

Português

# MANUAL DO SOFTWARE

# eagle<sup>eye</sup>



**DABI ATLANTE**

**PÁGINA DEIXADA INTENCIONALMENTE EM BRANCO**

### APRESENTAÇÃO DO MANUAL

**Nome Técnico:** Software

**Nome Comercial:** Software de Imagem Odontológica

**Modelo:** Eagle Eye

**Marca:** Dabi Atlante

**Responsável Técnico:** Daniel R. de Camargo

CREA-SP: 5062199650

**ANVISA Registro N°:** 10101130091



Alliage S/A Industrias Médico Odontológica  
Rodovia Abrão Assed, Km 53 - CEP 14097-500  
Ribeirão Preto - SP - Brasil  
Fone: +55 (16) 3512-1212



77000001204 - Rev.: 03 - Agosto / 21

Documento originalmente redigido no idioma Português.

## MARCAS COMERCIAIS

Todos os termos mencionados neste manual são marcas bem conhecidas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço que foram devidamente rotuladas como tal. Outros produtos, serviços ou termos que são mencionados neste manual podem ser marcas registradas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço dos respectivos proprietários. A Alliage S/A não faz nenhuma reivindicação a estas marcas. O uso de um termo neste manual não deve ser considerado como uma influência sobre a validade de qualquer marca comercial, marca registrada ou marca de serviço.

Eagle Eye é uma marca comercial registrada pela Alliage S/A.

Dabi Atlante é uma marca comercial registrada pelo Alliage S/A.

Microsoft, Windows, NET Framework e Microsoft Visual C++, são ferramentas desenvolvidas pela Microsoft Corporation nos Estados Unidos e outros países.

PostgreSQL é um banco de dados mantido pela Oracle.

Java é linguagem de programação mantida pela Oracle.

Copyright © 2021 Alliage S/A. Todos os direitos reservados.

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>	<b>08</b>
1.1.	PREZADO CLIENTE	08
1.2.	INDICAÇÃO PARA USO	08
1.3.	CONTRA INDICAÇÃO	08
1.4.	SIMBOLOGIA	08
<b>2</b>	<b>AVISOS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES</b>	<b>11</b>
2.1.	ADVERTÊNCIAS GERAIS	11
2.2.	AVISO LEGAL	13
<b>3</b>	<b>DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA</b>	<b>15</b>
3.1.	DESCRIÇÃO DO SISTEMA	15
3.2.	MÓDULOS	15
3.2.1.	Módulo Básico	15
3.2.2.	Módulo Ceph	16
3.2.3.	Módulo Diagnóstico IA	16
3.2.4.	Módulo IP	16
3.2.5.	Módulo Connection	16
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SOFTWARE</b>	<b>18</b>
4.1.	REQUISITOS DE SOFTWARE	18
4.2.	REQUISITOS DE HARDWARE	19
4.3.	PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO	20
4.3.1.	Procedimento inicial	20
4.3.2.	Instalação do modo Servidor	22
4.3.3.	Instalação do modo Cliente	27
<b>5</b>	<b>OPERAÇÃO DO SOFTWARE</b>	<b>29</b>
5.1.	INICIALIZAÇÃO	29
5.1.1.	Abrir o software	29
5.1.2.	Login	29
5.1.3.	Logout	29
5.2.	ESTÁGIO INÍCIO	30
5.2.1.	Barra de fluxo de trabalho	30
5.2.2.	Gestão de Paciente	31
5.2.3.	Gestão de Dentista	31
5.2.4.	Gestão de Usuários	33
5.3.	ESTÁGIO PACIENTE	36
5.3.1.	Barra de informações do Paciente	36
5.3.2.	Gerenciamento de paciente	37
5.3.3.	Escolher base de dados	40
5.3.4.	Serviços	40
5.3.5.	Exames de pacientes	41
5.3.6.	Imprimir	45
5.3.7.	Exportação	51
5.3.8.	Importar	51
5.3.9.	TWAIN	53
5.4.	ESTÁGIO AQUISIÇÃO	54
5.4.1.	Aquisição de imagens Intraorais	54

## SUMÁRIO

5.4.2. Imagem Panorâmica e Cefalométrica	58
5.4.3. Imagem Tomográfica	60
5.5. ESTÁGIO PROCEDIMENTO	65
5.5.1. Edição de imagens	65
5.5.2. Laudo	79
5.5.3. Traçado cefalométrico	112
5.6. ESTÁGIO EXPORTAR	119
5.6.1. Exportar Imagens	120
5.6.2. Exportar Laudo	123
5.6.3. Exportar Traçado cefalométrico	126
<b>6 CONFIGURAÇÕES DO SOFTWARE</b>	<b>130</b>
6.1. BANCO DE DADOS	130
6.2. CÓPIA DE SEGURANÇA	131
6.3. IDIOMA E REGIÃO	133
6.4. FILTRO DE IMAGENS	134
6.5. CONFIGURAÇÃO DE EXPORTAÇÃO	135
6.6. TECLAS DE ATALHO	136
6.7. DICOM WORKLIST/PACS	137
6.8. IMPRESSORAS DICOM	138
6.9. SERVIÇOS	139
6.10. LICENÇAS	140
6.11. AJUDA	140
<b>7 GARANTIA</b>	<b>142</b>
<b>8 SERVIÇOS AUTORIZADA ALLIAGE</b>	<b>144</b>

## IDENTIFICAÇÃO GERAL

# 1. INFORMAÇÕES GERAIS

## 1.1. PREZADO CLIENTE

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar software com qualidade Dabi Atlante, você pode ter certeza da compra de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe. O presente manual oferece uma visão geral do Software de Imagem Odontológica modelo Eagle Eye, descrevendo detalhes importantes que direcionarão para seu uso correto, bem como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer. Nenhum treinamento adicional é necessário além da leitura do presente manual.

Este manual deve ser lido completamente antes da primeira utilização do equipamento e mantido para futura referência.

## 1.2. INDICAÇÃO PARA USO

O Software de Imagem Odontológica é indicado para gerenciar imagens radiológicas da anatomia oral, incluindo os dentes, as áreas maxilofaciais, as estruturas orais, as imagens do carpo e das regiões ósseas da cabeça e pescoço, e o mesmo sistema, de uso odontológico exclusivo, deve ser manuseado por profissionais de saúde com qualificação e devidamente treinados.

## 1.3. CONTRA INDICAÇÃO

Nenhuma conhecida

## 1.4. SIMBOLOGIA

Os símbolos a seguir são usados tanto ao longo deste manual como no produto. Certifique-se de que você entende plenamente cada símbolo e siga as instruções que o acompanha.



Reciclável

**REF**

Número do catálogo

**#**

Número do modelo

**SN**

Número de série

**MODEL**

Modelo

**VERSION**

Versão do Software



Fabricante



Data de Fabricação



Atenção



Advertência geral



Ação obrigatória




Siga as instruções para utilização


# 2

## AVISOS E RECOMENDAÇÕES

## 2. AVISOS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

### 2.1. ADVERTÊNCIAS GERAIS

	Leia e entenda todas as instruções descritas neste manual cuidadosamente antes de instalar ou usar o software.
---	--


	É proibida qualquer reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento do conteúdo deste documento, em parte ou no todo e em qualquer forma sem a prévia autorização escrita da Alliage.
---	--


### Durante a instalação do software


- É altamente recomendável que um computador dedicado seja usado para o servidor deste aplicativo. Todos os dispositivos de hardware e software desnecessário para a utilização do mesmo devem ser removidos ou desativados.
- Falhas no fornecimento de energia ao computador podem danificar irreversivelmente os sistemas de dados e não estão cobertas pela garantia. O computador utilizado para o aplicativo deve ser conectado à mesma rede elétrica com uma terra de proteção e deve ser protegido por um nobreak para evitar perdas permanentes de dados devido a oscilações da rede de alimentação. A utilização de um PC de grau médico, com uma fonte de alimentação de alta qualidade é altamente recomendada.
- É altamente recomendável que o computador utilizado pelo aplicativo possua proteção em tempo real de vírus e firewalls ativos. Ação de vírus e programas maliciosos podem danificar irreversivelmente os sistemas de dados e não estão cobertas pela garantia.
- É de total responsabilidade do usuário a adoção de medidas de proteção e política de backup para evitar tais perdas.
- O equipamento deve ser instalado apenas por pessoa qualificada.
- Instale o computador em um local onde não estará em contato com a umidade, água, plantas e animais.
- Instale o computador em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, poeira, sais ou produtos corrosivos.

### Durante o uso do software

- Este aplicativo destina-se ao exame radiográfico odontológico e diagnóstico das doenças dos dentes, mandíbula e estruturas orais, devendo ser utilizado e manuseado por pessoal habilitado, conforme legislação vigente ou determinada pelo conselho de classe.
- Observe sempre as mensagens do aplicativo para detectar precocemente qualquer problema.
- De modo a evitar que o usuário troca acidentais dos exames do paciente, à barra de informações do paciente, que exibe o nome completo do paciente permanecerá sempre visível para o operador. Confira sempre se o exame em execução pertence ao paciente indicado.
- O software usa a data e hora do sistema operacional instalado no computador como referência de data e hora. Se a data e hora do sistema operacional estiverem incorretas, a data e hora de aquisição de exames salvos no momento de execução do exame estarão incorretas. Por esse motivo, a data e hora do sistema operacional do seu computador devem ser verificadas periodicamente.
- O aplicativo foi desenvolvido para operação contínua.


	É imperativo que este software seja instalado e operado por pessoal que possua qualificação específica para realizar os procedimentos de exames, diagnósticos e laudos.
---	---


	<p>O diagnóstico e cálculos gerados por esse sistema dependem dos dispositivos externos de captura a cabe ao usuário a comprovação das informações dos mesmos. A utilização dos equipamentos específicos e as precauções de segurança são consideradas estão fora do escopo deste documento, no entanto tais tópicos devem ser considerados antes do uso.</p> <p>É de total responsabilidade do profissional da saúde a realização correta dos procedimentos, a validação dos cálculos e diagnóstico baseado nos dados gerados pelo sistema.</p>
---	--

	<p>Para evitar a perda de dados em caso falha de segurança, avaria no sistema de computador ou qualquer outro defeito um defeito do sistema, devem ser feitos backups das informações em intervalos regulares.</p> <p>A fim de minimizar o risco de perda de dados, um backup deve ser regularmente agendado. Consulte o sobre backup do banco de dados.</p>
---	--

### Precauções em caso de alteração do funcionamento do software

Se o software apresentar alguma anormalidade, reinicie o aplicativo e o computador. Se não for possível solucionar o problema, desligue o computador e entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Alliage.

	<p>Somente pessoal autorizado pela Alliage está qualificado realizar a manutenção deste software. Qualquer tentativa de manutenção deste software por pessoas não autorizadas anulará a garantia do produto.</p>
---	--

	<p>O fabricante NÃO se responsabiliza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A aplicativo for usado para outros fins que não aqueles para os quais foi concebido.</li> <li>• Danos causados ao aplicativo, o operador e/ou paciente, como resultado de instalação incorreta e procedimentos de manutenção em desacordo com as instruções de operação que acompanham o software</li> <li>• Operação inadequada e erros oriundos da má utilização do sistema.</li> </ul>
---	---

### Precauções para redução de impacto ambiental

A Alliage S/A visa alcançar uma política ambiental para promover o fornecimento de produtos médicos e odontológicos ambientalmente conscientes que continuamente minimizam o impacto ambiental e são mais amigáveis ao meio ambiente e à saúde humana.

Para um manter um impacto mínimo ao meio ambiente, observe as recomendações abaixo:

- Após a instalação encaminhe os materiais recicláveis para processo de reciclagem.
- Durante o ciclo de utilização do aplicativo, desligue o computador quando o mesmo não estiver em uso.



As embalagens do Software Eagle Eye é composta por papelão, plástico e acetato-vinilo de etileno (EVA) que são materiais 100% recicláveis.

### DIMENSÕES:

Embalagem: 31 X 96 X 141 /MASSA: Aproximadamente: 0,140 Kg

## 2.2. AVISO LEGAL

O CONTEÚDO DESTES DOCUMENTOS É FORNECIDO "COMO ESTÁ". EXCEPTO QUANDO EXIGIDO POR LEI, SEM GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR QUE SÃO FEITAS EM RELAÇÃO A ESSE DOCUMENTO.

ALLIAGE S/A SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER PERDA DE DADOS, RENDIMENTOS OU QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, DIRETOS OU INDIRETOS, ACIDENTAL OU CONSEQUENTE, INCIDENTES, CAUSADOS OU OCORRIDOS, DECORRENTE DE QUALQUER DEFEITO, FALHA OU MAU FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE OU DO USO DE QUALQUER DOCUMENTAÇÃO, SEJA A RECLAMAÇÃO BASEADA EM GARANTIA, CONTRATO, DANOS CÍVEIS OU OUTRA. A ALLIAGE S/A NÃO DÁ QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE, MAS NÃO LIMITADA A, QUALQUER DE NEGOCIABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SEJA ELA DECORRENTE DE ESTATUTO, LEI COMUM, COSTUME OU OUTRA FONTE.

O SOFTWARE OU DISPOSITIVOS DE IMAGEM RELACIONADA PODEM CONTER TECNOLOGIA SUJEITA À LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO DOS EUA E/OU OUTROS PAÍSES. TODAS AS ATIVIDADES DE EXPORTAÇÃO CONTRÁRIAS AO DIREITO SÃO ESTRITAMENTE PROIBIDAS.

A RESPONSABILIDADE DE TERCEIROS POR LESÕES CORPORAIS, INCLUINDO MORTE, RESULTANTE DO SOFTWARE EAGLE EYE NÃO DEVERÁ SER AFETADA PELAS LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE DECLARADAS ACIMA NESTA SEÇÃO.

# 3

## DESCRIÇÃO GERAL

### 3. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

#### 3.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O software Eagle Eye é uma solução completa para gerenciamento de pacientes, aquisição de imagem odontológica digital, processamento e aprimoramento de imagem, medição e anotações, traçado cefalométrico, planejamento de implantes 2D, impressão de exames em impressoras convencionais e DICOM, exportação e armazenamento de exames.

#### 3.2. MÓDULOS

O software é composto por módulos, sendo que cada um possui uma aplicação e uso diferente. A seguir a descrição de cada módulo:

##### 3.2.1. Módulo Básico

Esse módulo é pré-requisito para a instalação de todos os demais módulos e os mesmo não funcionam sem este. Este módulo tem como objetivo o gerenciamento de pacientes, dentista e usuários, aquisição e processamento de imagens entre outras funções que podemos.

##### **Banco de dados de informações**

O software permite realizar o cadastro e gerenciamento de banco de dados das informações de paciente, dentistas e usuário, além de possibilitar a realizar buscas com base no número de identificação (ID), no nome, no sobrenome e no status do exame, armazenar exames, etc.

##### **Agendamento de serviços**

Permite ao usuário cadastrar uma lista de exame com data e status para acompanhemos da clínica.

##### **Aquisição de imagens**

Este módulo permite adquirir imagens de equipamentos de forma eficiente. A aquisição de imagem pode ser realizada selecionando-se o tipo de exame (panorâmica, telerradiografia ou tomografia) e os parâmetros de exposição, tais como kV, mA e tempo de exposição. Depois de adquirir a imagem, o software exibirá a imagem para o usuário, arquivá-la-á automaticamente no banco de dados e torná-la-á disponível para futuras avaliações, visualização e exportação.

##### **Edição**

O módulo básico fornece a possibilidade de edição de imagem como ajuste/equalização de histograma, ajuste de brilho, contraste e gama, aumento de nitidez e redução de ruído, aplicação de realce, coloração da imagem como filtro de escala de cinza, negativo, mapa de calor e HSV, rotacionar e recortar imagem.

##### **Laudo**

Essa função permite a elaboração de documentação odontológica e geração de relatório. Entre as ferramentas disponíveis estão ferramentas para medir distâncias e ângulos em imagens 2D calibradas, marcação de nervo, criação de miniatura, anotações e odontograma. As anotações podem ser feitas inserindo formas geométricas (setas, retângulos, elipses, retas e desenho a mão livres), textos e marcadores. Os usuários podem também realizar laudos odontológicos utilizando odontograma padrão e imagens radiográficas adicionadas.

##### **Impressão de imagens**

O software permite criar templates de impressão e imprimir-los em impressoras convencionais instaladas no sistema operacional e em impressoras DICOM.

### **Exportação**

Esse módulo permite que Os exames podem ser exportados para o disco rígido e para e-mail em vários formatos de imagem, tais como jpeg, png, tiff, bmp ou DICOM.

### **3.2.2.Módulo Ceph**

Esse módulo permite ao usuário a realização de traçados cefalométricos lateral e frontal. Baseado em diversas técnicas de traçado é possível realizar comparações entre os valores padrões de cada técnica e os cálculos realizados pelo sistema. O software permite a impressão de um relatório dos traçados e relatórios de medição e comparação dos valores medidos.

### **3.2.3.Módulo Diagnóstico IA**

Esse módulo possui todas das ferramentas do módulo Ceph, no entanto permite ao usuário à realização a marcação dos pontos anatômicos para o traçados cefalométricos de maneira automatizada.

### **3.2.4.Módulo IP**

Esse módulo permite ao usuário inserir modelos de implantes previamente cadastrados. O software permite a impressão de relatórios com o planejamento realizado.

### **3.2.5.Módulo Connection**

Esse módulo permite ao usuário permite a utilização protocolos de comunicação PACs, Dicom Worklist e também possibilita a geração e programas de visualizador (Viewer) que permite sua execução em um computador terceiro para visualizar o exame gerado no software.

# 4

## INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

## 4.INSTALAÇÃO DO SOFTWARE



O software deve ser instalado e configurado por um técnico qualificado.



O sistema do computacional deve ser dedicado para a estação de trabalho e seguir os requisitos mínimos especificados.

### 4.1.REQUISITOS DE SOFTWARE

Para o correto funcionamento do software Eagle Eye são necessários alguns software básicos que são descritos a seguir.

.Net Framework 4.5.1 SP1: O NET Framework é essencial para rodar vários programas que foram desenvolvidos com o uso dessa tecnologia da Microsoft. Este framework fornece uma série de recursos para o desenvolvimento ágil e robusto de aplicações.

Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013: Os pacotes redistribuíveis do Visual C ++ instalam componentes de tempo de execução que são necessários para executar aplicativos C ++ que são construídos usando o Visual Studio 2013.

Java Runtime Environment 8.0: O JDK é um ambiente de desenvolvimento para a construção de aplicativos usando a linguagem de programação Java que inclui ferramentas úteis para desenvolver e testar programas escritos na linguagem de programação Java e executados na plataforma JavaTM.

PostgreSQL 10.5.2: PostgreSQL é um sistema gerenciador de banco de dados objeto relacional (SGBD), desenvolvido como projeto de código aberto contando com recursos como:

- Consultas complexas
- Chaves estrangeiras
- Integridade transacional
- Controle de concorrência multiversão
- Suporte ao modelo híbrido objeto-relacional
- Facilidade de Acesso
- Gatilhos
- Visões
- Linguagem Procedural em várias linguagens (PL/pgSQL, PL/Python, PL/Java, PL/Perl) para Procedimentos armazenados
- Indexação por texto
- Estrutura para guardar dados Gerar referenciados PostGIS

Os softwares necessários para o funcionamento do software Eagle Eye serão instalados automaticamente, em forma de pré-requisitos, durante a instalação da aplicação, oferecendo ao usuário maior velocidade e maior comodidade.

## 4.2.REQUISITOS DE HARDWARE

Para utilizar do software Eagle Eye é necessário possuir um sistema computacional que preencher os seguintes requisitos.

**Tabela 1 - Especificações mínimas do Sistema computadorizado**

Componentes	Servidor	Cliente	Cliente com aquisição 2D	Cliente com aquisição 3D	
Sistema operacional	Windows 7 Professional - 64-bits	Windows 7 Professional – 64 bits	Windows 7 Professional – 64 bit	Windows 7 Professional – 64 bit	
	Windows 8 Professional - 64-bits	Windows 8 Professional – 64 bits	Windows 8 Professional – 64 bit	Windows 8 Professional – 64 bit	
	Windows 8.1 Professional - 64-bits	Windows 8.1 Professional – 64 bits	Windows 8.1 Professional – 64 bit	Windows 8.1 Professional – 64 bit	
	Windows 10 Professional - 64-bits	Windows 10 Professional – 64 bits	Windows 10 Professional – 64 bit	Windows 10 Professional – 64 bit	
Sistema computadorizado	CPU	Intel ® Core ™ i5 3.0 GHz ou superior	Intel ® Core ™ i5 3.0 GHz ou superior	Intel ® Core ™ i7 4.0 GHz ou superior	
	HDD	2 TB ou superior	1 TB ou superior	1 TB ou superior	
	RAM	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB
	PCI	-	-	-	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB ou superior
	NIC	Fast Ethernet (10/100 Mbps)	Fast Ethernet (10/100 Mbps)	Gigabit Ethernet dedicado (10/100/1000 Mbps)	Gigabit Ethernet dedicado (10/100/1000 Mbps)
	Cartão de vídeo	-	-	-	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB ou superior
	Fonte de alimentação	-	-	-	400 W com conectores complementares de alimentação PCI expresso compatível com a placa de vídeo
	Resolução do monitor	21.5" - resolução de 1920x1080 ou superior	21.5" - resolução de 1920x1080 ou superior	21.5" - resolução de 1920x1080 ou superior	21.5" - resolução de 1920x1080 ou superior

**Tabela 2 - Tabela 1 - Especificações mínimas de rede**

Componentes	Servidor	Cliente	Cliente com aquisição 2D	Cliente com aquisição 3D
Velocidade	100 Mbps	100 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps
Rede Tipo	Rede à cabo ou sem fio padrão IEEE padrão 802.11n	Rede à cabo ou sem fio padrão IEEE padrão 802.11n	Rede à cabo ou sem fio padrão IEEE padrão 802.11n	Rede à cabo ou sem fio padrão IEEE padrão 802.11n
Porta	Porta 5432 liberada	-	-	-



Todos os requisitos necessários para o funcionamento da conexão de rede tais como infra-estrutura, instalação, configuração, material de consumo e mão de obra, são de inteira responsabilidade do usuário.

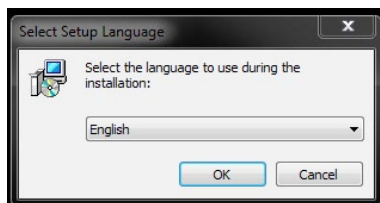
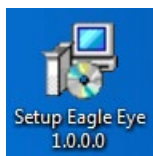
## 4.3.PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

### 4.3.1.Procedimento inicial

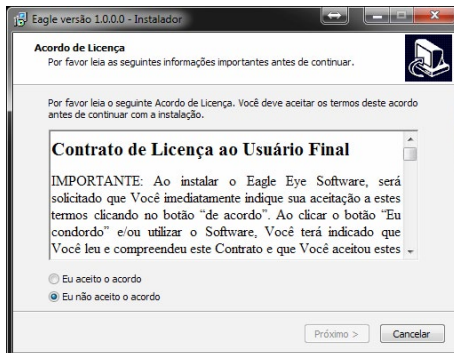
Para a instalação do aplicativo siga as instruções a seguir:

Insira a mídia de instalação no computador.

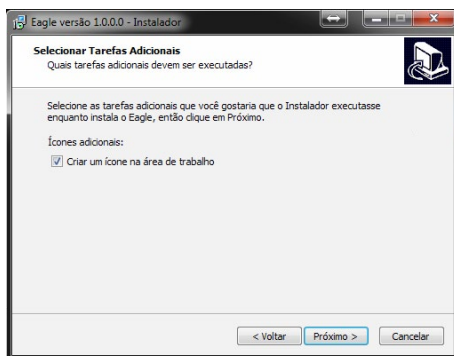
Clique duas vezes no ícone do instalador do software.



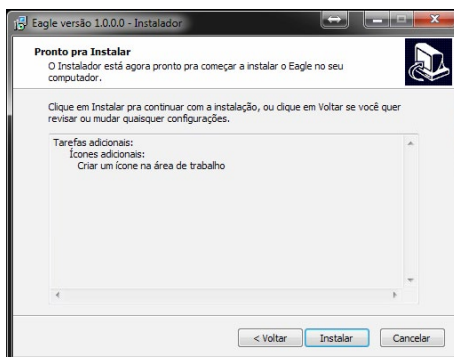
Selecione o idioma a ser utilizado durante a instalação e clique em “OK”.



No próximo passo é mostrado o “Contrato de Licença ao Usuário Final”. Leia atentamente e por completo o contrato. Se você tenha lido e compreendeu esse contrato e aceita os termos e condições do mesmo, clique em “Eu aceito o acordo” e prossiga a instalação do software.



Caso deseje criar um ícone na área de trabalho, marcar a opção e clicar em “Próximo”



Após essa etapa clicar em “Instalar” para iniciar a instalação. O instalador irá extrair os arquivos e isso poderá demorar vários minutos. Não desligue o computador.



Após a extração dos arquivos deverá ser selecionado o modo de instalação. Selecione entre Cliente e Servidor.

### 4.3.2. Instalação do modo Servidor

Ao selecionar Servidor será instalado o aplicativo ao Eagle Eye e o banco de dados

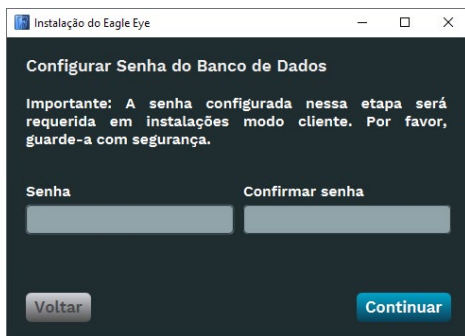


O procedimento de criação de regra do Firewall é descrito neste manual.



Caso a porta 5432 estiver ocupada, o aplicativo automaticamente tentará configurar o acesso na porta imediatamente posterior e assim sucessivamente. A porta configurada pelo instalador pode ser observada na aba de configuração do software

Será exibido a tela de configuração da senha do servidor.

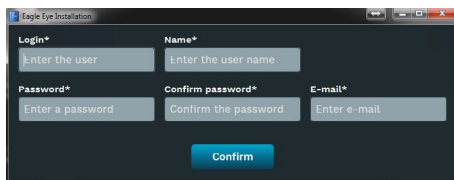


Defina uma senha para o servidor e guarde-a em local seguro.



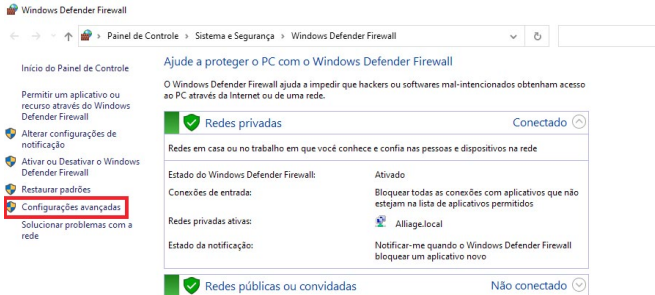
A senha do servidor é de responsabilidade do gestor do banco de dados e deve ser armazenada em local seguro. A perda desta senha pode ocasionar perda permanente de acesso ao banco de dados instalados e conseqüentemente perda definitiva dos dados.

Será exibida a tela da configuração do usuário Master. Deve ser preenchidos os dados de Login, Nome, Senha e Email. Após preenchimento selecionar Confirmar

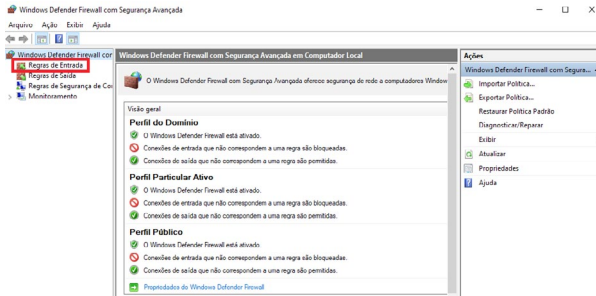


## Criação de regra no Windows Firewall

Para criar a regra no Windows firewall siga as instruções a seguir.  
 Painel de Controle > Sistema e Segurança > Windows Defender Firewall  
 Selecciona Configurações avançadas



### Seleccionar Regra de Entrada



No campo ações, seleccionar Nova Regra



Em Tipo de regra selecionar Porta. Pressionar Avançar

Assistente para Nova Regra de Entrada

**Tipo de regra**

Selecionar o tipo de regra de firewall a ser criada.

