique em **Criar** para adicionar a nova conta de usuário.
- Paso 4.** Clique em **OK**.

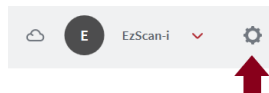


A janela **Login no EzScanCloud** abrirá automaticamente, convidando você a **Fazer login** ou **Criar uma nova conta no EzScanCloud**.

5. Definindo as configurações do EzScan-i

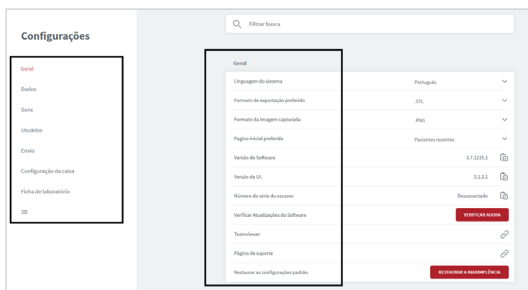
Acessando o menu Configurações

As configurações do Sistema podem ser acessadas clicando no ícone Sistema localizado no canto superior direito da tela inicial do usuário do EzScan-i.



Grupos de configurações

Para acessar um grupo específico de Configurações, você pode selecionar no **Menu Configurações** à esquerda, filtrar por pesquisa ou rolar para baixo.

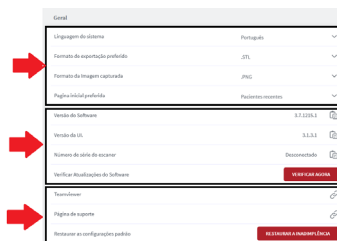


Observação: As configurações do sistema são aplicadas automaticamente a **todos os usuários**.

5.1 Configurações gerais

O menu de configurações **Gerais** permite que você selecione o seguinte:

- **Preferências do usuário:** idioma, formatos padrão de arquivo e imagem, etc.
- **Informações de versão:** software, UI e scanner, atualizações
- **Suporte de acesso:** acesse o portal de suporte do EzScan



Se você fizer uma solicitação de suporte, você deverá especificar a versão do software, a versão da interface do usuário (UI) e o número de série do scanner (S/N).

Eles podem ser copiados clicando no ícone de cópia correspondente.



Configurações gerais

| Configuração | Descrição |
|--|---|
| Idioma do sistema | Selecione o idioma da interface gráfica do usuário |
| Formato de saída preferido | Selecione o formato de arquivo 3D padrão: .STL, .PLY, .OBJ |
| Formato de salvamento de imagem | Selecione o formato de imagem padrão: .PNG, .JPG |
| Página inicial preferida | Selecione a página inicial padrão de Pacientes recentes ou Casos recentes |
| Versão do software | Clique para copiar a versão do software do módulo de digitalização |
| Versão UI | Clique para copiar a versão da interface do usuário |
| Scanner S/N | <p>Clique para copiar o número de série do scanner.</p> <p>De acordo com o Regulamento de Dispositivos Médicos (UE) 2017/745, o UDI é composto por um identificador de dispositivo (UDI_DI) e um identificador de produção (UDI-PI). Os últimos 6 dígitos representam o número de série (S/N) do scanner</p> <p>Por exemplo: (01)00864206000406(11)191212(10)FR7100AB(21) 104246</p> |
| Verifique se há Atualizações de software | Clique no botão Verificar agora para verificar manualmente as atualizações de software. Uma verificação automática é feita no lançamento |
| Teamviewer | Clique para permitir o controle remoto seguro de sua estação de trabalho por um técnico de suporte da Vatech |
| Página de suporte | Suporte on-line da Vatech |
| Restaurar configurações padrão | Clique para restaurar as configurações padrão do software EzScan-I . |

5.2 Configurações de dados

As configurações de dados permitem que os usuários:

- Definam Configurações de Importação/Exportação de Casos/Bancos de dados
- Executem Importação/Exportação de Casos/Bancos de dados
- Compartilhem/Restrinjam o acesso ao banco de dados
- Programem a exclusão automática de dados brutos de digitalização (limpeza automática)

A interface de configuração de dados apresenta as seguintes opções:

- Exportar Caso/Dados: Botão **EXPORTAR**
- Importar Caso/Dados: Botão **IMPORTAR**
- Incluir nome do paciente no dicionário de exportação: ☐
- Caminho de Exportação do Caso: Menu suspenso (seta para baixo)
- Ativar a exportação automática de dados: ☐
- Diretório do Exocad DentalCADApp: Menu suspenso (seta para baixo)
- Compartilhar Banco de Dados com todos os Usuários: ☒
- Apagar automaticamente os dados brutos de varredura: ☐
- Apagar automaticamente os dados brutos de varredura com mais de: 3 Meses (menu suspenso)

Exportação de Casos/Bancos de dados

Para definir as configurações de **Exportação de Casos/Bancos de dados**:

Paso 1. Clique no botão **EXPORTAR** para selecionar a pasta de **Exportação** vinculada à sua **Pasta de dados do EzScan-i**.

Para exportar **Todos** ou os **Casos selecionados** para a pasta de Exportação:

Paso 2. Clique em **Casos selecionados** e **EXPORTAR** para acessar a janela **Selecionar casos**.

A janela **Selecionar casos** exibe uma tabela com as seguintes colunas: **Caso DATA**, **ID do Paciente**, **Nome**, **Data do Nascimento**, **Sexo** e **ID do caso**. A tabela contém 8 linhas de dados. Abaixo da tabela, há uma barra de seleção com o texto "Seleção" e duas opções: ☐ Todos os Casos e ☒ Casos selecionados. No canto inferior direito, há botões **FECHAR** e **EXPORTAR**.

A janela **Exportar Caso/Dados** apresenta as seguintes configurações:

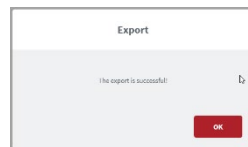
- Pasta de dados EzScan-i: C:\ProgramData\EzScan-i
- Exportar Pasta: C:\Program Files\EzScan-i
- Seleção: ☐ Todos os Casos e ☒ Casos selecionados

No canto inferior direito, há botões **FECHAR** e **EXPORTAR**.

- Use **[CTRL]+clique com o botão esquerdo** para selecionar vários casos.
- Use **[CTRL]SHIFT+clique com o botão esquerdo** para selecionar uma variedade de casos.

Todos os arquivos relacionados aos casos selecionados serão exportados para a pasta definida nas Configurações de dados.

Observação: A pasta de destino da exportação deve estar vazia.



Ativar a exportação automática de dados

Quando esse recurso é ativado nas **Configurações de dados**, os dados do caso são exportados automaticamente para o **EzDent-i** sem precisar clicar em **Exportar** na página **Finalização de caso**.

Importação de Casos/Bancos de dados

Nas configurações de **Dados**:

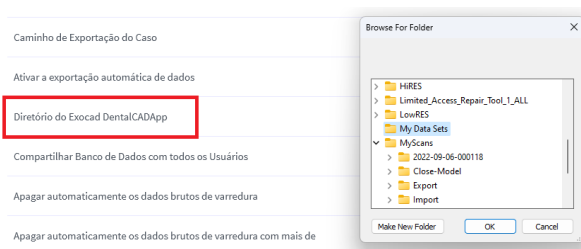
Paso 1. Clique no botão **IMPORTAR** para selecionar a pasta de Importação vinculada à sua pasta de dados no EzScan-i.



Você pode importar **Todos** os casos ou os **Casos selecionados**.

Caminho do Exocad DentalCADApp

Em Configuração de **Dados** clique em **Exocad DentalCADApp Path** para selecionar o caminho de exportação para seu aplicativo Exocad CAD.



Observação: Quando o caminho de exportação **Exocad DentalCADApp** é definido nas **Configurações de dados**, a opção de exportação **Design BY Exocad** é exibida na página **Finalização de caso**.

Veja abaixo: **seção 8: Finalizando um caso de paciente**

Limpeza automática de dados brutos de digitalização

As configurações de **Limpeza automática** permitem que você limpe automaticamente os dados do projeto para casos após 1 semana, 1 mês ou 3 meses.

A limpeza automática excluirá os dados brutos da digitalização, mantendo os conjuntos de dados do caso disponíveis para análise (a indicação e a prescrição permanecem disponíveis para casos limpos).



The screenshot shows a configuration window titled "Apagar automaticamente os dados brutos de varredura" (Delete automatically the raw data of scanning). It features a dropdown menu set to "3 Meses" (3 Months). Below this, there are two sections: "Somos" (We are) and "Use orientação sobre" (Use guidance on), each with a list of options: "1 Semana" (1 Week), "1 Mês" (1 Month), and "3 Meses" (3 Months). The "3 Meses" option is selected and marked with a checkmark.

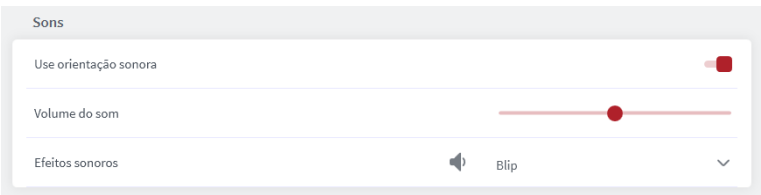


The screenshot shows a confirmation dialog titled "Confirmar" (Confirm). It contains a warning message: "Quando você ativar a exclusão automática de dados de escaneamento, os dados dos escaneamentos excluídos se tornarão indisponíveis no modo de revisão. Os dados do caso podem ser revisados e compartilhados, mas não será mais possível atualizar o escaneamento." (When you activate automatic deletion of scanning data, the excluded scanning data will become unavailable in review mode. The case data can be reviewed and shared, but it will no longer be possible to update the scanning). At the bottom, there are two buttons: "NÃO" (No) and "SIM" (Yes).

| Configuração de dados | Descrição |
|--|---|
| Exportação de Casos/Bancos de dados | Clique no botão EXPORTAR para selecionar a pasta Dados do EzScan-i e na pasta Exportação e para exportar Todos os casos ou os Casos selecionados |
| Importação de Casos/Bancos de dados | Clique no botão IMPORTAR para selecionar a pasta Dados do EzScan-i e na pasta Importação e para importar Todos os casos ou os Casos selecionados |
| Incluir nome do paciente no caminho de exportação | Selecione essa opção para incluir o nome do paciente no caminho de exportação. Desativado por padrão |
| Caminho de exportação do caso | Clique para especificar a pasta padrão de exportação de casos |
| Ativar a exportação automática de dados | Quando selecionados, os arquivos de casos serão exportados automaticamente para o aplicativo EzDent-i . |
| Caminho do Exocad DentalCADApp | Clique para definir o caminho do arquivo de exportação Exocad . OBSERVAÇÃO: A opção Design By Exocad é exibida nas opções de Exportação de finalização de caso somente quando o caminho de exportação está configurado |
| Compartilhe o banco de dados com todos os usuários | Ative esse recurso para compartilhar ou restringir o acesso ao banco de dados |
| Limpeza automática de dados brutos de digitalização | Ative esse recurso para excluir automaticamente os dados de digitalização após um período predefinido. Quando você ativa o Limpeza automática de dados brutos de digitalização , os dados das digitalizações excluídas só estão disponíveis no modo de revisão. Os dados do caso podem ser revisados e compartilhados, mas não é mais possível atualizar a digitalização |
| Limpeza automática de dados brutos mais antigos que... | Selecione um período predefinido após o qual os dados de digitalização serão excluídos automaticamente: 1 semana, 1 mês, 3 meses. O período padrão é de 3 meses |

5.3 Configurações de som

As configurações de som permitem Ativar/Desativar o Recurso de orientação sonora durante a digitalização e pré-selecionar efeitos sonoros e volume.



Observação: se o volume do computador estiver desativado ou mudo, o usuário não ouvirá os sons.

Orientação por áudio

Os seguintes sons de orientação por áudio estão disponíveis durante a digitalização:

- Um som para a arcada superior quando registrada
- Um som para a arcada inferior quando registrada
- Um som para ambas e com dados suficientes (pouco antes/depois que o usuário interrompe a digitalização)

Descrição das configurações de som

| Configuração de som | Descrição |
|-----------------------|---|
| Use orientação sonora | Ative para usar a orientação sonora durante a digitalização (recomendado) |
| Volume do som | Pré-selecione o volume |
| Efeito sonoro | Pré-selecione o efeito sonoro |

5.4 Configurações do usuário

Nas Configurações do usuário, você pode adicionar ou editar usuários usando a conta de administrador.

Os dossiês do usuário podem ser protegidos por senha e vinculados a uma conta no EzScanCloud.

A imagem mostra duas interfaces de usuário. À esquerda, a seção 'Configurações' com o menu 'Usuários' selecionado. No painel principal, há uma tabela de usuários com colunas para nome e status. Abaixo da tabela, há um botão 'ADICIONAR NOVO USUÁRIO'. À direita, o formulário 'Usuário' com campos para ID, Primeiro Nome, Último Nome, Número de registro, Imagem do usuário, e opções para 'Usar senha' e 'Usar EzScan Cloud'. Botões 'CANCELAR' e 'SALVAR' estão no rodapé.

Adicionar e editar usuários

- Clique no ícone Editar à direita para inserir/modificar as Informações do usuário: e-mail, nome e foto.
- Selecione Usar senha para proteger com senha a conta do usuário.
- Selecione Usar EzScanCloud para vincular a uma conta EzScanCloud.

5.5 Veja acima: seção 4.6 Vinculando uma conta de usuário ao EzScanCloud

5.6 Configurações de upload

A imagem mostra a seção 'Envio' com um campo de seleção rotulado 'Selecione Laboratório'.

A configuração de upload permite que os usuários selecionem um laboratório padrão para transferir arquivos em sua conta no EzScanCloud.

A conexão padrão será selecionada automaticamente ao preparar pedidos para envio a um laboratório.

Veja abaixo: Finalizando um caso de paciente.

A imagem mostra duas telas de login. A primeira, 'Conta da Ez Scan Cloud', pede para fazer login com e-mail e senha. A segunda, 'EzScan Cloud Entrar', mostra o formulário de login com o e-mail 'james.dunne@3dic.com' e um botão 'Login'. Há também um link 'Esqueci minha senha'.

5.7 Configurações do caso

As **Configurações do caso** permitem que você adapte a página de **Configurações do caso** às suas necessidades de pedido, restauração e paciente.

Configuração da caixa

| | | |
|---|---------------------------------|--------|
| Sistema de numeração dentária | Sistema de numeração universal. | ▼ |
| Sistema sombra | Vita Classic | ▼ |
| Ocultar nome dos Pacientes | <input type="checkbox"/> | |
| Ocultar o nome do paciente ao enviar para o laboratório | <input type="checkbox"/> | |
| Selecionar restauração | Padrão | ▼ |
| Editar Restaurações | | EDITAR |
| Editar Implantes | | EDITAR |

Selecionar o sistema de numeração de dentes

Em **Sistema de numeração de dentes**, clique para selecionar o sistema de notação de sua escolha:

- Federação Dentária Mundial FDI
- Sistema de numeração universal
- Método de notação Palmer
- Notação Palmer (digital)
- Sistema de numeração de dentes primários (para restaurações pediátricas)

Selecione o Sistema de sombra

Em Selecionar sistema de sombra, clique para selecionar o Sistema de sombra desejado: **Vita Classic** ou **Vita 3D-Master**.

Sistema sombra

Vita Classic ▼

Vita Classic ✓

Vita 3D-Master

Ocultar nome do paciente

Ative o recurso **Ocultar o nome do paciente** para anonimizar a identidade do paciente. Isso pode ser útil para proteger a privacidade do paciente ou usar exemplos de casos anônimos para fins de treinamento e apresentação.

Configuração da caixa

| | | |
|---|---------------------------------|--------|
| Sistema de numeração dentária | Sistema de numeração universal. | ▼ |
| Sistema sombra | Vita Classic | ▼ |
| Ocultar nome dos Pacientes | <input type="checkbox"/> | |
| Ocultar o nome do paciente ao enviar para o laboratório | <input type="checkbox"/> | |
| Selecionar restauração | Especialista | ▼ |
| Editar Restaurações | | EDITAR |
| Editar Implantes | | EDITAR |

Ocultar o nome do paciente ao enviar para o laboratório

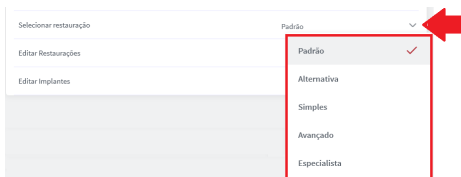
Permite que você defina as configurações para que os nomes dos pacientes sejam anonimizados por padrão ao enviar casos de pacientes aos laboratórios. Clique no controle deslizante *à direita para ativar, à esquerda para desativar*.

Seletor de restauração

A configuração do **Seletor de restauração** permite que você selecione a organização **Padrão** ou **Alternativa** dos tipos de restauração, permitindo que você adapte o gerenciamento das opções de restauração disponíveis às suas necessidades específicas de restauração.

Em **Configurações**, selecione **Configuração de caso** e, no campo **Seletor de restauração**, clique para selecionar uma opção:

- **Padrão**
- **Alternativa**
- **Simple**s
- **Avançado**
- **Especialista**

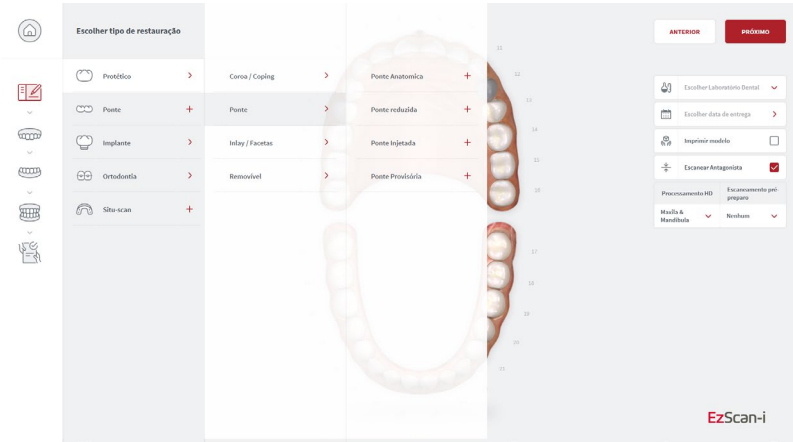


Quando você seleciona um **Seletor de restauração** nas **Configurações do caso** a janela **Editor de restauração** refletirá automaticamente essa escolha.

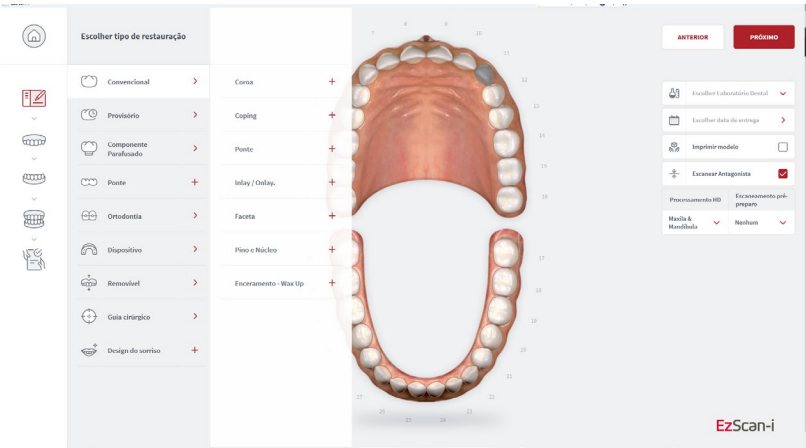
Observação: *Ao selecionar restaurações usando um seletor, você não pode alternar para outro seletor no mesmo caso do paciente sem primeiro excluir as restaurações selecionadas.*

Seletor de restauração: Alternativa

Quando a opção **Alternativa** é selecionada em **Configurações**, na página **Configuração de caso** o seletor **Escolher tipo de restauração** é exibido conforme mostrado:



Seletor de restauração: Padrão



Quando a opção **Padrão** é selecionada em **Configurações**, na página **Configuração de caso** o seletor **Escolher tipo de restauração** é exibido conforme mostrado:

Seletor de restauração: Simples








Se o trabalho principal de sua prática se limitar às preparações de coroas, revestimentos ou incrustações/incrustações, uma opção **Simples** é proposta.