**Etapas:**

- Tipo de regra
- Protocolo e Portas
- Ação
- Perfil
- Nome

Que tipo de regra você deseja criar?

Programa  
Regra que controla conexões para um programa.

**Porta**  
Regra que controla conexões para uma porta TCP ou UDP.

Predefinida:  
@FirewallAPI.dll; 80200  
Regra que controla conexões para uma experiência do Windows.

Personalizado  
Regra personalizada.

< Voltar Avançar > Cancelar

Deixar selecionado TCP e no campo Portas locais específicas, digitar o número da porta. A porta padrão é 5423. Selecionar Avançar.



Caso durante a instalação outra porta tenha sido definida, digite a porta configurada no lugar da porta padrão. A porta configurada pelo instalador pode ser observada na aba de configuração do software

Assistente para Nova Regra de Entrada

**Protocolo e Portas**

Especifique os protocolos e as portas a que a regra se aplica.

**Etapas:**

- Tipo de regra
- Protocolo e Portas
- Ação
- Perfil
- Nome

Essa regra se aplica a TCP ou a UDP?

**TCP**

UDP

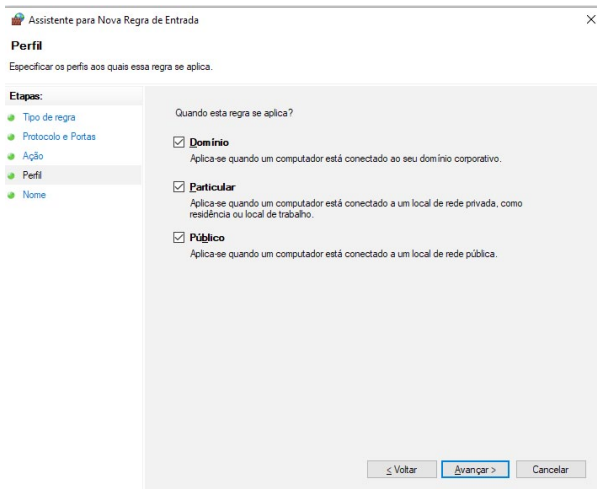
Essa regra se aplica a todas as portas locais ou a portas locais específicas?

Todas as portas locais

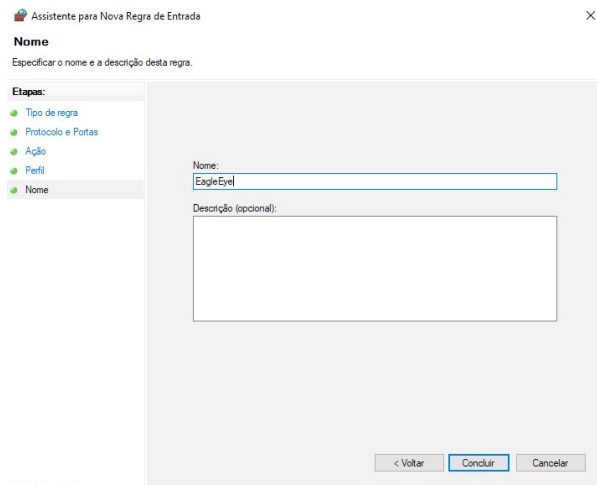
**Portas locais específicas:**   
Exemplo: 80, 443, 5000-5010

< Voltar Avançar > Cancelar

Deixar selecionado Permitir a conexão e selecionar Avançar



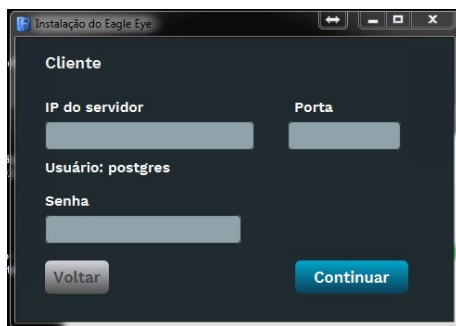
Nomear como EagleEye e selecionar Concluir



### 4.3.3. Instalação do modo Cliente

Ao selecionar Cliente somente o aplicativo do Eagle Eye será instalado.

Será exibida a tela de configuração do servidor a ser conectado o modo cliente, onde deve ser preenchido o IP do servidor, a porta e a senha.



IP do Servidor: Número do IP onde o servidor foi instalado. Para servidores instalados em rede local digite o IP do computador ou localhost

Porta: 5432

Senha: Insira senha definida na instalação do modo servidor.



Caso durante a instalação outra porta tenha sido definida, digite a porta configurada no lugar da porta padrão.  
A porta configurada pelo instalador pode ser observada na aba de configuração do software

# 5

## OPERAÇÃO DO SOFTWARE

## 5.OPERAÇÃO DO SOFTWARE

### 5.1.INICIALIZAÇÃO

#### 5.1.1.Abrir o software

Dê um duplo clique no ícone do software na área de trabalho.



#### 5.1.2.Login

LOGIN

Nome de usuário  
Digite o nome de usuário

Senha  
Digite a senha

Entrar

Depois que o software for iniciado, a janela de login será aberta.

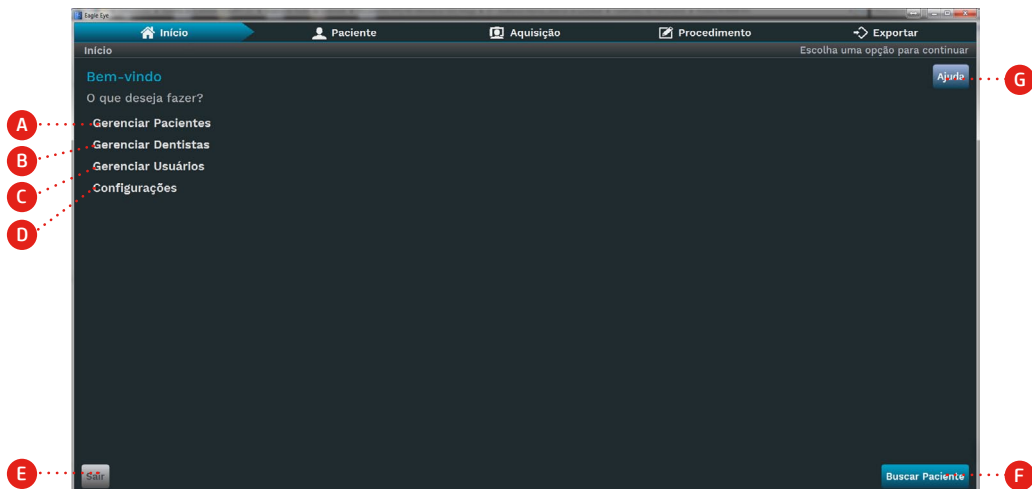
Insira suas credenciais (nome de usuário e senha). Clique no botão **Entrar** para prosseguir.

#### 5.1.3.Logout

Para mudar de usuário clique no ícone **Sair**

## 5.2. ESTÁGIO INÍCIO

O estágio início é a primeira janela do software que é exibida após o login ou ao clicar no ícone **Início**. Ele mostra o usuário logado e contém algumas opções para o usuário iniciar uma tarefa rapidamente.



### Descrição

- A. Gerenciar os pacientes: clique para criar, editar, atualizar ou deletar pacientes.
- B. Gerenciar Dentistas: clique para criar, editar, atualizar ou deletar dentistas.
- C. Gerenciar Usuários: clique para criar, editar, atualizar ou deletar usuários.
- D. Configurações: clique para mudar as configurações.
- E. Sair: Fechar a seção de usuário e retorna à tela de login.
- F. Buscar paciente: vai para a janela de pesquisa de paciente.
- G. Ajuda: clique para abrir este manual.

### 5.2.1. Barra de fluxo de trabalho

O software sempre exibe uma barra de fluxo de trabalho no topo, a fim de orientar o usuário durante o uso. Essa barra possibilita ao usuário mover-se através das etapas de operação do software



A barra de fluxo de trabalho tem cinco etapas, e o usuário pode acessar cada etapa, clicando sobre elas.

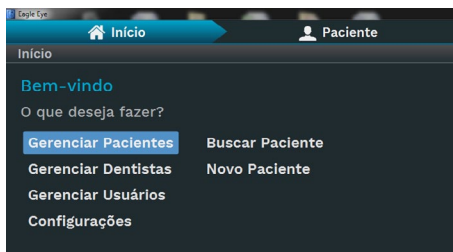
### Descrição

- A. Início: janela inicial com algumas opções de gerenciamento do banco de dados e configurações do software

- B. Paciente: gerenciar pacientes e visualizar seus exames.
- C. Aquisição: realizar a aquisição da imagem.
- D. Procedimento: edição de imagem e laudo.
- E. Exportação: exportação ou imprimir exames.

### 5.2.2.Gestão de Paciente

Ao clicar no ícone Gerenciar Paciente o usuário deverá selecionar entre as opções buscar paciente ou novo paciente.



Ao selecionar a opção desejada, o software abrir o estágio do paciente

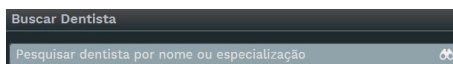
### 5.2.3.Gestão de Dentista

Ao clicar no ícone Gerenciar Dentistas o usuário deverá selecionar entre as opções Buscar Dentista ou Novo Dentista.



#### a) Buscar Dentista

O usuário pode pesquisar dentista no banco de dados digitando um Nome ou especialidade na barra de pesquisa. O software atualizará a lista de pacientes com os valores de filtragem.



### b) Novo Dentista

Ao clicar em Novo Dentista, o software exibirá a janela para adicionar um novo dentista.

Novo Dentista

Nome\* Digite o nome

Sobrenome\* Digite o sobrenome

Especialização Seleccione a especialização

Sexo\*  Masculino  Feminino

Informações Adicionais

Clínica Digite o nome da clínica

CEP Digite o CEP

Endereço Completo Digite o endereço completo

Telefone Digite o número do telefone

Celular Digite o número do celular

E-mail Digite o e-mail

Observações Digite as observações

Voltar Confirmar

### Descrição

A. Primeiro Nome: digite o primeiro nome. **Campo obrigatório**

B. Sobrenome: digite o sobrenome. **Campo obrigatório**

C. Especialização: clique para escolher as seguintes áreas. **Campo obrigatório**

- Cirurgião dentista
- Endodontista
- Periodontista
- Radiologista
- Implantodontista
- Estomatologista
- Patologista bucal

D. Sexo: escolha o sexo. **Campo obrigatório**

E. Informações adicionais:

- Nome do consultório odontológico
- Código postal
- Endereço
- E-mail

- Observações
- Número de telefone

F. Confirmar: salve o dentista.

G. Voltar: cancelar e voltar para a janela anterior.

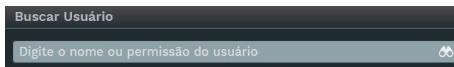
## 5.2.4. Gestão de Usuários

Ao clicar no ícone Gerenciar Usuários o usuário deverá selecionar entre as opções Buscar Usuário ou Novo Usuário.



### a) Buscar de Usuário

O usuário pode pesquisar usuários no banco de dados digitando um Nome ou permissão do usuário na barra de pesquisa. O software atualizará a lista de usuários com os valores de filtragem.



## b) Novo Usuário

Clique em Novo usuário. O software exibirá a janela para adicionar um novo usuário.

### Descrição

A. Login: digite o nome de usuário. **Campo obrigatório**

B. Nome: digite o nome do usuário. **Campo obrigatório**

C. Senha: digite a senha. **Campo obrigatório**

D. Confirmação de senha: confirme a senha. **Campo obrigatório**

E. E-mail: digite o e-mail. **Campo obrigatório**

F. Informações de permissão: Selecione entre os grupos de permissões de acesso pré-definidos no sistema

- Administrador
- Avançado
- Básico
- Restrito

Atenção: As informações do usuário podem ser customizadas caso desejado

G. Voltar: cancelar e voltar para a janela anterior.

H. Confirme: salve o usuário.

As permissões pré-definidas podem ser observadas na tabela abaixo.

Itens de Permissão	Grupos de Permissão			
	Administrador	Avançado	Básico	Restrito
Realizar backup e restore	X	X		
Configuração de impressora	X	X	X	
Configurar banco de dados	X	X		
Gestão de Calibração de Imagem	X	X	X	
Gestão de Usuários	X			
Manter Termos	X	X		
Manter Implante	X	X		
Capturar Imagem	X	X		
Gerar Viewer	X	X		
Enviar Email	X	X		
Exportar PDF	X	X		
Manter Paciente	X	X		
- Incluir paciente	X	X	X	X
- Consultar paciente	X	X	X	X
- Alterar paciente	X	X	X	X
- Excluir paciente	X	X		
Manter Dentista	X	X		
- Incluir dentista	X	X		X
- Consultar dentista	X	X	X	X
- Alterar dentista	X	X		X
- Excluir dentista	X	X		
Manter Exame	X	X		
- Incluir exame	X	X	X	
- Consultar exame	X	X	X	X
- Alterar exame	X	X	X	X
- Alterar status do exame	X	X	X	X
- Alterar agendamento do exame	X	X	X	X
- Excluir exame	X	X	X	
- Editar laudo	X	X		
- Editar exame	X	X		

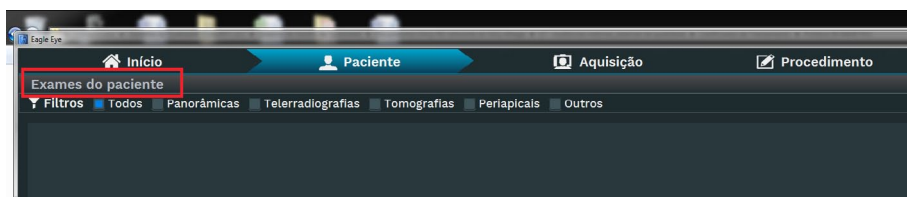
Manter template	X	X		
- Incluir template	X	X		
- Consultar template	X	X	X	X
- Alterar template	X	X		
- Excluir template	X	X		
- Impressão	X	X	X	X

### 5.3. ESTÁGIO PACIENTE

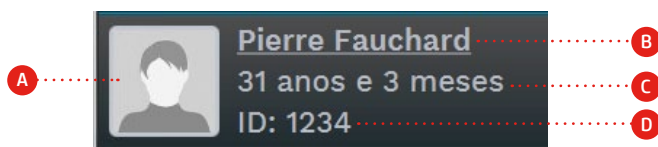
O estágio é exibido ao clicar no ícone  **Paciente**

#### 5.3.1. Barra de informações do Paciente

Para acessá-la basta clicar na aba “Exames do paciente”



A barra de informações do paciente fornece informações básicas do paciente atual selecionado pelo usuário. Caso deseje editar as informações do cadastro, clicar no nome do paciente.



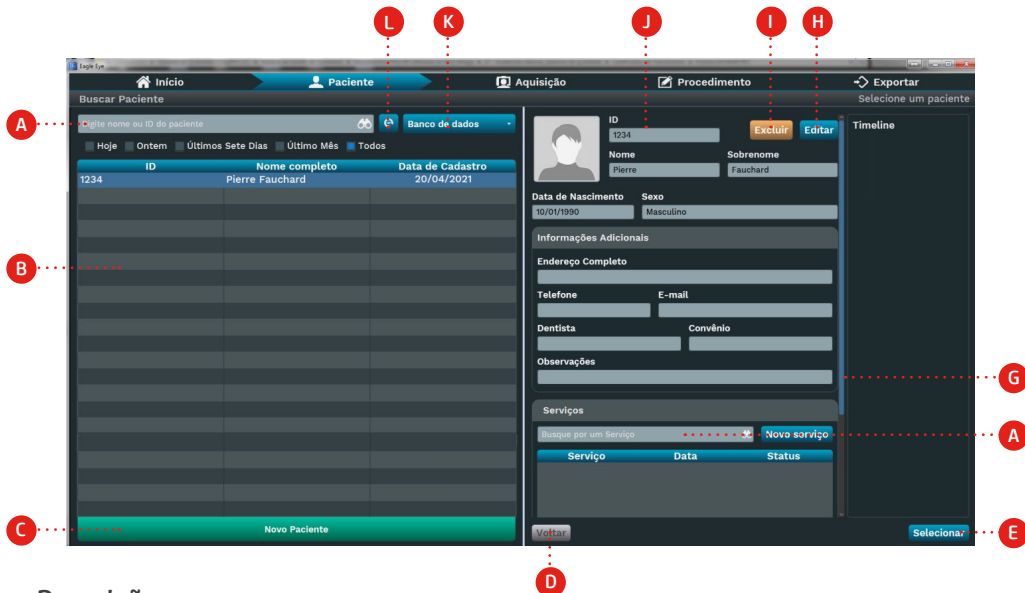
#### Descrição

- A. Foto: foto do paciente.
- B. Nome completo: nome completo do paciente.
- C. Idade: a idade do paciente.
- D. ID: o número de identificação (ID) do paciente.

### 5.3.2. Gerenciamento de paciente

Neste estágio, o usuário pode gerenciar os pacientes, incluindo adicioná-los, procurá-los, atualizá-los e excluí-los.

Para entrar neste estágio, clique em “Paciente” na barra de fluxo de trabalho ou no estágio Home. O software exibirá a seguinte janela.



#### Descrição

- A. Barra de busca de paciente: filtrar e pesquisar os pacientes por seu ID ou nome completo.
- B. Lista de Pacientes: apresentar os últimos pacientes criados ou de acordo com o filtro aplicado à barra de busca de paciente.
- C. Novo Paciente: clique para adicionar um novo paciente.
- D. Voltar: clique para voltar ao estágio de início.
- E. Selecionar: clique para visualizar os exames do paciente.
- F. Serviço: clique para incluir um serviço ao paciente
- G. Timeline: Mostra as miniaturas das imagens do paciente.
- H. Editar: clique para editar os dados cadastrais do paciente selecionado.
- I. Excluir: clique para excluir o paciente selecionado.
- J. Informações do paciente: Mostra as informações do paciente selecionado na lista.
- K. Escolher base de dados: Seleciona a origem da lista de paciente
- L. Atualizar: clique para atualiza o banco de dados.

### a) Buscar pacientes

O usuário pode pesquisar pacientes no banco de dados digitando um ID ou nome completo na barra de pesquisa. O software atualizará a lista de pacientes com os valores de filtragem.



### b) Novo paciente

Clique no botão **Novo Paciente** para criar um paciente. O software exibirá a tela abaixo.

Novo Paciente

ID\* Nome\* Sobrenome\* Digite as informações do paciente

Digite o ID Digite o nome Digite o sobrenome

Data de Nascimento\* Sexo\* Masculino Feminino

Informações Adicionais

CEP CEP\* Digite o CEP Endereço Completo Digite o endereço completo

Telefone Celular E-mail Digite o número do telefone Digite o número do celular Digite o e-mail

Dentista Convênio Digite o nome do dentista Digite o convênio

Observações Digite as observações

Serviços

Busque por um serviço Mostrar apenas selecionados

Serviço	Data	Observações	Selecionar
Panorâmica Padrão			<input type="checkbox"/>
Panorâmica ATM			<input type="checkbox"/>
Panorâmica ATM PA			<input type="checkbox"/>
Resposta Cirúrgica			<input type="checkbox"/>

Voltar Confirmar

### Descrição

A. Foto do Paciente: importe a foto do computador ou tire uma foto usando uma webcam.

B. ID: digite o ID. **Campo obrigatório**

C. Nome: digite o primeiro nome. **Campo obrigatório**


D. Sobrenome: digite o sobrenome. **Campo obrigatório**

E. Data de nascimento: insira a data de nascimento. **Campo obrigatório**

F. Sexo: escolha o sexo Masculino ou Feminino. **Campo obrigatório**

G. Informações adicionais (opcionais):

- Código postal
- Endereço completo
- Número de telefone
- Celular

- Dentista: Escreva o nome para procurar automaticamente ou clique em  para cadastrar um novo dentista.
- Convênio
- Observações

H. Confirmar: crie o paciente no banco de dados.

I. Voltar: voltar à janela anterior

J. Serviço: Lista de serviços do paciente

Os campos de identificação, nome, sobrenome, datam de nascimento e sexo são obrigatórios. Ao termino do cadastro, clique em **Confirmar** para criar o paciente. O software irá para a janela de exames de pacientes.

### c) Foto do paciente

Para inserir uma foto do paciente, o usuário pode importar a foto do paciente a partir do computador ou tirar uma foto usando uma webcam. Para isso, clique sobre o campo de foto e selecione a opção desejada.



### Descrição

A. Importar: uma janela de diálogo aparecerá para importar a foto.

B. Webcam: uma janela de diálogo aparecerá e abrirá a câmera.

### d) Editar um paciente

Escolha um paciente da lista e clique em **Editar** para editar as informações do paciente. O software permitirá ao usuário editar as informações e salvá-las.

### e) Excluir um paciente


Escolha um paciente da lista e clique em **Excluir** para apagar o paciente a partir do banco de dados. O software pedirá ao usuário para confirmar a operação. Uma vez que o usuário apague um paciente, as imagens pertencentes ao paciente serão excluídas da base de dados também.

### 5.3.3. Escolher base de dados

O software permite que o usuário escolha entre banco de dados, worklist, servidor PACs e servidor DICOM worklist.

Para isso, clique em **Banco de dados** para escolher uma dessas opções. Caso a opção seja worklist, o software exibirá os serviços agendados para o paciente.

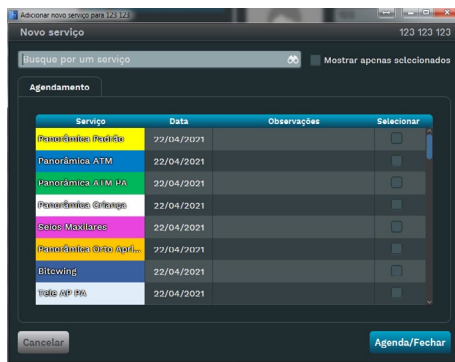
Nome	Serviço	Data	Status
123 123	Panorâmica Padrão	01/04/2021	Não inicializado
123 123	Panorâmica Padrão	31/03/2021	Não inicializado
123 123	Seios Maxilares	31/03/2021	Não inicializado
123 123	Bitewing	31/03/2021	Não inicializado

Clique em **Não inicializado** para alterar o status do serviço, podendo este ser: Não iniciado, em andamento, Executado, Laudar, Imprimir e Exportar. O usuário pode excluir o serviço clicando em .

### 5.3.4. Serviços

O software permite que o usuário possa administrar os serviços dos seus pacientes.

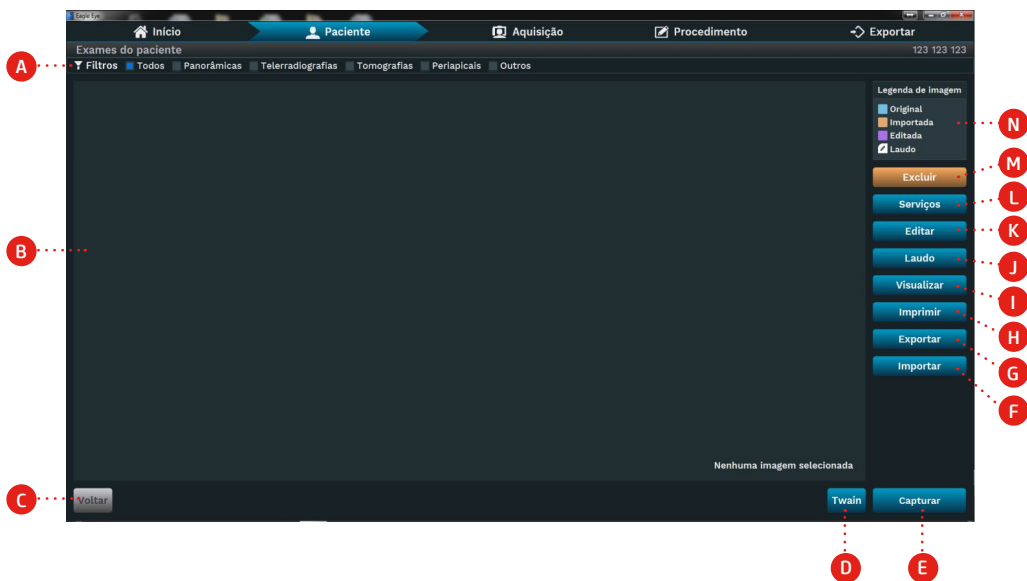
Para adicionar um novo serviço ao paciente, clique em **Novo serviço**. O software abrirá a tela para criar um novo serviço.



Selecione os serviços que deseja agendar. Após isso, clique em **Agenda/Fechar** para agendar o novo serviço. Este serviço irá parecer na base de dados Worklist.

### 5.3.5. Exames de pacientes

O software exibe miniaturas de todas as imagens do paciente selecionado. As imagens são organizadas em ordem cronológica com a mais recente no topo. O usuário pode editar, apagar, visualizar, imprimir e exportar as imagens. Também é possível filtrar as imagens de acordo com as modalidades: todas as imagens, panorâmicas, cefalométricas, periapicais, tomografias e outras. O software exibirá a seguinte tela para mostrar os exames do paciente.



#### Descrição

- A. Filtros: filtrar as imagens por todos os exames, panorâmicas, cefalométricas, tomografias ou outras.
- B. Histórico do Exame: mostrar o histórico dos exames ordenado por data de acordo com os filtros.
- C. Voltar: clique para retornar à janela anterior.
- D. TWAIN: clique para adquirir exame de uma fonte TWAIN.
- E. Captura: clique para ir para a fase de aquisição.
- F. Importar: clique para importar exames do disco rígido.
- G. Exportar: clique para salvar exames no disco rígido, enviar por e-mail, enviar para servidor PACS e exportar para visualizador.
- H. Imprimir: clique para imprimir usando templates de impressão em impressoras convencionais ou DRY.
- I. Visualização: clique para visualizar e comparar até quatro exames.

## Manual do Proprietário

---

J. Laudo: clique para adicionar medições e anotações ao exame, realizar planejamento de implantes e traçado cefalométrico.

K. Editar: clique para aplicar filtros de processamento de imagens ao exame.

L. Serviço: clique para selecionar o serviço

M. Excluir: clique para excluir um exame selecionado. O software exibirá uma mensagem de confirmação.

N. Legenda da Imagem: exibe legenda para identificar tipos de imagem em relação à sua fonte.

### a) Legenda da imagem

Cada exame tem uma legenda para indicar sua fonte e se ele foi editado. A legenda é um triângulo colorido colocado no canto superior direito da miniatura, como se segue:



### Descrição

A. Imagem: miniatura da imagem salva no banco de dados.

B. Importada: imagem importada para o software. A cor das imagens importadas é laranja (■).

C. Editada: imagem editada no software. A cor das imagens editadas é roxo (■).

D. Original: imagem capturada no software. A cor das imagens originais é azul (■).

E. Laudo: imagem laudada. Indicada pela imagem de um lápis no canto inferior direito da imagem (✎).

### b) Excluir exame

O usuário precisa selecionar um exame e clicar em **Excluir**.

O software exibirá uma mensagem de confirmação para apagar a imagem do banco de dados.

### c) Editar imagem

Selecione um exame e clique em **Editar**.

O software exibirá a imagem no estágio de Procedimento. Por favor, consulte o capítulo Edição de Imagens para obter mais detalhes.

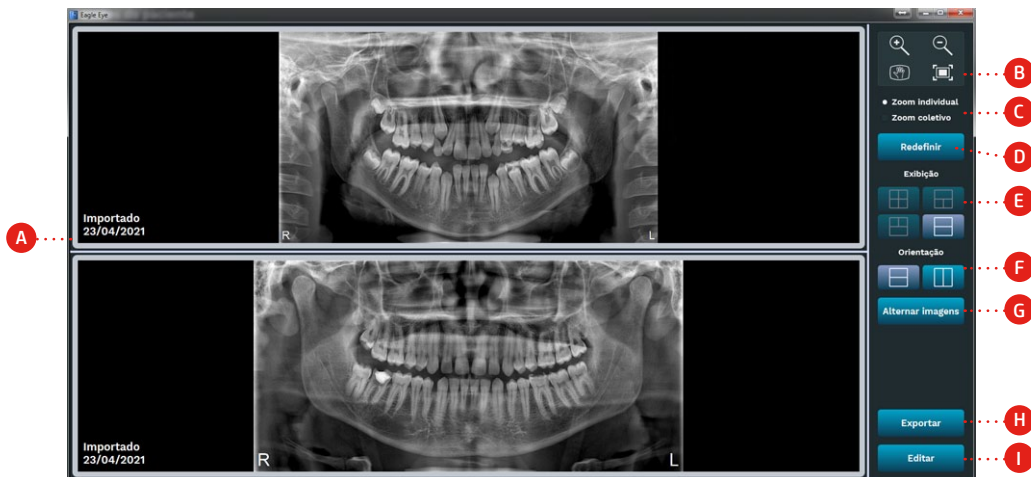
### d) Visualizar imagens

O software permite visualizar até quatro imagens ao mesmo tempo.

Pressione e segure o botão CTRL e escolha as imagens a visualizar.

Clique em **Visualizar** para abrir as imagens.











O software exibirá a seguinte janela para visualização e comparação dos exames.



## Descrição

- A. Área de imagens: região para exibir até quatro imagens.
- B. Ferramentas de manipulação: opções para aumentar o zoom, diminuir o zoom, arrastar a imagem e ajustar imagem para o tamanho original.
- C. Opções de zoom: aplique o zoom para uma imagem individual ou coletivamente.
- D. Redefinir: reorganizar as imagens para o leiaute original.
- E. Exibição: defina o layout de exposição para reorganizar as imagens.
- F. Orientação: visualize as imagens no leiaute horizontal ou vertical.
- G. Alternar imagens: mover as imagens no sentido horário.
- H. Exportar imagem: selecione uma imagem e exporte-a para o disco.
- I. Editar: selecione uma imagem e edite-a no estágio de Procedimento.

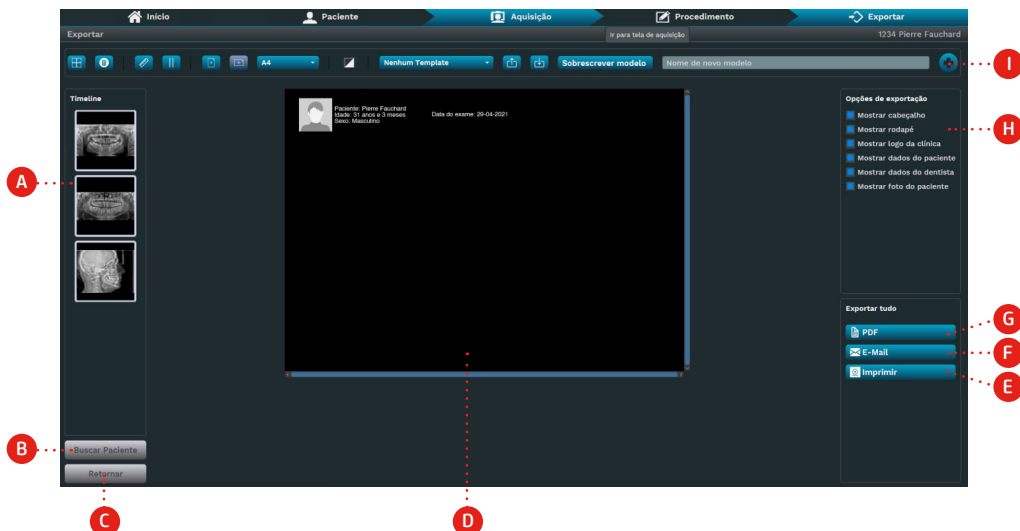
As seguintes ferramentas e configurações estão disponíveis para visualizar as imagens:

FERRAMENTA	ICONE	DESCRIÇÃO	OPERAÇÃO
MANIPULAÇÃO		Aumentar o zoom	Para realizar o zoom selecione a imagem que deseja habilite o ícone de aumentar o zoom ou diminuir o zoom e clique na imagem. Voce poderá também realizar de forma dinâmica utilizando a roda do mouse sobre as imagens.
		Diminuir o zoom	Caso esteja habilitado "zoom individual", o software irá ampliar apenas a imagem por sobre o mouse. Caso esteja habilitado "zoom coletivo", o software irá ampliar todas as imagens.
		Arrastar imagem	Quando habilitado permite clicar e arrastar a área da imagem desejada.
		Ajustar imagem	Retorna a imagem ao tamanho original.
ORIENTAÇÃO		Quadro regiões	Organiza as imagens em quatro regiões.
		Três regiões inferior	Organiza as imagens em três regiões: uma na parte superior, duas na parte inferior.
		Três regiões superior	Organiza as imagens em três regiões: duas na parte superior, uma na parte inferior.
		Duas regiões	Organiza as imagens em duas regiões.
		Orientação vertical	Organiza as imagens verticalmente.
		Orientação horizontal	Organiza as imagens horizontalmente.

### 5.3.6. Imprimir

Selecione um exame e clique em **Imprimir**.  
O software irá direcionar para etapa de templates de impressão.

#### a) Template de impressão



#### Descrição

- A. Timeline: Área que mostra os exames do paciente.
- B. Buscar Paciente: Clique para retornar para a busca de pacientes.
- C. Retornar: Clique para retornar para a tela exames do paciente.
- D. Arquivo: Área que mostra o arquivo onde serão criados os templates.
- E. Imprimir: Clique para imprimir o template de impressão.
- F. E-Mail: Clique para enviar o template por e-mail.
- G. PDF: Clique para exportar o arquivo PDF.
- H. Opções de Exportação: Selecione as opções que deseja mostrar no template
  - Mostrar Cabeçalho
  - Mostrar rodapé
  - Mostrar logo da clínica
  - Mostrar dados do paciente
  - Mostrar dados do dentista
  - Mostrar dados do exame
  - Mostrar foto do paciente
- I. Barra de ferramentas: Mostra as ferramentas para criar/editar o template

### b) Barra de Ferramentas do Template





















#### Descrição

- A.** Selecionar item de modelo: Clique para mostrar os tipos de áreas de imagem.
- B.** Remover todos os modelos: Clique para remover todas as áreas de imagem adicionadas.
- C.** Inserir/remover régua de medição: Clique para adicionar/remover régua de laterais no template para alinhar objetos.
- D.** Inserir/remover linhas de grade: Clique para adicionar/remover linhas de grade no template.
- E.** Orientação Retrato: Clique para mudar a orientação do template entre retrato
- F.** Orientação Paisagem: Clique para mudar a orientação do template entre paisagem.
- G.** Tamanho da Folha: Clique para escolher o tamanho da folha. Abaixo tamanhos disponíveis
- A3,
  - A4,
  - 8x10in,
  - 10x12in,
  - 10x14in,
  - 11x14in,
  - 14x14in,
  - 14x17in,
  - 24x24cm,
  - 24x30cm
- H.** Inverter cor: Inverte a cor do template entre branco e preto
- I.** Templates Salvos: Exibe todos os modelos de templates salvos.
- J.** Exportar template: Clique para exportar template para um arquivo
- K.** Importar template: Clique para importar template de um arquivo
- L.** Sobrescrever modelo: Clique para sobrescrever o modelo de template atual.
- M.** Nome do Modelo: Digite o nome do template.
- N.** Botão Adicionar: Clique para adicionar o template no banco de dados.

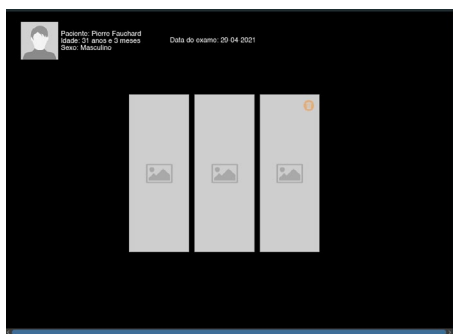
### c) Modelo de template

O software apresenta uma série de opções de área de imagem para o template. Clique em  para mostrar os modelos. O software irá mostrar as seguintes opções.

ICONE	DESCRIÇÃO
	Organizar a imagem na proporção 1:1
	Organizar uma imagem em uma única região
	Organizar duas imagens na horizontal
	Organizar as imagens em três regiões: uma na parte superior, duas na parte inferior
	Organizar duas imagens na vertical
	Organizar quatro imagens em quatro regiões
	Organizar três imagens na vertical
	Organizar as imagens em seis regiões: três na parte superior e três na parte inferior
	Organizar três imagens na horizontal
	Organizar as imagens em quatro regiões: uma na parte superior e três na parte inferior
	Organizar a imagem em 4 regiões verticais
	Organizar as imagens em oito regiões: quatro na parte superior e quatro na parte inferior


ICONE	DESCRIÇÃO
	Organizar as imagens em cinco regiões: uma na parte superior e quatro na parte inferior
	Organizar quatro imagens na horizontal
	Organizar as imagens em doze regiões: três na parte superior, três na lateral esquerda, três na lateral direita e três na parte inferior
	Organizar as imagens em catorze regiões: três na parte superior, quatro na lateral esquerda, quatro na lateral direita e três na parte inferior
	Organizar as imagens em catorze regiões: três na parte superior, quatro na região centro-esquerda, quatro na região centro-direita e três na parte inferior
	Organizar as imagens em dezoito regiões: três na parte superior, seis na região centro-esquerda, seis na região centro-direita e três na parte inferior


Após escolher um modelo, o usuário deverá pressionar o modelo que escolheu com o botão esquerdo do mouse. O software irá criar o modelo no arquivo. O usuário pode arrastar este modelo para outra posição, basta clicar com o botão esquerdo do mouse e soltar na posição em que deseja. O usuário pode aumentar ou diminuir o tamanho deste modelo. Basta clicar sobre o modelo e depois clicar sobre canto da área que irá aparecer em torno do modelo. Para alterar o tamanho, pressione com o botão esquerdo do mouse e arraste o cursor até a posição que deseja e depois solte o botão.




Para adicionar imagens neste modelo, o usuário deve pressionar com o botão esquerdo do mouse sobre a imagem, arrastar o cursor e soltá-la na posição escolhida. O software irá mostrar o modelo com as imagens.



Para excluir este modelo basta clicar com o botão esquerdo do mouse no botão . O usuário pode colocar vários modelos em um mesmo arquivo, basta repetir o procedimento descrito. O usuário pode também salvar os modelos e assim utilizá-los em outros momentos, sem ter a necessidade de repetir o procedimento. Para isso, crie um modelo que deseja salvar.

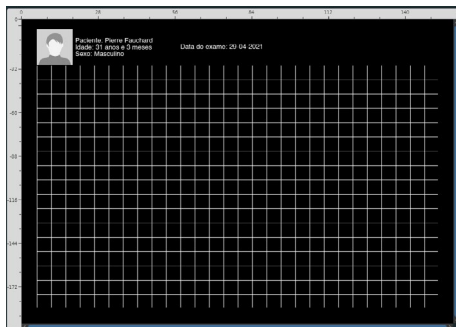
Clique em  e digite o nome do modelo que será salvo. Após isso, clique em  para adicionar este novo modelo. O software irá mostrar o modelo salvo na barra de opções de templates. O usuário pode adicionar inúmeros modelos e selecioná-los conforme deseja.





O usuário pode excluir o modelo criado clicando no botão . Caso o usuário deseje o arquivo sem nenhum modelo, clique em Nenhum Template.

### d) Régua de medição e linha de grade

Para adicionar uma régua no arquivo clique em . Para adicionar linhas de grade clique em . O software irá mostrar o arquivo com estas opções adicionadas.



### e) Orientação do template

O usuário pode escolher a orientação com que o arquivo será gerado, para isso escolha entre modo paisagem  e modo retrato .

### 5.3.7.Exportação

Selecione um exame e clique em **Exportar**.

O software irá direcionar para etapa de exportação.

O software permite exportar os exames para o disco rígido com o formato JPEG, PNG, BMP, TIFF, DICOM ou PDF, enviar por e-mail, exportar para servidor PACS e gerar visualizador de DICOM.

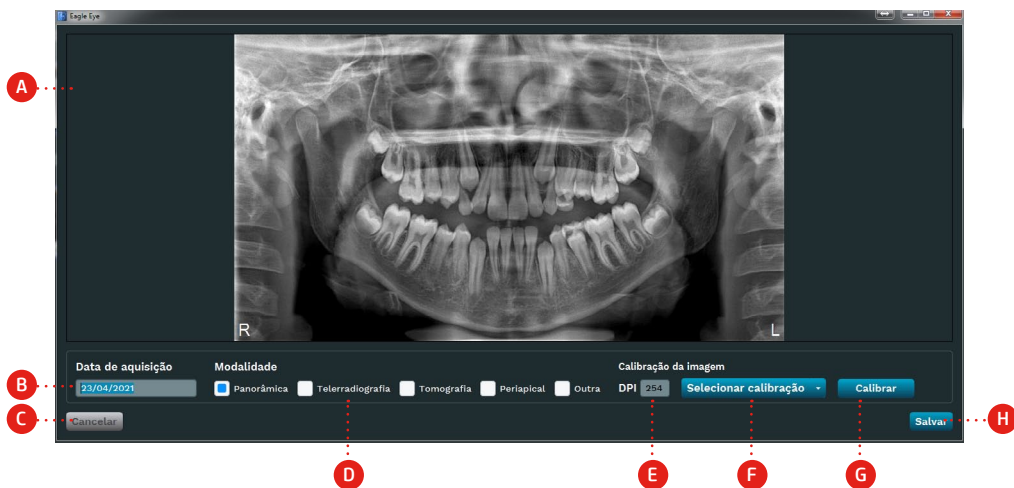
Consulte o capítulo Exportação para mais informações sobre a exportação de exames.

### 5.3.8.Importar

#### a) Importação individual

Quando o usuário clicar em **Importar**, o software permitirá que o usuário escolha o diretório do exame a ser importado.

Depois de selecionar o exame, o software exibirá o exame selecionado e permitirá que se especifique a data de aquisição, modalidade e calibração da imagem. A calibração da imagem é feita através da definição do DPI. O valor do DPI da imagem pode ser definido manualmente, definido através da realização da calibração ou selecionar uma calibração já realizada.

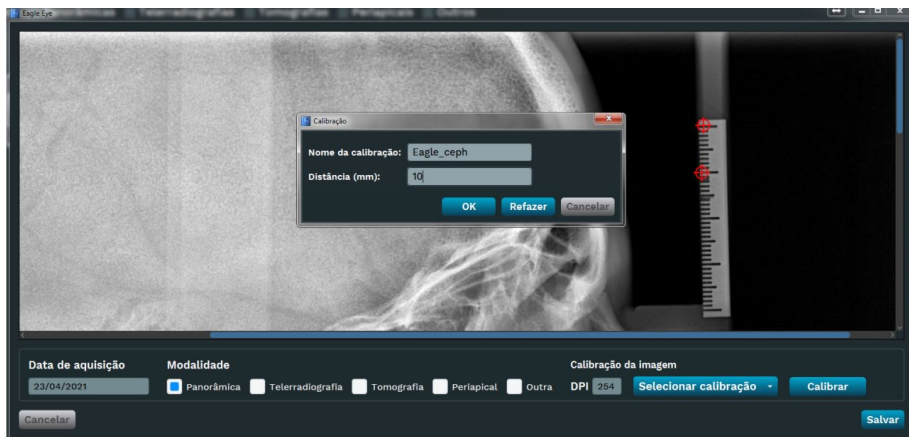


#### Descrição

- A. Área da Imagem: mostrar a imagem importada.
- B. Data de Aquisição: insira a data em que a imagem foi adquirida.
- C. Cancelar: clique para voltar à janela anterior.
- D. Modalidade: selecione o tipo do exame: Panorâmica, Telerradiografia, Tomografia, Periapical e Outra.
- E. DPI: inserir o DPI da imagem adquirida
- F. Selecionar calibração: clique para selecionar e aplicar uma calibração já realizada
- G. Calibrar: clique para realizar uma calibração
- H. Salvar: clique para salvar o exame no banco de dados

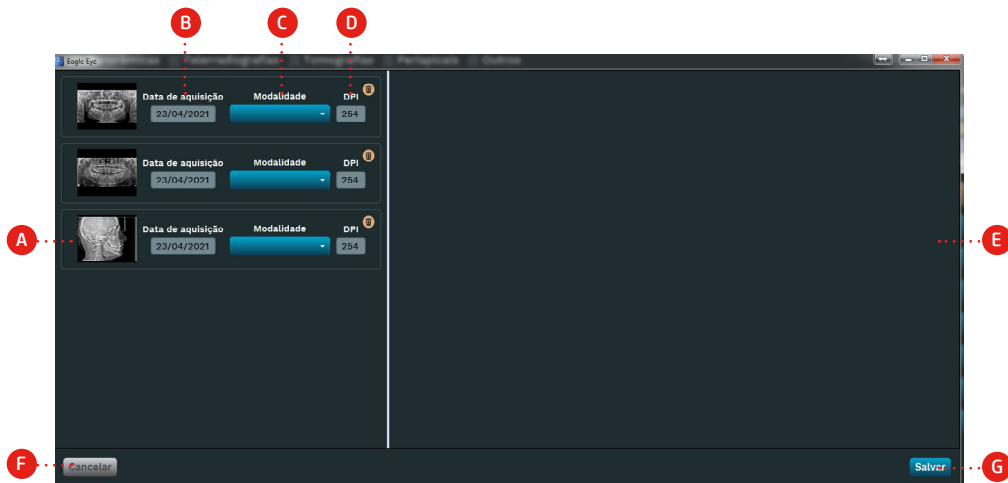
## Manual do Proprietário

Quando o usuário clicar em **Calibrar**, o software permitirá que o usuário marcar dois pontos na imagem, informar a distância entre os dois pontos e definir um nome para a calibração. Caso esteja correto, clique em **OK**. Caso deseje refazer clique em **Refazer** e marque novamente os dois pontos.



### b) Importação múltipla

Quando o usuário clicar em **Importar**, o software permitirá que o usuário realize a importação múltipla de imagens. Para isso basta pressionar e segurar a tecla SHIFT e selecionar as imagens que deseja importar.



### Descrição

- A. Área da Imagem: mostrar a imagem importada.
- B. Data de Aquisição: insira a data em que a imagem foi adquirida.


C. Modalidade: selecione o tipo do exame: Panorâmica, Telerradiografia, Tomografia, Periapical e Outra.

D. DPI: inserir o DPI da imagem adquirida

E. Área de visualização: mostra a imagem selecionada

F. Cancelar: clique para voltar à janela anterior.

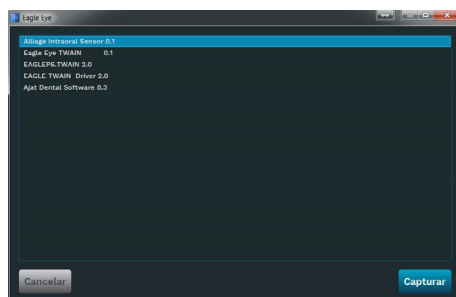
G. Salvar: clique para salvar o exame no banco de dados

O usuário pode excluir a imagem clicando em .

### 5.3.9.TWAIN

TWAIN é uma interface padrão para aquisição de imagens capturadas por fontes terceiras como scanners, câmeras digitais ou outros equipamentos de aquisição.

Clique em **Twain** para adquirir exames de dispositivos terceiros por TWAIN. O software irá mostrar as fontes TWAIN 32-bits instaladas no sistema operacional.



Selecione uma fonte e clique em **Capturar**. Siga as instruções do dispositivo selecionado para capturar a imagem.

Após a captura, escolha a modalidade, o DPI da imagem e clique em salvar. A imagem será armazenada no banco de dados do software.

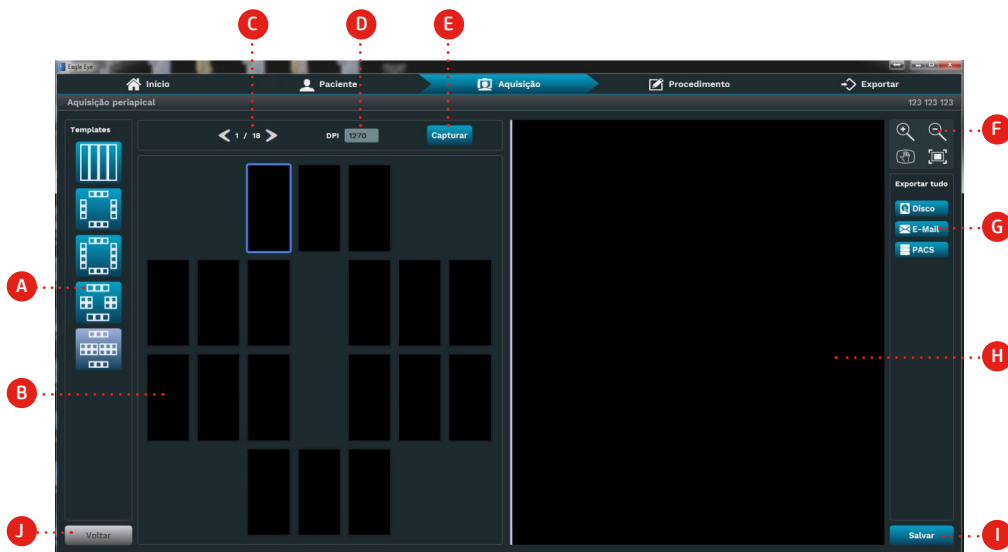
### 5.4. ESTÁGIO AQUISIÇÃO

O estágio é exibido ao clicar no ícone  Aquisição.

#### 5.4.1. Aquisição de imagens Intraorais

##### a) Exames intraorais

Clique no ícone  para iniciar a aquisição intraoral.



#### Descrição

- A. Template: Selecionar o template de aquisição intraoral
- B. Área da Imagem: mostrar a imagem importada..
- C. Seleção da posição: Seleciona a posição de captura da imagem no template
- D. DPI: inserir o DPI da imagem adquirida
- E. Capturar: clique para realizar a captura da imagem intraoral
- F. Zoom: ferramentas de zoom
- G. Exportar: clique para exportar a imagem para o disco, e-mail ou PACS
- H. Área de visualização: mostra a imagem selecionada
- I. Salvar: clique para salvar o exame no banco de dados
- J. Voltar: clique para voltar à janela anterior.

As seguintes templates de captura intraoral estão disponíveis:

ICONE	DESCRIÇÃO	INDICAÇÃO DE TEMPLATES
-------	-----------	------------------------



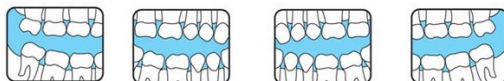
Série de 4 imagens

Esta série consiste uma aquisição de 4 imagens, sendo indicado para:

radiografia oclusal mandibular, oclusal maxilar e 2 bitewing posteriores



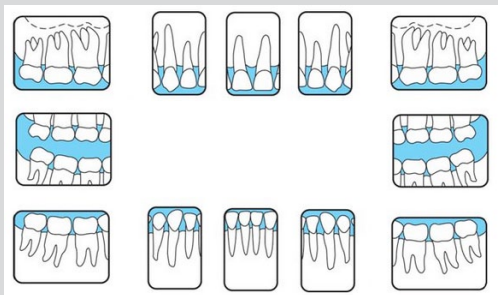
Ou 4 imagens bitewing



Série de 12 imagens

Esta série consiste em uma aquisição de 12 imagens periapicais, sendo indicado para:

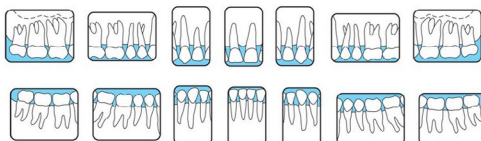
Imagens periapicais de incisivos permanentes superiores e inferiores, quatro radiografias periapicais de caninos primários radiografias periapicais de quatro molares e duas radiografias bitewing posterior



Série de 14 imagens

Esta série consiste em uma aquisição de 14 imagens sendo indicado para:

14 periapicais

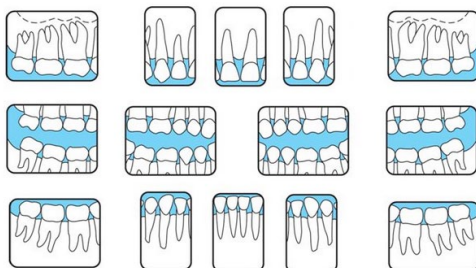


ICONE	DESCRIÇÃO	INDICAÇÃO DE TEMPLATES
-------	-----------	------------------------

Esta série consiste em uma aquisição de 14 imagens, sendo indicado para :  
10 periapicais e 4 bitewing



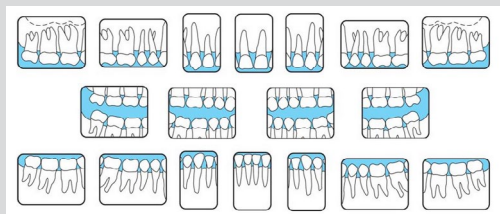
Série de 14 imagens com bitewing



Esta série consiste em uma aquisição de 18 imagens, sendo indicado para:  
14 periapicais e 4 bitewing



Série de boca completa

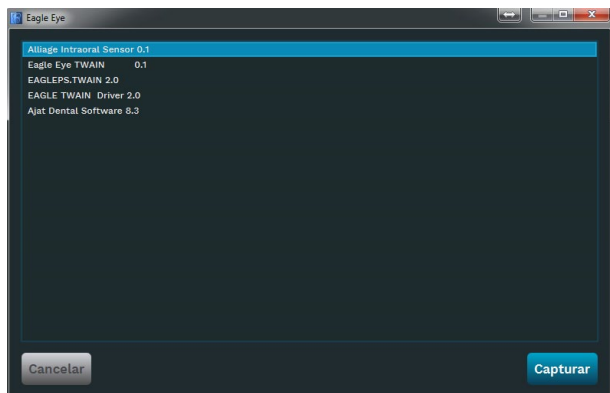


## b) Aquisição de Imagens Intraorais





Antes de iniciar o procedimento de aquisição, prepare o paciente para a exposição conforme procedimento descrito no manual do usuário do equipamento.

A aquisição intraoral é realizada através da interface TWAIN. Ao clicar no ícone **Capturar** o software irão mostrar as fontes TWAIN 32-bits instaladas no sistema operacional.



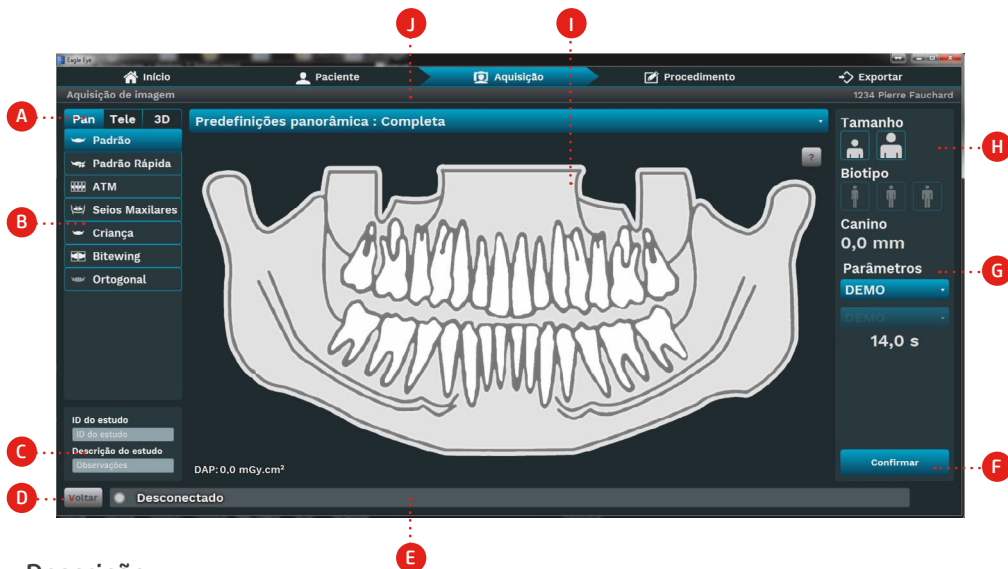
Selecione uma fonte e clique em **Capturar**. Siga as instruções do dispositivo selecionado para capturar a imagem.