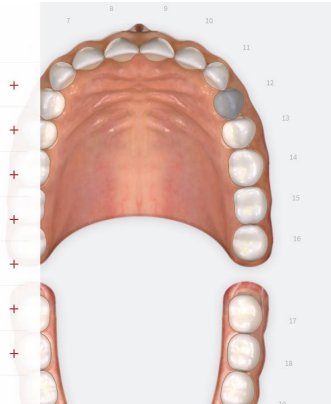
Quando a opção **Simples** é selecionada em **Configurações**, na página **Configuração de caso** o seletor **Escolher tipo de restauração** é exibido conforme mostrado.

| Escolher tipo de restauração | | |
|---|----------------|---|
|  | Coroa | + |
|  | Coping | + |
|  | Inlay / Onlay. | + |




Seletor de restauração: Avançado/Especialista ¶

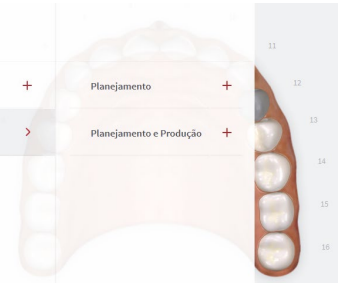
Quando a opção Seletor de restauração **Avançado** é selecionado em **Configurações**, na página **Configuração de caso** o seletor **Escolher tipo de restauração** é exibido conforme mostrado:

| Escolher tipo de restauração | | |
|---|-----------------------|---|
|  | Convencional | > |
|  | Provisório | > |
|  | Componente Parafusado | > |
|  | Ponte | + |
|  | Ortodontia | > |
|  | Guia cirúrgico | > |
|  | Design do sorriso | + |
| | Coroa | + |
| | Coping | + |
| | Ponte | + |
| | Inlay / Onlay. | + |
| | Faceta | + |
| | Plino e Núcleo | + |
| | Enceramento - Wax Up | + |



Quando a opção Seletor de restauração **Especialista** é selecionada em **Configurações**, na página **Configuração de caso** o seletor **Escolher tipo de restauração** é exibido conforme mostrado:

| Escolher tipo de restauração | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------|
|  | Componente Parafusado | > | |
|  | Ortodontia | > | |
|  | Dispositivo | > | |
|  | Guia cirúrgico | > | |
| | Colagem indireta de bráquetes | + | Planejamento |
| | Alinhadores Invisíveis | > | Planejamento e Produção |



Editar Restaurações

O **Editor de restauração** permite a você **selecionar/desmarcar** os **Tipos de restauração e materiais** disponíveis ao preencher os detalhes do pedido de configuração de caso*.

A interface do 'Editor Restauração' é dividida em duas seções principais: 'RESTAURAÇÕES' e 'MATERIAL'. Ambas as seções possuem uma lista de itens com caixas de seleção. Na seção 'RESTAURAÇÕES', todos os itens estão selecionados. Na seção 'MATERIAL', a maioria dos itens também está selecionada, exceto o 'Dispositivo de lítio'. Abaixo das listas, há uma barra de ferramentas com ícones para adicionar (+), remover (-), resetar (T) e salvar (disquete). Na base da interface, há três botões: 'REDEFINIR', 'FECHAR' e 'SALVAR E FECHAR'.

| RESTAURAÇÕES | MATERIAL |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Componente Parafusado - Pilar - Padrão | <input checked="" type="checkbox"/> Titânio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Componente Parafusado - Pilar - Personalizada | <input checked="" type="checkbox"/> Cromo-Cobalto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Componente Parafusado - Pilar anatômico | <input checked="" type="checkbox"/> Metal precioso |
| <input checked="" type="checkbox"/> Componente Parafusado - Coroa Parafusada | <input checked="" type="checkbox"/> PMMA |
| <input checked="" type="checkbox"/> Componente Parafusado - Enceramento - Wax Up | <input checked="" type="checkbox"/> Feldspato |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ortodontia - Colagem indireta de braquetes | <input checked="" type="checkbox"/> Cera |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ortodontia - Alinhadores Invisíveis - Planejamento | <input type="checkbox"/> Dispositivo de lítio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ortodontia - Alinhadores Invisíveis - Planejamento e Produção | |

Para as opções **Editar restaurações**:

- Paso 1.** Clique em **Editar** para abrir o Editor de Restauração.
- Paso 2.** Clique para **Selecionar/Desmarcar** as opções de Restaurações e/ou Materiais disponíveis*
- Paso 3.** Clique em **Redefinir** para redefinir as configurações padrão do usuário.
- Paso 4.** Clique em **Salvar e fechar** para salvar as alterações.

Clique em **Fechar** para fechar sem salvar as alterações.
- Paso 5.** **Reinicie** o aplicativo EzScan-i para aplicar as alterações.

***Observação:** Verifique com seu laboratório dentário ou prestador de serviços sobre a capacidade de produzir indicações específicas.

Editor de implantes

Em Configuração de caso/Editar implantes:

Paso 1. Clique em Editar para abrir o Editor de implantes.

O **Editor de implantes** permite que os usuários personalizem os tipos de fabricantes, sistemas e conexões disponíveis ao preencher formulários de pedido.

Editor de implante

| FABRICANTES | SISTEMAS | TIPOS DE CONEXÃO |
|-----------------------|----------|------------------|
| Altatec® | CAMLOG® | Ø 3.8 |
| Bego Implant Systems® | Conelog® | Ø 3.3 |
| BioHorizons® | | |
| BIOMET 3i® | | |
| Bredent Medical® | | |
| DENTSPLY Implants® | | |
| DYNA | | |
| HIOSSSEN® | | |

Fabricante

CANCELAR OK

+ - ↕ ⬇

+ - ↕ ⬇

+ - ↕ ⬇

REDEFINIR FECHAR SALVAR E FECHAR

Adicionar/Excluir da biblioteca de implantes

Os elementos podem ser adicionados ou excluídos da Biblioteca de implantes, ou sua ordem modificada, clicando nos ícones na base de cada coluna.

Paso 2. Clique em **Redefinir** para redefinir as configurações padrão do usuário.



Paso 3. Clique em **Fechar** para fechar sem salvar as alterações.

Clique em **Salvar e fechar** para salvar as alterações.

Paso 4. Reinicie o EzScan-i para aplicar as alterações.

Descrição das configurações do caso

| Configuração de caso | Descrição |
|---|--|
| Sistema de numeração de dentes | Selecione o formulário de pedido do sistema de numeração de dentes |
| Sistema de sombra | Selecione o formulário de pedido de Sistema de sombra |
| Ocultar nome do paciente | Ative esse recurso para anonimizar a identidade do paciente. Isso pode ser útil para proteger a privacidade do paciente e usar exemplos de casos anônimos para fins de treinamento e apresentação. |
| Ocultar o nome do paciente ao enviar para o laboratório | Permite que você defina as configurações para que os nomes dos pacientes sejam anonimizados por padrão ao enviar casos de pacientes aos laboratórios. Clique no controle deslizante à direita para ativar, à esquerda para desativar. |
| Seletor de restauração | Permite que você escolha entre dois seletores de restauração diferentes, Padrão e Alternativo. Observação: Ao selecionar restaurações usando um seletor, você não pode alternar para o outro seletor no mesmo caso do paciente sem primeiro excluir as restaurações selecionadas. |
| Editar restaurações | O Editor de restauração permite que os usuários personalizem os tipos e materiais de restauração disponíveis ao preencher os formulários de pedido de casos. |
| Editar implantes | O Editor de implantes permite que os usuários personalizem os fabricantes, sistemas e tipos de conexão que estão disponíveis ao preencher formulários de pedido. |

5.8 Configurações da planilha de laboratório

As configurações da planilha de laboratório permitem que os usuários personalizem os formulários de pedido para serem usados por sua organização, adicionando o nome, endereço e logotipo corporativo às planilhas de laboratório e selecionando um formato de página (A4/Carta dos EUA).

A interface mostra um formulário intitulado "Ficha de laboratório". Ele contém quatro campos de entrada:

- Nome da instituição:** Um campo de texto com o valor "A..." e um ícone de fechar (X) no canto superior direito.
- Endereço institucional:** Um campo de texto vazio.
- Tamanho da página:** Um menu suspenso com o valor "A4" selecionado.
- Logo institucional:** Um menu suspenso vazio.

5.9 Configurações 3D

As configurações 3D permitem que você selecione as opções de digitalização em tempo real e projeção 3D.

A interface mostra um formulário intitulado "3D" com sete opções de configuração:

- Preencher buracos na malha:** Um botão deslizante desativado (vermelho).
- Destaque da borda dos buracos durante o escaneamento:** Um botão deslizante desativado (vermelho).
- Projeção 3D:** Um menu suspenso com o valor "Perspectiva" selecionado.
- Sobreposição de malhas coloridas durante o registro de mordida:** Um botão deslizante desativado (cinza).
- Habilitar finalização em alta resolução:** Um botão deslizante desativado (vermelho).
- Habilitar a otimização da varredura durante a digitalização:** Um botão deslizante desativado (vermelho).
- Adaptar Vista ao Vivo:** Um menu suspenso com o valor "Default" selecionado.

Preenchimento de furos

Quando esse recurso é ativado, o software de digitalização 3D preenche automaticamente todas as regiões da digitalização ou "vãos" onde faltam dados. Os vão são preenchidos quando o usuário para de digitalizar e o modelo é exibido na tela.

Destaque de vão durante a digitalização

Quando o realce automático de vão é ativado, essa opção destaca essas

áreas durante a digitalização em tempo real. Isso permite que o usuário veja onde estão os vãos e os preencha.

Projeção 3D

Clique para selecionar Perspectiva ou Visualização padrão paralela das arcadas digitalizadas.

Observação: Essa opção está disponível no visualizador 3D após a finalização e na página de visualização do caso. Não está disponível durante a digitalização.

Habilitar a sobreposição colorida da região de interesse durante o alinhamento de mordida

Selecione para exibir a sobreposição colorida da região de interesse durante o alinhamento de mordida Ativado por padrão. Aciona uma sobreposição verde/vermelha durante a fase de digitalização para indicar a coleta ativa de dados.

Habilitar a finalização em alta resolução

Selecione para ativar a finalização padrão de alta resolução. Para todas as indicações, é possível na página **Configuração de caso** modificar a configuração por caso.

Ativar otimização durante a digitalização

Quando ativado, realiza a otimização da digitalização em segundo plano durante o processo.

Observação: *Essa configuração é especialmente recomendada para novos usuários ou para usuários que encontram dificuldades durante a digitalização.*

Adaptar a visualização em tempo real

Adapte a janela de visualização em tempo real para visualizar a **Digitalização de frente** ou a **Digitalização de trás**, para ajustar a orientação da visualização em tempo real com base na posição adotada pelo dentista.

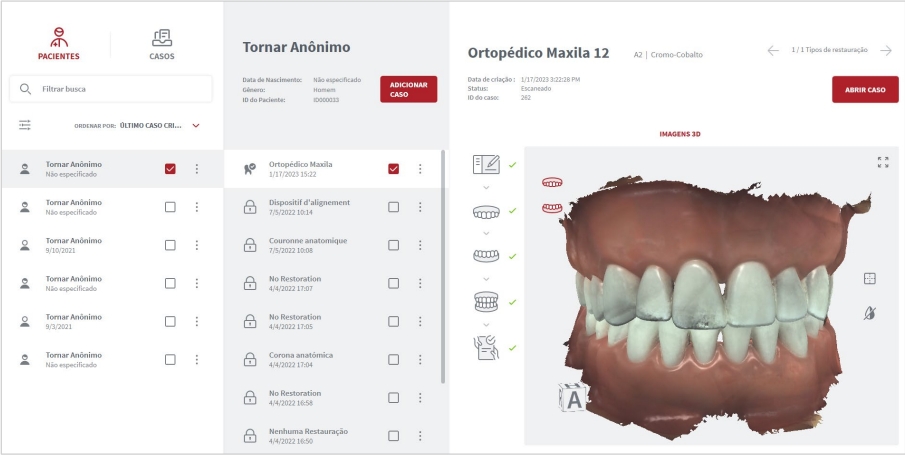
Descrição das configurações 3D

| Configuração de digitalização 3D | Descrição |
|---|--|
| Preenchimento de furos | O software de digitalização 3D preenche automaticamente qualquer região na digitalização ou “vãos” onde faltam dados. Os vão são preenchidos quando o usuário para de digitalizar e o modelo é exibido na tela. |
| Destaque de vão durante a digitalização | Destaca as áreas em que os vão estão localizados durante a digitalização. Isso permite que o usuário veja onde estão os vão e os preencha. |
| Projeção 3D | Selecione a visualização padrão em perspectiva ou paralela das arcadas digitalizadas |
| Habilitar a sobreposição colorida da região de interesse durante o alinhamento de mordida | Selecione para exibir a sobreposição colorida da região de interesse durante o alinhamento de mordida Ativado por padrão. Isso aciona uma sobreposição verde/vermelha durante a fase de digitalização para indicar a coleta ativa de dados. |
| Habilitar a finalização em alta resolução | Selecione para ativar a finalização padrão de alta resolução |
| Ativar otimização durante a digitalização | <p>Quando ativado, realiza a otimização da digitalização em segundo plano durante o processo.</p> <p>Observação: Essa configuração é especialmente recomendada para novos usuários ou para usuários que encontram dificuldades durante a digitalização.</p> |
| Adaptar a visualização em tempo real | <p>Adapte a janela de visualização em tempo real para visualizar a Digitalização de frente ou a Digitalização de trás, para ajustar a orientação da visualização em tempo real com base na posição adotada pelo dentista.</p> <p>Para demonstrações e modelos, é recomendável selecionar a opção padrão (ver Digitalizar de frente).</p> |

6. Gerenciando casos no EzScan-i

Os pacientes e seus arquivos de casos associados podem ser acessados na página inicial do EzScan-i.

Todas as informações do paciente podem ser modificadas no EzDent-i.



Se o ID do paciente ainda não existir no banco de dados do EzScan, o EzScan-i cria uma nova entrada de paciente usando ID do paciente, nomes, data de nascimento e gênero fornecidos pelo EzDent-i.

6.1 Gerenciando perfis de pacientes

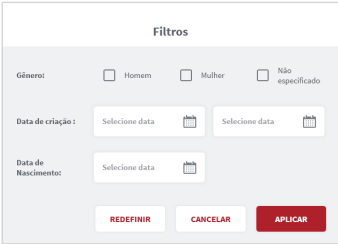
Filtrando perfis de pacientes

Paso 1. Clique no ícone **PACIENTES** no menu à esquerda.

Para selecionar a lista de perfis de pacientes:

Para organizar os perfis dos pacientes:

Paso 2. Clique em **Último caso** criado ou em **Nome**.



Para filtrar perfis de pacientes por **Gênero**, intervalo de **Data de criação**

e/ou **Data de nascimento**:

- Paso 3.** Clique no ícone **Filtro** e, na caixa de diálogo Filtros, selecione os detalhes do filtro.
- Paso 4.** Clique em **Aplicar** para aplicar o filtro ou
- Paso 5.** Clique em **Cancelar** para cancelar todas as modificações feitas no filtro.

Um filtro ativo é indicado por um círculo, conforme mostrado.

Para remover um filtro ativo:

- Paso 6.** Clique em **Redefinir**.

Selecionando um perfil de paciente

- Para **Selecionar** um perfil de paciente:

- Paso 1.** Marque a caixa de seleção de paciente conforme mostrado.



A interface de usuário é dividida em duas partes principais. À esquerda, há uma barra de busca com o texto "Filtrar busca" e uma lista de pacientes. À direita, há uma seção intitulada "Tornar Anônimo" com campos para "Data de Nascimento", "Gênero" e "ID de Paciente".

As anotações indicam as seguintes ações:

- 1:** Marcar a caixa de seleção de paciente (checkbox) na lista de pacientes.
- 2:** Clicar no botão "ADICIONAR CASO" (vermelho).
- 3:** Clicar no ícone de 3 pontos (menu) à direita da pasta "Anatomic Crown".

Excluindo perfis de pacientes

Para excluir um Perfil de paciente:



- Paso 2.** Clique no ícone de 3 pontos à direita da pasta Paciente e selecione **Excluir**.

Observação: Somente perfis de pacientes sem casos podem ser excluídos. Os casos vinculados a um paciente devem ser excluídos primeiro.

Anonimização dos dados do paciente

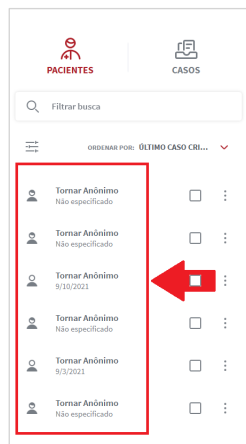
Você pode anonimizar os dados do paciente antes de compartilhar os arquivos do paciente com os laboratórios.

Para anonimizar os dados do paciente:

Paso 1. Vá para Configurações.

Paso 2. No menu Configurações, selecione **Configuração de caso**.

Paso 3. Ative a opção **Ocultar nomes do paciente**.



Para anonimizar os dados do paciente ao enviar um pedido para um laboratório:

Paso 4. Clique para ativar a opção Ocultar nome do paciente ao enviar para o laboratório.

6.2 Gerenciando casos de pacientes

Pré-visualização de um caso de paciente

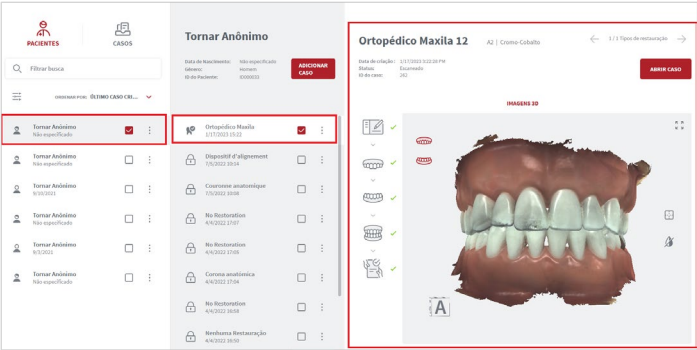
A página **Visualização do caso** fornece informações detalhadas do caso em um piscar de olhos: data de criação, ID do caso, tipos de restauração, status e quaisquer modelos 3D e imagens 2D associados ao caso...

Para visualizar um caso de paciente:

Paso 1. Selecione um paciente no menu à esquerda.

Paso 2. Selecione um caso na lista de casos associados ao perfil do paciente.

A visualização do caso é exibida conforme mostrado.



Abrindo um caso

Para selecionar um caso de paciente,

Paso 3. Clique em Abrir caso na janela Visualização do caso:

Isso abrirá a **Finalização de caso**

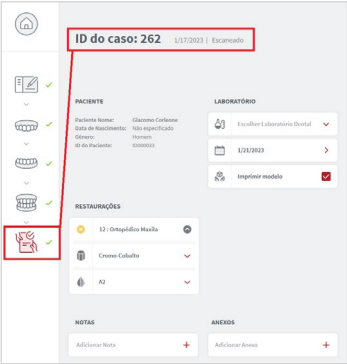
Para acessar diretamente qualquer etapa do **Fluxo de trabalho do caso**:





Paso 4. Clique no ícone relevante no menu à esquerda.

Status do caso

O **Status do caso** é exibido na página **Finalização/Análise de caso**. Para acessar, clique no ícone **Finalização** no menu à esquerda ou selecione um caso na **Tela inicial do usuário**.

Ícones de status do caso



| Status do caso | | Descrição |
|---|-----------|--|
|  | Criado | O caso foi criado e está em andamento. |
|  | Escaneado | O caso foi escaneado e finalizado. |
|  | Carregado | O caso foi enviado ao laboratório via EzScanCloud. |
|  | Fechado | O caso foi encerrado. Quando a opção Limpeza automática de dados brutos de digitalização é ativada em Configurações de dados , os casos em que os dados brutos da digitalização são excluídos são automaticamente fechados. |

Acessando a página de configuração de caso

A adição de uma nova caixa abre automaticamente a página **Configuração de caso** e o ícone é destacado no menu Fluxo de trabalho de digitalização do EzScan-i.