ICONE	DESCRIÇÃO	OPERAÇÃO
	Orientação vertical	Organiza as imagens verticalmente
	Orientação horizontal	Organiza as imagens horizontalmente

### 5.4.2. Imagem Panorâmica e Cefalométrica

#### a) Exames Panorâmicos

Selecione a guia PAN para configurar o exame panorâmico.



#### Descrição

A. Tipo de exame: escolha entre as opções de exames Pan, Tele ou 3D, dependendo do modelo do equipamento.

B. Tipo de perfil: escolha entre os perfis de acordo com o tipo de exame. Os perfis são habilitados de acordo com o modelo de equipamento.

C. ID e Descrição do estudo: permite inserir o ID e Descrição do exame

D. Voltar: voltar à janela anterior

E. Barra de status: exibir o status do equipamento com mensagens operacionais.

F. Confirmar: clique para enviar os parâmetros de aquisição para o equipamento.

G. Parâmetros de exposição:

- Tensão: valor em kV da Cabeça
- Corrente anódica: valor em mA da Cabeça do Tubo a do Tubo
- Tempo: tempo de exposição em segundos
- Posição canina: posição do laser canino em milímetros

H. Perfil do usuário:

- Tamanho: criança ou adulto
- Biotipo: pequeno, médio ou grande

I. Desenho do perfil: Ver um desenho do perfil de acordo com o tipo de perfil.

J. Região do perfil: Clique para escolher a região do perfil:

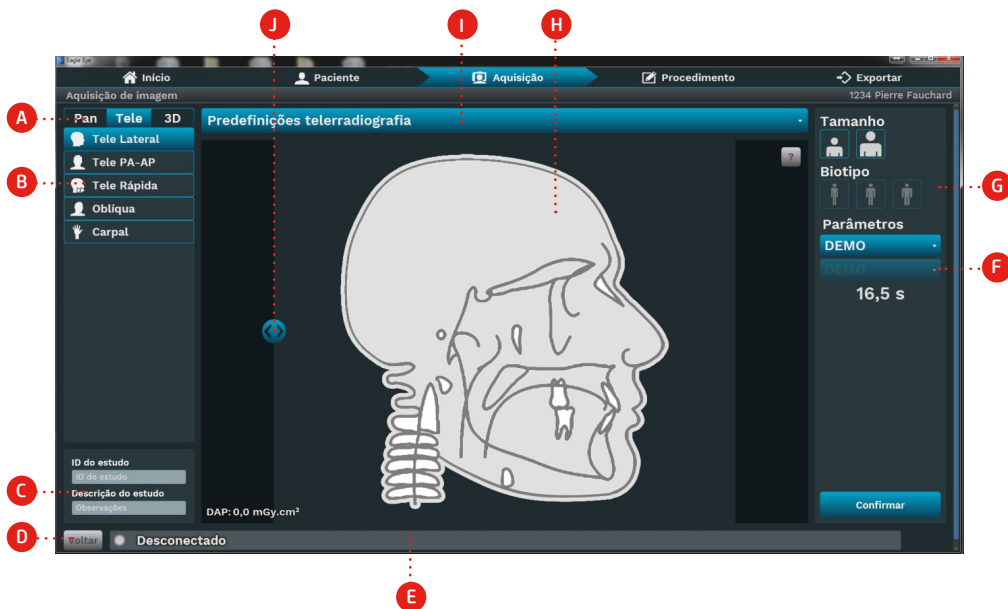
- Completo
- Segmento esquerdo
- Segmento central
- Segmento direito

## b) Exames cefalométricos



Quando o usuário altera o tipo de exame, o equipamento mover-se-á para a posição de exame e exibirá uma mensagem de aviso na barra de status.

Selecione a guia Tele para configurar o exame cefalométrico.



### Descrição

A. Tipo de exame: escolha entre as opções de exames Pan, Tele ou 3D, dependendo do modelo do equipamento.

B. Tipo de perfil: escolha entre os perfis de acordo com o tipo de exame. Os perfis são habilitados de acordo com o modelo de equipamento.

C. ID do Estudo / Descrição do Estudo: digite o ID do estudo e a descrição do estudo do exame.

D. Voltar: voltar à janela anterior

E. Barra de status: exibir o status do equipamento com mensagens operacionais.

F. Parâmetros de exposição:

- Tensão: valor em kV da Cabeça
- Corrente anódica: valor em mA da Cabeça do Tubo a do Tubo
- Tempo: tempo de exposição em segundos

G. Perfil do usuário:

- Tamanho: criança ou adulto
- Biotipo: pequeno, médio ou grande

H. Desenho do Perfil: ver um desenho de perfil de acordo com o tipo de perfil.

I. Pré-configurar cefalométrico: selecione pré-configurações de exposição pré-definidas para Cefalométrico:

- Completo: defina o controle seletor para capturar a imagem completa.
- Dose baixa: defina o controle seletor para capturar a imagem parcial.

J. Região cefalométrica: use o controle seletor para selecionar a região cefalométrica. O software atualiza o tempo de exposição quando o usuário move o controle seletor.

### c) Aquisição de Imagens Panorâmica e Cefalométrica



Antes de iniciar o procedimento de aquisição, prepare o paciente para a exposição conforme procedimento descrito no manual do usuário do equipamento.

Para realizar a aquisição, escolha o tipo de perfil desejado, selecione os parâmetros de exposição e perfil do paciente.

Verifique se barra de status indica que o equipamento está “pronto para expor quando o led verde acender” e realize a aquisição

Depois de adquirir a imagem, o software exibirá a imagem do exame.

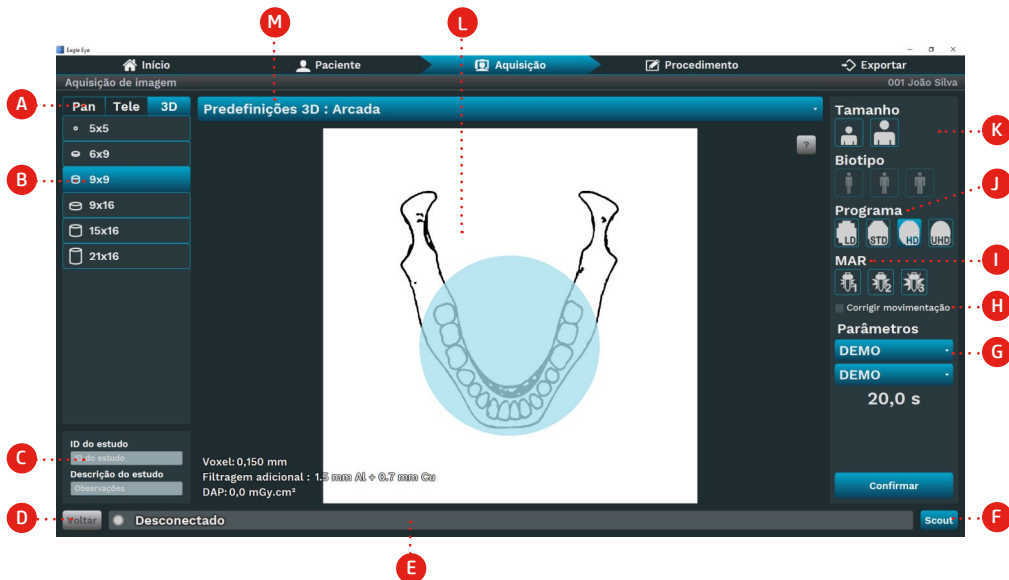
### 5.4.3. Imagem Tomográfica

#### a) Exame tomográfico



Quando o usuário altera o tipo de exame, o equipamento mover-se-á para a posição de exame e exibirá uma mensagem de aviso na barra de status.

Selecione a guia 3D para configurar o exame de tomografia.



A. Tipo de exame: escolha entre as opções de exames Pan, Tele ou 3D, dependendo do modelo do equipamento.

B. Campo de visão (FOV): escolha entre tamanhos FOV disponível no equipamento.

C. ID do Estudo / Descrição do Estudo: digite o ID do estudo e a descrição do estudo do exame.

D. Voltar: voltar à janela anterior

E. Barra de status: Exibir o status do equipamento com mensagens operacionais.

F. Scout: Capture a imagem scout.

G. Parâmetros de exposição:

- Tensão: valor em kV da Cabeça
- Corrente anódica: valor em mA da Cabeça do Tubo a do Tubo
- Tempo: tempo de exposição em segundos

H. Corrigir Movimentação: Habilite para ativar correção de artefato de movimentação

I. MAR (Metal artifact reduction): redução do artefato metálico (Intensidade 1, 2 ou 3)

J. Programa:

- Scout: Imagem Scout
- LD: Low Dosage
- STD: Standard
- HD: High Definition
- UHD: Ultra High Definition

### K. Perfil do usuário:

- Tamanho: criança ou adulto
- Biotipo: pequeno, médio ou grande

L. Região do FOV: visualize uma representação do FOV.

M. Barra da lista de regiões: selecione uma região de acordo com o tamanho do FOV.

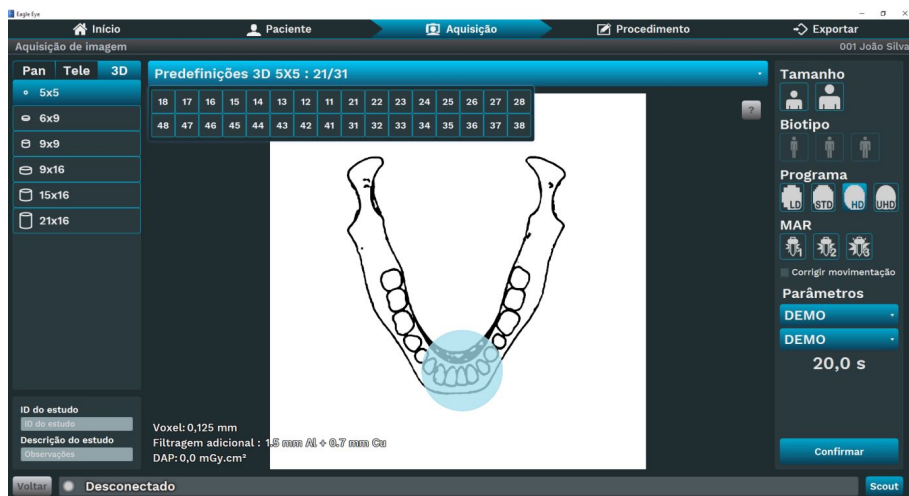
## b) Selecione a região do FOV

O usuário pode escolher o botão da região do FOV na barra de lista de regiões.

O software exibirá as opções da região do FOV de acordo com o tamanho do FOV.

Para todos os FOV com exceção do FOV 5x5, o software exibirá três regiões: arco dental, côndilo esquerdo e côndilo direito.

Caso o usuário selecione o FOV 5X5, o software exibirá um odontograma com o número do dente.



### c) Aquisição de Imagens “Scout”



Antes de iniciar o procedimento de aquisição, prepare o paciente para a exposição conforme procedimento descrito no manual do usuário do equipamento.

As imagens scout são usadas somente como referência para a pré-visualização do FOV e não podem ser utilizadas para o diagnóstico.

É recomendável que o usuário sempre capture e verifique as imagens scout antes do exame de tomografia a fim de adquirir a região correta do FOV e evitar refazer o exame.

Selecione o tamanho do FOV e região do FOV, em seguida, clique em **Scout**.

Os parâmetros de exposição (kV, os mA e o tempo) serão configurados automaticamente.

Verifique se barra de status indica que o equipamento está “pronto para expor” e realize a aquisição.



#### Descrição

- A. Scout Lateral: área da imagem para mostrar a scout lateral.
- B. Cancelar: voltar à janela anterior e cancelar o exame.
- C. Barra de status: exibir o status do equipamento com mensagens operacionais.
- D. Gravar Posição: clique para enviar o equipamento à posição X e Y.
- E. Captura 3D: clique para adquirir uma tomografia com o parâmetros selecionados anteriormente
- F. Scout Frontal: área da imagem para mostrar a scout frontal.
- G. Informação de parâmetros de exposição: Informa os parâmetros kV, mA e tempo de exposição

H. Opções de Scout: selecione scout rápida ou scout completa.

I. Posição Y: Posição (mm) do FOV no eixo dos Y.

J. Posição X: Posição (mm) do FOV no eixo X.



Para alterar a posição do X e/ou Y do scout, clique sobre a imagem e arraste na horizontal.  
Após o reposicionamento pressione gravar posição para reposicionamento do equipamento.  
Caso deseje, um novo scout pode ser realizado.


### d) Aquisição de Imagens Tomográficas



Antes de iniciar o procedimento de aquisição, prepare o paciente para a exposição conforme procedimento descrito no manual do usuário do equipamento.

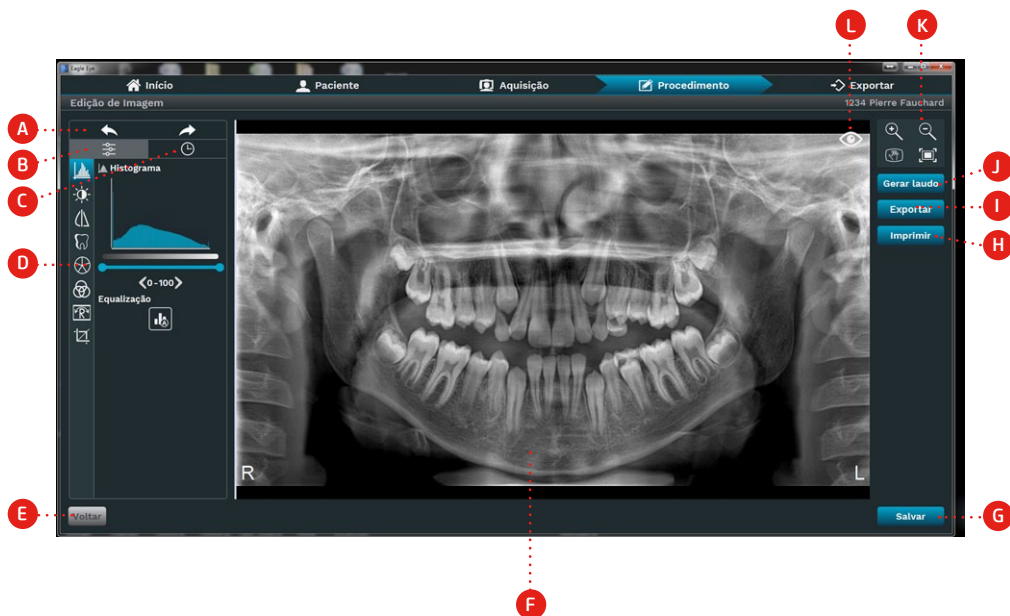
Selecione o FOV, selecione os parâmetros de exposição, programa, filtros e perfil do paciente. Verifique se barra de status indica que o equipamento está “pronto para expor” e realize a aquisição. O software esperará a exposição aos raios X para concluir a aquisição e iniciar o processo de reconstrução. Depois disso, o software salvará as fatias DICOM no disco para visualização.

## 5.5. ESTÁGIO PROCEDIMENTO

O estágio é exibido ao clicar no ícone  **Procedimento**.

### 5.5.1. Edição de imagens

Em edição de imagens, o usuário pode manipular as imagens por aplicação de filtros de processamento de imagem. O software oferece uma série de processamentos de filtros de imagem para extrair as melhores estruturas da imagem.



### Descrição

**A. Desfazer/Repetir:** Desfaz ou repete o último filtro aplicado

Atalho:

- Desfazer – Ctrl + z
- Refazer – Ctrl + y

**B. Guia Filtros:** Exibir as opções de processamento de imagem e edição

**C. Histórico:** Histórico do processamento da imagem aplicados

**D. Opções de processamento de imagem:** exibir as opções de categorias de processamento de imagem:

- Histograma
- Brilho, contraste e gama
- Nitidez e redução de ruído
- Relevância
- Colorir
- Pré-definições
- Rotacionar
- Cortar

**E.** Voltar: voltar à janela anterior e descartar todas as modificações. O software exibirá uma mensagem de confirmação antes de retornar.

**F.** Área da Imagem: área de exibição da imagem.

**G.** Salvar: salvar a imagem editada. O software perguntará se o usuário gostaria de criar uma nova imagem ou substituir a original.

**H.** Imprimir: clique para imprimir usando impressoras do Windows.

**I.** Exportar: exportar a imagem editada. O software mostrará três opções de exportação, sendo elas:

- Para o disco com formato (JPEG, PNG, BMP, TIFF ou PDF)
- Por E-mail
- Para o servidor PACS


**J.** Gerar Laudo: software mostrará tela para gerar laudo

**K.** Ferramentas de manipulação: opções para aumentar o zoom, reduzir o zoom, dar panorâmica e ajustar para a tela.

**L.** Mostrar imagem original: pressione e segure o botão esquerdo do mouse para visualizar a imagem original.

### a) Histograma

O histograma representa num gráfico o número de ocorrência de tons em toda a imagem. O eixo horizontal representa os valores dos tons, em que o lado esquerdo representa os pixels com valores baixos (áreas pretas ou sombras), o lado direito representa aqueles com valores elevados (destaques ou áreas claras) e a parte do meio é a dos meios-tons (áreas cinzentas). O eixo vertical representa o número de pixels com um determinado tom.

O usuário pode visualizar o histograma da imagem, clicando em . O software exibirá as seguintes ferramentas:



## Descrição

- A. Gráfico Histograma: mostrar a distribuição de tons sobre a imagem.
- B. Seletor de nível: alterar os níveis mínimos e máximos para ajustar o valor escuro e brilhante da imagem.
- C. Valores de nível: exibir o valor dos níveis mínimos e máximos.
- D. Auto equalização: equalizar as ocorrências dos valores tonais sobre a imagem.

Para ajustar os níveis mínimos e máximos, pressione o botão esquerdo do mouse sobre as barras de nível e mova-as. O ajuste do nível mínimo torna mais escuros os tons escuros. Por outro lado, o ajuste do nível máximo faz com que os tons brilhantes fiquem mais brilhantes. A comparação da imagem original, o nível de histograma entre mínimo de 20 / máximo de 100 e o nível histograma entre o mínimo de 0 / máximo de 80 está abaixo descrita:

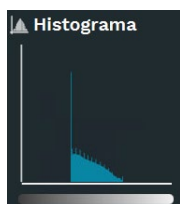


Imagem original

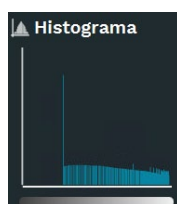
Imagem com histograma de  
mínimo 20 e máximo 100

Imagem com histograma de  
mínimo 0 e máximo 80

A equalização de histogramas permite imagens com baixo contraste para melhorar com a distribuição das ocorrências de tons ao longo dos valores dos pixels.



Histograma da imagem  
de baixo contraste



Histograma após a  
equalização

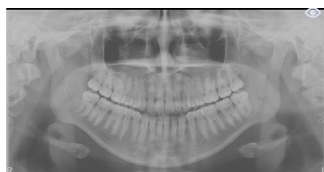


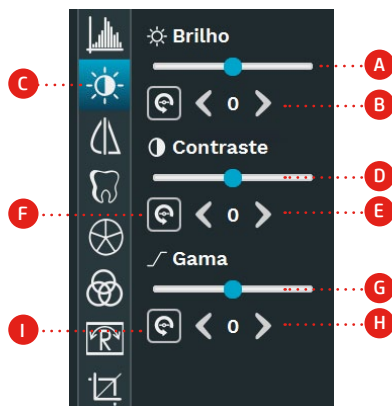
Imagem original com baixo  
contraste



Imagem após a equalização do  
histograma

### b) Brilho, contraste e gama

O usuário pode alterar o brilho, o contraste e a gama da imagem, clicando em . O software exibirá as seguintes ferramentas:



#### Descrição

- A. Seletor de brilho: alterar o valor de brilho.
- B. Valor de brilho: mostrar o valor do brilho.
- C. Redefinição de Brilho: ajustar o valor de brilho a 0.
- D. Seletor de contraste: alterar o valor de contraste.
- E. Valor de contraste: mostrar o valor do contraste.
- F. Redefinição de contraste: definir o valor de contraste para 0.
- G. Seletor de gama: alterar o valor da gama.
- H. Valor de gama: mostrar o valor de gama
- I. Redefinição de gama: definir o valor de gama para 0.

#### Brilho

O filtro de brilho ilumina ou escurece a imagem. Os valores negativos tornam a imagem mais escura. Da mesma forma, os valores positivos tornam a imagem mais clara. Pressione o botão esquerdo do mouse sobre a barra de brilho e mova-o. O software atualizará a imagem com o valor do brilho.

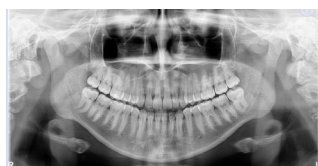


Imagem original



Brilho -10



Brilho -10

### Contraste

O filtro de contraste controla a diferença entre as regiões pretas e brancas. Os valores negativos tornam as regiões pretas e brancas menos distintas. Da mesma forma, os valores positivos fazem com que as regiões pretas e brancas fiquem mais distintas. Pressione o botão esquerdo do mouse sobre a barra de contraste e mova-o. O software atualizará a imagem com o valor do contraste.



Imagem original

Contraste -20

Contraste 20

### Gama

A correção da gama controla a luminância da imagem. O valor negativo torna as sombras mais leves. Da mesma forma, os valores positivos escurecem as sombras. Pressione o botão esquerdo do mouse sobre o seletor de gama e mova-o. O software irá atualizar a imagem com o valor da gama.

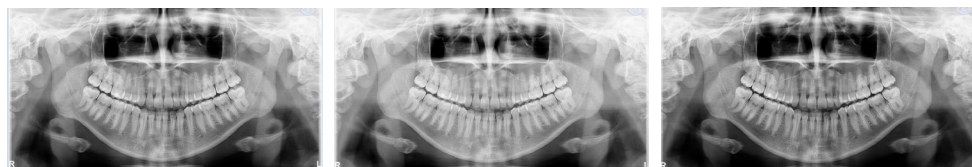


Imagem original

Gama -10

Gama 10

### c) Suavização e nitidez

O usuário pode aplicar filtros de suavização e nitidez na imagem clicando em . O software exibirá as seguintes ferramentas:



### Descrição

- A. Suavização: três intensidades para reduzir o ruído da imagem.
- B. Seletor de nitidez: aplicar o filtro de nitidez.

C. Valor de nitidez: exibição dos valores de nitidez.

D. Redefinição de nitidez: defina o valor para 0 e retire o filtro de nitidez.

### Suavização


O filtro de suavização reduz o ruído da imagem. Ele substitui os pixels por uma média ponderada dos pixels vizinhos. Ele suaviza as bordas quando aplicado muitas vezes. O software proporciona três níveis de filtro de suavização . Clique em um desses níveis, e o software aplicará o filtro.



Imagem original



Imagem após filtro de suavização

### Nitidez

Os filtros de nitidez destacam as bordas e estruturas finas da imagem. Também aumentam o contraste nas bordas, tornando-as mais visíveis. O software fornece dez níveis de nitidez. Pressione o botão esquerdo do mouse sobre o seletor de nitidez e mova-o para aplicar o filtro.




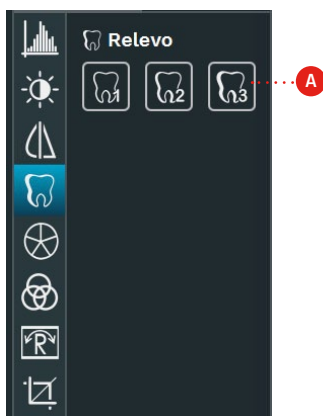
Imagem original



Imagem após filtro de nitidez

## d) Relevo

O usuário pode aplicar filtro de relevo na imagem clicando em . O software exibirá as seguintes ferramentas:



### Descrição

A. Filtros de relevo: três intensidades para reduzir o ruído da imagem.


O filtro de relevo usa o contraste da imagem para remapear cada pixel para um destaque ou uma sombra e criar um efeito 3D. O software oferece três níveis de relevo. Clique em um dos botões , e o software aplicará o filtro.



Imagem original



Imagem após relevo 1

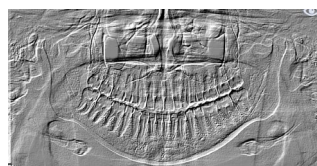

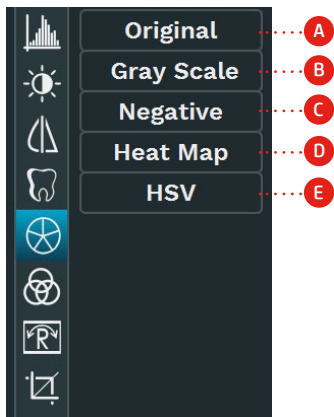


Imagem após relevo 2

### e) Colorizar

O usuário pode aplicar filtros de pseudocolorização na imagem, clicando em . O software exibirá as seguintes ferramentas. Os filtros de pseudocolorização mapeiam as imagens em escala de cinza em uma nova cor do mapa, a fim de melhorar a visualização de regiões com o mesmo contraste.



### Descrição

- A. Original: mostra a imagem original.
- B. Escala de cinza: retorno da imagem em escala de cinza da cor no mapa.
- C. Negativo: inverter a cor do mapa em escala de cinza.
- D. Mapa de calor: aplique a cor do mapa preta-vermelha-amarela-branca.
- E. HSV: aplique a cor do mapa vermelha-amarela-verde-ciano-magenta.

### Negativo

O filtro negativo inverte as cores da imagem. Ele substitui os tons escuros pelos seus tons claros complementares e vice-versa. Clique no botão **Negative** para aplicar o filtro.

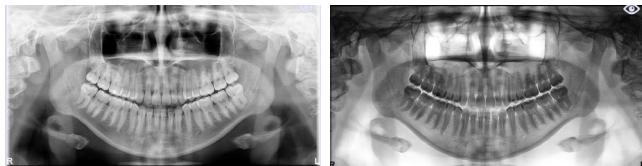


Imagem original

Imagem após filtro negativo

### Mapa de calor

O mapa de calor converte o valor do pixel pela cor do mapa preta-vermelha-amarela branca. Os pixels de baixo valor serão mapeados para a cor preta, e os pixels de alto valor serão mapeados para a cor branca. Os pixels de valor médio receberão a cor vermelha ou amarela. A paleta do mapa de cores é mostrada abaixo.



Pixels de baixo  
valor

Pixels de alto  
valor

Clique no botão **Heat Map** para aplicar o filtro.



Imagem original



Imagem após filtro de mapa de calor

### HSV

O HSV converte o valor de pixel para o mapa de cores vermelha-amarela-verde-ciano-magenta. Os pixels de baixo valor serão mapeados para vermelho, e os pixels de alto valor serão mapeados para magenta. Os pixels de valor médio receberão a cor amarela, verde ou ciano. A paleta do mapa de cores é mostrada abaixo.



Pixels de baixo  
valor

Pixels de alto  
valor

Clique no botão **HSV** para aplicar o filtro.



Imagem original

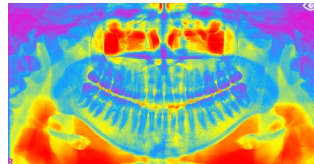



Imagem após filtro de HSV


### f) Predefinições

O usuário pode criar uma predefinição de filtros aplicados na imagem clicando em . O software exibirá as seguintes ferramentas.




### Descrição

- A. Nome da nova predefinição: Digite o nome para a nova predefinição
- B. Adicionar nova predefinição: Clique para adicionar esta nova predefinição
- C. Lista de predefinições: Lista com as predefinições de filtros salvas no banco de dados.

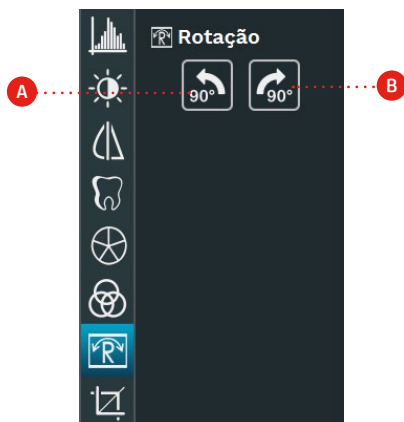
O usuário pode adicionar uma nova predefinição clicando no botão  e preencha o nome da nova predefinição.

Clique em uma predefinição para aplicar os filtros na imagem.

A predefinição pode ser excluída clicando em .

## g) Rotação

O usuário pode girar a imagem, clicando em . O software exibirá as seguintes ferramentas.



### Descrição

**A.** Girar no sentido anti-horário: girar a imagem 90° no sentido anti-horário.

**B.** Girar no sentido horário: girar a imagem 90° no sentido horário.

Clique no botão  para girar a imagem no sentido horário ou  para girar no sentido horário.

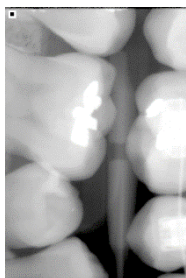


Imagem original

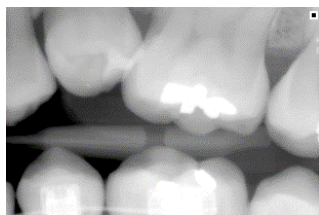


Imagem girada 90° no sentido horário

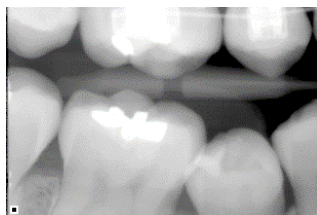
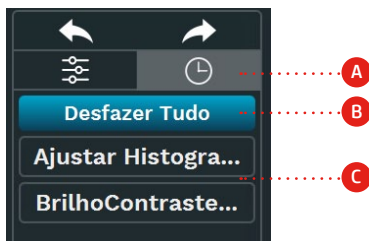


Imagem girada 90° no sentido anti-horário



## I) Histórico de filtro

Para visualizar o histórico de processamento de imagem, clique em . O software exibirá todos os filtros aplicados à imagem em ordem cronológica.



### Descrição





- A. Histórico de filtro: clique para exibir os filtros aplicados à imagem.
- B. Desfazer todos: desfazer todos os filtros aplicados à imagem.
- C. Lista de filtros: exibir os filtros aplicados à imagem em ordem cronológica.




Clique no botão **Desfazer Tudo** para remover todos os filtros e reverter a imagem ao seu estado original, como ela estava aberta antes da edição.


Os filtros aplicados à imagem são exibidos em uma caixa azul-escuro com seu nome e valor. Clique em um filtro para reverter a imagem para o estado em que o filtro foi aplicado. Os filtros desfeitos serão exibidos em uma caixa iluminada azul.

### j) Ferramentas de manipulação

As ferramentas de manipulação são:

ICONE	DESCRIÇÃO	OPERAÇÃO
	Aumentar o zoom	Para realizar o zoom selecione a imagem que deseja habilite o ícone de aumentar o zoom ou diminuir o zoom e clique na imagem.
	Diminuir o zoom	Voce poderá também realizar de forma dinâmica utilizando a roda do mouse sobre as imagens. Caso esteja habilitado "zoom individual", o software irá ampliar apenas a imagem por sobre o mouse. Caso esteja habilitado "zoom coletivo", o software irá ampliar todas as imagens.
	Arrastar imagem	Quando habilitado permite clicar e arrastar a área da imagem desejada
	Ajustar imagem	Retorna a imagem ao tamanho original

O usuário pode aplicar o zoom deslocando a roda do mouse sobre as imagens ou selecionando as opções  ou . A ferramenta  restaura o zoom da imagem.

Para mover a imagem, selecione a ferramenta panorâmica  pressione o botão esquerdo do mouse e arraste o cursor sobre a imagem.

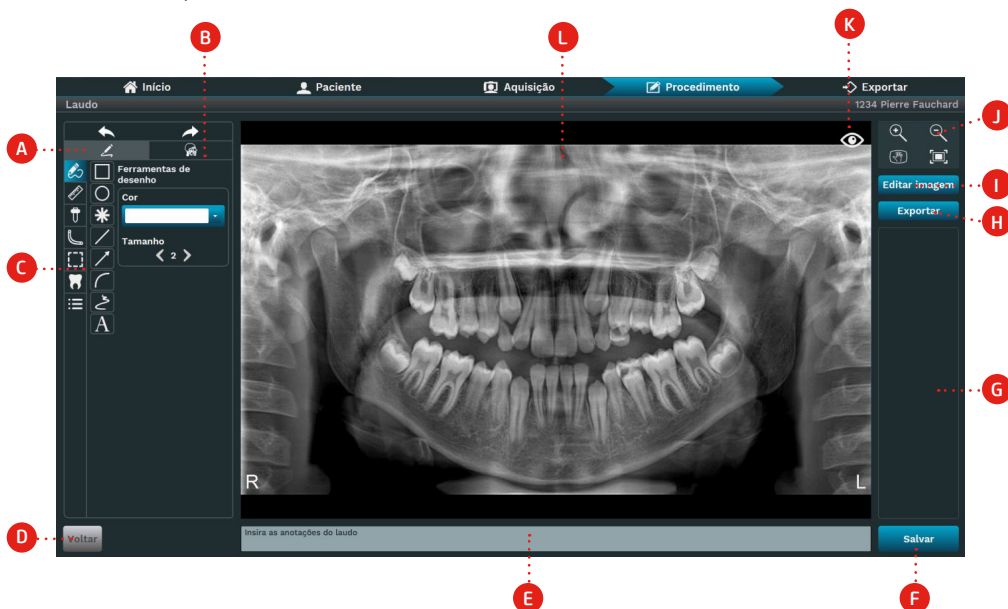
## 5.5.2. Laudo

As ferramentas de manipulação são:



Para fazer medições de distâncias e ângulos, é obrigatório que a relação pixels/mm do exame esteja calibrada. Leia a seção “Ferramentas de Medição” para calibrar o exame.

Em Laudo, o usuário pode adicionar desenhos, anotações, medições, implantes e desenhos de nervos na imagem, visualizar o odontograma e fazer o traçado cefalométrico. O software oferece uma série de ferramentas para auxiliar o usuário.



### Descrição

A. Ferramentas de laudo

B. Ferramentas do traçado cefalométrico

C. Opções de ferramentas de laudo: exibir as opções de ferramentas de laudo:

- Ferramentas de desenho
- Ferramentas de medição
- Ferramentas de implante
- Ferramentas de miniatura
- Ferramentas do odontograma
- Nervo
- Histórico

D. Voltar: descarta todas as ferramentas adicionadas na imagem e retorna para a tela anterior. O software exibirá uma mensagem de confirmação antes de descartar.

- E. Anotações Laudo: clique para adicionar anotações no laudo.
- F. Salvar: salvar as ferramentas adicionadas na imagem.
- G. Área de miniaturas: Área que exibirá as miniaturas criadas pelo usuário através de ferramentas de miniaturas.
- H. Exportar: clique para avançar para a tela de exportação<sup>1</sup>.
- I. Editar imagem: clique para ir para a tela de edição de imagens<sup>1</sup>.
- J. Ferramentas de manipulação: opções para aumentar o zoom, reduzir o zoom, mover a imagem e ajustar para a tela.
- K. Mostrar imagem original: pressione e segure o botão esquerdo do mouse para visualizar a imagem original.
- L. Área da Imagem: área de Trabalho para exibir a imagem.

<sup>1</sup>Caso alguma alteração tenha sido realizada, o software perguntará se o usuário deseja salvar a alteração antes de mudar de tela.

### a) Ferramentas de desenho

As ferramentas de desenho servem para adicionar desenhos e textos na imagem. Clicando em  o software exibirá as seguintes ferramentas de desenho.



### Descrição

- A. Desenhar retângulo: Clique para desenhar um retângulo.
- B. Desenhar elipse: Clique para desenhar uma elipse.
- C. Desenhar asterisco: Clique para desenhar um asterisco.
- D. Desenhar linha: Clique para desenhar uma linha.
- E. Desenhar seta: Clique para desenhar uma seta.
- F. Desenhar curva: Clique para desenhar uma curva.

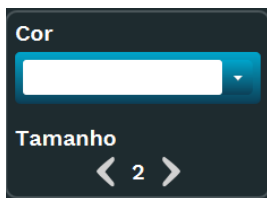
G. Lápis: Clique para ativar o desenho livre


H. Ferramenta de texto: Clique para adicionar um texto à imagem.

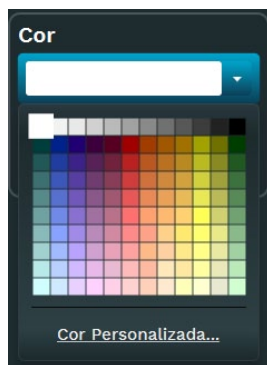
I. Espessura do desenho: Clique para aumentar ou diminuir a espessura do desenho adicionado.

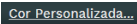
J. Escolher cor: Clique para abrir a palheta de cores e escolher a cor com que o desenho será feito na imagem.

O usuário pode escolher a cor e a espessura com que o desenho será feito na imagem.



Clique no botão  para escolher a cor do desenho a ser adicionado. O software mostrará uma palheta de cores disponíveis.






Caso o usuário desejar uma cor diferente, será possível escolher uma cor personalizada clicando em . O software exibirá as seguintes opções de personalização de cores.

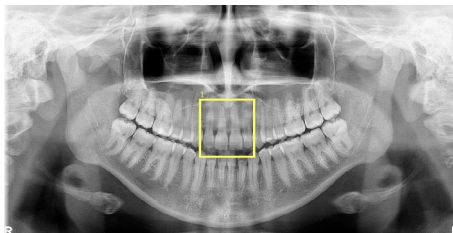



## Manual do Proprietário

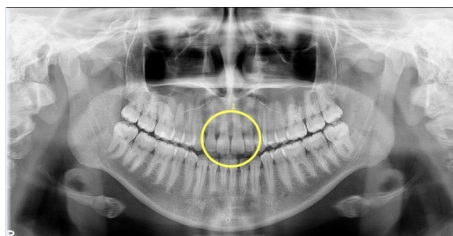
---


Clique no botão  para aumentar a espessura e clique no botão  para diminuir a espessura. O número central indica o tamanho do desenho, sendo que este varia de 1 a 10.

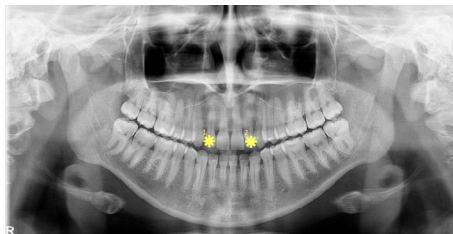
Clique no botão  para adicionar um retângulo na imagem. Para desenhar o retângulo, clique em um ponto, mova o cursor e clique novamente. O software desenhará um retângulo entre esses dois pontos.




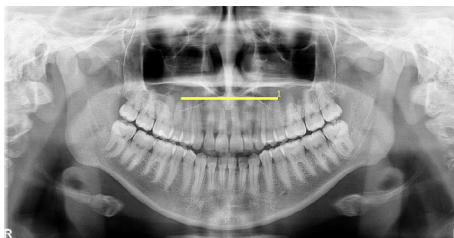
Clique no botão  para adicionar uma elipse na imagem. Para desenhar a elipse, clique em um ponto, mova o cursor e clique novamente. O software desenhará uma elipse nesta área.




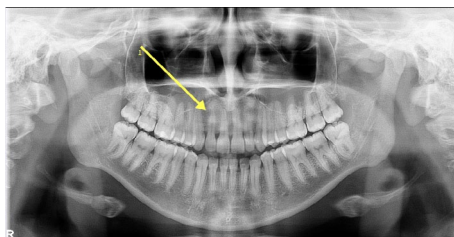
Clique no botão  para adicionar um asterisco na imagem. Para desenhar o asterisco, coloque o mouse sobre um ponto na imagem e clique o botão esquerdo do mouse.




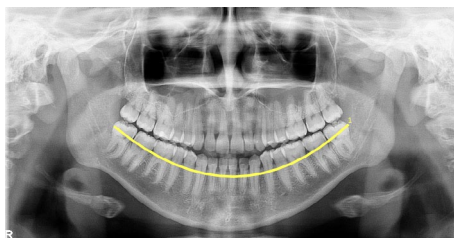
Clique no botão  para adicionar uma linha na imagem. Para desenhar a linha, clique em um ponto, mova o cursor e clique novamente. O software desenhará uma linha entre esses dois pontos.




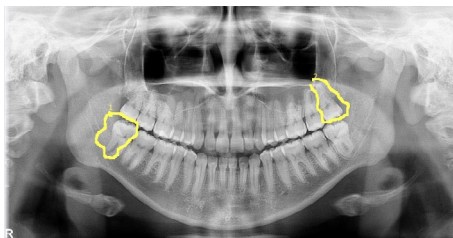
Clique no botão  para adicionar uma seta na imagem. Para desenhar a seta, clique em um ponto, mova o cursor e clique novamente. O software desenhará uma seta nestes dois pontos.




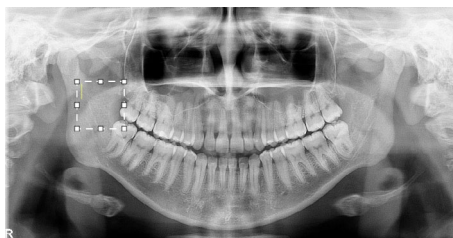
Clique no botão  para adicionar uma curva na imagem. Para desenhar a curva, coloque o mouse sobre um ponto na imagem, aperte o botão esquerdo do mouse, arraste o cursor para outra posição e aperte novamente o botão esquerdo do mouse. Após isso, arraste o cursor para a posição que deseja, pois isso determinará a curvatura deste desenho, e então, aperte novamente o botão esquerdo do mouse. O software desenhará uma curva na imagem.



Clique no botão  para desenhar a mão livre na imagem. Clique com o botão esquerdo do mouse sobre uma posição na imagem, mova o cursor do mouse livremente na imagem e solte o botão esquerdo do mouse para terminar o desenho.




Clique no botão  para adicionar texto na imagem. Esta ferramenta permite o usuário adicionar uma caixa de texto sobre a imagem. Para isso, coloque o mouse sobre um ponto na imagem, aperte o botão esquerdo do mouse. O software desenhará uma caixa de texto.



Para digitar dentro da caixa de texto, clique com o botão esquerdo do mouse dentro da caixa de texto e adicione o texto utilizando o teclado do computador. Para alterar o tamanho da caixa de textos, clique nas extremidades da caixa com o botão esquerdo do mouse, arraste o cursor para outra posição e solte o botão.



## b) Ferramentas de medição

As ferramentas de medição servem para calibrar e medir distâncias e ângulos na imagem. Clicando em  o software exibirá as seguintes ferramentas de medição.




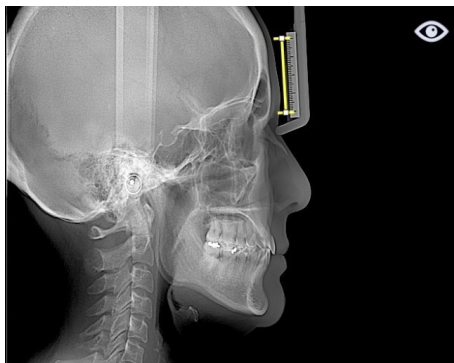
### Descrição

- A. Ferramenta de calibração: Ferramenta para fazer a calibração da imagem.
- B. Ferramenta de medição entre dois pontos: Clique para medir a distância entre dois pontos.
- C. Ferramenta de medição entre pontos múltiplos: Clique para medir a distância de múltiplos pontos.
- D. Ferramenta de medição de ângulo: Clique para fazer a medição de um ângulo na imagem.
- E. Salvar calibração: Clique para salvar uma nova calibração.
- F. DPI: Mostra no número de pontos por polegada.
- G. Distância (mm): Mostra a distância em milímetros entre os dois pontos da reta adicionada pela ferramenta de calibração.
- H. Nome: Nome da calibração a ser adicionada.
- I. Calibração: Mostra as calibrações salvas e permite o usuário escolher uma calibração.
- J. Font: Clique para aumentar ou diminuir o tamanho da fonte adicionado.
- K. Tamanho: Clique para aumentar ou diminuir a espessura do desenho adicionado.
- L. Cor: Clique para abrir a palheta de cores e escolher a cor com que o desenho será feito na imagem.

## Manual do Proprietário

---

Clique no botão  para calibrar a imagem. Esta ferramenta permite o usuário calibrar a imagem a partir de uma medida referencial conhecida. Para isso, coloque o mouse sobre um ponto na imagem, aperte o botão esquerdo do mouse, arraste o cursor do mouse até um outro ponto e aperte novamente o botão esquerdo. O software desenhará uma reta entre esses dois pontos.




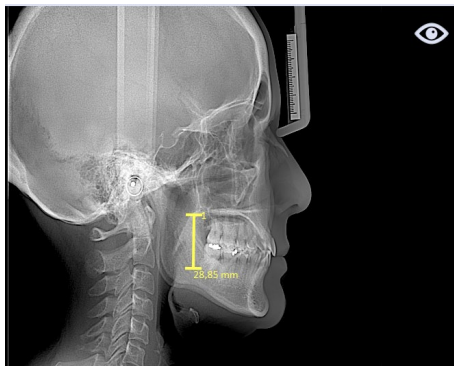
Após criar a reta de calibração, defina um nome para a calibração e insira as informações de distância e DPI da imagem. No exemplo acima, a régua possui o tamanho de 40 mm.


<b>Calibração</b>	
Nome	Calib.
Distância (mm)	40
DPI	254
<b>Salvar calibração</b>	

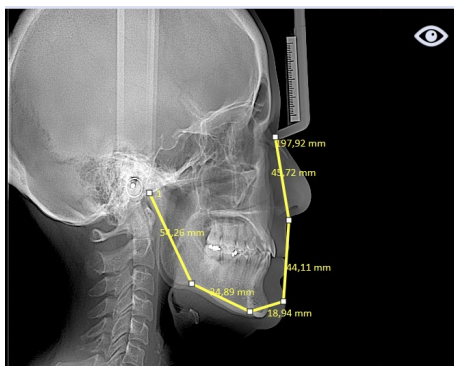
Clique em **Salvar calibração** para salvar esta nova calibração. Após isso, a imagem está calibrada e o software mostrará essa nova calibração.


<b>Calibrações</b>	
Calib.	▼

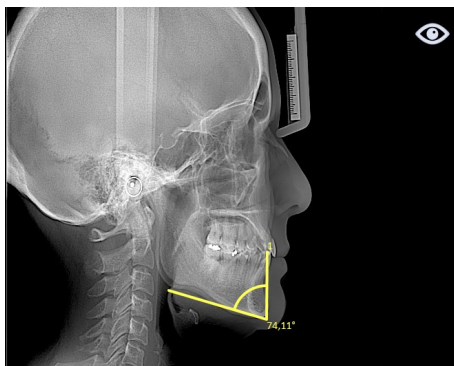
Clique no botão  para adicionar uma medição entre dois pontos na imagem. Esta ferramenta mostra a distância em milímetros entre dois pontos. Posicione o mouse sobre um ponto na imagem, clique com o botão esquerdo do mouse, arraste o cursor para outra posição que deseja fazer a medida e clique novamente com o botão esquerdo do mouse.



Clique no botão  para adicionar múltiplas medições à imagem. Esta ferramenta permite pedir múltiplas distâncias na imagem, traçando retas conforme o usuário aperta o botão do mouse. Para isso, coloque o mouse sobre um ponto na imagem, aperte o botão esquerdo do mouse, arraste o cursor do mouse até outro ponto e aperte novamente o botão esquerdo. Este processo pode ser repetido inúmeras vezes. Quando o usuário desejar finalizar o uso da ferramenta, basta clicar com o botão direito do mouse. O software desenhará múltiplas retas e mostrará a distância total da medição.




Clique no botão  para fazer uma medição de ângulo na imagem. Esta ferramenta permite calcular o ângulo entre duas retas. Posicione o mouse sobre um ponto na imagem, clique com o botão esquerdo do mouse, mova o cursor para outro ponto e clique com o botão esquerdo do mouse para desenhar a primeira reta. Com a primeira reta criada, arraste novamente o cursor até outro ponto e clique novamente com o botão esquerdo do mouse. O software desenhará duas retas e irá mostrar o ângulo em graus entre as retas.

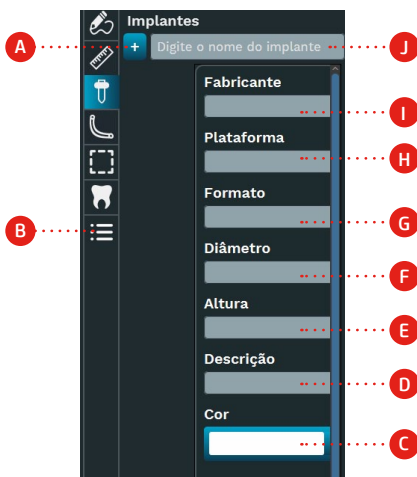


A precisão da medição de distância e ângulo é mostrada na tabela abaixo.

Parâmetro	Faixa	Precisão
Distância	0,00 á 1000,00 mm	0,01mm
Ângulo	0,00 á 180,00°	0,01°

## c) Ferramentas de implantes



As ferramentas de implante servem para adicionar implantes na imagem. Clicando em  o software exibirá as seguintes ferramentas de implante.



### Descrição

- A. Adicionar implante: Clique para adicionar um implante no banco de dados.
- B. Lista de implantes: Área que mostra a lista de implantes salvo no banco de dados.
- C. Cor: Clique para abrir a palheta de cores e escolher a cor com que o desenho será feito na imagem.
- D. Descrição: Clique para adicionar uma descrição ao implante.
- E. Altura: Clique para adicionar a altura do implante.
- F. Diâmetro: Clique para adicionar o diâmetro do implante.
- G. Opções de formatos: exibir as opções de formatos do implante a ser adicionado:
  - Cônico
  - Cilíndrico
- H. Opções de plataforma: exibir as opções de plataforma do implante a ser adicionado:
  - Hexágono interno
  - Hexágono externo
  - Cone Morse
  - Octógono externo
  - Switching
- I. Fabricante: Clique para adicionar o nome do fabricante do implante.
- J. Caixa de busca: Clique para buscar os implantes pelo fabricante, altura, diâmetro ou descrição.

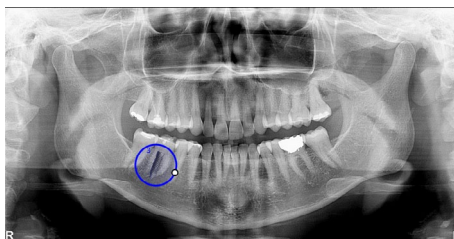
## Manual do Proprietário

Para adicionar um novo implante clique em . Após isso, o usuário deve preencher os campos do implante a ser adicionado, sendo obrigatório o preenchimento da altura e do diâmetro do implante. Clique no botão  para salvar o novo implante.

Clique em  para cancelar o procedimento de adicionar um novo implante. O software exibirá o novo implante nas ferramentas de implante.




Para adicionar um implante na imagem, pressione com o botão esquerdo do mouse sobre a miniatura e arraste o cursor até a posição da imagem em que deseja adicionar o implante. Solte o botão para adicionar o implante na imagem. O software exibirá o implante na imagem.




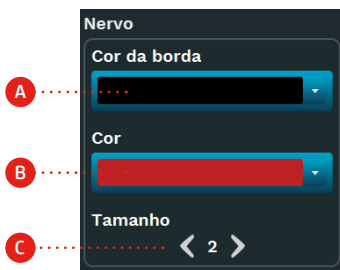
O usuário pode rotacionar o implante adicionado na imagem. Para isso, aperte o botão esquerdo do mouse sobre o implante na imagem. O software exibirá um círculo azul em torno do implante na imagem.



Para rotacionar o implante, aperte o botão  e arraste o cursor. Solte o botão do mouse para fixar a rotação do implante conforme o desejado.

## d) Ferramentas de nervo

As ferramentas de nervo servem para adicionar nervo na imagem. Clicando em  o software exibirá as seguintes ferramentas de nervo.







### Descrição

**A.** Cor da borda: Clique para escolher a cor da borda do nervo.

**B.** Cor do nervo: Clique para escolher a cor central do nervo.


**C.** Tamanho: Clique para aumentar ou diminuir a espessura do nervo a ser desenhado.

Para escolher a cor da borda do nervo, clique em . Para escolher a cor central do nervo, clique em . O software exibirá a palheta de cores para o usuário. Para aumentar o tamanho da espessura clique em  e clique no botão  para diminuir a espessura do nervo.

Para adicionar um nervo na imagem, coloque o mouse sobre um ponto na imagem, aperte o botão esquerdo do mouse, arraste o cursor do mouse até um outro ponto e aperte novamente o botão esquerdo. Este processo pode ser repetido inúmeras vezes. Quando o usuário desejar finalizar o uso da ferramenta, basta clicar com o botão direito do mouse. O software exibirá o nervo na imagem.

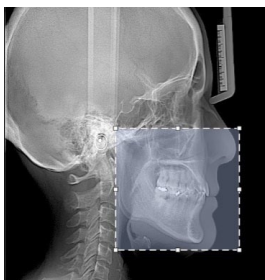


### e) Ferramentas de miniatura

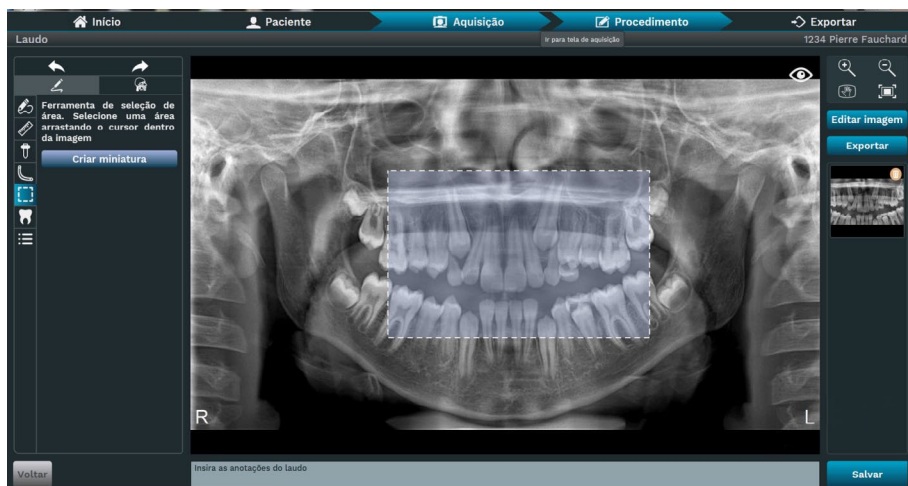
A ferramenta de miniatura pode ser utilizada para recortar elementos ou partes da imagem, criando miniaturas das mesmas e exibindo-as separadamente. Clicando em  o software exibirá a seguinte ferramenta de miniatura.



Para selecionar a região de interesse para criar uma, coloque o mouse sobre um ponto na imagem, pressione o botão esquerdo do mouse, arraste o cursor para outra posição e solte o botão do mouse. O software desenhará um retângulo para marcar a região selecionada.