6.3 Configurando um caso no EzScan-i

O passo a passo a seguir mostra as etapas e opções típicas disponíveis no fluxo de trabalho de digitalização EzScan-i.



PACIENTES



CASOS



ORDENAR POR: ÚLTIMO CASO CRI... ▾



Tornar Anônimo
Não especificado






Ortopédico Maxila
1/17/2023 15:22




Tornar Anônimo

Data de Nascimento: Não especificado
 Gênero: Homem
 ID do Paciente: ID000033

ADICIONAR CASO

1. Adicionar um novo caso

Para adicionar um novo caso de paciente:

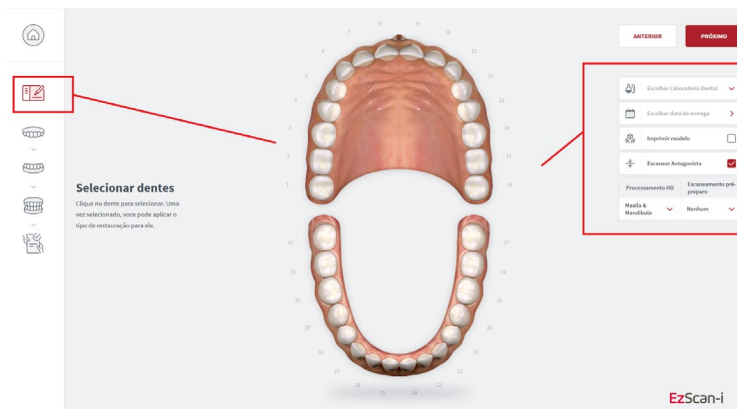
Paso 1. Selecione um paciente na **Tela inicial do usuário** e

Paso 2. Na página **Pré-visualização do caso**, clique em **Adicionar caso**:

Isso abre a página **Configuração de caso** no EzScan-i.

2. Usando a página Configuração de caso

Quando você abre a página **Configuração de caso**, o ícone **Configuração de caso** é destacado no menu à esquerda do EzScan-i.



O **Menu de fluxo de trabalho** à esquerda se adaptará automaticamente aos tipos de restauração selecionados para o caso do paciente atual.

Você pode selecionar um laboratório padrão dentre aqueles conectados à sua conta EzScanCloud no 5.6: **Configurações de upload**

3. Selecione dente/dentes para restauração

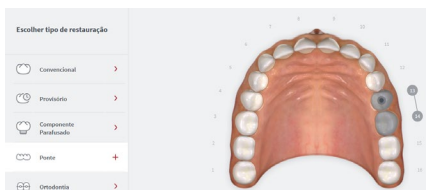
Paso 3. Clique no dente ou nos dentes para selecionar a restauração.

O menu **Escolher tipo de restauração** é exibido automaticamente.

Selecionando uma ponte:

Para selecionar dentes a serem unidos:

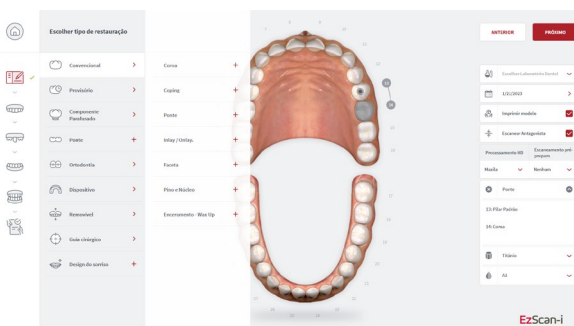
Paso 4. Selecione um dente e, em seguida, **Segure [CTL]** para selecionar um segundo dente.



Os dentes em ponte são exibidos conforme mostrado.

4. Escolha o tipo de restauração

Paso 5. Clique em um **Tipo de restauração** no menu à esquerda: as opções disponíveis para o tipo de restauração selecionado são exibidas automaticamente.

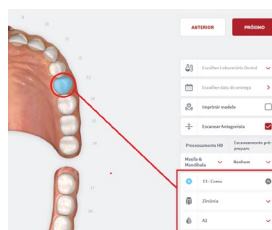


Paso 6. Selecione o tipo de restauração:

o dente ao qual a restauração é aplicada é destacado em azul/verde.

Para alterar o tipo de restauração selecionado:

Paso 7. Clique com o botão direito do mouse no dente selecionado para excluir e selecione outro tipo de restauração.



As opções disponíveis para os tipos de restauração selecionados são exibidas no menu à direita do **Formulário de pedido**.

Configurando um seletor de restauração padrão

Você pode escolher entre as opções do Seletor de restauração padrão e alternativo nas Configurações do formulário de pedido. Veja acima:

Ocultar o nome do paciente ao enviar para o laboratório

Permite que você defina as configurações para que os nomes dos pacientes sejam anonimizados por padrão ao enviar casos de pacientes aos laboratórios. Clique no controle deslizante *à direita para ativar, à esquerda para desativar*.

Seletor de restauração

Observação: Ao selecionar restaurações usando um seletor padrão, você não pode alternar para um seletor alternativo na página **Configuração de caso** sem primeiro excluir as restaurações já selecionadas.

5. Selecione as opções de restauração

Selecione opções de restauração para o tipo de restauração escolhido no menu à direita do **Formulário de Pedido**.

- Paso 1.** Selecione o fabricante*
- Paso 2.** Selecione o sistema
- Paso 3.** Selecione o tipo de conexão
- Paso 4.** Selecione o material
- Paso 5.** Selecione a sombra

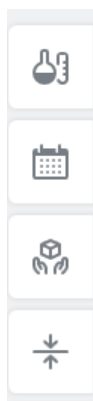
Opções de restauração

| Opções de restauração | Descrição |
|-----------------------|--|
| Fabricante | Fabricantes disponíveis |
| Sistema | Sistemas/Modelos disponíveis do fabricante |
| Tipo de conexão | Tipos e tamanhos de conexão de implantes disponíveis |
| Material | Materiais de modelos impressos disponíveis |
| Sombra | Sistemas de sombra e sombras disponíveis |

Você pode personalizar os formulários de pedido de acordo com os requisitos específicos de pedidos, restauração e pacientes em **Configurações do caso**.

6. Insira os detalhes do formulário de pedido

Insira os detalhes do Formulário de pedido no menu superior direito da página de Configuração de caso:



ID do paciente

Uma digitalização direta pode ser associada a um ID de paciente existente clicando no campo ID do paciente e selecionando um ID do paciente no menu suspenso.

Para criar uma nova ID de paciente, clique em **ADICIONAR NOVO PACIENTE** no menu suspenso e insira os detalhes do paciente.

LABORATÓRIO

Especifique o laboratório para o qual enviar seu pedido.

Captura de tela do formulário de configuração de caso. O menu suspenso está aberto, mostrando opções como 'Escolher Laboratório Dental', '1/21/2023', 'Imprimir modelo', 'Escanear Antagonista', 'Processamento HD', 'Escaneamento pré-preparo', 'Maxila & Mandíbula', '13 : Coroa', 'Escolher Material', e 'Escolher Escala de Cor'. O item 'Escanear Antagonista' está selecionado com uma marca de seleção vermelha.

Observação: Antes de selecionar um laboratório, você deve primeiro configurar uma conexão com o laboratório por meio da plataforma **EzScanCloud**.

Veja acima: seção 4.6 **Vinculando uma conta de usuário ao EzScanCloud**

| Detalhes do formulário de pedido | | Descrição |
|----------------------------------|--|---|
| ID do paciente | | Nome do paciente ou ID anônimo |
| Conexão EzScanCloud | | Conexão com o laboratório configurada no EzScanCloud. |
| Data de entrega | | Data de entrega do pedido solicitado |
| Modelo impresso | | Solicite um modelo impresso |
| Digitalização do antagonista | | Inclua uma digitalização dos dentes opostos (selecionados por padrão) |
| Processamento de alta resolução | | Use processamento de alta resolução |
| Digitalização pré-operatória | | Inclua um exame pré-operatório |

O antagonista pode ser desmarcado se não for necessário.

Você pode personalizar os formulários de pedido de acordo com seus requisitos de pedido, restauração e paciente.

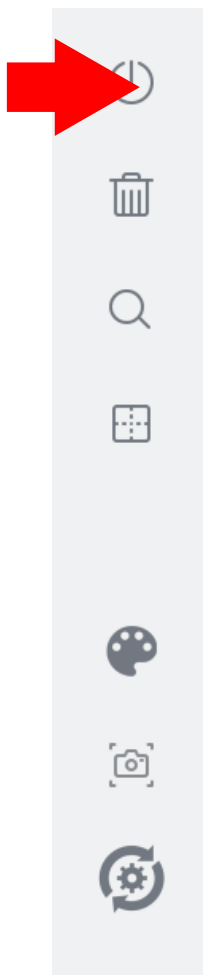
Veja acima: [seção 5.8: Configurações da planilha de laboratório](#)

7. Digitalizando com o EzScan

7.1 Antes de digitalizar

Antes de digitalizar, reserve um tempo para se familiarizar com as ferramentas e recursos de digitalização disponíveis na solução EzScan e na interface do EzScan-i.

Visão geral das ferramentas de digitalização



Ferramentas de digitalização

Iniciar digitalização

Iniciar/Pausar a digitalização.

Redefinir

A redefinição excluirá a verificação atual e os arquivos associados.

Ajustar o nível de zoom

Você pode alterar o nível de zoom.

Centralizar a digitalização na tela

Move a digitalização para o centro da tela para facilitar o uso.

Mapa de qualidade baseado em cores

Altera entre exibição em cores/tons de cinza e Mapa de qualidade.

O recurso Mapa de qualidade permite que o usuário avalie em tempo real se dados suficientes foram coletados na área da digitalização.

Captura de tela da visualização em tempo real

Faça uma captura de tela da visualização em tempo real durante a digitalização apenas pressionando a tecla **C** ou clicando no ícone **Captura de tela**.

Realinhamento automático

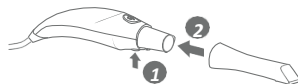
Esse recurso permite que o usuário otimize o alinhamento das digitalizações, em preparação para o alinhamento de mordida ou para a finalização.



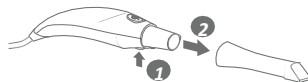
7.2 Usando a ponteira de digitalização

Cada scanner é fornecido com três (3) ponteiras reutilizáveis, que podem ser esterilizadas em uma autoclave até 250 vezes.

Paso 1. Fixe a ponteira com o lado do espelho voltado para baixo. Pressione com firmeza a ponteira no scanner até ouvi-la travar no lugar.

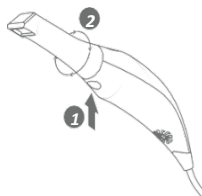


Paso 2. Destaque a ponteira pressionando o botão localizado na parte inferior da peça (1) enquanto se afasta do scanner (2).



IMPORTANTE: Para evitar erros de digitalização, certifique-se de que a ponteira do scanner se encaixe firmemente no lugar

Paso 3. Gire. Para tornar o processo de digitalização **mais confortável** para digitalizações maxilares, você pode remover a ponteira pressionando o botão (1) localizado na parte inferior da peça manual e girando a ponteira do scanner em 180 graus (2).



Paso 4. Iniciar. Para **iniciar** a digitalização, pressione o botão **Iniciar/Parar** na parte superior do scanner ou clique no ícone Iniciar/Parar no menu **Ferramentas de digitalização**.

Para facilitar o uso, segure a peça manual EzScan conforme mostrado.



IMPORTANTE: Certifique-se de que o computador no qual o software HeronClinic™ está instalado esteja conectado a uma fonte de alimentação externa antes de começar a digitalizar com o Heron™ IOS.

Não digitalize usando um computador alimentado por bateria.

7.3 Um exemplo de menu de fluxo de trabalho de digitalização

No exemplo mostrado abaixo, com base nas restaurações selecionadas, o fluxo de trabalho de digitalização indica 6 etapas de verificação e a finalização do pedido.

Paso 1. Digitalização pré-operatória

Usado para integrar digitalizações pré-operatórias no fluxo de trabalho de digitalização.

Paso 2. Digitalização Maxilar

Para realizar uma digitalização da arcada maxilar.

Paso 3. Corpo de digitalização (maxilar)

Integra uma etapa do corpo de digitalização da arcada maxilar no fluxo de trabalho de digitalização.

Paso 4. Digitalização mandibular

Para realizar uma digitalização da arcada mandibular.

Paso 5. Corpo de digitalização (mandibular)

Integra uma etapa do corpo de digitalização da arcada mandibular no fluxo de trabalho de digitalização.

Paso 6. Alinhamento de mordida

Usado para realizar um alinhamento automático ou manual da mordida.

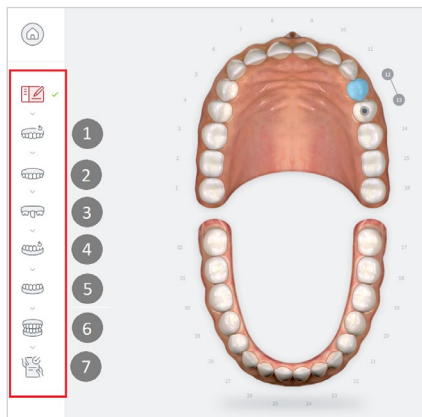
Paso 7. Finalização

Etapa de verificação e finalização, antes de enviar o pedido ao laboratório.



Para acessar o fluxo de trabalho de digitalização para suas restaurações, clique em **AVANÇAR** na página **Configuração de caso**, ou clique no próximo ícone no **Menu Fluxo de trabalho de digitalização**.

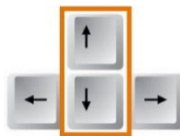
O fluxo de trabalho do caso abrirá automaticamente na última etapa trabalhada.



Usando as teclas de seta para navegar



Para facilitar o uso, você pode navegar entre os passos do **Fluxo de trabalho de digitalização** usando as **teclas de seta para cima e para baixo** no teclado.



7.4 Dicas úteis de digitalização

Antes de digitalizar ¶

- **Para digitalizar a arcada maxilar, gire a ponteira para cima**

Para tornar o processo de digitalização mais confortável para digitalizações maxilares, remova a ponteira pressionando o botão localizado embaixo da peça manual e gire a ponteira do scanner 180 graus. Certifique-se de que a ponteira esteja encaixada corretamente antes de começar a digitalizar.



- **Evite mover o tecido: retraia lábios, bochechas e língua**
- **Tenha cuidado ao usar um espelho dentário**

É necessário ter cuidado ao usar a parte de trás do espelho para retraindo as bochechas, pois isso pode ser capturado em imagens e levar à desaceleração da digitalização, já que os elementos não são nativos na cena.



- **Tenha cuidado ao usar retratores**

É necessário cuidado ao usar diferentes técnicas de retração - os retratores podem causar alguns problemas na área anterior e na junção do tecido da bochecha e da mandíbula. Os retratores esticam o tecido mole, o que significa que, ao morder, quando não há retração, o tecido mole se altera em relação às digitalizações superior e inferior.



- **Certifique-se de que os pontos de contato sejam capturados**



IMPORTANTE: Antes de cada paciente, a ponteira removível do scanner deve ser esterilizada usando uma autoclave.

Veja abaixo: Seção 10.2: **Dicas de limpeza e esterilização.**

Ao digitalizar...

- **Mantenha próximo aos dentes**
(a distância recomendada da ponteira ao dente é de 0 a 12 mm)
- **Digitalize lenta e suavemente**, para evitar interromper a reconstrução 3D (mínimo de 1 segundo por dente)
- **Mantenha os dentes no centro do campo de visão**
- **Incline a ponteira do scanner** para abranger o máximo de gengiva possível
(o alinhamento de mordida é baseado em dados gengivais)
- **Evite itens estranhos** (lábios, bochechas, línguas, luvas etc.)
- **Não hesite em redefinir a digitalização, se necessário**

Aviso importante

Antes de iniciar uma digitalização, certifique-se de que:

- O scanner **EzScan** está conectado corretamente ao computador através do cabo USB 3.0 fornecido e o software **EzScan-i** está em execução.
- O computador no qual o software **EzScan-i** está instalado está conectado a uma fonte de alimentação externa.
- O computador no qual o software **EzScan-i** está instalado atende o Mínimo **Requisitos do computador**.
- O Scanner **EzScan** está conectado corretamente ao computador por meio do cabo **USB 3.0** e o software **EzScan-i** está em execução.



IMPORTANTE: Se estiver usando um laptop, **certifique-se de que a fonte de alimentação esteja conectada a uma tomada elétrica** e não esteja funcionando com bateria. Não fazer isso significará que o scanner não terá energia suficiente para produzir imagens.

Em laptops, **as configurações da bateria no Windows** devem ser definidas somente para o **modo de alto desempenho**, sem a **opção de economia de bateria** (Configurações/Sistema/Bateria).

7.5 Acessando o fluxo de trabalho de digitalização

Para acessar o fluxo de trabalho de digitalização:

Paso 1. Clique em **AVANÇAR** na página **Configuração de caso** ou

Paso 2. Selecione a arcada **Maxilar** no **Menu** clicando no ícone, ou usando a tecla **Para baixo** no teclado.



7.6 Digitalizando a arcada maxilar

Paso 3. Comece a digitalizar pressionando o botão **Iniciar/Parar** no scanner.

Paso 4. Digitalize a arcada maxilar seguindo a estratégia Scanpath descrita abaixo:

- **Seção - Estratégia recomendada pelo Scanpath**

Paso 5. Pare a digitalização pressionando o botão **Iniciar/Parar** no scanner.

O software EzScan-i processará os dados da digitalização maxilar antes de passar para a próxima fase do fluxo de trabalho de digitalização.

7.7 Digitalizando a arcada mandibular

Se você selecionou **Digitalizar antagonista** na página **Configuração de caso**, você será convidado a selecionar a arcada mandibular:

Paso 6. Clique em **AVANÇAR**, ou selecione a arcada **Mandibular** no **Menu Fluxo de trabalho de digitalização** à esquerda clicando no ícone ou usando a tecla de seta **Para baixo** no teclado.

Paso 7. Repita a mesma estratégia de digitalização descrita acima para a arcada maxilar...



Durante o fluxo de trabalho de digitalização, você pode usar as Ferramentas de digitalização disponíveis no menu à direita para editar digitalizações. Veja abaixo:

- **Seção 7.11- Usando ferramentas de digitalização.**

7.8 Estratégia recomendada pelo Scanpath

Digitalizando a arcada maxilar

Ao digitalizar a arcada maxilar, recomendamos que você digitalize na seguinte ordem:

1. Oclusal — 2. Bucal — 3. Palatal

Paso 1. Digitalização oclusal maxilar de ponta a ponta
Primeiro, digitalize a **superfície OCLUSAL** de molar a molar, **em um movimento lento e suave** garantindo que a **superfície oclusal completa** seja capturada para todos os molares e pré-molares.



Esse caminho inicial determinará a precisão da arcada cruzada da digitalização, portanto, **sempre fique reto sobre o dente.**

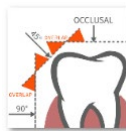


Pode ser útil inclinar levemente o scanner quando você se aproxima dos dentes incisivos e caninos.

Paso 2. Digitalização bucal maxilar ESQUERDO

a. Digitalize a área **BUCAL do molar à linha central no lado ESQUERDO**, garantindo a conexão das superfícies:

- Digitalize com **ângulo de 45°** para obter parte oclusal + parte bucal
- Digitalize com **ângulo de 90°** para obter a última parte do bucal

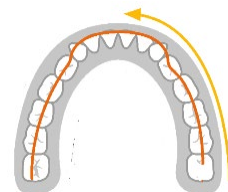
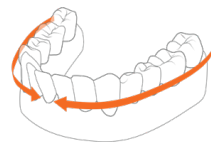
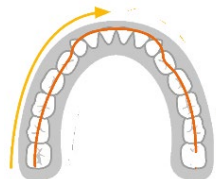
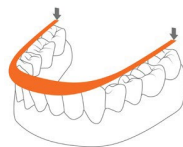
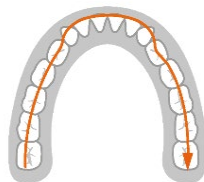


b. Digitalize a **gengiva de 3-4 mm** na área molar/pré-molar **no lado ESQUERDO**.