Clique no botão **Criar miniatura** para criar uma miniatura desta região. O software exibirá uma miniatura desta área no lado direito da tela.



O usuário pode fazer inúmeras miniaturas. Para isso, basta clicar novamente em **Criar miniatura**. Caso deseje excluir a miniatura, clique no botão .

## f) Odontograma

O odontograma permite o usuário selecionar os dentes individualmente para fazer anotações. Clicando em  o software exibirá a seguinte ferramenta.

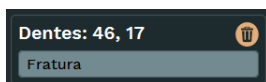


### Descrição

- A. Odontograma: Clique para selecionar os dentes do odontograma
- B. Dentes: Área para exibir o número dos dentes selecionados
- C. Anotações: Área para digitar as anotações referente aos dentes selecionados
- D. Salvar Anotação: Clique para salvar anotação


O usuário pode selecionar dentes do odontograma e fazer anotações. Para isso, clique com o botão esquerdo do mouse sobre o dente que deseja selecionar. O dente selecionado terá o contorno ressaltado. O software exibirá os dentes selecionados.

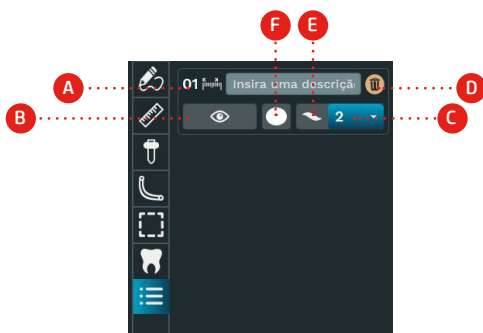
Para adicionar uma anotação, clique no campo de anotação e digite o texto desejado. Clique em **Salvar anotação** para salvar a anotação. O software exibirá a anotação salva.



Para excluir a anotação feita, clique em .



## g) Histórico

O histórico é usado para exibir e editar todas as medições e anotações adicionadas na imagem. Clicando em  para o software exibir todas as ferramentas aplicadas à imagem em ordem cronológica.



### Descrição

- A. Informação do número e ferramenta: Indica qual o número e qual anotação foi feita.
- B. Mostrar/esconder anotações na imagem: Clique para esconder/mostrar este desenho na imagem.
- C. Alterar tamanho da anotação: Clique para aumentar/diminuir a espessura da anotação.
- D. Excluir anotação: Clique para excluir esta anotação da imagem.
- E. Inserir descrição: Clique para adicionar uma descrição nesta anotação.
- F. Alterar cor da anotação: Clique para alterar a cor da anotação feita.

Para esconder a anotação na imagem clique no botão . Quando clicado, o botão ficará . Esta ação pode ser desfeita clicando novamente neste botão.

### h) Atalhos

O usuário pode inserir textos pré-definidos utilizando atalhos. Para isso, basta digitar o atalho no campo Anotações Laudo e pressionar ENTER. O software automaticamente irá substituir o atalho pelo texto a ele associado. Abaixo é mostrada a tabela pré-definida no software.

Atalho	Descrição
d62	Dente 62:
d65	Dente 65:
d11	Dente 11:
d72	Dente 72:
d64	Dente 64:
d63	Dente 63:
d71	Dente 71:
d48	Dente 48:
d47	Dente 47:
d46	Dente 46:

Atalho	Descrição
d45	Dente 45:
d44	Dente 44:
d43	Dente 43:
d42	Dente 42:
d85	Dente 85:
d75	Dente 75:
d81	Dente 81:
d82	Dente 82:
d83	Dente 83:
d84	Dente 84:
d52	Dente 52:
d73	Dente 73:
d61	Dente 61:
d51	Dente 51:
d55	Dente 55:
d54	Dente 54:
d53	Dente 53:
d74	Dente 74:
d17	Dente 17:
d24	Dente 24:
d23	Dente 23:
d22	Dente 22:
d21	Dente 21:
d18	Dente 18:
d25	Dente 25:
d16	Dente 16:
d15	Dente 15:
d14	Dente 14:
d13	Dente 13:
d12	Dente 12:
d41	Dente 41:
d33	Dente 33:
d37	Dente 37:
d36	Dente 36:

Atalho	Descrição
d35	Dente 35:
d26	Dente 26:
d34	Dente 34:
d38	Dente 38:
d31	Dente 31:
d27	Dente 27:
d28	Dente 28:
aman	Nos valores observados acima já foi efetuado o desconto da ampliação vertical estimada em 25%, para este aparelho.
mpovhs	Moderada perda óssea vertical/horizontal nas corticais alveolares.
seri	Sugere-se exame radiográfico interproximal para melhor avaliação das faces proximais e corticais alveolares.
srp	No Status radiográfico periapical digital pelo método do paralelismo observa-se:
ost	Imagem radiopaca de limites nítidos sugestiva de osteoesclerose
serp	Sugere-se exame radiográfico periapical pelo método do paralelismo.
cmre	Imagem radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retenção no seio maxilar esquerdo.
cmrd	Imagem radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retenção no seio maxilar direito.
rps	Nos exames radiográficos panorâmico e status periapical observa-se:
cp	Coroa protética.
nm	Núcleo e/ou pino intra-radicular.
ted	Tratamento endodôntico.
lapro	Lesão apical e/ou processo de reparo ósseo.
aplad	Perda da morfologia convexa peculiar do côndilo mandibular direito apresentando a vertente articular achatada, sugestiva de facetamento.
aplae	Perda da morfologia convexa peculiar do côndilo mandibular esquerdo apresentando a vertente articular achatada, sugestiva de facetamento.
mch	Mobilidade condilar homogênea.
irl	Imagem radiolúcida unilocular de limites nítidos, com forma circular, circundada por discreta linha radiopaca,
mrrc	Material restaurador na região cervical.
dhcnd	Discreta hipertrofia de concha nasal direita.
hcn	Hipertrofia de conchas nasais.
hcnd	Hipertrofia de concha nasal direita.

Atalho	Descrição
hcne	Hipertrofia de concha nasal esquerda.
dvsm	Discreto velamento dos seios maxilares.
dhcn	Discreta hipertrofia das conchas nasais.
rrcp	Restauração radiopaca e/ou coroa protética.
mfrrc	Material forrador radiolúcido e/ou recidiva de cárie
ni	Não irrompido.
sam	Sugere-se avaliação médica.
eaptsm	Extensões alveolares e para o túber dos seios maxilares.
rcd	Rizogênese completa.
gds	Germes dentais.
dvsmc	Discreto velamento do seio maxilar esquerdo.
dvsmd	Discreto velamento do seio maxilar direito.
nfo	na face oclusal.
sec	Sugere-se exame clínico.
if	Inclusão fisiológica.
ppnn	Presença de piercing na narina
ped	Edentado total.
ppi	Planejamento para implante
camx	Cortical alveolar da maxila.
camd	Cortical alveolar da mandíbula.
sfn	Soalho da fossa nasal e espinha nasal anterior.
smd	Seio maxilar direito.
sme	Seio maxilar esquerdo.
cbm	Cortical interna da base mandibular.
cmd	Canal mandibular e forame mentoniano direito.
cme	Canal mandibular e forame mentoniano esquerdo.
cprac	Coroa protética radiolúcida e/ou ausência de coroa.
dad	Dilaceração radicular.
teii	Tratamento endodôntico incompleto e/ou insatisfatório.
nfod	nas faces ocluso-distal.
nfmo	nas faces méso-oclusal.
eacm	Extensão anterior do canal mandibular lado
erp	No exame radiográfico periapical digital pelo método do paralelismo observa-se:

Atalho	Descrição
rzd	Rizólise.
mcd	Microdontia.
aod	Aparelho ortodôntico nos dentes
demsme	Discreto espessamento da mucosa do seio maxilar esquerdo.
dspm	Disjunção da sutura palatina mediana.
bod	Banda ortodôntica.
rc	Recidiva de cárie?
rre	Reabsorção radicular externa.
rri	Reabsorção radicular interna.
rrte	Raiz residual e/ou resíduo de raiz com tratamento endodôntico na região do dente
povh	Perda óssea vertical/horizontal nas corticais alveolares.
apovh	Acentuada perda óssea vertical/horizontal nas corticais alveolares.
sr	(Status radiográfico).
vsm	Velamento dos seios maxilares.
vsmd	Velamento do seio maxilar direito.
vsme	Velamento do seio maxilar esquerdo.
ppf	Prótese parcial fixa na região dos dentes
pad	Prótese adesiva na região dos dentes
mig	Migração para a região do dente
lgd	Latero/giroversão.
dsn	Dente supranumerário
foc	Fio ortodôntico para contenção nos dentes anteriores da mandíbula.
rrex	Restauração radiopaca com excesso
srcp	Sugere-se controle radiográfico periapical pelo método do paralelismo.
sml	Sugere-se método de localização e/ou tomografia computadorizada de feixe cônico (Cone Beam).
ioi	Implante dentário na região do dente
psi	Prótese sobre implante.
cpsarc	Coroa protética sem adaptação e/ou recidiva de cárie.
cma	Côndilos mandibulares assimétricos.
nrcd	na face distal, região cervical.
cppee	Calcificação parcial do processo estilóide do lado esquerdo.
cppe	Calcificação parcial do processo estilóide do lado direito.

Atalho	Descrição
seratm	Sugere-se exame radiográfico da ATM pelo método de Updgrave (3 incidências).
cpd	Imagem radiolúcida semilunar, com discreto halo esclerótico radiopaco mais evidente próximo ao colo cervical, envolvendo a região disto-coronária. Cisto?
dpat	Desgaste por atrição.
dpab	Desgaste por abrasão.
ed	Extrusão.
dc	Dente conóide.
tmd	Transmigração. Impactado numa posição horizontal abaixo dos ápices dos incisivos tendo migrado em direção ao lado contralateral, ultrapassando a linha média.
amx	anteriores da maxila.
stvp	Sugere-se teste de vitalidade pulpar.
hd	Hipercementose.
pir	Pino intra-radicular
tend	Tratamento endodôntico nos dentes
pmf	Pulpotomia e/ou material forrador.
vpsmd	Velamento parcial do seio maxilar direito.
vpsme	Velamento parcial do seio maxilar esquerdo.
rpd	No exame radiográfico panorâmico digital observa-se:
scr	Sugere-se controle radiográfico.
rpdp	No exame radiográfico panorâmico digital e periapical observa-se:
nfi	na face incisal.
sero	Sugere-se exame radiográfico oclusal.
eap	Espaço articular preservado em boca fechada.
hoecm	Hipoexcursão do côndilo mandibular em relação ao tubérculo articular.
camsm	Cortical alveolar até seio maxilar na região do dente
camsfn	Cortical alveolar até soalho da fossa nasal na região do dente
cambm	Cortical alveolar até a base mandibular na região do dente
camcm	Cortical alveolar até canal mandibular na região do dente
camfme	Cortical alveolar até forame mentoniano do lado esquerdo.
camfmd	Cortical alveolar até forame mentoniano do lado direito.
nvoa	Os valores observados acima, correspondem às medidas que podem ser realizadas na imagem impressa no filme digital (1:1). Não ocorre ampliação vertical.

Atalho	Descrição
cameacm	Cortical alveolar até a extensão anterior do canal mandibular região do dente
tdp	Todos os dentes permanentes estão presentes.
irs	Imagem radiopaca sugestiva de selante na face oclusal .
rid	Rizogênese incompleta.
daus	Dentes ausentes
pral	Processo de reparo alveolar na região do dente
aoasi	Aparelho ortodôntico nos arcos superior e inferior.
eri	No exame radiográfico interproximal observa-se:
nta	na terço apical.
aoas	Aparelho ortodôntico no arco superior.
aoai	Aparelho ortodôntico no arco inferior.
ef	(Em formação),
bd	Braquetes nos dentes
nra	na região apical.
irp	Imagem radiopaca de limites nítidos
erml	No exame radiográfico de método de localização observa-se:
rrei	Reabsorção radicular externa e/ou interna.
sb	Sugere-se biópsia.
rpdsi	Nos exames radiográficos panorâmico digital, status radiográfico periapical e interproximal observa-se:
arpr	Área de reabsorção peri-radicular.
easm	Extensões alveolares dos seios maxilares.
rrsarc	Restauração radiopaca sem adaptação e/ou recidiva de cárie.
aeo	Área de esclerose óssea
rarre	Remodelação apical e/ou reabsorção radicular externa nos dentes
iph	Inclusão patológica horizontal.
fd	Ferulização nos dentes
ppp	Prótese parcial provisória na região dos dentes
mfrc	Material forrador radiolúcido e/ou cárie.
cpsa	Coroa protética sem adaptação
ppfr	Prótese parcial fixa radiolúcida e/ou ausência de elemento protético na região dos dentes
ipma	Inclusão patológica méso-angular.
ipv	Inclusão patológica vertical.

Atalho	Descrição
ppd	Preparo protético.
rop	Rarefação óssea periapical.
srpi	No Status radiográfico periapical e interproximal observa-se:
ipda	Inclusão patológica disto-angular.
rrp	Restauração radiopaca e/ou piercing na coroa.
apt	Amarrilho para tracionamento ortodôntico.
nfid	na face incisivo-distal.
pea	Preservação do espaço articular em boca fechada.
demsmd	Discreto espessamento da mucosa do seio maxilar direito.
fcc	Fratura coronária e/ou cárie.
nfmi	na face méso-incisal.
nfmod	nas faces méso-ocluso-distal.
erpi	No exame radiográfico periapical e interproximal observa-se:
dm	Dentição mista.
nfmid	nas faces méso-incisivo-distal.
nfc	na face canina.
ct	Sugere-se tomografia computadorizada de feixe cônico ( Cone Beam).
dcmr	Discreta imagem radiopaca semilunar nos seios maxilares sugestiva de cisto mucoso de retenção.
tdd	Transposição dental entre os dentes
ddsd	Discreto desvio de sépto nasal para o lado direito.
ddse	Discreto desvio de sépto nasal para o lado esquerdo.
ppfcp	Prótese parcial fixa com pântico na região dos dentes
emo	Extravasamento de material obturador.
sersf	Sugere-se exame radiográfico para avaliação dos seios da face.
povca	Perda óssea vertical/horizontal da cortical alveolar.
tm	Imagem radiopaca de limites imprecisos na região alveolar dos pré-molares sugestiva de torus mandibular.
dpad	Desgaste por atrição.
necm	Normoexcursão do côndilo mandibular em relação ao tubérculo articular.
hiecm	Hiperexcursão do côndilo mandibular em relação ao tubérculo articular.
nfof	na face oclusal com extensão para furca.
rnd	Rizólise nos dentes
pma	Posição méso-angular

Atalho	Descrição
nfmc	na face méσιο-canina.
drhca	Discreta reabsorção horizontal das corticais alveolares.
cpccp	Coroa protética com pântico nos dentes
cpe	Calcificação do processo estilo-hióideo. Síndrome Eagle?
cep	com extensão para polpa.
pd	Pulpotomia.
coca	Cortical da cavidade articular com características radiográficas normais.
cpr	Coroa protética radiolúcida.
ipds	Inclusão patológica dos dentes
aplatae	Perda da morfologia convexa peculiar do tubérculo articular do lado esquerdo apresentando a vertente articular achatada, sugestiva de facetamento.
dcp	displasia cementária periapical.
ml	No método de localização observa-se:
pohca	Perda óssea horizontal nas corticais alveolares da maxila e mandíbula.
pseudo	Área local de rarefação óssea, bem definida, abaixo da cortical da superfície articular dos côndilos mandibulares, sugestiva de Cisto subcondral e/ou pseudocisto.
dsis	Dentes semi-irrompidos
dmm	da maxila e mandíbula.
nfdi	na face disto-incisal.
obspo	Obs. As avaliações coronárias ficam prejudicadas quando o exame radiográfico panorâmico é realizado em oclusão. Sugere-se exame radiográfico interproximal para melhor avaliação coronária e das corticais
rpatm	No exame radiográfico panorâmico para ATM (2 incidências) observa-se:
dptac	Desgaste por atração e/ou cárie.
aplatm	Perda da morfologia convexa peculiar do côndilo mandibular apresentando a vertente articular achatada, sugestiva de facetamento.
cef	com extensão para furca.
mrra	Imagem radiopaca sugestiva de material restaurador na região alveolar do dente
dds	Dentes decíduos presentes
cbpe	Calcificação bilateral do processo estilohióideo.
dsii	Semi-irrompido. Impactado.
rpdi	No exame radiográfico panorâmico digital e interproximais observa-se:
serpan	Sugere-se exame radiográfico panorâmico.

Atalho	Descrição
apovhcamd	Acentuada perda óssea vertical/horizontal na cortical alveolar da mandíbula.
cmdsda	Côndilo mandibular direito com aspecto radiográfico normal.
cpbpe	Calcificação parcial bilateral do processo estilóide.
obsatm	Obs. Para avaliação dos espaços articulares, excursão dos côndilos mandibulares e a sua relação com as cavidades articulares, sugere-se exame radiográfico da ATM pelo método Updgrave (3 incidências).
cpu	Calcificação pulpar?
pcm	Posteriorização do côndilo mandibular em boca fechada.
rdd	Rizectomia do dente
apd	Apicectomia.
demsm	Discreto espessamento da mucosa dos seios maxilares.
ddcrs	Dentes decíduos com rizólise
irsd	Imagem radiopaca sugestiva de selante na face oclusal dos dentes
frd	Fratura radicular
prals	Processo de reparo alveolar na região dos dentes
pp	Presença de piercing
irl2	Imagem radiolúcida de limites nítidos
nmsarc	Núcleo sem adaptação e/ou recidiva de cárie.
emrsm	Espessamento da mucosa de revestimento do seio maxilar esquerdo.
emrsm	Espessamento da mucosa de revestimento do seio maxilar direito.
smdsa	Seio maxilar direito com aspecto radiográfico normal.
smesa	Seio maxilar esquerdo com características radiográficas normais.
cmesa	Côndilo mandibular esquerdo com aspecto radiográfico normal.
pcd	Pino coronário.
rcmd	Remodelação do côndilo mandibular direito.
rcme	Remodelação do côndilo mandibular esquerdo.
csi	Coroa sobre implante.
sus	Sugere-se Ultra-som para glândulas salivares.
dcf	Múltiplas massas escleróticas irregulares, envoltas por discreto halo radiolúcido com características de sequestro ósseo, dispersas no processo alveolar da maxila e mandíbula, sugestivas de Displasia cemento-óssea florida
easmd	Extensão alveolar do seio maxilar direito.
easme	Extensão alveolar do seio maxilar esquerdo.
cpbp	Calcificação parcial bilateral do processo estilo-hióideo.

Atalho	Descrição
oep	Osteoesclerose na região apical.
mdni	mesiodens não irrompido
rce	Remodelação condilar do lado esquerdo.
eapt	Extensão alveolar e para o túber dos seios maxilares.
npfc	Núcleo protético de fibra de carbono.
rreap	Reabsorção radicular externa e/ou apicectomia.
ircd	Imagem radiopaca sugestiva de resina para fixação de braquetes na coroa dos dentes
brincos1	Obs. A paciente não conseguiu retirar os brincos cujas imagens durante a realização da radiografia foram projetadas na região do seio maxilar
cn	Canais nutrientes na região
ddp	dos dentes presentes.
br	Bifurcação radicular.
nnd	na narina do lado direito.
nne	na narina do lado esquerdo.
frh	Fratura radicular horizontal.
apohca	Acentuada perda óssea horizontal da cortical alveolar da maxila e mandíbula.
nlso	no lóbulo superior da orelha
rcmca	Remodelação do côndilos mandibulares e cavidades articulares.
lad	Lesão apical?
etl	No exame Tomográfico Linear observa-se:
serpo	Sugere-se exame radiográfico periapical pelo método do paralelismo e oclusal.
dcc	Destruição coronária por cárie.
dpa	Dentes permanentes ausentes
nral	na região alveolar do dente
caccrn	Cavidade articular com características radiográficas normais.
ndcte	Nos dentes com tratamento endodôntico, sugere-se exame radiográfico periapical pelo método do paralelismo.
aped	Alongamento do processo estilóide direito.
iois	Implantes dentários nas regiões dos dentes
csc	Área local de rarefação óssea, bem definida, abaixo da cortical óssea intacta da superfície articular, sugestiva de pseudo cisto e/ou cisto subcondral, no côndilo mandibular
dac	Deslocamento anterior do côndilo mandibular em boca fechada.

Atalho	Descrição
dpc	Deslocamento posterior do côndilo mandibular em boca fechada.
dd	Dente decíduo presente
fci	Forame e canal incisivo.
apee	Alongamento do processo estilóide esquerdo.
irpps	Imagens radiopacas (pontos) de limites nítidos
susd	Sugere-se Ultra-som (Doppler).
rrc	Restauração radiopaca nos dentes
nfoed	nas faces oclusal e distal.
nfmd	nas faces mesial e distal.
nfmeo	nas faces mesial e oclusal.
rbcca	Remodelação bilateral dos côndilos e cavidade articular.
aplaca	Perda da morfologia convexa peculiar dos côndilos mandibulares e das cavidades articulares, sugestiva de facetamento.
tpm	terceiro pré molar não irrompido,
bods	Banda ortodôntica nos dentes
med	Mantenedor de espaço nos dentes
apohcamd	Acentuada perda óssea horizontal na cortical alveolar da mandíbula.
qmni	quarto molar não irrompido, na região de túber da maxila do lado
ept	Extensão para o túber do seio maxilar direito.
atdmx	Ausência dos dentes da maxila
irccr	Imagem radiolúcida com conteúdo radiopaco
nd	no dente
nr	na região de túber da maxila do lado
rro	Restauração radiopaca (Onlay) na coroa.
iinf	Semi irrompido em posição méσιο-angular e impactado na face distal do dente
rpsm	No exame radiográfico panorâmico para seios maxilares observa-se:
dcpd	Imagem radiolúcida de limites nítidos, na região apical sugestiva de granuloma, cisto, e/ou displasia cementária periapical. Sugere-se teste de vitalidade pulpar.
gd	Germe dental.
dsi	Semi-irrompido.
etd	em todos os dentes.
iinrc	Irrompido em posição méσιο-angular e impactado na região cervical distal do dente

Atalho	Descrição
abpe	Alongamento bilateral do processo estilóide.
vc	Imagem radiolúcida de limites nítidos, na região anterior da maxila, sugestiva de sobreposição do espaço das vértebras cervicais.
ert	No exame de telerradiografia em norma lateral observa-se:
erd	entre as raízes dos dentes
ldepp	Lâmina dura e espaço periodontal preservados.
apm	anteriores e pré molares da maxila e mandíbula.
picir	Pino intra coronário e/ou intra-radicular.
dau	Dente ausente
ddcr	Dente decíduo com rizólise
irps	Imagens radiopacas de limites nítidos
od	Imagens radiopacas (estruturas dentiformes) de limites nítidos, bem definidos, rodeadas por halo radiolúcido, posicionadas no ápice radicular do dente , sugestiva de Odontoma composto. Sugere-se exame radiográfico
mhcn	Moderada hipertrofia de conchas nasais.
radapm	Remodelação apical nos dentes anteriores e pré-molares da maxila e mandíbula.
ersf	No exame radiográfico para os seios da face observa-se:
aecm	Ausência de excursão do côndilo mandibular em relação ao tubérculo articular.
epi	em posição invertida,
daep	Discreto aumento do espaço periodontal.
ifds	Inclusão fisiológica dos dentes
ppfsa	Prótese parcial fixa sem adaptação e/ou recidiva de cárie na região dos dentes
dpp	Dentes permanentes presentes
rrtes	Raízes residuais e/ou resíduos de raízes com tratamento endodôntico nas regiões dos dentes
irpli	Imagem radiopaca de limites imprecisos
cpnd	Coroa protética nos dentes
dsns	Dentes supranumerários
toq	Tumor odontogênico queratocístico.
irpld	Imagem radiopaca de limites difusos
rrend	Reabsorção radicular externa nos dentes
bnrcp	bilateralmente na região de caninos e pré-molares inferiores, sugestiva de tórus mandibular.

Atalho	Descrição
pohvmd	Perda óssea vertical/horizontal na cortical alveolar da mandíbula.
cmsmcn	Côndilos mandibulares, seios maxilares e conchas nasais com aspectos radiográficos normais.
rrdte	Restauração radiopaca com tratamento endodôntico no dente
rrdtes	Restauração radiopaca com tratamento endodôntico nos dentes
cpnmte	Coroa protética com núcleo metálico e/ou pino intra-radicular e tratamento endodôntico no dente
cpnmtes	Coroa protética com núcleo metálico e/ou pino intra-radicular e tratamento endodôntico nos dentes
smcn	Seios maxilares e conchas nasais com características radiográficas normais.
cmsm	Côndilos mandibulares e seios maxilares com aspectos radiográficos normais.
cprnmteds	Coroa protética radiolúcida e/ou ausência de coroa com núcleo metálico e/ou pino intra-radicular e tratamento endodôntico nos dentes
odontomacp	Imagens radiopacas semelhantes ao dente, de forma e tamanho variáveis, circundadas por uma estreita linha radiolúcida, sugestiva de odontoma composto.
rs	Raiz suplementar.
ded	Diastema entre os dentes
sertowne	Sugere-se exame radiográfico Ântero-posterior de Towne.
ncm	no corpo mandibular região do dente
rpds	No exame radiográfico panorâmico digital e status radiográfico observe:
cnt	Coroa protética com núcleo e/ou pino intra-radicular e tratamento endodôntico.
pfmx	Parafusos para fixação na maxila.
sev	Sobreposição do espaço entre as vértebras cervicais?
cat	Cárie e/ou desgaste por atrição.
nmte	Núcleo e/ou pino intra-radicular com tratamento endodôntico nos dentes
acp	Ausência de coroa protética.
etsm	Extensão para o túber dos seios maxilares.
secera	Sugere-se estudo comparativo com exames radiográficos anteriores.
ebur	Aumento da radiopacidade na cortical da cavidade articular, sugestiva de eburnação.
drmf	Dentina reacionária e/ou material forrador.
pic	Pino intra-coronário.

Atalho	Descrição
nds	nos dentes
osteo	Presença de osteofito na vertente articular anterior do côndilo mandibular
rmr	Resíduo de material restaurador na região alveolar do dente
cnts	Coroa protética com núcleo e/ou pino intra-radicular e tratamento endodôntico nos dentes
irsrc	Imagem radiolúcida sugestiva de recidiva de cárie
rind	Rizogênese incompleta nos dentes
lac	Lesão apical crônica?
pod	para o dente
pods	para os dentes
dsar	Dentes solicitados sem alterações radiográficas dignas de nota.
mpovh	Moderada perda óssea vertical e/ou horizontal da cortical alveolar.
sar	Sem alterações radiográficas dignas de nota.
rpo	No exame radiográfico panorâmico em oclusão, observa-se:
csd	Cálculo supra e/ou infra-gengival nos dentes presentes.
rpdo	No exame radiográfico panorâmico digital em oclusão observa-se:
cars	com as raízes sobrepostas no canal mandibular. Sugere-se tomografia.
snram	sobrepostos no ramo ascendente da mandíbula do lado
camxd	Cortical alveolar da maxila do lado direito.
camxe	Cortical alveolar da maxila do lado esquerdo.
ii	incompleto e/ou insatisfatório.
cmsa	Côndilos mandibulares com aspectos radiográficos normais.
crmf	Cárie recidiva, material forrador radiolúcido, e/ou ausência de adaptação cervical.
edd	Extrusão dos dentes
ec	Este exame é complementar, e como tal deve ser analisado pelo profissional solicitante para interpretação, correlação clínica e conduta terapêutica.
camdd	Cortical alveolar da mandíbula do lado direito.
camde	Cortical alveolar da mandíbula do lado esquerdo.
cfc	Cárie e/ou fratura coronária.
manmx	mais acentuada na maxila.
manmd	mais acentuada na mandíbula.
rcnd	Reabsorção coronária.
ircac	Imagem radiolúcida sugestiva de cárie e/ou abertura coronária.

Atalho	Descrição
d38d48	Dentes 38 e 48:
lf	Lesão de furca.
aepeld	Aumento do espaço periodontal com espessamento da lâmina dura.
dps	Dentes presentes:
eosa	Estruturas ósseas com características radiográficas normais.
rrd	Restauração radiopaca.
irc	Imagem radiolúcida sugestiva de cárie
rrs	Raízes residuais e/ou resíduos de raízes nas regiões dos dentes
nfd	na face distal.
irrr	Restauração radiolúcida e/ou cárie
rcmf	Imagem radiolúcida sob a restauração. Recidiva de cárie? Material forrador?
aep	Aumento do espaço periodontal.
nfm	na face mesial.
fcd	Fratura coronária.
mf	Material forrador.
lad2	Imagem radiolúcida na região apical
sgc	sugestiva de granuloma e/ou cisto.
cs	Cálculo supra e/ou infra-gengival.
rr	Raiz residual e/ou resíduo de raiz na região do dente
eodsa	Estruturas ósseas e dentais com características radiográficas normais.
dpi	Dentes permanentes irrompidos
dpabc	Desgaste por abrasão e/ou cárie
eard	envolvendo os ápices radiculares dos dentes
emrsm	Espessamento da mucosa de revestimento dos seios maxilares.
nrcm	na face mesial da região cervical.
cr	Cárie?
irpp	Imagem radiopaca (ponto) de limites nítidos
eaasm	Extensões alveolar e anterior dos seios maxilares.
qmi	quarto molar irrompido, na região de túber da maxila do lado
acc	Aumento de coroa clínica.
aodasi	Aparelho ortodôntico desativado nos arcos superior e inferior.
def	Dentes em formação
aodas	Aparelho ortodôntico desativado no arco superior.

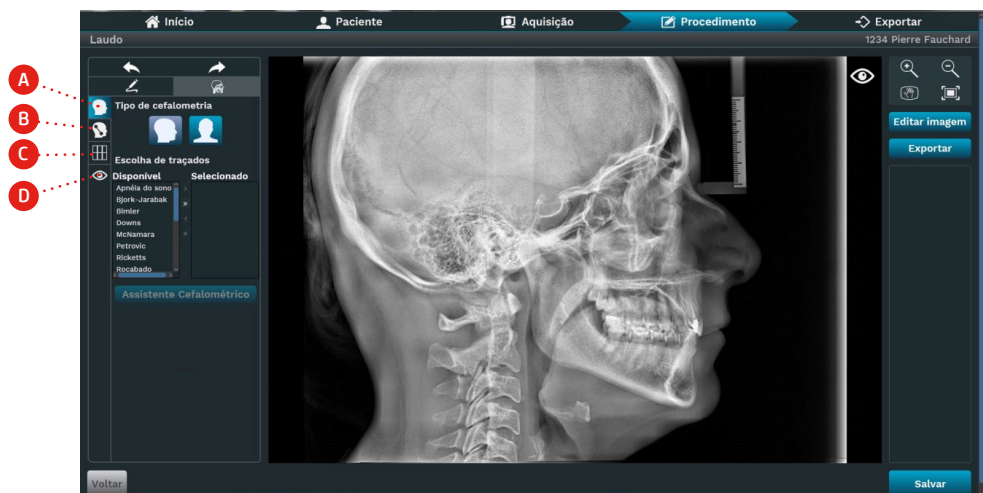
Atalho	Descrição
aodai	Aparelho ortodôntico desativado no arco inferior.
nrc	na região cervical.
srcm	Sobreposição das raízes no canal mandibular.
rci	Reabsorção condilar idiopática?
ircdpab	Imagem radiolúcida sugestiva de cárie e/ou desgaste por abrasão
etm	em tecido mole,
cpcsc	Coroa protética com sobre contorno.
ppno	Presença de piercing na orelha
ostrr	Imagem radiopaca de limites nítidos sugestiva de osteoesclerose e/ou resíduo de raiz na região do dente
cmdpa	Côndilo mandibular deslocado para anterior em boca fechada.
cmdpp	Côndilo mandibular deslocado para posterior em boca fechada.
cmdpi	Côndilo mandibular deslocado para inferior em boca fechada.
ladcp	Lesão apical e/ou displasia cementária periapical.
ntrm	na região alveolar de trigono retromolar do lado
smlte	Sugere-se método de localização para individualização de raízes para uma melhor avaliação do tratamento endodôntico.
pbno	Presença de brincos na orelha
nrmv	na raiz méso-vestibular.
smsa	Seios maxilares com características radiográficas normais.
nrm	na raiz mesial.
nrd	na raiz distal.
dcmrd	Discreta imagem radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retenção no seio maxilar direito.
dsd	Desvio de sépto nasal para o lado direito.
ero	No exame radiográfico oclusal observa-se:
dse	Desvio de sépto nasal para o lado esquerdo.
cnsa	Conchas nasais com aspectos radiográficos normais.
dcmre	Discreta imagem radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retenção no seio maxilar esquerdo.
cmr	Imagem radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retenção nos seios maxilares.
eoplsm	Enxerto ósseo para levantamento de seio maxilar na região alveolar do dente do dente
cdpab	Cárie e/ou desgaste por abrasão

Atalho	Descrição
brincosde	Paciente nao conseguiu retirar os brincos cujas imagens foram projetadas sobre o seio maxilar do lado direito e tuber da maxila e cõndilos do lado esquerdo.
eeis	Exposição das espiras dos implantes na região dos dentes
eei	Exposição das espiras do implante na região do dente
md	mesiodens
irsrcmf	Imagem radiolúcida sugestiva de recidiva de cárie e/ou material forrador radiolúcido
qje	quando indicada a extração.
nrmp	nas raízes méso-vestibular e palatina.
nrdp	nas raízes disto-vestibular e palatina.
nrmd	nas raízes méso e disto-vestibulares.
nrmdp	nas raízes méso, disto-vestibulares e palatina.
lbr	Lesão na região de bifurcação radicular
mvrđ	Medida vertical na região do dente
rcm	Remodelação dos cõndilos mandibulares.
lad	Lesão apical?
eratm	No exame para avaliação da ATM (3 incidências) observa-se:
cocac	Corticais do cõndilo mandibular e da cavidade articular com caraterísticas radiográficas normais.
aea	Ausência de espaço articular em boca fechada.
apla	Perda da morfologia convexa peculiar dos cõndilos mandibulares apresentado as vertentes articulares achatadas, sugestiva de facetamento.
obspan	Obs.: Na radiografia panorâmica são realizadas medidas longitudinais das estruturas ósseas. A região anterior da mandíbula pode apresentar extensão anterior do canal mandibular, não observados neste exame.
poi	Aumento da perda óssea nos tecidos peri-implantares apresentando exposição das espiras dos implantes.
obsi	As mensurações são sugestivas. Critério clínico determinará a escolha do local, tamanho e angulação dos implantes.
obscv	Obs. Em período de pandemia e quarentena em virtude do COVID19, H1N1 e outros, para que não ocorra transmissões cruzadas com impressões de papeis, radiografias, tomografias e outros exames, estamos
rad	Remodelação apical nos dentes
amm	anteriores da maxila e mandíbula.
dnis	Dentes não irrompidos

Atalho	Descrição
ip	Inclusão patológica.
dhcne	Discreta hipertrofia de concha nasal esquerda.
irr	Imagem radiolúcida sob restauração radiopaca sugestiva de cárie/ material forrador na face
pan	No exame radiográfico panorâmico digital observa-se:
sm	Seios maxilares com aspectos radiográficos normais.
ird	imagem radiopaca
clm	Cárie lingual mesial.
tomo1	Técnica: Tomografia Computadorizada Volumétrica do tipo Cone Beam com reconstruções axial, panorâmica, transversal e reconstrução em 3D.
t2	Espessura do corte tomográfico: 1mm Intervalo entre os cortes transversais: 2mm

O usuário pode adicionar teclas de atalho para serem utilizadas nas anotações no laudo. Consulte a seção de Configurações do Software.

### 5.5.3. Traçado cefalométrico



#### Descrição

- A. Tipo de traçado/traçado automático
- B. Pontos de traçado
- C. Tabela de fatores
- D. Opções de visualização

## a) Tipo de cefalometria

Clique em  para mostrar as técnicas do traçado cefalométrico.



### Descrição

- A. Traçado cefalométrico lateral: Clique para selecionar o método de traçado cefalométrico lateral.
- B. Traçado cefalométrico frontal: Clique para selecionar o método de traçado cefalométrico frontal.
- C. Análises cefalométricas disponíveis: Área que exibe todas as análises disponíveis no software.
- D. Análises cefalométricas selecionadas: Área que exibe as análises selecionadas pelo usuário.
- E. Assistente cefalométrico: Clique para que o software faça um traçado de modo automático.

O software permite que o usuário escolha mais de uma técnica para fazer o traçado cefalométrico. O software tem disponível as seguintes técnicas:

#### Cefalometria Lateral

- Apnéia-do-sono,
- Adenóide,
- Bjork-jarabak,
- Bimler,
- Downs,
- McNamara,
- Owen,
- Petrovic,
- Ricketts,
- Rocabado,
- Tecido Mole,
- Steiner,
- Tweed,
- Trevisi,
- Profis,
- USP,
- Unesp,
- Unicamp.

#### Cefalometria Frontal

- Ricketts Frontal

### Assistente cefalométrico



O Assistente cefalométrico está disponível somente para o módulo Diagnóstico IA

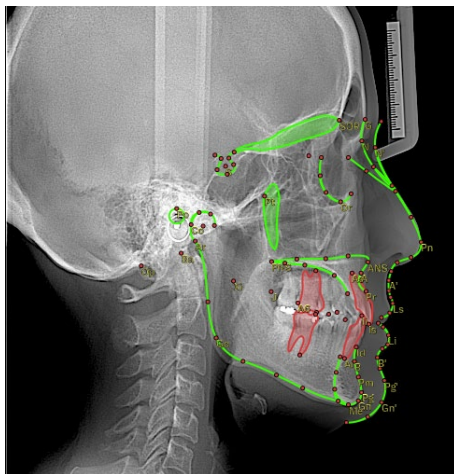
Clique em **Assistente Cefalométrico** para que o software realize o traçado de forma automática. O software irá fazer uma sugestão da localização dos pontos anatômicos do exame, traçar contornos e planos da técnica cefalométrica escolhida.



A ferramenta de traçado automático realiza uma estimativa da localização dos pontos anatômicos do exame.

Cabe ao radiologista ou pessoal especializado conferir as marcações e fazer os ajustes necessários nas posições dos pontos anatômicos e desenhos de contornos.

A aprovação da marcação dos pontos anatômicos é de responsabilidade do radiologista ou pessoal especializado.



## b) Pontos anatômicos

Clique em  para exibir as ferramentas para marcar os pontos anatômicos.



### Descrição

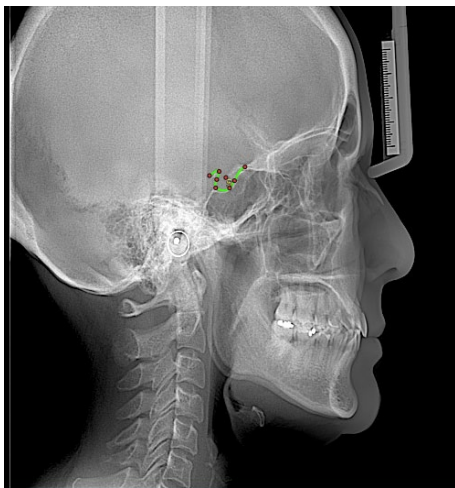
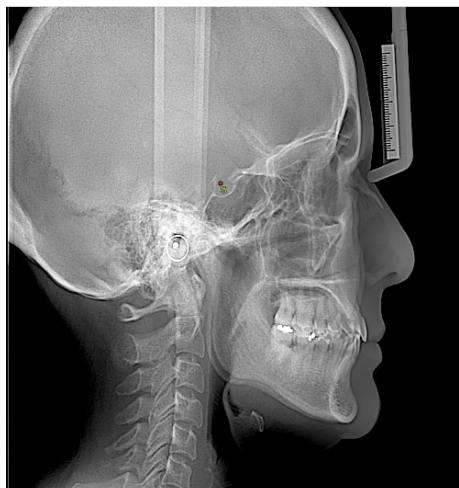
- A. Análises cefalométrica: Área que exibe as análises escolhidas.
- B. Mapa de pontos: Imagem de referência para guiar na marcação dos pontos anatômicos.
- C. Ponto anatômico atual: Mostra o ponto anatômico selecionado para fazer a marcação.
- D. Pontos de referência: Tabela que mostra todos os pontos de referência disponíveis.
- E. Legenda dos pontos: Tabela de cores dos status dos pontos marcados.
- F. Nome do ponto atual: Área que exibe o nome do ponto atual.

O software tem disponível uma tabela de pontos de referência.

Pontos de referência									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147			

O ponto na cor violeta é o ponto atual. Os pontos que estão em cor azul são os pontos disponíveis. O ponto atual será representado na imagem de referência.





Para adicionar o ponto na imagem, clique bom o botão esquerdo do mouse na posição em que deseja adicionar o ponto. O software exibirá o ponto na imagem.

Os pontos adicionados na imagem ficarão na cor **1**. O procedimento pode ser repetido até obter o contorno desejado. O software identificará os pontos e adicionará a linha de contorno de forma automática. Como exemplo, foi feito o contorno sela.

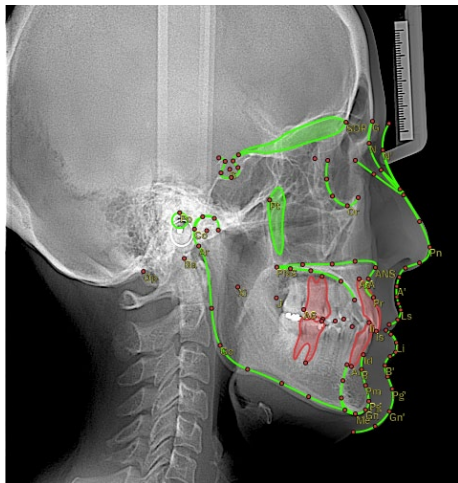
### c) Tabela de fatores

Clicando em  o software exibirá as seguintes ferramentas.



### Descrição

- A. Nome: Exibe o nome dos fatores cefalométricos da análise
- B. Valor: Exibe o valor de interesse da análise cefalométrica
- C. Norma: Exibe a norma deste fator



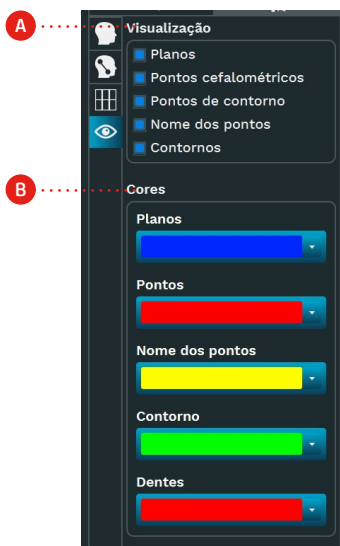
A tabela de fatores mostra os fatores cefalométricos da análise. Para exemplificar, foi feito o traçado de Ricketts.

Cefalometria		
Ricketts		
Nome	Valor	Norma
Ângulo L...	147,57 °	130 ± 6 °
Cone Fa...	65,57 °	68 ± 3,5 °
Arco Ma...	19,26 °	37 ± 4 °
Comprim...	83,31 mm	100,2 ± 2...
Convexid...	-3,19 mm	0,3 ± 2 ...
Protrusã...	3,1 mm	2 ± 2 mm
Protrusã...	6,07 mm	3,5 ± 2,5 ...
Inclinaçã...	18,26 °	22 ± 4 °
Inclinaçã...	14,17 °	28 ± 4 °
Altura Fa...	35,09 °	45 ± 3 °
Comprim...	23,44 mm	24 ± 2 mm
Protrusã...	-5,3 mm	-6,4 ± 2 ...
Profundi...	86,88 °	94,26 ± 3 °
Profundi...	83,98 °	90 ± 3 °
Plano Pa...	-4,46 °	1 ± 3,5 °
Ângulo d...	27,54 °	26 ± 4,5 °
Ângulo d...	92,38 °	90 ± 3,5 °
Altura M...	70,77 °	61,8 ± 3 °
Altura Fa...	64,36 °	60 ± 3 °
Deflexão...	24,26 °	27 ± 3 °
Comprim...	50,45 mm	72,6 ± 2,...
Altura da...	57,11 mm	72,6 ± 3,...

O software exibirá a tabela de fatores.

## d) Opções de visualização

Clicando em  o software exibirá as seguintes ferramentas.






## Descrição

**A.** Opções de Visualização: clique para selecionar as opções que o usuário deseja mostrar na imagem

- Planos
- Pontos cefalométricos
- Pontos de contorno
- Mostrar nome dos pontos
- Contornos

**B.** Opções de Cores: clique para alterar as cores na imagem

- Plano
- Pontos
- Nome dos pontos
- Contorno
- Dentes

As opções de visualização alteram o que deve ou não aparecer na imagem. As opções selecionadas estão representadas por  e as opções não selecionadas por . Para alterar, basta clicar com o botão direito do mouse sobre estes botões. Para alterar a cor, basta clicar sobre .

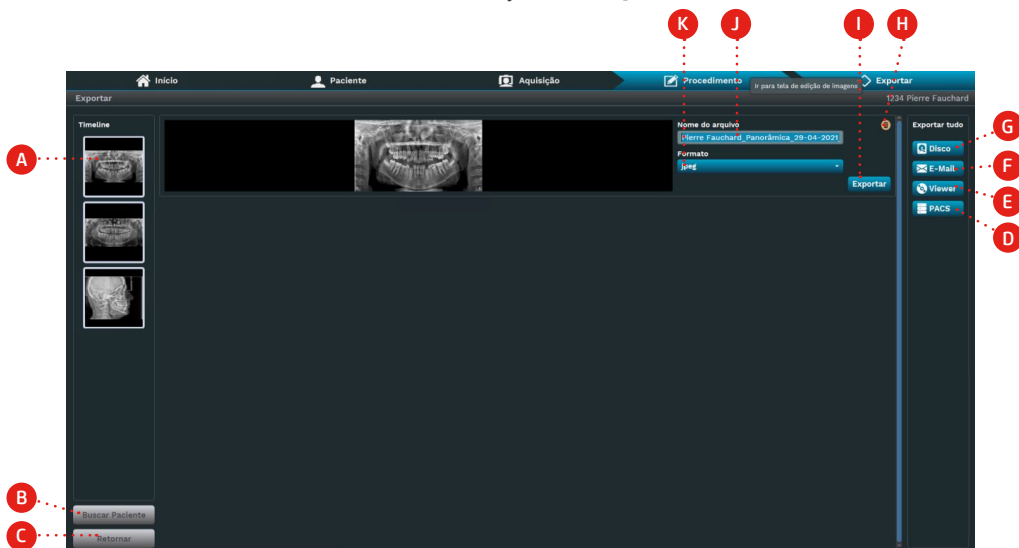
## 5.6. ESTÁGIO EXPORTAR

O estágio é exibido ao clicar no ícone .

O usuário pode exportar exames, laudos e templates. Essa exportação pode ser feita para o disco rígido, e-mail, servidor PACS e impressoras convencionais ou DICOM.

### 5.6.1. Exportar Imagens

O software exibirá a janela exportar imagens, clicando em Exportar em Exames do Paciente ou clicando em Exportar Disco na tela de visualização das imagens.




#### Descrição

- A. Timeline: Área em que aparece as imagens do paciente.
- B. Buscar Paciente: clique para ir para a tela de busca pacientes.
- C. Retornar: clique para retornar a tela de exames do paciente.
- D. PACS: clique para enviar para o servidor PACS.
- E. Viewer: clique para gerar visualizador de imagens DICOM.
- F. E-Mail: clique para enviar imagens por E-mail.
- G. Disco: clique para exportar imagens para o disco rígido.
- H. Excluir: clique para excluir a imagem da tela de exportação.
- I. Exportar: clique para exportar a imagem para o disco rígido.
- J. Nome do Arquivo: exhibe o nome do arquivo.
- K. Formato: clique para escolher o formato da imagem que será exportado (png, jpeg, tiff bmp, DICOM).
- L. Imagens: Área que mostra as imagens à serem exportadas.

O usuário pode adicionar outras imagens para exportação através da timeline. Para isso, clique com o botão esquerdo do mouse sobre a imagem que deseja adicionar, arraste o cursor para a área de imagens e solte o botão esquerdo do mouse.

## a) PACS


O software permite a exportação das imagens para servidor PACS. Para isso, clique no botão  PACS e o software exibirá a lista de servidores PACS cadastrados no banco de dados.



## Descrição

- A. Título AE Calling: Nome identificador do software.
- B. Cancelar: Clique para cancelar essa exportação
- C. Lista de Servidores: área que mostra os servidores PACS cadastrados
- D. Exportar: Clique para exportar as imagens para o servidor. O software irá mostrar uma notificação com o status do envio.
- E. Porta: Número da porta TCP/IP do servidor.
- F. IP: Endereço de rede(IP) do servidor.
- G. Título AE Called: Nome identificador do servidor que receberá o exame.

## b) Viewer

O usuário pode gerar um visualizador com as imagens que deseja exportar no formato DICOM. Clique no botão  Viewer e escolha o diretório em que deseja salvar o visualizador. O software criará uma pasta no diretório escolhido.

Abra este arquivo, escolha seu sistema operacional (Windows ou Mac) e clique no arquivo Viewer.exe. O software exibirá a tela para visualizar a imagem.



### Descrição

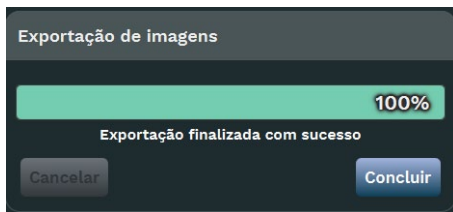
- A. Lista de imagens: Área que mostra as imagens que foram exportadas no visualizador.
- B. Área das Imagens: Área em que as imagens são exibidas para visualização.
- C. Contraste: Clique para alterar o contraste das imagens.
- D. Brilho: Clique para alterar o brilho das imagens.
- E. Alternar imagens: Clique para mover as imagens no sentido horário.
- F. Orientação: Clique para mudar a disposição das imagens entre horizontal ou vertical.
- G. Exibição: Clique para definir o layout de exibição e reorganizar as imagens.
- H. Mostrar Original: Clique para reorganizar as imagens para o layout de exibição original.
- I. Comando Individual/Comando Coletivo: Escolha uma das opções para as ações na tela serem aplicadas para uma única imagem (comando individual) ou para todas as imagens (comando coletivo).

### c) Email

O software permite a exportação das imagens e envia-las via email. Para isso, clique no botão **E-Mail**, o software abrirá um email de seu programa padrão com um arquivo.ZIP com as imagens exportadas.

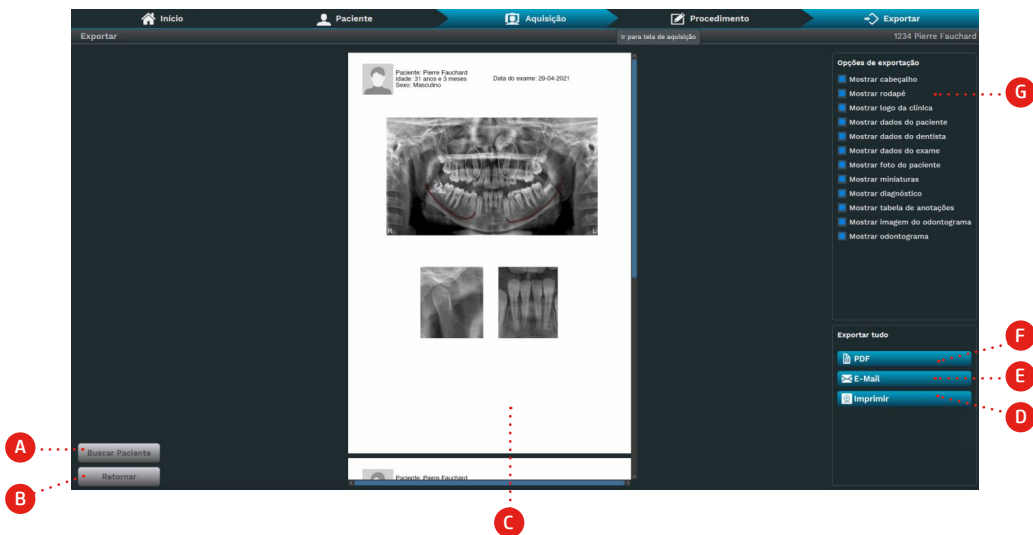
### d) Disco

O software permite a exportação das imagens e salva-las no disco. Para isso, clique no botão **Disco**, o software solicitará ao usuário para selecionar a pasta de destino e realizará a exportação das imagens. Aguarde o término da exportação e clique em **Concluir**.



## 5.6.2. Exportar Laudo

O software exibirá a janela exportar laudo, clicando em Exportar na tela de Laudo.



### Descrição

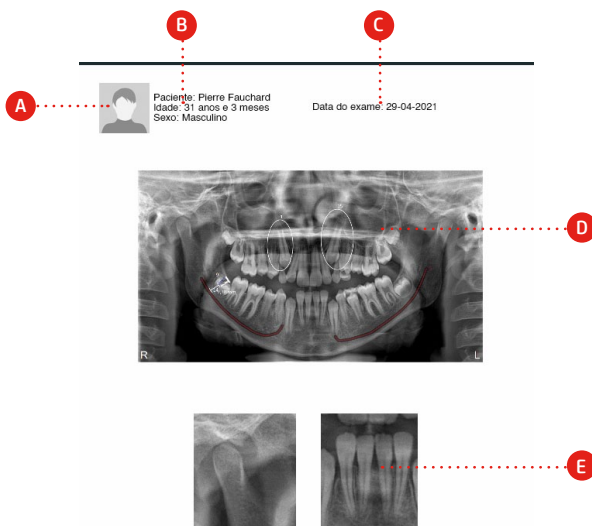
- A. Buscar Paciente: Clique para retornar para a tela de busca de pacientes.
- B. Retornar: Clique para retornar para a tela de laudo.
- C. Laudo: Área de visualização que mostra o relatório gerado no laudo.
- D. Imprimir: Clique para imprimir o relatório.
- E. E-Mail: Clique para enviar o relatório por E-mail.
- F. PDF: Clique para exportar o relatório no formato PDF no disco rígido.
- G. Opções de Exportação: clique para selecionar as opções que o usuário deseja mostrar no arquivo
  - Mostrar Cabeçalho
  - Mostrar rodapé
  - Mostrar logo da clínica
  - Mostrar dados do paciente

## Manual do Proprietário

---

- Mostrar dados do dentista
- Mostrar dados do exame
- Mostrar foto do paciente
- Mostrar miniaturas
- Mostrar diagnóstico
- Mostrar tabela de anotações
- Mostrar imagem do odontograma
- Mostrar tabela do odontograma

O laudo será composto a partir das ferramentas utilizadas na etapa de laudo, no qual o relatório exibirá apenas aquelas opções selecionadas nas "Opções de Exportação". O software exibe a imagem com as ferramentas adicionadas e as anotações feitas pelo usuário na etapa de Laudo.