Paso 3. Digitalização bucal maxilar DIREITO

c. Digitalize a área **BUCAL do molar à linha central no lado DIREITO**, garantindo a conexão das superfícies:

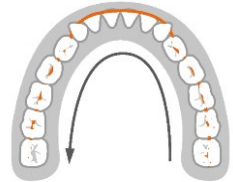
- Digitalize com **ângulo de 45°** para obter **parte oclusal + parte bucal**
- Digitalize com **ângulo de 90°** para obter o restante da parte **bucal**



d. Digitalize a **gengiva de 3-4 mm** na área molar/pré-molar **no lado DIREITO**

Paso 4. Digitalização palatal maxilar de ponta a ponta
Digitalize a área **PALATAL de molar a molar**, garantindo a conexão das superfícies (sobreposição):

- Digitalize com **ângulo de 45°** para obter **parte oclusal + parte palatal**



- Digitalize com **ângulo de 90°** para obter a parte restante do palatal

Quando você terminar a digitalização:

Paso 5. Desligue o scanner usando o botão Parar

Processando dados



O software EzScan-i processará os dados da digitalização maxilar antes de passar para a próxima fase do fluxo de trabalho de digitalização.

Se você selecionou **Digitalizar antagonista** na página **Configuração de caso**, você será convidado a selecionar a arcada mandibular:

Paso 6. **Clique em AVANÇAR**, ou selecione a arcada **Mandibular** no **Menu Fluxo de trabalho de digitalização** à esquerda clicando no ícone ou usando a tecla de seta **Para baixo** no teclado.



Digitalizando a arcada mandibular

Paso 7. Repita a mesma estratégia de digitalização descrita acima para a arcada mandibular.

No entanto, devido ao **ambiente específico da arcada mandibular**, é recomendável observar o seguinte caminho de digitalização:

1. Oclusal — 2. Lingual — 3. Bucal.

Quando a digitalização estiver completa, o software EzScan-i processará os dados da digitalização mandibular antes de convidá-lo a avançar para a fase de alinhamento de mordida do fluxo de trabalho de digitalização.

Isso pode levar alguns minutos.



Próxima etapa



Para avançar para o alinhamento de mordida:

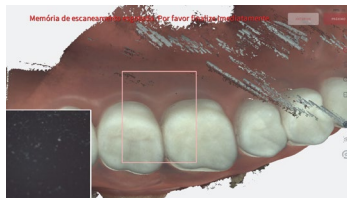
- Clique em **Avançar** ou
- Clique no ícone **Alinhamento de mordida** no **Menu Fluxo de trabalho de digitalização** à esquerda, ou
- Navegue usando a tecla **↓ Para baixo** no teclado.



7.9 Uso da memória de digitalização

A **digitalização excessiva** pode consumir o espaço de memória disponível. Quando o aviso “**A memória de digitalização está acabando, conclua a verificação**” for exibido, nenhum outro quadro será adicionado à digitalização após esse ponto.

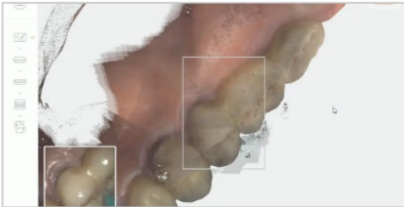
Se o resultado não for satisfatório, é recomendável **excluir e refazer a verificação**.



IMPORTANTE: Quando você receber o aviso “**A memória de digitalização está acabando, conclua a digitalização**” nenhum outro quadro será adicionado à digitalização após esse ponto. Se o resultado não for satisfatório, é recomendável **excluir e refazer a verificação**.

7.10 Visualização de digitalização em tempo real

A janela **Visualização em tempo real** no canto inferior esquerdo mostra o que o scanner EzScan-i está realmente vendo. A reconstrução 3D da digitalização é exibida no meio da tela.



Se o scanner perder a conexão com a imagem reconstruída, a moldura perimetral da Visualização em tempo real será exibida em vermelho.

Retorne a ponteira do scanner para uma seção já digitalizada para

retomar a digitalização.

OBSERVAÇÃO: Você pode continuar para a próxima área de digitalização ou pausar o scanner a qualquer momento durante o processo de digitalização sem sair do fluxo de trabalho de digitalização.

7.11 Usando ferramentas de digitalização

Em cada etapa do fluxo de trabalho de digitalização, você pode usar os recursos disponíveis no menu **Ferramentas de digitalização** à direita.

| Ferramenta de digitalização | Descrição |
|-----------------------------|---|
| Iniciar digitalização | INICIAR/PARAR/PAUSAR a digitalização. |
| Redefinir digitalização | A redefinição excluirá a etapa de verificação atual e os arquivos associados. |
| Ajustar o nível de zoom | Altere o nível de ZOOM do modelo 3D digital. |
| Redefinir janela de | Centralize novamente o modelo digital 3D na tela. |

| Ferramenta de digitalização | Descrição |
|--|--|
| visualização | |
| Mapa de qualidade | <p>Alterne entre exibição em cor/escala de cinza e Mapa de qualidade. O recurso Mapa de qualidade permite que o usuário avalie em tempo real se dados suficientes foram coletados na região de interesse.</p> |
| Captura de tela da visualização em tempo real | <p>Faça uma captura de tela da visualização em tempo real durante a digitalização apenas pressionando a tecla C ou clicando no ícone Captura de tela.</p> |
| Realinhamento automático | <p>Otimize o alinhamento das digitalizações, em preparação para o alinhamento de mordida ou para a finalização.</p> <p>OBSERVAÇÃO: Você também pode configurar o recurso Ativar otimização da digitalização ao digitalizar em Configurações 3D.</p> |

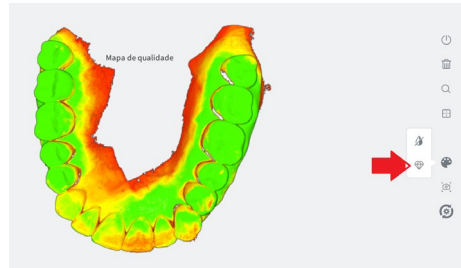
7.12 Usando o Mapa de qualidade ¶



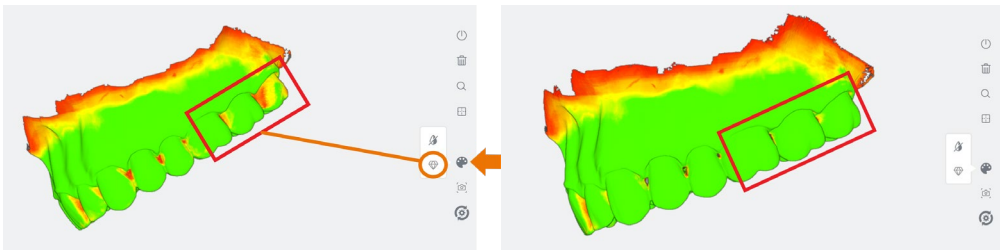
O **Mapa de qualidade** permite que você avalie em tempo real se dados suficientes foram coletados na região de interesse da digitalização.

Para acessar o **Mapa de qualidade**:

1. Clique no ícone *Paleta de cores* no menu de ferramentas do lado direito.
2. No menu estendido, clique no ícone *Mapa de qualidade*.



O modelo digital 3D indicará em vermelho as áreas em que dados insuficientes foram obtidos.



3. Usando o **Mapa de qualidade** como guia, digitalize novamente a(s) área(s) de interesse.
4. Para fechar o **Mapa de qualidade**, clique novamente no ícone *Paleta de cores*.

OBSERVAÇÃO: O **Mapa de cores** é desativado automaticamente quando você seleciona outra ferramenta de digitalização ou passa para a próxima etapa no fluxo de trabalho de digitalização.



DICA: Não digitalize demais em um esforço para recuperar dados extras: é melhor reiniciar e refazer a digitalização se o resultado não for satisfatório.

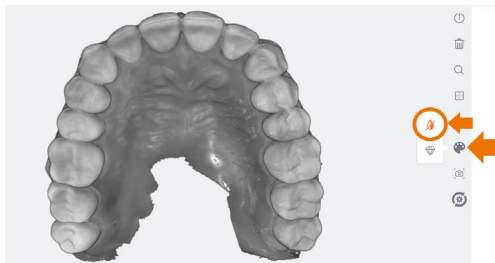
Desativar/Ativar cor capturada¶

Para tornar os contornos mais visíveis, você pode desativar a cor natural do modelo 3D digital.



Para **Desativar a cor capturada**:

1. Clique no ícone *Desativar cor capturada* no menu estendido *Paleta de cores*.
2. Para retornar às cores naturais da digitalização, clique novamente no ícone *Desativar/Ativar cor capturada*.
3. Para fechar o menu estendido, clique novamente no ícone *Paleta de cores*.



Fazendo capturas de tela da visualização em tempo real

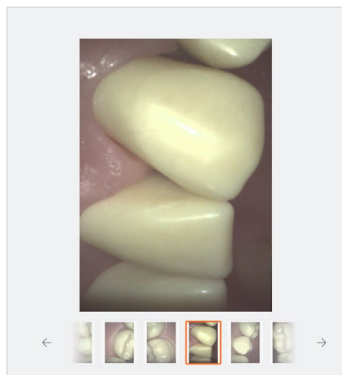


Para obter capturas de tela da visualização em tempo real durante a verificação:

1. Pressione a tecla **C** no teclado ou clique no ícone no menu de ferramentas de digitalização.



As capturas de tela 2D da visualização em tempo real são exibidas em formato de miniatura no canto inferior esquerdo da tela.




1. Clique em uma *imagem em miniatura* para inspecionar as imagens 2D em formato de **tela cheia**.
2. Clique no ícone *Excluir* para excluir conforme necessário.
3. Clique no ícone *Fechar* no canto superior direito para fechar a exibição em tela cheia.

As capturas de tela da visualização em tempo real feitas durante a digitalização podem ser visualizadas na página **Finalização**.

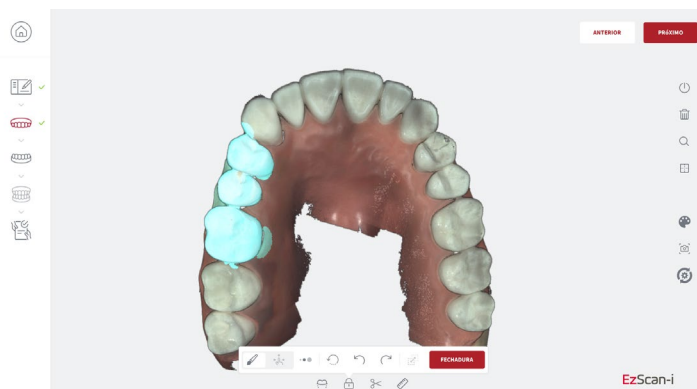
Usando o realinhamento automático ¶

A ferramenta **Realinhamento automático** realiza o realinhamento dos escaneamentos, otimizando os dados de digitalização com base em **Inteligência Artificial** (IA). Para simplificar, os dados de digitalização são limpos descartando os quadros calculados para estarem desalinhados em relação à totalidade dos dados disponíveis.

É  recomendável usar a ferramenta **Realinhamento automático antes** de prosseguir com a etapa de **Alinhamento de mordida**, pois a otimização pode modificar a posição oclusal das arcadas realinhadas.

7.13 Usando as ferramentas de digitalização em tempo real do EzScan ¶

Durante o **Fluxo de trabalho de digitalização**, As **ferramentas de digitalização em tempo real** são exibidas abaixo do modelo 3D digital, conforme mostrado:



Ferramenta de digitalização em tempo real

Descrição

Ferramenta de subcortes

A **Ferramenta de subcortes** permite que você detecte e calcule Subcortes:

Visão do usuário: permite que o usuário escolha o eixo de inserção que será usado para calcular subcortes na arcada dentária

Deteção automática: determina o eixo de inserção ideal e exibe os subcortes.

As áreas rebaixadas do modelo de digitalização são indicadas usando um gradiente codificado por cores.

Bloqueio de região

Ferramenta para apoiar o bloqueio de uma região durante a digitalização para evitar mais atualizações dessa região.

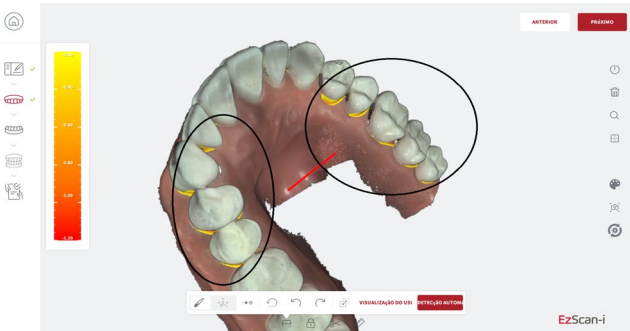
| Ferramenta de digitalização em tempo real | Descrição |
|---|--|
| Ferramenta de corte | Ferramenta que permite excluir dados interligados conforme necessário. |
| Ferramenta de medição | Ferramenta que permite que você faça medições no modelo digital 3D. |

Usando a ferramenta de subcortes

A ferramenta de subcortes EzScan detecta e calcula automaticamente os subcortes no modelo 3D digital:



- **Visão do usuário:** permite que o dentista escolha o eixo de inserção que será usado para calcular subcortes na arcada dentária
- **Deteção automática:** determina o eixo de inserção ideal e exibe os subcortes

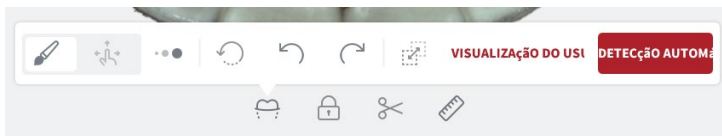


O eixo de inserção é indicado por uma haste.

Ferramenta de subcortes: Menu Expandido ¶

Para acessar o menu expandido da ferramenta de **Subcortes**:

- Clique no ícone Subcortes no menu **Ferramentas de digitalização em tempo real**, exibido abaixo do modelo digital 3D.



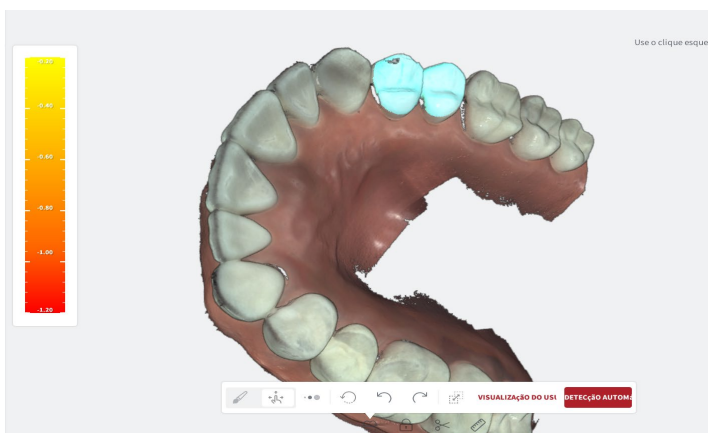
Para posicionar o modelo digital 3D:

- Clique no ícone **Navegação** do botão de alternância **Seletor de região | Navegação**.
- Usando a **Ferramenta de navegação**, *Clique com o botão esquerdo e arraste* o modelo digital 3D até o eixo de inserção desejado para a restauração.

Selecionando uma região¶

Para selecionar uma região para a qual calcular subcortes:

- Clique no ícone **Pincel** do botão de alternância **Seletor de região | Navegação**.
- Selecione o **Tamanho do pincel** no menu expandido **Subcortes**.
- Usando a ferramenta **Pincel**, *Clique com o botão esquerdo e arraste* para selecionar a **Região** de interesse.



OBSERVAÇÃO: *Você pode selecionar várias regiões repetindo o mesmo procedimento para outra região.*

Subcortes: Visualização do usuário ¶

A opção Visualização do usuário permite que você escolha o eixo de inserção, usado para calcular cortes inferiores na arcada dentária.

- Usando a **Ferramenta de navegação**, *Clique com o botão esquerdo e arraste* o modelo digital 3D até o eixo de inserção desejado para a restauração.
- Clique no botão **Visualização do usuário**.

A ferramenta de Subcortes detectará e calculará subcortes com base no eixo de inserção escolhido.

Subcortes: Detecção automática ¶

Para detectar automaticamente subcortes com base no ângulo ideal para a arcada:

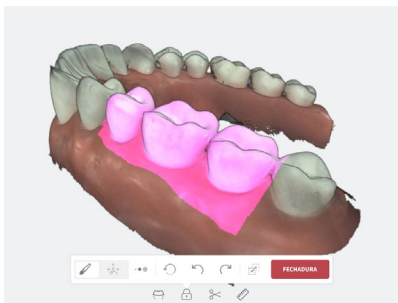
- Clique no botão **Detecção automática**. A ferramenta de subcortes calculará automaticamente os subcortes para um eixo de inserção ideal.

As áreas rebaixadas do modelo de digitalização são indicadas usando um gradiente codificado por cores.

Usando a ferramenta fechadura de região¶



A **Ferramenta fechadura de região EzScan** permite que você bloqueie dados de uma região ou de regiões durante a digitalização, para evitar mais atualizações dessa região.



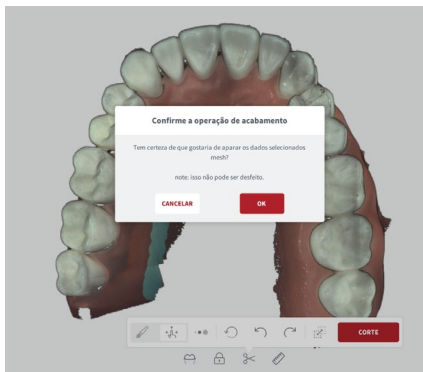
Para selecionar uma **Região** para fechadurar:

- Clique no ícone **Pincel** do botão de alternância **Seletor de região | Navegação**.
- Selecione o **Tamanho do pincel** no menu expandido **Fechadura de região**.
- Usando a ferramenta **Pincel**, *Clique com o botão esquerdo e arraste* para selecionar a **Região** de interesse.
- Clique no botão **FECHADURA**.

OBSERVAÇÃO: *Você pode selecionar várias regiões repetindo o mesmo procedimento para outra região.*

Usando a ferramenta Aparar

Após a digitalização, você pode usar a ferramenta Aparar no menu Ferramenta de digitalização em tempo real para cortar o modelo 3D e remover quaisquer dados indesejados.



Para usar a ferramenta Aparar:

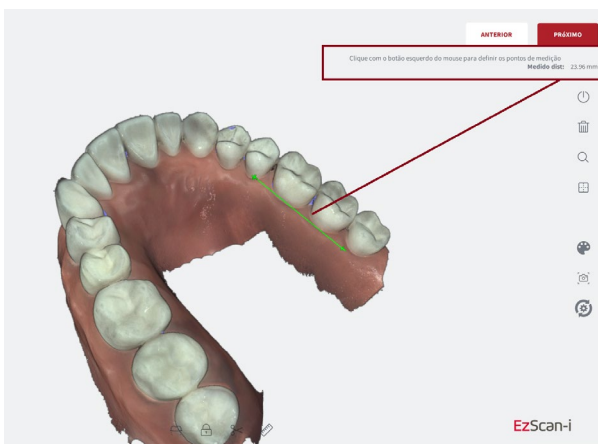
- Paso 1.** Clique no ícone Aparar no menu **Ferramentas de digitalização em tempo real**.
- Paso 2.** Selecione o tamanho do pincel **Aparar**.
- Paso 3.** Clique no ícone **Navegação** do botão de alternância **Aparar | Navegação** : usando a ferramenta **Navegação**, **Clique com o botão esquerdo e arraste** para *posicionar* o modelo digital 3D.
- Paso 4.** Clique no ícone **Aparar** do botão de alternância **Aparar | Navegação**: **Clique com o botão esquerdo e arraste** para selecionar a área da superfície a ser removida.
- Paso 5.** Clique no botão **Cortar** para remover dados interligados que sejam indesejados.
- Paso 6.** Clique em **OK** para confirmar a operação de corte.

IMPORTANTE: Os dados aparados não podem ser recuperados!

Usando a ferramenta de medição ¶



- Paso 1.** Clique com o botão esquerdo e arraste para posicionar o modelo digital 3D.
- Paso 2.** Clique no ícone Medição no menu Ferramentas de digitalização em tempo real.
- Paso 3.** Clique com o botão esquerdo em um primeiro ponto de medição.
- Paso 4.** Clique com o botão esquerdo em um segundo ponto de medição.



A distância medida é exibida no canto superior direito da tela.

7.14 Realizando um alinhamento de mordida

O EzScan permite que você realize o **Alinhamento de mordida** com base nas arcadas maxilares e mandibulares previamente escaneadas. O alinhamento de mordida pode ser realizado de forma automática ou manual.

Acessando o alinhamento de mordida no fluxo de trabalho de digitalização



Para avançar para a etapa de **alinhamento de mordida**:

- Clique em **Avançar** ou
- Clique no ícone **Alinhamento de mordida** no **Menu Fluxo de trabalho de digitalização** à esquerda, ou
- Navegue usando a tecla **↓ Para baixo** no teclado.



Alternando entre os modos automático e manual

O processo de alinhamento de mordida pode ser realizado de forma automática ou manual.

Você pode alternar entre os modos automático e manual em qualquer etapa do procedimento de alinhamento de mordida sem perder os dados de digitalização.

Usando orientação por áudio

Os seguintes sons de orientação por áudio estão disponíveis ao digitalizar os segmentos de mordida:

- Um som para a arcada superior quando registrada
- Um som para a arcada inferior quando registrada
- Um som para ambos e com dados suficientes (pouco antes/depois que o usuário interrompe a digitalização)

As opções de orientação por áudio podem ser definidas em Configurações.

Para obter mais informações, consulte:

- **Seção 5.3 - Orientação** por áudio



OBSERVAÇÃO: Para uma melhor experiência de digitalização, é recomendável **primeiro posicionar o scanner na boca totalmente aberta do paciente** e depois pedir que o paciente morda.

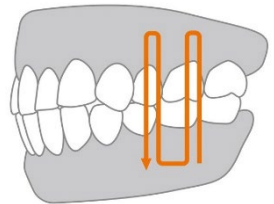
7.15 Realizando um alinhamento automático de mordida

O recurso alinhamento automático de mordida permite que o software 3D reconheça e alinhe automaticamente as arcadas maxilar e mandibular do paciente com base em uma breve digitalização de um segmento da mordida do paciente em oclusão.

Estratégia recomendada pelo Scanpath

Digitalize segmentos molares/pré-molares

Para que o EzScan-i reconheça automaticamente as arcadas mandibular e maxilar, é recomendável que você:



- Paso 1.** Comece a digitalizar pressionando o botão Iniciar/Parar no scanner.
- Paso 2.** Digitalize verticalmente ao longo de um dente e 1 cm de gengiva na região molar/pré-molar.
- Paso 3.** Incline a ponteira do scanner para para abranger o máximo de gengiva possível
- Paso 4.** Pause de 3 a 4 segundos na gengiva mandibular
- Paso 5.** Digitalize da gengiva mandibular à gengiva maxilar
- Paso 6.** Pause de 3 a 4 segundos na gengiva maxilar
- Paso 7.** Repita o procedimento para o dente adjacente conforme necessário...

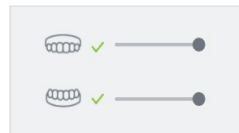
Observação: Não se apresse ao digitalizar as regiões gengivais. O software EzScan calcula a **reconstrução 3D da mordida** com base em dados **gengivais**.

Isso possibilita a digitalização bem-sucedida de áreas **edêntulas** da arcada.

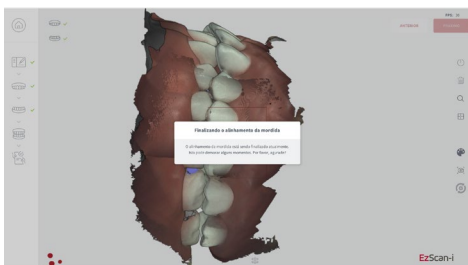
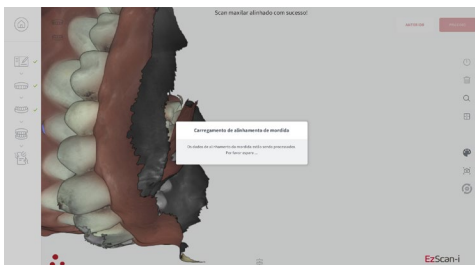
Bloqueio automático da Digitalização de mordida

Quando o software reconhece o segmento de mordida digitalizado:

- Um sinal sonoro é ouvido
- A digitalização é **bloqueada** automaticamente
- As **arcadas inicialmente digitalizadas são sobrepostas**
- Uma marca de seleção verde é exibida no canto superior esquerdo da tela, indicando que você **concluiu a digitalização** desse segmento.



Paso 8. Você será convidado a repetir para o lado oposto...



Alinhamento de mordida usando um único segmento de mordida

Embora seja **recomendado**, ao realizar digitalizações em arcada inteira, que você digitalize os **segmentos de mordida esquerdo e direito**, também é possível realizar o alinhamento de mordida digitalizando um único segmento de mordida (esquerda ou direita).

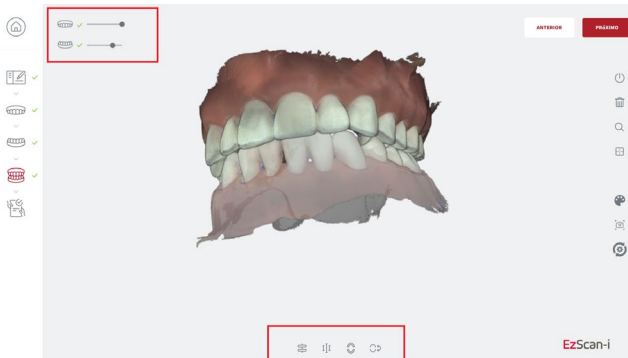
Paso 9. Para digitalizar o lado oposto, clique em **OK**;

para basear o alinhamento de mordida em um único segmento de mordida, clique em **Cancelar**.

O **alinhamento automático de mordida** pode levar um ou dois minutos para ser processado.



Observação: No caso de uma digitalização de quadrante, você deverá digitalizar apenas a lateral do quadrante. Ao fazer digitalizações da arcada inteira, você será solicitado a digitalizar bilateralmente.



Com base nos exames de mordida dos lados esquerdo e direito, o EzScan-i reconstruirá automaticamente o alinhamento das arcadas maxilar e mandibular inteiras no modo oclusal. Quando o **alinhamento automático de mordida** é concluído, a imagem 3D reconstruída é exibida e o menu **Ferramentas de alinhamento de mordida** fica disponível.

Para mais informações, veja abaixo: [seção 0](#)

Usando as **ferramentas** de alinhamento de mordida. **Error! Reference source not found.**

7.16 Realizando um alinhamento mordida manual

Se o **Alinhamento automático da mordida** não for bem-sucedido, devido a desafios específicos relacionados aos arcos digitalizados que tornam a reconstrução automática problemática, a ferramenta **Alinhamento manual da mordida** permite que você selecione **manualmente** pontos de localização específicos nas arcadas maxilar e mandibular.

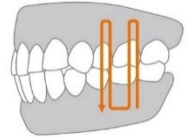


Para realizar um **Alinhamento manual da mordida**:

A. Alinhe os pontos emparelhados da mandíbula

Paso 1. Clique no ícone **Alinhamento manual** no menu **Ferramentas de alinhamento de mordida** na parte inferior da tela.

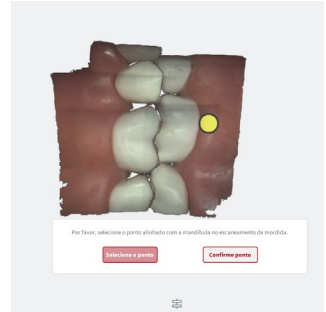
Paso 2. **Digitalize um segmento gengival de 2-3 dentes e 7-8 mm na região molar/pré-molar ESQUERDA em oclusão.**



Você será solicitado a **selecionar um ponto emparelhado mandibular** no segmento de digitalização de mordida.

Paso 3. **Clique em Selecionar ponto** e escolha um ponto na **arcada mandibular** na digitalização da mordida do lado esquerdo.

Paso 4. **Quando** tiver posicionado o marcador, **clique com o botão esquerdo**: um ponto amarelo indicará o ponto emparelhado mandibular selecionado.



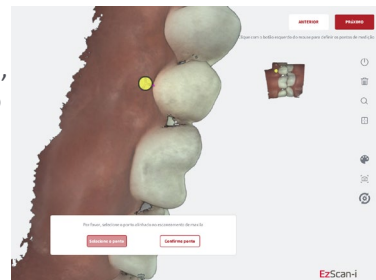
Paso 5. Clique em **Confirmar ponto**.

O segmento da digitalização da mordida e o ponto emparelhado mandibular selecionado são exibidos automaticamente no canto superior direito da tela. Você será solicitado a selecionar o ponto emparelhado correspondente na arcada mandibular.

Paso 6. Como antes, clique em **Selecionar ponto**, **clique com o botão esquerdo**: um ponto amarelo indicará o ponto emparelhado mandibular selecionado.

Paso 7. Clique em **Confirmar ponto**.

Você será solicitado a selecionar um ponto emparelhado maxilar na digitalização da mordida.



Ao selecionar pontos de par, escolha uma **superfície facilmente identificável**, sem uma complexidade de imagem densa.

O software EzScan-i calcula a posição correspondente com base nas

superfícies circundantes reconhecíveis e não no **ponto específico** escolhido, portanto, você não precisa se preocupar em replicar a **posição exata**.

B. Alinhe os pontos maxilares emparelhados

Paso 8. Clique em **Selecionar ponto** e escolha um ponto na arcada maxilar do segmento de mordida do lado esquerdo.

Paso 9. Depois de posicionar o marcador, clique com o botão esquerdo: um ponto amarelo indicará o ponto maxilar selecionado.

Paso 10. Clique em **Confirmar ponto**.



O segmento de exame de mordida e o ponto maxilar emparelhado selecionado são exibidos automaticamente no canto superior direito da tela.

Você será solicitado a selecionar o ponto emparelhado correspondente na arcada maxilar.

Paso 11. Clique em **Selecionar ponto** e escolha um ponto na arcada maxilar do lado ESQUERDO.

Paso 12. Depois de posicionar o marcador, **clique com o botão esquerdo**: um ponto amarelo indicará o ponto maxilar selecionado.

Paso 13. Clique em **Confirmar ponto** para concluir o alinhamento manual para o lado ESQUERDO.

Paso 14. Você será convidado a iniciar o Alinhamento de mordida com base nos pontos emparelhados escolhidos: clique em **Começar**.

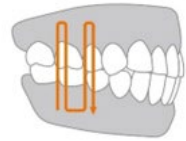


C. Digitalize um segmento de mordida molar/pré-molar no lado oposto

Quando terminar de alinhar manualmente um lado da mordida, você será solicitado a digitalizar o lado oposto.

Execute o mesmo procedimento descrito acima nas **etapas 2-14**.

Paso 15. Digitalize um segmento de 2-3 dentes e 7-8 mm de gengiva na região molar/pré-molar DIREITA em Oclusão...



OBSERVAÇÃO: Embora seja **recomendado**, ao realizar digitalizações em arcada completa, digitalizar **os segmentos esquerdo e direito da mordida**, é possível realizar o alinhamento de mordida digitalizando um único segmento de mordida.

Veja acima: **Alinhamento de mordida usando um único** segmento de mordida

7.17 Realinhamento automático

O recurso **Realinhamento automático** permite que você otimize as digitalizações das arcadas maxilar e mandibular. A IA do software EzScan-i recalculará os resultados usando algoritmos de imagem especialmente desenvolvidos, retraindo apenas os quadros mais precisos para a reconstrução de imagens 3D.

Paso 1. No menu **Ferramentas**, clique no ícone **Realinhamento automático**. Você será solicitado a confirmar a otimização.

Paso 2. Clique em **OK** para iniciar a otimização do **Realinhamento automático** das digitalizações.

OBSERVAÇÃO: O **Realinhamento automático** pode levar alguns minutos.

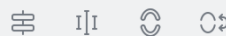
Otimizando escaneamentos

Scans estão sendo otimizados.
Isto pode demorar alguns momentos. Por favor, aguarde?

7.18 Usando as ferramentas de alinhamento de mordida

Depois de concluir com êxito o alinhamento de mordida para seu paciente, você pode usar as **Ferramentas de alinhamento de mordida** para inspecionar visualmente a qualidade das digitalizações do alinhamento.

O menu Ferramentas de alinhamento de mordida é exibido abaixo da imagem 3D reconstruída do alinhamento de mordida.



Mapa de distância de oclusão

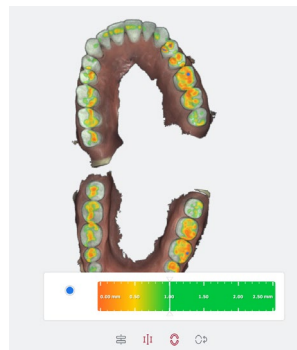
Para verificar visualmente a distância de folga entre as digitalizações das arcadas maxilar e mandibular:



Paso 1. Clique no ícone Mapa de distância de oclusão no menu Ferramenta de alinhamento de mordida.

Paso 2. Ajuste o mapa de cores arrastando o controle deslizante visual até o valor desejado.

Os pontos de contato são indicados conforme mostrado.



Abrir mandíbulas

Você pode usar essa ferramenta para abrir as mandíbulas após o alinhamento de mordida, para melhor inspecionar suas digitalizações.



Trocar mandíbulas

Permite que o usuário troque as digitalizações da mandíbula (caso a parte inferior tenha sido digitalizada em vez da superior ou vice-versa).



8. Finalizando um caso de paciente

8.1 Finalizando seu pedido

Quando terminar a digitalização, você pode passar para a etapa de finalização do seu fluxo de trabalho



Paso 1. Clique no ícone **Finalização** no menu Fluxo de trabalho de digitalização ou clique em **Avançar**:

Isso iniciará o processo de **Finalização** e, em seguida, abrirá a página **Finalização de caso**.

A página **Finalização de caso** permite que você:

1. Revise/Modifique as Opções de configuração de caso.
2. Complete **Error! Reference source not found.** (veja os detalhes *abaixo*).
3. Edite arquivos de casos usando as Ferramentas de finalização de casos
4. Envie seu pedido a um laboratório ou exporte arquivos de casos para integração em um sistema de terceiros.

8.2 Opções de finalização de caso

As seguintes **Opções de finalização de caso** estão disponíveis:

| Nº | Opção de finalização | Descrição |
|----|-----------------------------------|---|
| 1 | Detalhes do paciente | Nome do paciente, data de nascimento, gênero, ID do paciente. |
| | Detalhes do laboratório | Conexão de laboratório, data de entrega solicitada, modelo impresso. |
| 2 | Formulário de pedido e exportação | Formulário de pedido em PDF, configuração de exportação local, envio ao laboratório. |
| 3 | Restaurações | |
| 4 | Modelos 3D e imagens 2D | <p>Pré-visualização do Modelo 3D de das Capturas de tela da visualização em tempo real, fornecendo acesso às Ferramentas de finalização de caso:</p> <ul style="list-style-type: none">- Para obter informações sobre capturas de tela da Visualização em tempo real feitas durante o processo de digitalização, acesse: Fazendo capturas de tela da visualização em tempo real- Para obter informações sobre as Ferramentas de finalização de caso, acesse: Usando as ferramentas de finalização de casos |
| 5 | Exportação e formato de arquivos | <p>Opções de formato de arquivo de caso e programa PAC:</p> <p>Opções do programa PAC</p> <p>Opções de formato de arquivo de caso</p> |

| Nº | Opção de finalização | Descrição |
|----|----------------------|--------------------------------------|
| 6 | Notas e anexos | Adicione notas e arquivos relevantes |

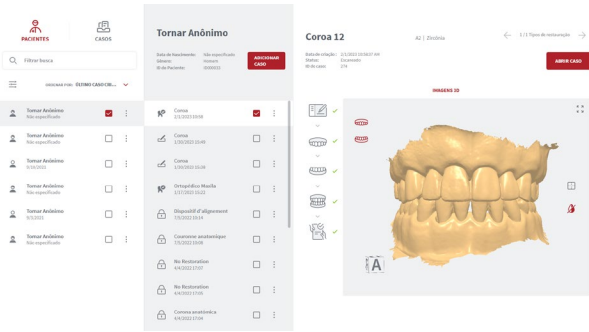
8.3 Usando as ferramentas de finalização de casos

Acessando as ferramentas de finalização de casos

As ferramentas de finalização de casos estão disponíveis na guia **Finalização de caso** de **Modelos 3D**.

Para acessar as **Ferramentas de finalização de caso** de **Modelos 3D**:

Paso 1. Clique na guia **Modelos 3D**.



Paso 2. Expanda a tela cheia para acessar todas as opções de visualização e edição.

Ferramentas de finalização de caso

As seguintes **Ferramentas de finalização de caso** estão disponíveis no **EzScan-i**:

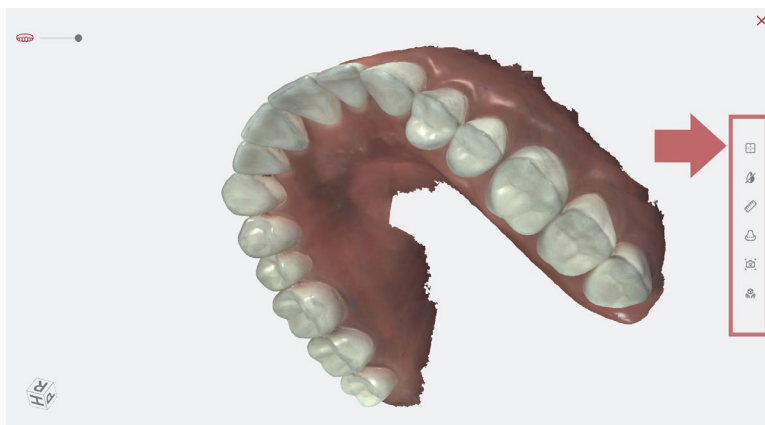
| Ícone | Ferramenta de finalização de casos | Descrição |
|---|-------------------------------------|--|
|  | Redefinir janela de visualização | Centralize novamente o modelo digital 3D na tela. |
|  | Escolha a tela colorida | Escolha entre cores naturais capturadas, tela em tons de cinza e bicolor do modelo 3D digital. |
|  | Medição | Ferramenta que permite que você faça medições no modelo 3D digital. |
|  | Ferramenta de linha de margem | A ferramenta Traçar linha de margem permite traçar linhas de margem em modelos 3D, a fim de aumentar a precisão do trabalho de restauração em laboratório. |
|  | Captura de tela | Faça capturas de tela do modelo 3D ao editá-lo. |
|  | Ferramenta de fechamento de modelos | Permite preparar o modelo digital para criar um modelo impresso em 3D. |
|  | Exibir a arcada maxilar | Clique no ícone para ocultar/exibir a arcada maxilar. Use o controle deslizante para aumentar/diminuir a opacidade da tela. |
|  | Exibir a arcada mandibular | Clique no ícone para ocultar/exibir a |

| Ícone | Ferramenta de finalização de casos | Descrição |
|-------|------------------------------------|--|
| | | arcada mandibular. use o controle deslizante para aumentar/diminuir a opacidade da tela. |

8.4 Usando a ferramenta de linha de margem



A **Ferramenta de linha de margem** permite traçar linhas de margem em modelos 3D, a fim de garantir a precisão das restaurações solicitadas no



laboratório.

Para acessar a **Ferramenta de linha de margem**, na página de **Finalização**:

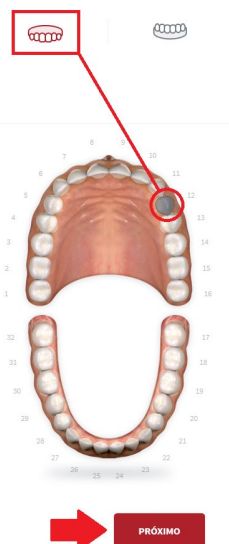
Passo 1 - Selecione o dente
Selecionar o dente no gráfico de dentes

- Paso 1.** Clique para expandir a guia **Modelos 3D** para tela cheia.
- Paso 2.** Clique no ícone **Ferramenta de linha de margem** no menu **Ferramentas de finalização de caso** à direita.

Isso abre a **Ferramenta de linha de margem: Etapa 1 - Selecionar dente**

Paso 1. Selecionar dente

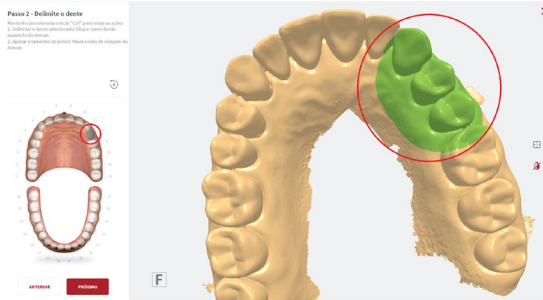
- Clique no ícone maxilar ou **mandibular** para exibir a arcada.
- Clique para selecionar um dente já selecionado para restauração em **Configuração de caso**.
- Clique em **Avançar**.



Isso abre a Ferramenta de linha de margem: Etapa 2 — Destacar o dente

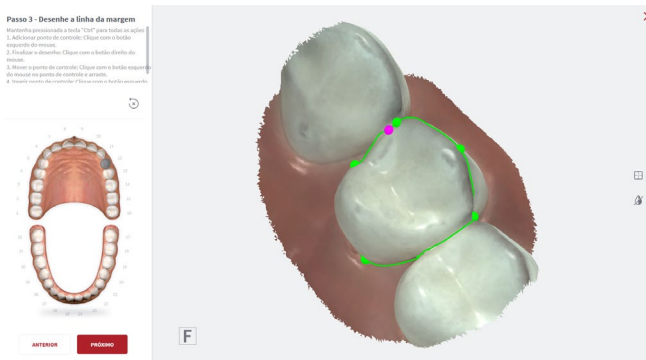
Paso 2. Destacar o dente

- Para destacar um dente/zona: **Clique com o botão esquerdo**
- Para expandir o tamanho da zona: **Clique com o botão esquerdo** novamente (repita conforme necessário).
- Para ajustar o tamanho da zona: **SEGURE [CTRL] + roda de rolagem**



- Clique em **Avançar**.

Paso 3. Desenhe a linha de margem:



- Para iniciar a linha de margem: **Clique com o botão esquerdo** e depois trace a linha.
- Para adicionar um ponto de controle: **Clique com o botão esquerdo** quando necessário.
- Para reposicionar o modelo 3D: **Clique com o botão esquerdo** e arraste.

- Para inserir o ponto de controle: **Clique com o botão esquerdo sobre a linha.**
- Para finalizar a linha de margem: **Clique duas vezes com o botão esquerdo.**
- Clique em **AVANÇAR**.

A **Linha de margem** pode ser visualizada na guia **MODELOS 3D** da página de **Finalização**.

Modificando a linha de margem ¶

Para modificar uma linha de margem:

1. Clique para expandir a guia **Modelos 3D** para tela cheia.
2. Clique no ícone **Linha de margem** no menu **Ferramentas de finalização de caso** à direita.
3. Clique para selecionar o dente para o qual uma linha de margem foi desenhada.
4. Na caixa de diálogo **Confirmar**, para **Editar** a linha de margem existente, clique em **EDITAR**.
5. Para excluir a linha de margem, clique em **EXCLUIR**.
6. Siga o procedimento de **Linha de margem** descrito acima.

8.5 Usando a ferramenta de fechamento de modelos ¶

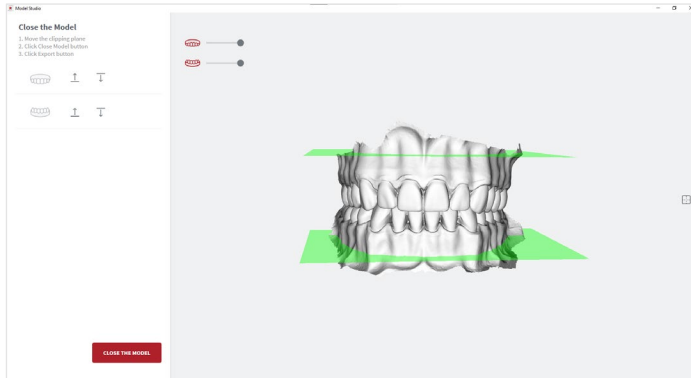


A ferramenta **Fechamento de modelos** permite que você prepare modelos 3D para impressão.

Para acessar a ferramenta de **Fechamento de modelos** do Model Studio, na página de **Finalização**:

1. Clique para expandir a guia **Modelos 3D** para tela cheia.
2. Clique no ícone **Model Studio** no menu **Ferramentas de finalização de caso** à direita.

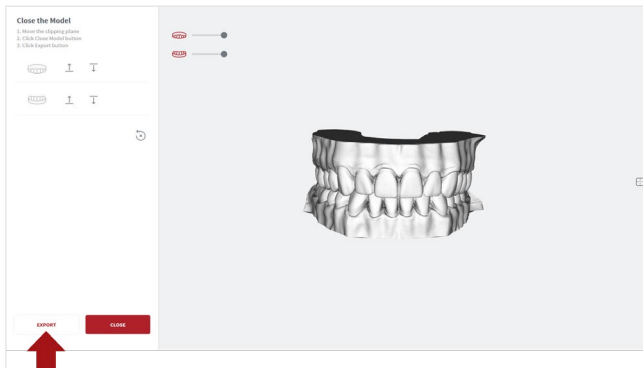
Isso abrirá o **Model Studio** e convidará você a preparar o modelo 3D digital para impressão (também conhecido como *fechamento* do modelo).



Para **Fechar** o Modelo 3D:

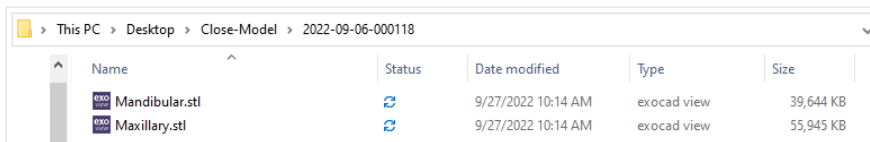
1. Mova o *plano de recorte* para a posição desejada.
2. Clique no botão: **FECHAR O MODELO**.

O modelo 3D fechado é exibido e você é convidado a **EXPORTAR** os arquivos do modelo.







3. Clique em **EXPORTAR**
4. Selecione ou crie uma pasta de exportação e clique em OK.

Os arquivos de modelo fechados são exportados no **Formato de arquivo do caso** selecionado na página **Finalização de caso**.



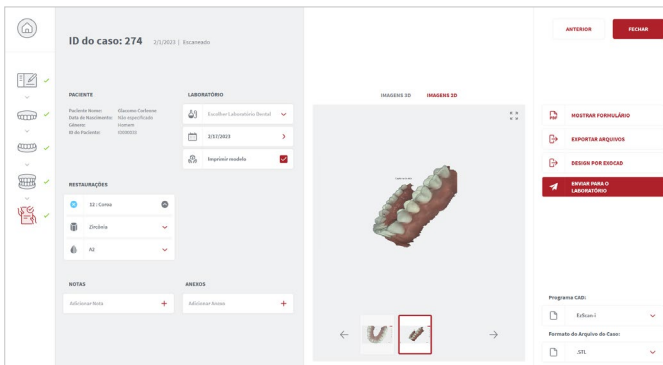
The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'This PC > Desktop > Close-Model > 2022-09-06-000118'. The main area displays a table of files:

| Name | Status | Date modified | Type | Size |
|--|---|--------------------|-------------|-----------|
|  Mandibular.stl |  | 9/27/2022 10:14 AM | exocad view | 39,644 KB |
|  Maxillary.stl |  | 9/27/2022 10:14 AM | exocad view | 55,945 KB |

Para obter mais informações, visite: **Opções de finalização de caso ¶**

5. Clique em **Fechar** para sair da página **Model Studio** .

8.6 Análise de caso: Analisando imagens 2D



Você pode consultar imagens 2D tiradas durante a digitalização clicando na guia **IMAGENS 2D** na página **Análise de caso**:

- Paso 1.** Clique na guia Modelos 2D.
- Paso 2.** Clique em uma imagem em miniatura para visualizar a imagem 2D selecionada.
- Paso 3.** Clique no ícone de expansão para visualizar as imagens 2D com mais detalhes.
- Paso 4.** Exclua imagens indesejadas selecionando e clicando no ícone de exclusão.

8.7 Análise de caso: Analisando modelos 3D

- Paso 5.** Clique na guia **Modelos 3D**.
- Paso 6.** Expanda a tela cheia para acessar todas as opções de visualização e edição.
- Paso 7.** Desenhe linhas de margem no **Modelo 3D** conforme necessário.

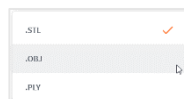
8.8 Confira e envie seu pedido

Confira os detalhes do paciente e da restauração

- Paso 1.** Verifique e preencha, conforme necessário, as informações do **Paciente** e de **Restaurações** definidas durante a etapa de **Configuração de caso**.
- Paso 2.** Adicione quaisquer notas e anexos conforme necessário.

Verifique as configurações de exportação

- Paso 1.** Verifique/Selecione o **Programa PAC**: (EzScan-i, Exocad, DWOS, 3OXS, ...).
- Paso 2.** Verifique/Selecione o **Formato do arquivo do caso**: (.STL, .OBJ, .PLY)
- Paso 3.** Verifique/Selecione **Exportação** (exportação local, Exocad, laboratório).



Em Configurações de **Dados**, você pode definir:

- Configurações de **Exportação de caso/banco de dados**
- O caminho do arquivo de **Exportação do Exocad**

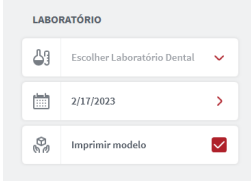
OBSERVAÇÃO: A opção **Design By Exocad** aparecerá nas opções de **Exportação de finalização de caso** somente quando o caminho de exportação do Exocad tiver sido definido nas configurações.

Verifique os detalhes do pedido do laboratório

Confira e preencha os detalhes do pedido do **Laboratório**:

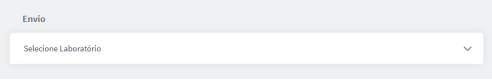
- Paso 1.** Verifique/Selecione a conexão de laboratório desejada exibida no menu de Pré-visualização de caso pelo **LABORATÓRIO**.

Paso 2. Insira ou verifique a data de entrega desejada (o calendário interativo do laboratório conectado pode ser exibido aqui para fornecer as datas disponíveis).

A screenshot of a 'LABORATÓRIO' (Laboratory) selection interface. It features a dropdown menu with 'Escolher Laboratório Dental' selected. Below it, a date field shows '2/17/2023' with a right arrow icon. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Imprimir modelo' (Print model) which is checked.

Paso 3. Marque a caixa de seleção para selecionar Modelo impresso, se necessário.

Selecione Laboratório padrão

A screenshot of a 'Envio' (Send) button and a dropdown menu labeled 'Selecione Laboratório' (Select Laboratory).

Nas configurações de **Upload**, você pode adicionar conexões de laboratório e selecionar um laboratório padrão dentre aqueles conectados à sua conta no EzScanCloud.

O laboratório padrão será exibido automaticamente nas páginas **Configuração de caso** e **Finalização de caso**. Os arquivos do caso e o formulário de pedido serão enviados para este laboratório por padrão.

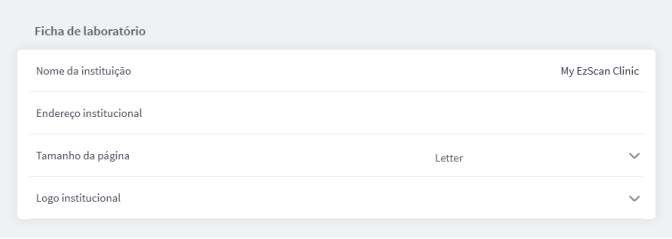
Verifique os detalhes do formulário de pedido

Paso 1. Clique em **Mostrar formulário de pedido** para exibir e verificar o **Formulário de pedido** do caso (planilha de laboratório em PDF) que será enviado ao laboratório.

A screenshot of a vertical menu with four options: 'MOSTRAR FORMULÁRIO' (highlighted with a red box and a red arrow), 'EXPORTAR ARQUIVOS', 'DESIGN POR EXOCAD', and 'ENVIAR PARA O LABORATÓRIO'.

Detalhes da planilha de laboratório

Nas configurações da **Planilha de laboratório**, você pode personalizar a prescrição a ser enviada ao laboratório:

A screenshot of a 'Ficha de laboratório' (Laboratory form) configuration page. It contains four fields: 'Nome da instituição' (My EzScan Clinic), 'Endereço institucional', 'Tamanho da página' (Letter), and 'Logo institucional'.

- Nome da instituição,
- Endereço da instituição,

- Tamanho de página,
- Logotipo da instituição

Paso 2. Confira os detalhes do Caso, Paciente e Pedido

na planilha de laboratório.

- Confira as informações de **Restauração**.
- Confira os arquivos anexados e o formato do arquivo.

Na página 2 da **planilha de laboratório**:

- Confira os **Modelos 3D** e as **Fotos 2D**.

EzScan-i

ID do caso: 274 Nome / ID do paciente: Tornar Anônimo ID0000033 Data de entrega: 2/17/2023

Nome do Clínica: My EzScan Clinic Endereço: EzScan-i Número de registro: [QR Code]

Data de criação: 2/1/2023 10:58:37 AM Data de Nascimento: Não especificado Nome do Laboratório:

| | |
|----|----------------------|
| 8 | 9 |
| 7 | 10 |
| 6 | 11 |
| 5 | 12 Case (Dentist) A2 |
| 4 | 13 |
| 3 | 14 |
| 2 | 15 |
| 1 | 16 |
| 32 | 17 |
| 31 | 18 |
| 30 | 19 |
| 29 | 20 |
| 28 | 21 |
| 27 | 22 |
| 26 | 23 |
| 25 | 24 |

Imagem modelo - 3D

Comentário do Dentista

| Tipo de encaminhamento | Nome do arquivo | Data | Comentário |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|
| Modelo | 2023-01-01-000274-modelo.stl | 2/1/2023 5:06:17 PM | |
| Modelo 3D | 2023-01-01-000274-modelo3d.stl | 2/1/2023 5:06:07 PM | |
| Modelo 2D | 2023-01-01-000274-modelo2d.stl | 2/1/2023 5:06:17 PM | |

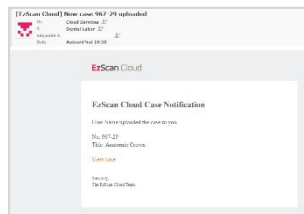
1/2 My EzScan Clinic

Paso 3. Clique em Enviar ao laboratório.

Isso envia os **Arquivos do caso** e o **Formulário de pedido** ao laboratório selecionado por meio da conexão EzScanCloud configurada para este laboratório.

O laboratório dentário receberá uma notificação automática por e-mail.

Quando o laboratório clica na notificação por e-mail do seu pedido, os detalhes relevantes do caso são exibidos em sua conta de **Laboratório dentário** no **EzScanCloud**.

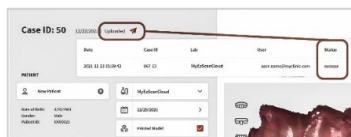


Verificar o status do caso

Para verificar o status dos **casos enviados/reenviados** aos laboratórios:

Paso 1. Clique no ícone **status** na página **Análise de caso** para obter detalhes

Veja acima: Ícones de status do caso



Reenviando um formulário de pedido modificado

Se você quiser modificar e reenviar um pedido a um laboratório, você será perguntado se deseja substituir o pedido enviado ou criar um novo pedido:

- Se você optar por **substituir** o caso já enviado ao laboratório, o mesmo ID de caso será atribuído no EzScanCloud.
- Se você optar por **criar um novo caso**, um novo **ID de caso** será atribuído no EzScanCloud.



Observação: Antes de selecionar um laboratório, você deve primeiro configurar uma conexão com o laboratório por meio da plataforma **EzScanCloud**.

Para obter mais informações, consulte:

- [seção 4.6 - Vinculando uma conta de usuário ao EzScanCloud](#)
- [seção 9.1 - Vinculando uma conta EzScan-i ao EzScanCloud](#)

9. Comunicação com laboratórios

O EzScanCloud permite que você envie pedidos diretamente aos laboratórios, gerencie o progresso e o status dos pedidos e crie e gerencie grupos de perfis de clínicas e laboratórios dentários.

Para enviar pedidos a um laboratório por meio da plataforma EzScanCloud:

- Paso 1.** Vincule sua conta EzScan-i ao EzScanCloud
- Paso 2.** Crie uma conta de usuário EzScanCloud
- Paso 3.** Configure uma conexão com o laboratório no EzScanCloud

Observação: No EzScan-i, você também pode se comunicar diretamente com os laboratórios exportando arquivos para o seu computador e transferindo-os por meio de uma plataforma de terceiros.

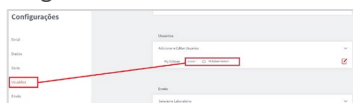
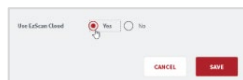
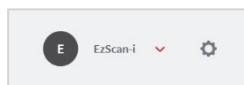


IMPORTANTE: A plataforma EzScanCloud foi projetada para facilitar o compartilhamento de arquivos e gerenciar conexões com laboratórios. **NÃO** se destina a ser um serviço de armazenamento em nuvem.

9.1 Vinculando uma conta EzScan-i ao EzScanCloud

Para vincular sua conta EzScan-i ao EzScanCloud:

- Paso 1.** Clique no ícone Configurações do sistema na tela inicial do EzScan-i.
- Paso 2.** Nas configurações de sistema do **Usuário**, clique em **Adicionar ou editar usuários** usando a conta de administrador (HC).
- Paso 3.** Selecione Usar EzScanCloud na caixa de diálogo Adicionar ou editar usuários.
- Paso 4.** Clique em **Salvar**.

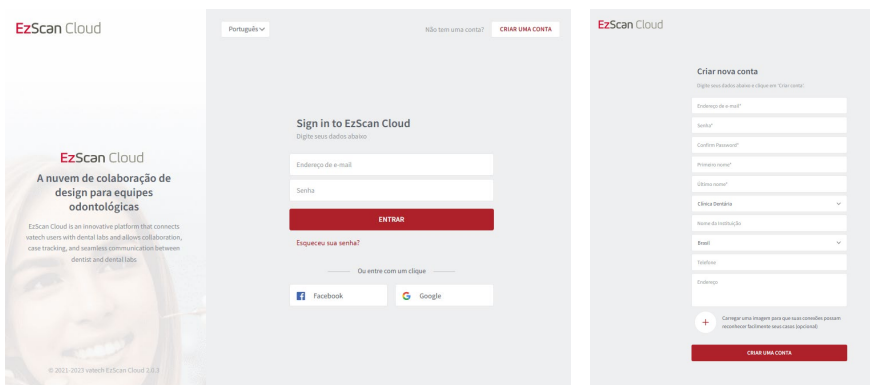


A janela de **Login no EzScanCloud** abrirá automaticamente, convidando você a **Fazer login** ou **Criar uma nova conta**.

9.2 Criando uma conta de usuário do EzScanCloud (Clínica)

Para criar uma conta de usuário no **EzScanCloud**:

- Paso 1.** Clique em Criar nova conta
- Paso 2.** Na caixa de diálogo, **preencha** os campos obrigatórios (marcados com um * vermelho)
- Paso 3.** Clique em **Criar**.



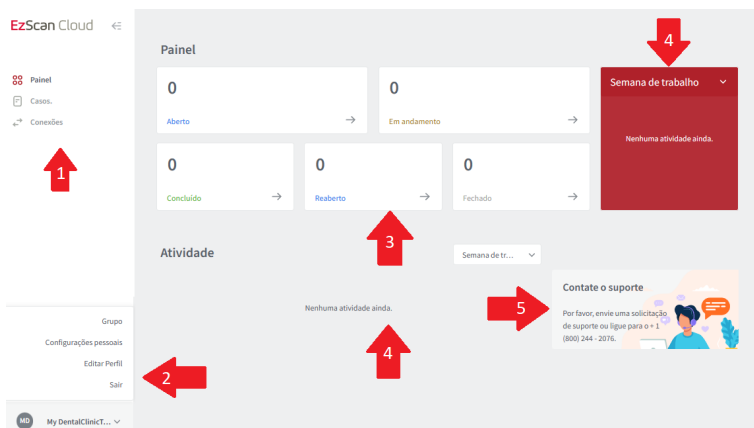
Um e-mail será enviado para confirmar o endereço de e-mail.

- Paso 4.** Clique no link de confirmação para ativar sua **conta EzScanCloud**.
- Paso 5.** Clique em **INÍCIO** para acessar a página **Entrar no EzScanCloud**.
- Paso 6.** Selecione um **idioma** no menu de rolagem para baixo.
- Paso 7.** Digite o endereço de e-mail e a senha da sua conta.
- Paso 8.** Clique em **Entrar** para acessar sua conta de Clínica no EzScanCloud.

A plataforma **EzScanCloud** fornece ao laboratório acesso seguro a todos os arquivos de casos de pacientes associados ao seu pedido.

9.3 Visão geral do painel EzScanCloud

O **Painel EzScanCloud™** fornece uma visão geral rápida das atividades e opções associadas à sua conta:



O **Painel** permite que os usuários:

1. Acesse casos de pacientes e configure conexões com laboratórios.
2. Defina as configurações da conta: Grupos, configurações pessoais, perfil de usuário, login/out.
3. Tenha uma visão geral e acesse casos de pacientes com base no status do caso.
4. Selecione a atividade com base no período de exibição.
5. Entre em contato com o suporte.



IMPORTANTE: A plataforma EzScanCloud foi projetada para facilitar o compartilhamento de arquivos e gerenciar conexões com laboratórios. **NÃO se destina a ser um serviço de armazenamento em nuvem.**

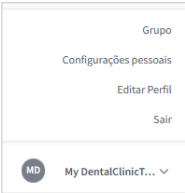
9.4 Definindo as configurações de usuário do EzScanCloud

Para definir as configurações do usuário no EzScanCloud:

- Paso 1.

No menu inferior esquerdo, clique no seu ID de conta.
- Paso 2.

Na lista expandida, selecione a opção desejada.



As seguintes opções estão disponíveis no menu de rolagem:

| Configurações do EzScanCloud | Descrição |
|------------------------------|--|
| Editar perfil | Abre a página Perfil, onde você pode inserir e editar os detalhes da sua conta no EzScanCloud. Também permite que você acesse a janela Alterar senha. |
| Sair | Para sair da sua conta. |
| Grupo | Permite que você configure e gerencie grupos compartilhados. |
| Configurações pessoais | Permite que você defina as configurações de visualização e notificação para sua conta no EzScanCloud. |

9.5 Editando seu perfil no EzScanCloud

Para editar seu perfil no EzScanCloud:

- Paso 1.

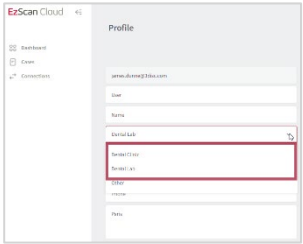
Selecione **Editar perfil** na lista expandida.
- Paso 2.

Na página **Perfil**, edite os detalhes do perfil.

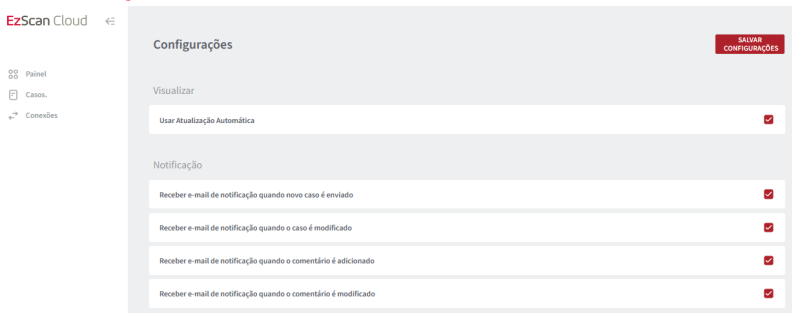
Perfis de clínica e laboratório dentários

O EzScanCloud fornece permissões e fluxos de trabalho especificamente adaptados às contas de clínica e de laboratório dentários.

IMPORTANTE: Certifique-se de especificar o perfil correto da **Clínica dentária** ou do **Laboratório dentário** nas configurações do usuário.



9.6 Definindo as configurações de visualização e notificação



Para definir as **configurações de visualização e notificação**, na lista expandida **Perfil EzScanCloud** :

- Paso 1.** Clique em Configurações pessoais.
- Paso 2.** Na página Configurações pessoais: selecione as configurações de **Visualização e Notificação** para a sua conta EzScanCloud.
- Paso 3.** Clique em Salvar configurações.

As seguintes **configurações de visualização e notificação** estão disponíveis no **EzScanCloud**:

| Configurações | Descrição |
|-----------------------------------|---|
| Exibir configurações | Mostrar o filtro “Casos/Rascunhos” acima da lista de casos |
| | Mostrar a coluna “Destinatário” na lista de casos |
| | Use a atualização automática |
| Configurações de notificação push | Receba um e-mail de notificação quando um novo caso for publicado |
| | Receba um e-mail de notificação quando o caso for modificado |
| | Receba um e-mail de notificação quando um comentário for adicionado |
| | Receba um e-mail de notificação quando o comentário for modificado |

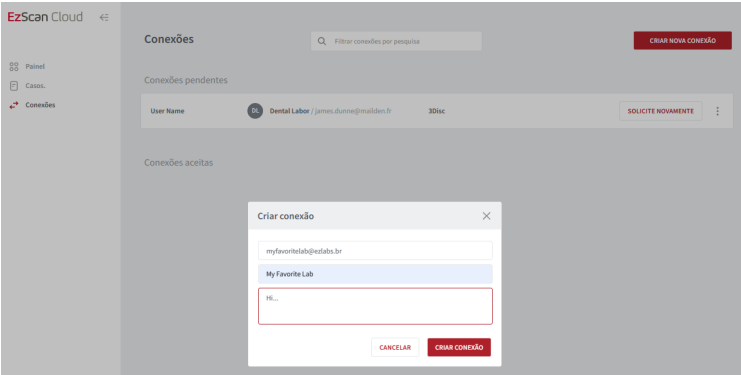
9.7 Configurando conexões com laboratórios

Depois de criar uma conta no EzScanCloud e estar logado, você pode configurar conexões com os laboratórios de sua escolha.

Adicionar uma conexão de laboratório

Para adicionar uma conexão com um laboratório:

- Paso 1.** Clique em **Conexões** no menu EzScanCloud.
- Paso 2.** Clique em Criar nova conexão.



- Paso 3.** Na caixa de diálogo **Criar conexão**, insira o endereço de e-mail do laboratório, aliás (opcional) e mensagem.
- Paso 4.** Clique em **Criar conexão**. Um e-mail de solicitação é enviado ao laboratório convidando-o a aceitar a conexão.
- Paso 5.** Clique em **Conexões** para ver o status da conexão ou adicionar outra conexão de laboratório.

As solicitações de conexão atuais são exibidas em sua lista de **Conexões pendentes** no **EzScanCloud**.

Selecionando as configurações de upload padrão no EzScan-i

you can select a **conexão de laboratório padrão** EzScan-i, para transferir arquivos por meio de sua conta **EzScanCloud**:

- Paso 1.** Clique no ícone **Configurações** do EzScan-i.
- Paso 2.** Role até Configurações de upload.
- Paso 3.** Clique em **Selecionar laboratório padrão** e escolha um laboratório na lista expandida.
- Paso 4.** **Reinicie** o aplicativo para aplicar as alterações.

A **conexão padrão de laboratório** será selecionada automaticamente nas páginas **Configuração de caso** e **Análise de caso**.

9.8 Gerenciando casos no EzScanCloud

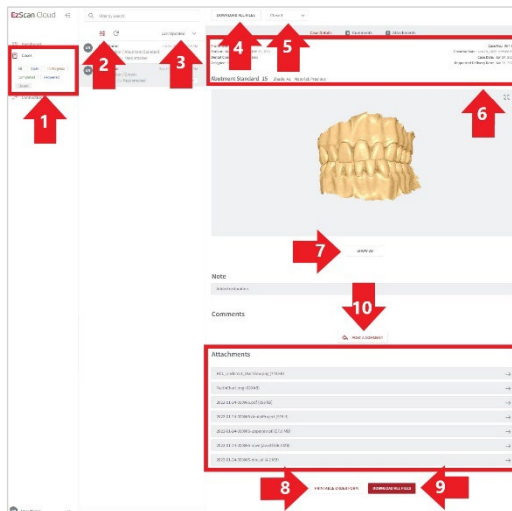
Para acessar casos de pacientes: clique no ícone **Casos** no menu à direita do **Painel EzScanCloud**.



Paso 1. Clique no ícone **Casos** no menu à esquerda.

A página **Casos** é exibida, mostrando a lista de casos enviados

Paso 2. Clique em um caso para exibir os detalhes.



A página **Casos no EzScanCloud** permite aos usuários:

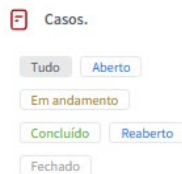
1. Selecionar casos com base no status.
2. Filtrar casos.
3. Exibir os casos com base na última atualização, data de criação e/ou status.
4. Baixar todos os arquivos associados a um caso selecionado.
5. Modificar o status do caso.
6. Consultar os detalhes do caso.
7. Exibir arquivo 3D associado a um caso.
8. Exibir o Formulário de pedido de caso em formato PDF.
9. Baixar todos os arquivos associados a um caso.
10. Adicionar um comentário ou arquivo a um caso.

9.9 Gerenciando o status do caso no EzScanCloud

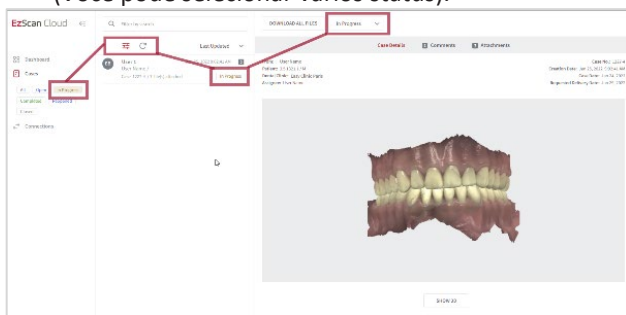
Exibindo casos por status

Para exibir casos de pacientes por status:

- Paso 1.** Clique no ícone **Casos** no menu à esquerda.
- Paso 2.** Clique no botão Status para exibir a lista correspondente de casos.
- Paso 3.** Clique novamente em um botão Status para desmarcar esse status.



(Você pode selecionar vários status).



Filtrando casos

Para filtrar casos:

- Paso 1.** Selecione o ícone de filtro na parte superior da sua lista de casos.
- Paso 2.** Selecione o status, o período de criação e/ou uma instituição/usuário.
- Paso 3.** Clique em **Aplicar**. Para remover um filtro ativo, clique em **Redefinir tudo**.

A imagem é uma captura de tela do formulário de filtros para casos no EzScanCloud. O formulário tem o título "Filtros" e um ícone de fechar. Abaixo do título, há uma seção "SITUAÇÃO DE CASO" com botões para "Tudo", "Aberto", "Em andamento", "Concluído", "Reaberto" e "Fechado". Abaixo disso, há uma seção "DATA DE CRIAÇÃO" com campos "A partir de" e "Para" com seletores de data. Abaixo disso, há uma seção "CRIADO POR" com campos "Instituição" e "Pessoa" com seletores de lista suspensa. No final do formulário, há dois botões: "REINICIAR TUDO" e "APLICAR".

Alterando o status do caso

Para alterar o status de um caso:

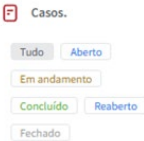
- Paso 1.

Clique no status nos detalhes do caso
- Paso 2.

Selecione um status na lista expandida.



As permissões para que um usuário modifique o status do caso dependem de o perfil do usuário ser uma clínica ou um laboratório. As opções permitidas são exibidas automaticamente.



Descrições do status de caso

Os seguintes status de caso está disponível no EzScanCloud:

| Status | Descrição | Gerenciado por |
|--------------|--|----------------|
| Aberto | Caso enviado pela clínica ao EzScanCloud | Clínica |
| Em andamento | Caso sendo processado pelo Laboratório (status do caso modificado pelo laboratório) | Laboratório |
| Concluído | Caso tratado e concluído pelo Laboratório (status do caso modificado pelo laboratório) | Laboratório |
| Reaberto | Caso encerrado e reaberto. (status do caso modificado pela Clínica) | Clínica |
| Fechado | Caso encerrado. (status do caso modificado pela Clínica) | Clínica |

9.10 Exibindo visualizações 3D no EzScanCloud

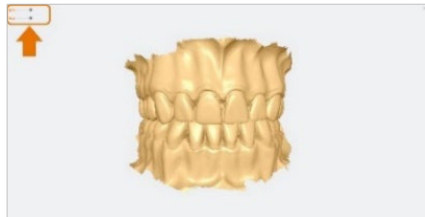
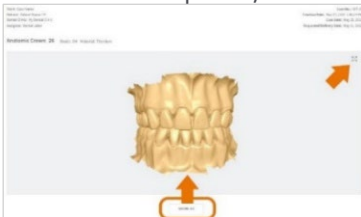
Para exibir a **Visualização 3D** de um caso selecionado:

Paso 1. Clique em **MOSTRAR 3D**.



Paso 2. Para visualizar o modelo 3D em tela cheia: clique no ícone no canto superior direito.

Paso 3. Para aumentar/diminuir a transparência de uma arcada: arraste o controle deslizante para a esquerda/direita.



Paso 4. Para ocultar/exibir uma arcada: clique no ícone correspondente.

Para obter informações sobre como definir as **Configurações de projeção 3D**, consulte acima:

- **Seção 5.9 - Error! Reference source not found.: Error! Reference source not found.**

9.11 Baixando arquivos de casos no EzScanCloud

Baixando arquivos de casos específicos

Para baixar arquivos de casos específicos, na página de detalhes do caso:

Paso 1. Role para baixo até **Anexos**.

Paso 2. Clique no ícone de seta em frente ao anexo do arquivo.

Baixando todos os arquivos do caso








Para baixar todos os arquivos de um caso selecionado:

Paso 3. clique no botão **Baixar todos os arquivos**.

Detalhes do arquivo do caso

Clicar no botão **Baixar todos os arquivos** baixa um arquivo compactado (.zip) contendo o seguinte:

- O arquivo do **Projeto** do caso.
- **Arquivos 3D digitalizados**(STL, OBJ, PLY) no **Formato de saída preferencial** configurado na página **Configurações**
- Formulário de pedido do caso (PDF).

| Name | Type | Compressed size | Password ... | Size | Ratio |
|---|------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------|
|  2022-05-25-000005.pdf | Adobe Acrobat Document | 169 KB | No | 180 KB | 7% |
|  2022-05-25-000005.qcProject | QCPROJECT File | 1 KB | No | 2 KB | 54% |
|  2022-05-25-000005-bite.stl | STL File | 2,104 KB | No | 3,153 KB | 34% |
|  2022-05-25-000005-bite-opposing.stl | STL File | 2,700 KB | No | 3,936 KB | 32% |
|  2022-05-25-000005-mandibular.stl | STL File | 32,803 KB | No | 49,671 KB | 34% |
|  2022-05-25-000005-maxillary.stl | STL File | 40,461 KB | No | 61,683 KB | 35% |
|  TeethChart.png | PNG File | 619 KB | No | 620 KB | 1% |

OBSERVAÇÃO: Para configurar o **Formato de saída preferencial** para seus arquivos de casos, veja acima:

- **Seção5.1 - Configurações gerais**

9.12 Exibindo um formulário de pedido de casos no EzScanCloud

Para exibir uma **Case Planilha de laboratório/Formulário de pedido** no **EzScanCloud**:

Paso 1. Clique no botão **Formulário de pedido imprimível** na parte inferior da página de **Detalhes do caso**.

Isso abrirá a **Planilha de laboratório/Formulário de pedido** no formato .pdf.

Definindo as configurações da Planilha de laboratório/Formulário de pedido

Para obter informações sobre como definir as configurações da **Planilha de laboratório/Formulário de pedido**, consulte acima:

Seção 5.8 Configurações da planilha de laboratório

9.13 Adicionando um comentário a um caso

Para adicionar um comentário a um caso no **EzScanCloud™**, na página de **Detalhes do caso**:

Paso 1. Clique em Publicar um comentário.

Isso abrirá a caixa de diálogo **Adicionar seu comentário**.



Paso 2. Insira seu comentário e adicione todos os arquivos conforme necessário.

Paso 3. Clique em Salvar comentário.

O laboratório para o qual você enviou o caso receberá uma notificação por e-mail convidando-os a ver seu comentário.



OBSERVAÇÃO: Você também pode adicionar comentários a um caso antes do upload, na página de **Análise de caso** do EzScan-i.

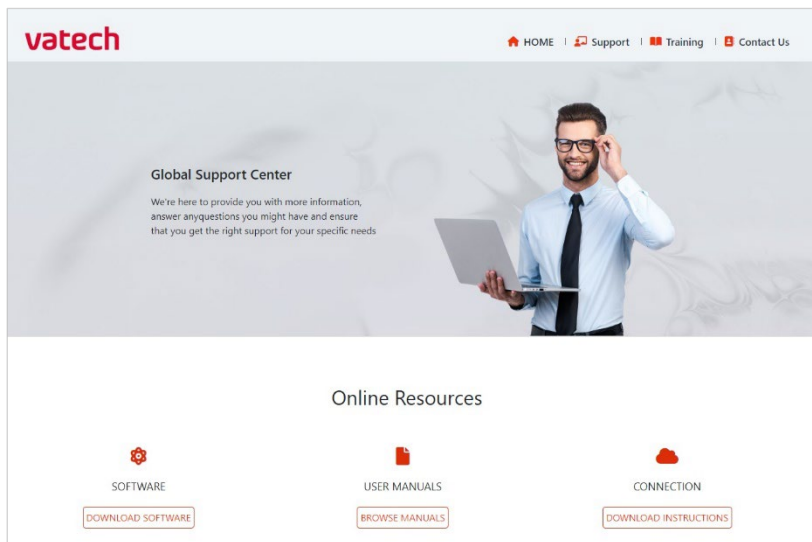
Para obter mais informações, consulte acima:

- **Capítulo 8 Finalizando um caso de paciente**

9.14 Entrando em contato com o suporte via EzScanCloud

Para entrar em contato com o **Suporte da Vatech** via **Painel do EzScanCloud**:

Paso 1. Clique em **Solicitar suporte** no painel do EzScanCloud.



Isso abre a página de suporte no [EzScan \(vatechezscan.com\)](https://vatechezscan.com)

Paso 2. Siga as instruções on-line.

10. Manutenção

10.1 Limpando a peça manual

Todo o corpo, cordão e base do scanner devem ser limpos com um desinfetante aprovado pela Agência Federal de Proteção Ambiental (EPA), rotulado e especificado para atividade tuberculocida/micobactericida. Não use desinfetante no bocal.



OBSERVAÇÃO: Todos os componentes do scanner (excluindo as ponteiros) devem ser limpos com lenços e não pulverizados. Evite colocar umidade, álcool ou desinfetante dentro da câmara aberta do scanner.

Desinfetantes de superfície recomendados e aprovados:

- Lenços Birex: Contra tuberculose = 10 minutos - “Fenólico (duplo) à base de água”
- Lenços Prospray: Contra tuberculose = 10 minutos - “Fenólico (duplo) à base de água”
- Lenços Cavicide: Contra tuberculose = 3 minutos - “Fenólicos (duplos) à base de álcool”
- Lenços DisCide ULTRA: Contra tuberculose = 1 minuto - “Fenólicos (duplos) à base de álcool”
- Pano Germicida Maxiwipe: Contra tuberculose = 5 minutos - “Fenólicos (duplos) à base de álcool”
- Ster 1 Plus: Contra tuberculose = 5 minutos - “Amônio quaternário e à base de álcool”

10.2 Dicas de limpeza e esterilização



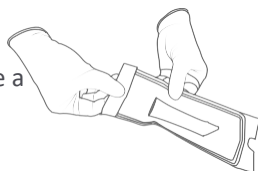
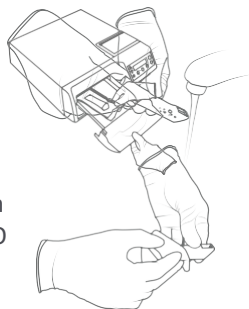
OBSERVAÇÃO: As ponteiros incluídas devem ser autoclavadas antes do uso, pois não vêm pré-esterilizadas.



OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que a superfície do espelho não mostre resíduos, manchas, arranhões ou qualquer dano, pois isso afetaria o desempenho do dispositivo.

Procedimento

- Paso 1.** Limpe a ponteira com água e sabão, garantindo que o espelho esteja limpo e sem borrões, manchas ou qualquer resíduo. Evite usar materiais de tecido abrasivos, pois isso arranhará o espelho.
- Paso 2.** Depois de secar a ponteira externa, seque cuidadosamente o interior e o espelho com lenços sem fiapos, garantindo que você não arranhe a superfície. O espelho deve estar livre de quaisquer detritos ou manchas de água visíveis.
- Paso 3.** Insira e sele a ponteira em uma bolsa de esterilização. Certifique-se de que o selo seja hermético. Cada ponteira deve ser embalada individualmente.
- Paso 4.** Esterilize a ponteira embrulhada em uma autoclave a vapor com os seguintes parâmetros:
- Por 4 minutos a 132°C (270°F), ou
 - Por 4 minutos a 134°C (273°F), ou
 - Por 45 minutos a 121°C (250°F)
- Paso 5.** Certifique-se de que o ciclo de secagem esteja completo antes de remover a ponteira da autoclave. Se a bolsa estiver úmida, a esterilização adequada não pode ser garantida.



AVISO: Sempre autoclave a ponteira embrulhada em uma bolsa de esterilização selada; não fazer isso resultará em manchas permanentes no espelho.



OBSERVAÇÃO: As ponteiros não devem ser colocadas em um limpador ultrassônico ou em qualquer solução estéril a frio. As soluções esterilizantes deixarão um resíduo ou filme pegajoso no



AVISO: Não autoclave a peça manual do dispositivo.



AVISO: Não remova a bolsa antes que o esterilizador complete seu ciclo completo de secagem. Se a bolsa estiver molhada ou apresentar algum sinal de umidade, isso pode deixar manchas de água no espelho, o que



AVISO: Tenha muito cuidado ao limpar o espelho, pois ele é muito delicado e pode arranhar.

10.3 Descarte

O EzScan é um dispositivo elétrico com componentes eletrônicos internos e deve ser descartado de acordo com as leis e regulamentos ambientais locais.

10.4 Calibragem

O EzScan é calibrado na fábrica e, portanto, não requer calibragem quando instalado.



AVISO: Indicação geral de proibição. A funcionalidade do sistema pode ser destruída em caso de uso incorreto. Se alterações não autorizadas tiverem sido feitas no sistema e nos acessórios fornecidos, a garantia da Vatech será anulada. A Vatech não aceitará qualquer responsabilidade ou obrigação pelo funcionamento inadequado do produto nesse caso.

Se o EzScan começar a ter problemas para digitalizar e reconhecer modelos de dentes, entre em contato com seu revendedor ou com o técnico de suporte da Vatech.

Se o scanner não puder ser recalibrado remotamente, isso pode resultar na devolução do sistema para reparo/calibragem.

Para obter mais informações, consulte:

Capítulo 12 - Serviço de suporte, garantia e reparo.

11. Diretrizes e avisos de segurança

11.1 Advertências e símbolos



OBSERVAÇÃO: As notas representam informações que é importante conhecer, mas que não afetam a funcionalidade do sistema.



AVISO: A funcionalidade do sistema será limitada em caso de uso incorreto.

11.2 Diretrizes gerais

- Não derrame líquidos no corpo do dispositivo.
- Nunca opere o dispositivo em um ambiente úmido.
- Mantenha o dispositivo longe de radiadores e fontes de calor.
- Use o dispositivo somente com os acessórios fornecidos.
- Não altere o dispositivo nem abra os compartimentos.



AVISO: Indicação geral de proibição. A funcionalidade do sistema pode ser destruída em caso de uso incorreto. Se alterações não autorizadas tiverem sido feitas no sistema e nos acessórios fornecidos, a garantia da Vatech será anulada. A Vatech não aceitará qualquer responsabilidade ou obrigação pelo funcionamento inadequado do produto nesse caso.

Se alguma das seguintes condições ocorrer, desconecte o dispositivo da tomada elétrica e entre em contato com o pessoal de serviço autorizado:

- O cabo de alimentação ou adaptador de alimentação está danificado.
- O dispositivo foi exposto à água.
- O dispositivo foi danificado.
- O dispositivo não funciona corretamente quando as instruções de operação são seguidas.

11.3 Advertências gerais

Modificação do sistema



AVISO: A modificação do sistema pode resultar em lesões físicas no paciente e no operador e em danos ao sistema.

Software aprovado

O dispositivo EzScan foi projetado para operar com o software EzScan-i.



AVISO: O scanner EzScan só deve ser usado com software aprovado e compatível.

Falha no equipamento



AVISO: Em caso de mau funcionamento ou falha do sistema, você deve: Evitar qualquer contato entre o sistema e o paciente.
Desconectar o sistema da tomada elétrica e do computador.
Guardar o sistema para que ele não possa ser usado por outra pessoa. Entrar em contato com o pessoal do serviço.

11.4 Riscos mecânicos

Peças móveis



OBSERVAÇÃO: Todas as partes móveis estão dentro do scanner portátil, portanto, não abra a unidade.

Equipamento derrubado



AVISO: Se a ponteira do scanner cair, certifique-se de que o espelho não esteja danificado e que não esteja solto; se a ponteira estiver danificada, ela deve ser descartada imediatamente. Se a peça manual do scanner cair ou bater, certifique-se de que nenhuma parte do sistema esteja danificada, pois isso pode afetar o desempenho.



OBSERVAÇÃO: Quando não estiver em uso, sempre apoie a peça na base. A base pode ser montada na parede de acordo com as instruções fornecidas. Não coloque a base em uma superfície inclinada. Coloque os cabos (cabo de alimentação e cabo USB) onde as pessoas não possam ficar presas acidentalmente neles e potencialmente danificar o sistema.

Base

11.5 Segurança elétrica

Choque elétrico



AVISO: Há risco de choque elétrico ao abrir ou tentar abrir qualquer parte do sistema; somente pessoal de serviço qualificado deve abrir partes do sistema.

Estresse nos cabos



AVISO: Deve-se tomar cuidado para não aplicar estresse desnecessário nos cabos do sistema, seja no cabo de alimentação, no cabo USB ou no cabo entre a peça manual e a base.

11.6 Segurança ocular



AVISO: Durante a operação, o sistema emite uma luz brilhante e intermitente de sua ponteira. Embora o sistema esteja em conformidade com a norma IEC 62471 (Segurança fotobiológica de lâmpadas e sistemas de lâmpadas), a exposição prolongada à luz intermitente pode resultar em desconforto, convulsões ou irritação ocular.



AVISO: Use somente o adaptador de alimentação fornecido como parte do sistema.

11.7 Higiene



AVISO: Para manter a segurança do paciente, use luvas cirúrgicas ao manusear qualquer parte do sistema. Sempre certifique-se de que a ponteira esteja montada na peça manual antes de inseri-la na boca do paciente. Antes de usar o sistema com um novo paciente, certifique-se de que o sistema esteja desinfetado e que a ponteira esteja esterilizada.

11.8 Precauções durante a operação do sistema



AVISO: O sistema EzScan contém elementos óticos e mecânicos delicados e, portanto, deve ser manuseado com cuidado. Não derrube, bata ou sacuda o manipulador ou a ponteira. Sempre coloque a peça na base quando não estiver em uso. Não sobreponha o cabo que conecta a peça manual à base. Não mergulhe a peça manual ou a base em nenhum líquido. Não coloque a peça manual ou a base em superfícies molhadas ou aquecidas. Segure a peça com firmeza ao manuseá-la.



AVISO: Equipamentos portáteis de comunicação de RF (incluindo periféricos, como cabos de antena e antenas externas) não devem ser usados a menos de 30 cm de qualquer parte do EzScan, incluindo cabos especificados pelo FABRICANTE. Caso contrário, poderá ocorrer degradação do desempenho deste equipamento.



OBSERVAÇÃO: Durante a operação do sistema, a peça manual e a ponteira podem ficar um pouco quentes; isso é normal.



AVISO: Para evitar o superaquecimento do sistema, a abertura de ventilação na parte inferior da peça manual nunca deve ser obstruída.



AVISO: O uso deste equipamento adjacente ou sobre outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se esse uso for necessário, é aconselhável que este e os outros equipamentos sejam observados para verificar se estão operando normalmente.

11.9 Desempenho do EzScan



AVISO: Em uso normal, o EzScan deve transmitir imagens para o laptop/notebook com o software de manipulação de imagem instalado e a transmissão de vídeo fica visível no canto inferior esquerdo da tela. Se não for usado corretamente, pode haver perda de transmissão de informações de imagem ou transmissão lenta temporariamente.

11.10 Acessórios



AVISO: Use somente acessórios aprovados pela Vatech. Não usar acessórios aprovados pode resultar na deterioração do desempenho.

| Acessório | Número de peça da Vatech |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Cabo USB 3.0 | IOS-CP-00-043 |
| Adaptador de alimentação CA/CC | IOS-CP-00-088 |

O EzScan é destinado ao uso em um ambiente profissional de saúde com ambiente eletromagnético especificado abaixo.

11.11 Orientação e declaração da EMC


Emissões eletromagnéticas

| Teste de emissões | Conformidade | Orientação ambiental eletromagnética |
|---|----------------------|---|
| Emissões de RF CISPR 11 | Grupo 1, Classe A | O EzScan usa energia de RF apenas para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão interferência em equipamentos eletrônicos próximos. |
| Emissões harmônicas IEC 61000-3-2 | Classe A | |
| Oscilações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3 | Em conformidade | O EzScan é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de alimentação de baixa tensão que abastece edifícios usados para fins domésticos. |

Imunidade eletromagnética

| Teste de imunidade | Nível de teste | Nível de conformidade | Orientação ambiental eletromagnética |
|---|--|--|---|
| Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2 | ± 8 kV/Contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV /ar | ± 8 kV/Contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV /ar | A superfície deve ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%. |
| Transiente elétrico rápido/explosão IEC 61000-4-4 | ± 2 kV para alimentação linhas de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída | ± 2 kV para alimentação linhas de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída | A qualidade da alimentação da rede elétrica deve ser a de um ambiente típico de estabelecimento de saúde profissional. |
| Surge IEC 61000-4-5 | ± 0,5 kV, ± 1 kV linha(s) para linha(s) ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV linha(s) até a terra | ± 0,5 kV, ± 1 kV linha(s) para linha(s) ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV linha(s) até a terra | A qualidade da alimentação da rede elétrica deve ser a de um ambiente típico de estabelecimento de saúde profissional. |
| Quedas de tensão, curtas interrupções e variações de tensão na entrada da fonte de alimentação linhas IEC 61000-4-11 | < 5% UT (> 95% de queda em UT) para ciclo de 0,5 40% UT (60% de queda em UT) para 5 ciclos a 70% UT (queda de 30% em UT) para 25 ciclos | < 5% UT (> 95% de queda em UT) para ciclo de 0,5 40% UT (60% de queda em UT) para 5 ciclos a 70% UT (queda de 30% em UT) para 25 ciclos | A qualidade da alimentação da rede elétrica deve ser aquela de um ambiente típico de estabelecimento de saúde profissional. |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | < 5% UT (>95% de queda UT) por 5 s | < 5% UT (>95% de queda UT) por 5 s | |
| Frequência de alimentação (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8 | 30 A/m | 30 A/m | Os campos magnéticos de frequência de alimentação devem estar em níveis característicos da localização em um ambiente típico de estabelecimento de saúde profissional. |
| RF irradiada IEC 61000-4-3 | Tabela 9 na IEC-60601-1-2 2014 | Tabela 9 na IEC-60601-1-2 2014 | Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados mais perto de qualquer parte do sistema EzScan, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir do equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: $d = \left\lceil \frac{3,5}{\sqrt{f}} \right\rceil \sqrt{P} \quad 150 \text{ kHz to } 80 \text{ MHz}$ $d = \left\lceil \frac{3,5}{\sqrt{f}} \right\rceil \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = \left\lceil \frac{7}{\sqrt{f}} \right\rceil \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,5 \text{ GHz}$ onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). As intensidades de campo |
| RF conduzida IEC 61000-4-6 | 3V 0,15-80MHz 6V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz | 3V 0,15-80MHz 6V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>dos transmissores de RF fixos, conforme determinado por um levantamento eletromagnético do local, devem ser menores que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcada com o seguinte símbolo:</p>  |
|--|--|--|--|










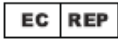









OBSERVAÇÃO: *UT é a tensão da rede CA antes da aplicação do nível de teste.*

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis e o sistema EzScan que não fornece suporte à vida

O sistema EzScan é destinado ao uso no ambiente eletromagnético no qual os distúrbios de RF irradiados são controlados. O cliente pode ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis (transmissores) e o sistema EzScan, conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

| Rated maximum output power of transmitter W | Separation distance according to frequency of transmitter m | | |
|--|---|---|--|
| | 150 kHz to 80 MHz $d = \left\lceil \frac{3.5}{\sqrt{P}} \right\rceil \sqrt{P}$ | 80 MHz to 800 MHz $d = \left\lceil \frac{3.5}{E1} \right\rceil \sqrt{P}$ | 800 MHz to 2.5 GHz $d = \left\lceil \frac{7}{E1} \right\rceil \sqrt{P}$ |
| 0,01 | 0.12 | 0.12 | 0.23 |
| 0,01 | 0.38 | 0.38 | 0.73 |
| 1 | 1.2 | 1.2 | 2.3 |
| 10 | 3.8 | 3.8 | 7.3 |
| 100 | 12 | 12 | 23 |
| <p>For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.</p> <p>NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.</p> <p>NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.</p> | | | |

11.12 Símbolos no EzScan e no estojo de transporte

| Símbolo | Descrição |
|---|---|
|  | Nome comercial e endereço do fabricante (ISO 15223-1) |
|  | Data de fabricação (ISO 15223-1) |
|  | Ligar/Desligar o equipamento (pressionar/pressionar) |
|  | Plugue USB |
|  | Aviso, consulte os documentos anexos |
|  | Manual de ação obrigatória geral |
|  | Indicação de proibição geral |
|  | Referência do manual do usuário |
|  | Diretriz relacionada aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos |
|  | Representante autorizado na Comunidade Europeia |
|  | Etiqueta de aviso para LED |
|  | Radiação eletromagnética não ionizante |
|  | Corrente contínua |
|  | Nível de proteção contra choque elétrico Tipo (B) |
|  | Consulte as instruções de operação para uso. |
|  | Marca de conformidade europeia |
|  | Símbolo de prescrição |
|  | Não esterilizadas (ponteiros do scanner) (IOS-FPL-71-001) |
|  | Os manuais do usuário estão disponíveis eletronicamente no link fornecido: http://vatechezscan.com/support |

| | |
|---|----------------------------------|
|  | Marca de certificação INMETRO |
|  | Marca de conformidade da Ucrânia |

12. Serviço de suporte, garantia e reparo

12.1 Suporte

Se você tiver dúvidas sobre o software, consulte o manual e o menu Ajuda do software. Se você estiver tendo problemas com seu software, verifique a lista de problemas comuns fornecida abaixo antes de entrar em contato com um revendedor. Pode ser simplesmente uma questão de um pequeno problema que pode ser corrigido rapidamente. No entanto, se você ainda tiver problemas depois de seguir as recomendações desta seção, entre em contato com o revendedor onde comprou o equipamento.

Checklist de problemas operacionais

| Problema | Recomendação |
|---|---|
| Há uma mensagem de erro de memória cheia que aparece quando o software é aberto. | Libere espaço na unidade C |
| O status na janela de visualização em tempo real é “Desconectado”. | Verifique se você tem alimentação externa para o EzScan e se o cabo USB está conectado a uma entrada USB 3. |
| A digitalização está muito lenta. | Verifique se o laptop está conectado a uma fonte de alimentação externa. |
| Os cantos são cortados na janela de visualização em tempo real. | Verifique se a ponteira está montada corretamente e se, ao girar, é travada com um clique. |
| Há um quadrado vermelho na janela de digitalização | Volte para um dente que foi escaneado e comece a partir daí novamente |
| Nenhuma imagem aparece quando digitalizada, mas todo o resto (por exemplo, imagem de janela em tempo real, sons, FPS) funciona bem. | Talvez seja necessário recalibrar o scanner. Entre em contato com seu revendedor local para obter suporte. |
| Há pontos na janela de visualização em tempo real. | Verifique e limpe o espelho da ponteira. |
| Onde posso obter o software e os manuais do EzScan? | Você os encontra na seção Suporte do site da Vatech. |

12.2 Garantia padrão

A Vatech garante que seus produtos de hardware não consumíveis estão livres de defeitos de materiais e mão de obra. A garantia cobre o custo de peças e mão de obra para reparar o produto.

Guarde o contêiner de transporte para uso futuro. Os produtos devolvidos à fábrica para reparo devem ser devidamente embalados. Para obter o serviço de garantia, siga o procedimento descrito na seção Serviço de reparo. Não fazer isso causará atrasos e despesas adicionais para o cliente.

A garantia é válida quando o produto é usado para a finalidade a que se destina e não cobre produtos que tenham sido modificados sem permissão por escrito da 3D Imaging and Simulation Corp. Americas, ou que tenham sido danificados por abuso, acidente ou conexão com equipamentos incompatíveis.

Esta garantia substitui todas as outras garantias, expressas ou implícitas.

12.3 Serviço de reparo

O EzScan não pode ser reparado localmente. No caso de um mau funcionamento do hardware, entre em contato com seu revendedor para providenciar uma unidade de troca (mesmo modelo ou mais recente) para que sua unidade possa ser substituída e o trabalho possa continuar. Alguns testes podem ser necessários para verificar o erro ou o mau funcionamento do hardware/software.

A empresa se reserva o direito de deixar de fornecer reparos, manutenção, peças e suporte técnico para seus produtos de hardware não consumíveis cinco anos após a descontinuação do produto.

12.4 Serviço de reparo fora da garantia

O serviço de reparo fora da garantia está disponível em locais geográficos selecionados. Entre em contato com o fornecedor para obter os termos e tarifas atuais.

Esperamos que este manual do usuário tenha sido útil para você.
Para obter material adicional e informações do usuário, acesse
www.VatechEzScan.com/support

Manuais do usuário para
EzScan
Vídeos de instruções sobre o
EzScan
Vídeos de treinamento sobre
o EzScan

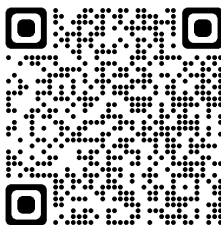
www.VatechEzScan.com/support

Distribuído por:

Vatech America
2200 Fletcher Ave.

Suíte 705A
Fort Lee, NJ 07024

EUA



Ligação gratuita: 1.888.396.6872

www.VatechEzScan.com

IOS-FPM-71-007_PT_AA