### Descrição

- A. Foto: Área que mostra a foto do paciente
- B. Dados do paciente: Área que mostra os dados cadastrados do paciente
- C. Dados do Exame: Área que mostra a data do exame
- D. Imagem: Área que mostra a imagem do laudo
- E. Miniatura: Área que mostra as miniaturas do laudo

Paciente: Pierre Fauchard  
Idade: 31 anos e 3 meses  
Sexo: Masculino

Data do exame: 29-04-2021

**Diagnóstico**  
Incluso

**Anotações**

ID	Descrição	Medição
9	Implante CM 5.8	

**Odontograma**

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

OR: 28, 18, 48 | Molas

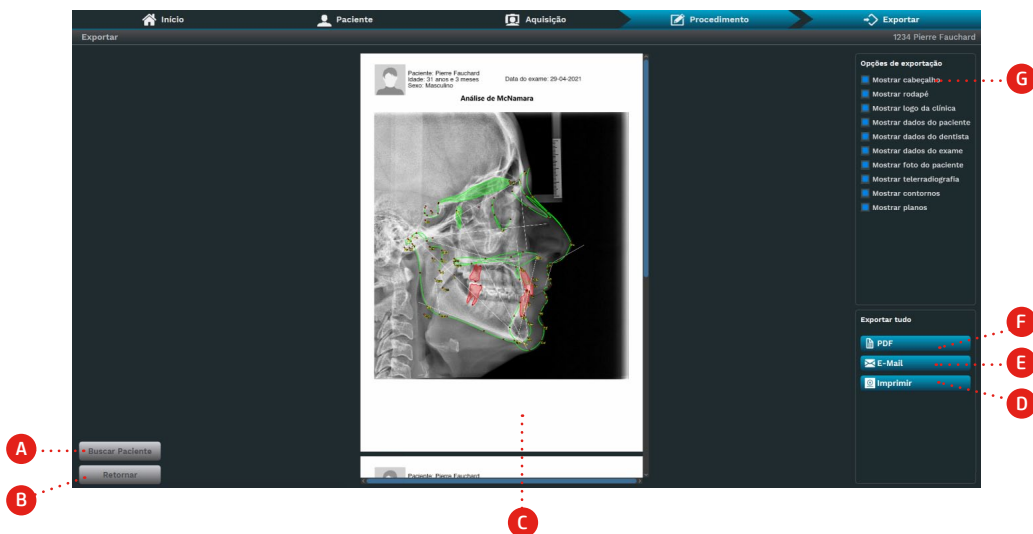
## Descrição

- A. Foto: Área que mostra a foto do paciente
- B. Dados do paciente: Área que mostra os dados cadastrados do paciente
- C. Dados do Exame: Área que mostra a data do exame
- D. Diagnóstico: Área que mostra o diagnóstico anotado no laudo
- E. ID: Área que mostra a identificação da anotação
- F. Descrição: Área que mostra a descrição da anotação
- G. Medição: Área que mostra a medição realizada
- H. Odontograma: Área que mostra o odontograma completo
- I. Dente: Área que mostra o dente em que teve anotação
- J. Descrição: Área que mostra a anotação feita sobre aquele dente

O usuário pode exportar este documento. Para exportar em .pdf clique no botão PDF; para exportar por E-mail, clique no botão E-Mail e para imprimir clique em Imprimir.

### 5.6.3. Exportar Traçado cefalométrico

O software exibirá a janela exportar traçado cefalométrico, clicando em Exportar na tela de Traçado Cefalométrico.



### Descrição

A. Buscar Paciente: Clique para retornar para a tela de busca de pacientes.

B. Retornar: Clique para retornar para a tela de laudo.

C. Laudo: Área de visualização que mostra o relatório gerado no laudo.

D. Imprimir: Clique para imprimir o relatório.

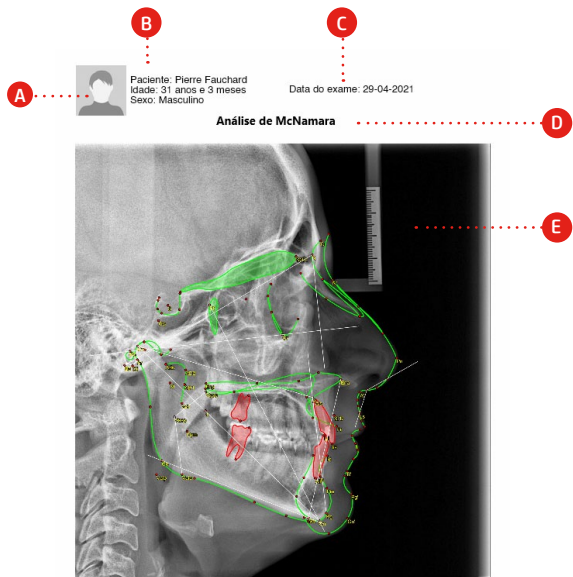
E. E-Mail: Clique para enviar o relatório por E-mail.

F. PDF: Clique para exportar o relatório no formato PDF no disco rígido.

G. Opções de Exportação: clique para selecionar as opções que o usuário deseja mostrar no arquivo


- Mostrar Cabeçalho
- Mostrar rodapé
- Mostrar logo da clínica
- Mostrar dados do paciente
- Mostrar dados do dentista
- Mostrar dados do exame
- Mostrar foto do paciente
- Mostrar Telerradiografia
- Mostrar Contornos
- Mostrar Planos

O traçado cefalométrico será composto a partir das ferramentas utilizadas na etapa de traçado, no qual o relatório exibirá apenas aquelas opções selecionadas nas “Opções de Exportação”.



## Descrição

- A. Foto: Área que mostra a foto do paciente
- B. Dados do paciente: Área que mostra os dados cadastrados do paciente
- C. Dados do Exame: Área que mostra a data do exame
- D. Nome do Exame: Área mostra o nome do exame realizado
- E. Imagem: Área que mostra a imagem do traçado cefalométrico

**A**  **B** Paciente: Pierre Fauchard  
Idade: 31 anos e 3 meses  
Sexo: Masculino **C** Data do exame: 29-04-2021

**D**

Nome	Valor	Norma	Desvio
<b>Maxila x Base do Crânio</b>			
A-N Perpendicular	-999,88 mm	1 ± 1 mm	-
Pm (Sn-Ls)	137,08 °	104,4 ± 12,5 °	+
<b>Maxila x Mandíbula</b>			
Co_Gn	16799,2 mm	139,5 ± 9 mm	+
Co_A	12160,62 mm	99,8 ± 6 mm	+
Diferença Mx - Md	4618,38	39,5 ± 4	+
Ena-Me	9500,05 °	77 ± 2 °	+
(Po_Cri) (So-Me)	27,54 °	21,3 ± 3,9 °	+
(Ba-N) (Pm-Gn)	3,6 °	0,5 ± 3,5 °	
<b>Mandíbula x Base do Crânio</b>			
Pog-N Perpendicular	-939,24 mm	0 ± 2 mm	-
<b>Dentes</b>			
SII-A Perpendicular	1288,93 mm	5,3 ± 2 mm	+
Ii(A-Pog)	468,59 mm	2,3 ± 2,4 mm	+
<b>Vias Aéreas</b>			
Nla-Nlp	2872,19 mm	17,4 ± 4,3 mm	+
Blta-Blp	1703,91 mm	13,5 ± 4,3 mm	+

**H**

**Diagnóstico Sumário**

A-N Perpendicular: Retrusão maxilar  
 Pm (Sn-Ls): Naso-labial aberto  
 Pog-N Perpendicular: Retrusão mandibular  
 SII-A Perpendicular: Protrusão incisiva  
 Ii(A-Pog): Protrusão inc. int.

## Descrição

**A.** Foto: Área que mostra a foto do paciente

**B.** Dados do paciente: Área que mostra os dados cadastrados do paciente

**C.** Dados do Exame: Área que mostra a data do exame

**D.** Nome: Área que mostra os nomes das marcações do traçado

**E.** Valor: Área que mostra os valores medidos

**F.** Norma: Área que indica a norma da medição para o traçado selecionado

**G.** Desvio: Norma indica se ocorreu um desvio do valor medido em relação a norma incluindo a tolerância. O desvio são indicados através dos seguintes sinais

Valor acima da norma: +

Valor abaixo da norma: -

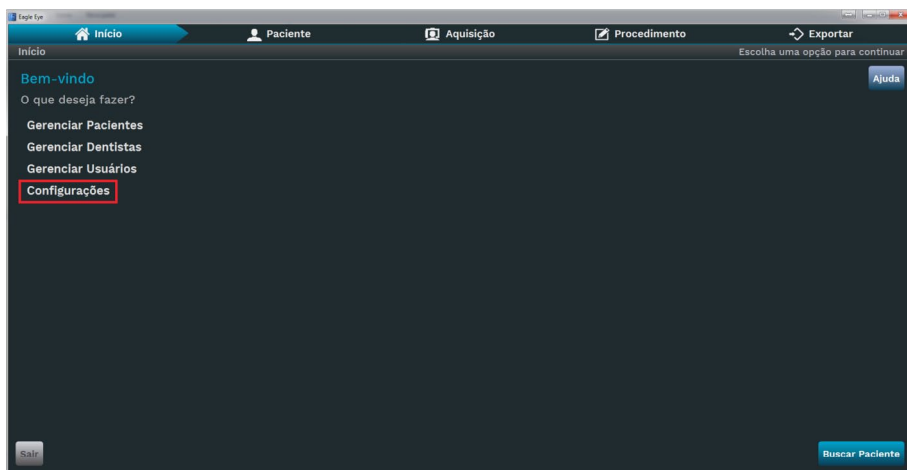
Valor dentro da norma: (campo vazio)

# 6

## CONFIGURAÇÕES DO SOFTWARE

## 6.CONFIGURAÇÕES DO SOFTWARE

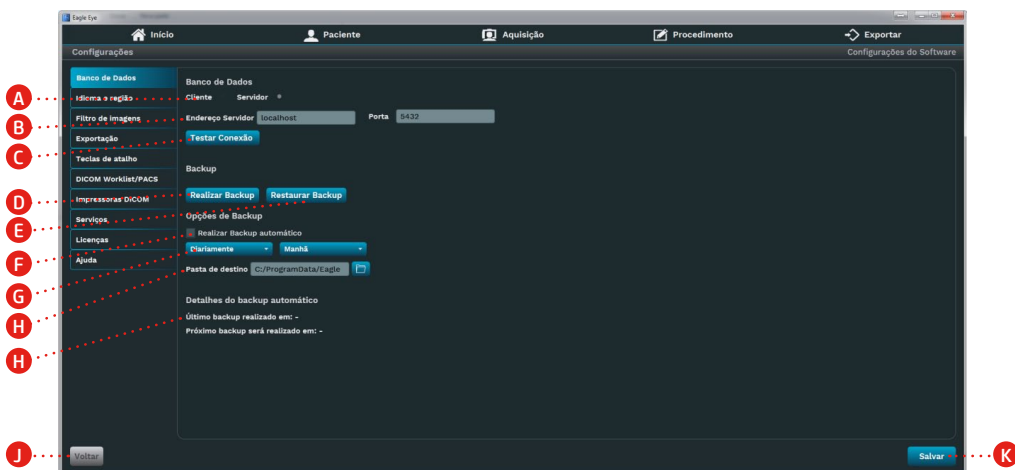
No estágio de Inicial, clique na opção Configurações.



O software exibirá o menu Configurações.

### 6.1.BANCO DE DADOS

O usuário pode alterar opções da base de dados e também fazer/restaurar backup da base de dados do software.



#### Descrição

- A. Cliente/Servidor: Clique para configura o software entre Cliente ou Servidor.
- B. Endereço do Servidor: Inserir IP e porta do servidor do software

## Manual do Proprietário

---

- C. Testar Conexão: Clique para testar a conexão com o servidor de acordo com o IP e porta definidos
- D. Realizar Backup: Clique para realizar o backup do banco de dados.
- E. Restaurar Backup: Clique para restaurar o backup do banco de dados
- F. Opções do backup: Habilite o backup automático
- G. Periodicidade do backup: Determine a periodicidade do backup automático (diariamente, semanalmente ou mensalmente) e o período a ser realizado (manhã, tarde ou noite)
- H. Pasta de Destino: Determine o caminho da pasta de destino a ser realizado o backup
- I. Detalhes do backup: Data do último backup realizado e a data do próximo backup.
- J. Voltar: Clique para voltar para a tela inicial.
- K. Salvar: Clique para salvar as alterações feitas.

### 6.2.CÓPIA DE SEGURANÇA

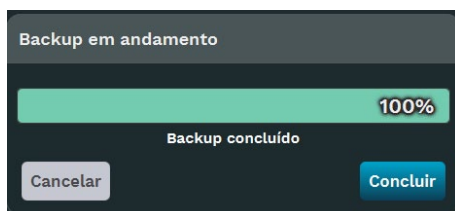


A Alliage não se responsabiliza por perdas de dados devido a exclusão acidental, corrupção de dados, falha de hardware ou qualquer outro motivo.

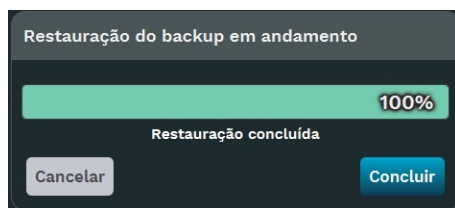
É de total responsabilidade do usuário a realização de backup regulares.

Caso ocorra uma falha inesperada no sistema operacional do computador, o mesmo pode ser restaurado a qualquer momento utilizando cópias de segurança ou backup, portanto, deve ser realizado o backup do banco de dados em intervalos regulares e preferencialmente em dispositivos externo.

Para realizar um backup da base de dados do software clique no botão **Realizar Backup**. O software exibirá uma tela que mostrará quando o backup estiver concluído. Clique no botão **Concluir** ao termino do backup.



O usuário pode restaurar um backup existente em seu computador. Para isso, clique no botão **Restaurar Backup** e escolha um arquivo .bak. O software exibirá uma tela que mostrará quando a restauração estiver concluída. Clique no botão **Concluir** ao término do backup.



O software pode fazer backup de forma automática. Para isso, deve ser selecionada essa opção em configurações e determinado a frequência/período de execução do backup.

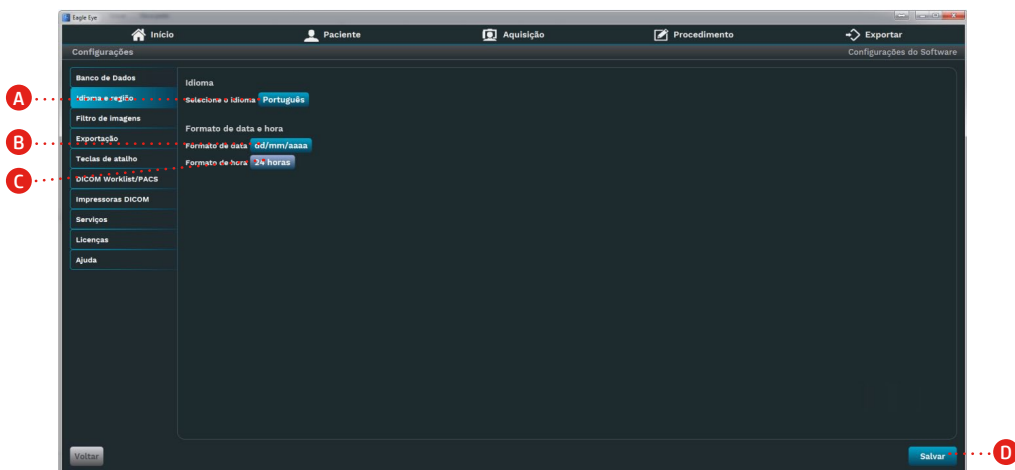
O software pode fazer backup de forma automática. Para isso, deve ser selecionada essa opção em configurações e determinado a frequência/período de execução do backup.

As opções de frequência (diariamente, semanalmente ou mensalmente) e período (manhã, tarde ou noite) podem ser selecionadas.

Para alterar a pasta de destino do backup, clique no botão  e selecione a pasta de destino do backup automático.

### 6.3.IDIOMA E REGIÃO

O usuário pode alterar o idioma e também fazer/restaurar backup da base de dados do software.

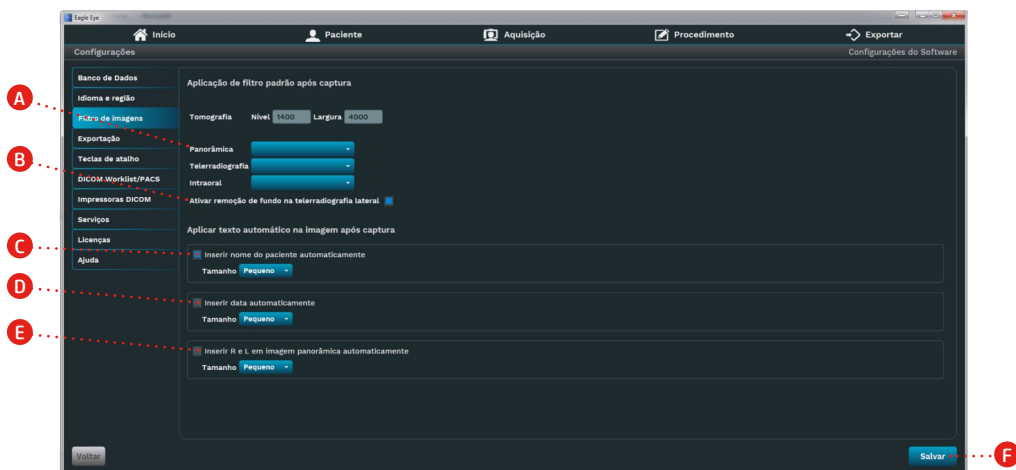


#### Descrição

- A. Seleccione o Idioma: Clique para alterar o idioma do software: Inglês, Português e Espanhol
- B. Formato de data: Clique para alternar o formato de data: dia/mês/ano, mês/dia/ano e ano/mês/dia
- C. Formato de hora: Clique para alternar o formato das horas: 12 horas ou 24 horas
- D. Salvar: Clique para salvar as alterações feitas.

## 6.4.FILTRO DE IMAGENS

O usuário pode escolher a aplicação de filtros após a captura e as configurações do texto automático na imagem após a captura.



### Descrição

A. Filtros pré-definidos: Escolha a aplicação de filtros pré-definidos nos exames de Tomografia, Panorâmica, Telerradiografia e Intraoral.

B. Remoção de fundo: Clique para remover o fundo das imagens de telerradiografia lateral

C. Nome do Paciente: Configurações do nome do paciente

D. Data: Configurações da data

E. R e L: Configurações de R e L

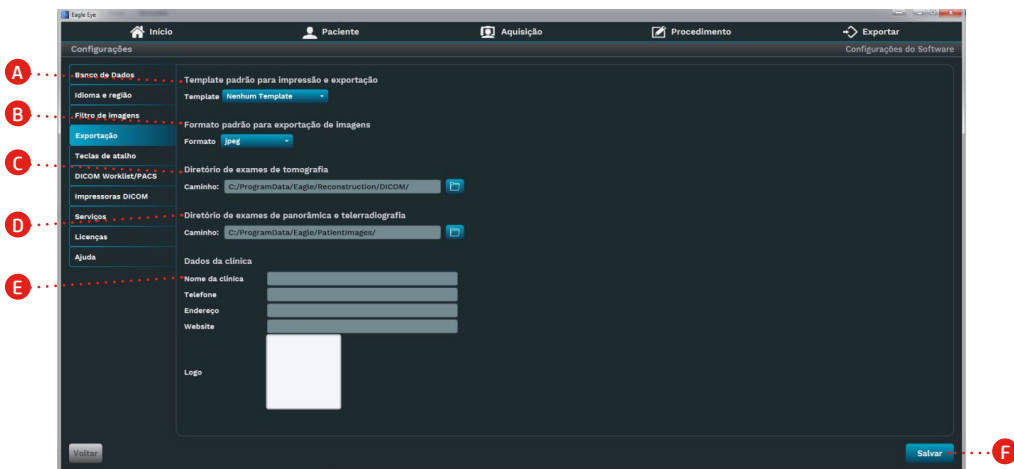
F. Salvar: Clique para salvar as alterações feitas.

Para exames tomográficos é possível ajustar o mapeamento de nível de cinza (Windowing). O brilho da imagem é ajustado através do nível da janela. O contraste é ajustado através da largura da janela. O software permite a aplicação de valores pré-definidos de nível (-10000 a 10000) e largura (1 a 20000).

O software permite a aplicação de filtros pré-definidos nas imagens de cada exame (Para a criação de filtros consulte a seção de Edição de Imagem). Para isso, basta aplicar ao exame o filtro pré-definido listado clicando na lista de seleção.

O usuário também pode escolher que alguns textos sejam aplicados de forma automática nos exames. Estes textos podem ser: Nome do paciente, Data do exame e inserir R e L na imagem panorâmica. Para isso, selecione o check box ao lado do texto que deseja inserir. O usuário pode escolher o tamanho do texto entre: pequeno, médio e grande.

## 6.5.CONFIGURAÇÃO DE EXPORTAÇÃO



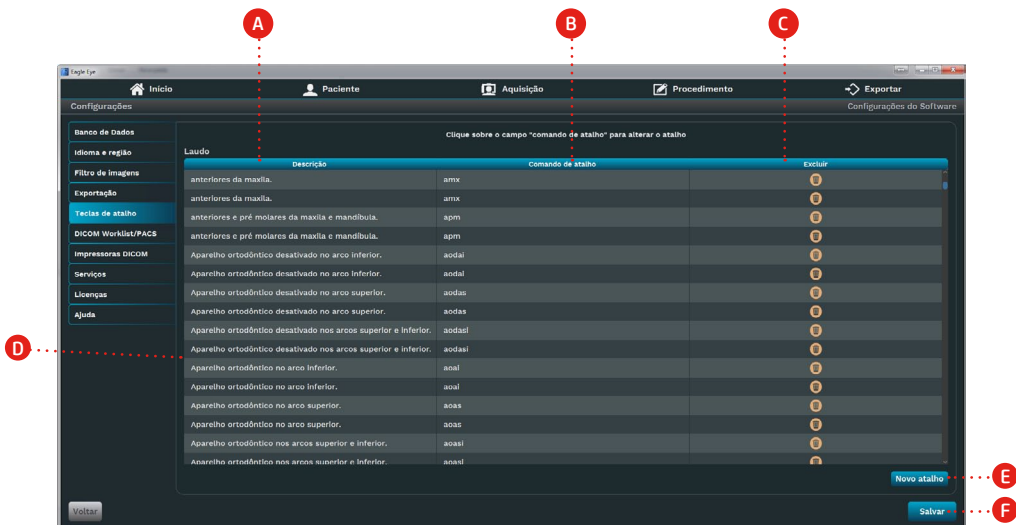
### Descrição

- A. Template: Clique para escolher um template padrão para impressão.
- B. Formato: Escolha um formato padrão para exportação de imagem (png, jpeg, tiff, bmp, DICOM).
- C. Diretório exame tomográficos: Defina o caminho onde serão salvo os exames tomográficos
- D. Diretório exame panorâmico e cefalométrico: Defina o caminho onde serão salvo os exames panorâmicos e cefalométricos
- E. Dados da clínica: Clique para adicionar dados da clínica:
  - Nome da clínica
  - Telefone
  - Endereço
  - Website
  - Logo
- F. Salvar: Clique para salvar as alterações feitas.

O usuário pode escolher um template padrão, basta clicar em **Nenhum Template** para exibir as opções de modelos de templates salvos.


## 6.6. TECLAS DE ATALHO

O usuário pode adicionar teclas de atalho para serem utilizadas nas anotações no laudo.



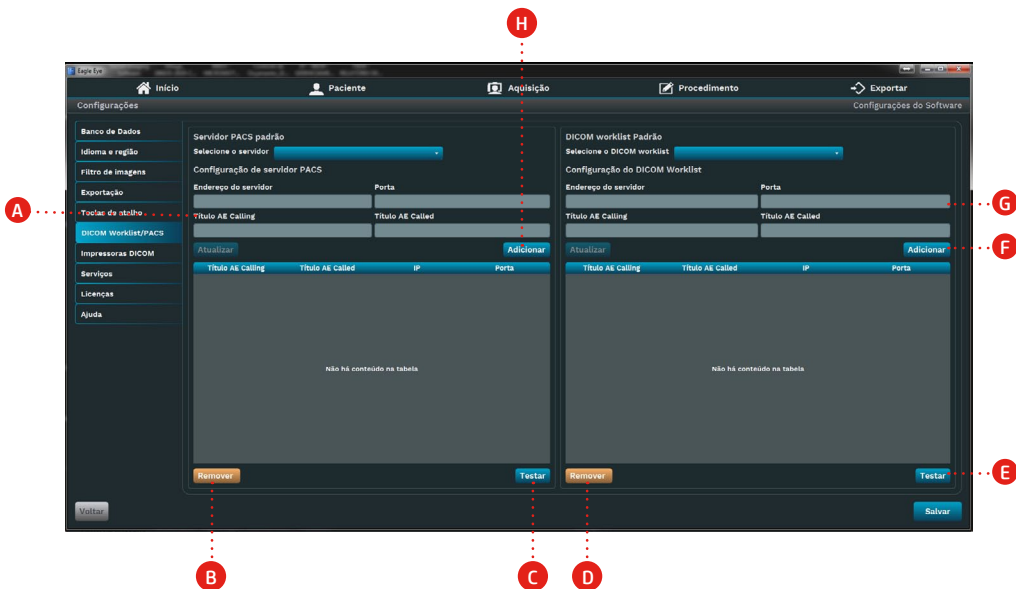
### Descrição

- A. Descrição: Digite o texto que será escrito quando o atalho for aplicado.
- B. Comando de Atalho: Digite uma sequência de caracteres para associar com a Descrição.
- C. Excluir: Clique para excluir o atalho.
- D. Área de atalhos: Área que exibe todos os atalhos adicionados
- E. Novo Atalho: Clique para adicionar um atalho.
- F. Salvar: Clique para salvar as alterações feitas.

Para criar um atalho clique em **Novo atalho**. O software permitirá a criação de um novo atalho. Para utilizar o atalho criado, vá para a tela de laudo e digite o comando de atalho na parte de descrição. Pressione a tecla Enter do teclado e o software exibirá a descrição nesta tela. O usuário pode excluir o atalho criado clicando em .

## 6.7.DICOM Worklist/PACS

O usuário pode configurar os servidores PACS e o DICOM Worklist.

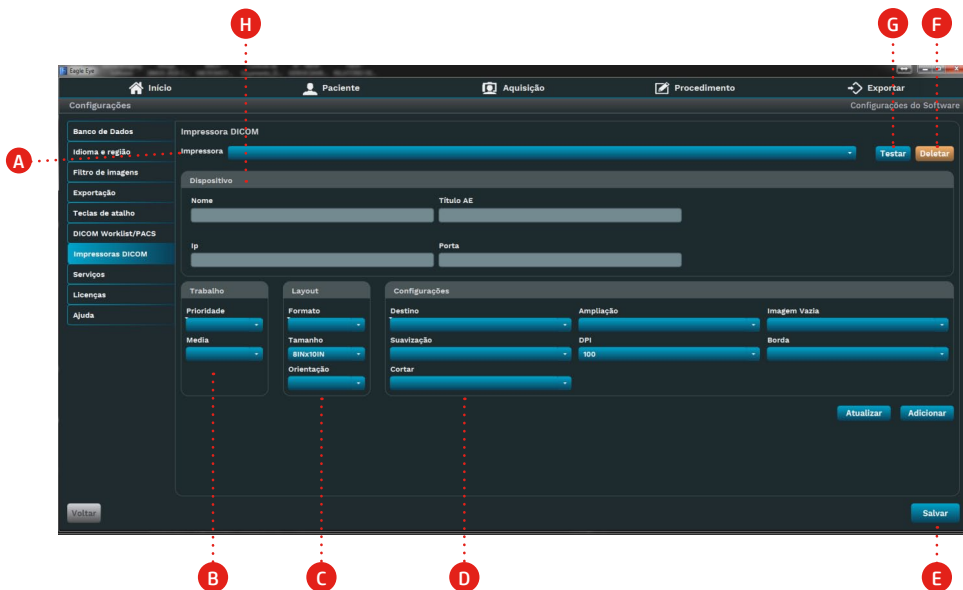


### Descrição

- A. Dados Servidor Pacs: Digite os dados do servidor PACS (Endereço do servidor, Título AE Calling, Título AE Called e Porta)
- B. Remover: Clique para remover servidor PACS
- C. Testar: Clique para testar a conexão com o servidor PACS
- D. Remover: Clique para remover o servidor DICOM Worklist
- E. Testar: Clique para testar a conexão com o servidor DICOM Worklist
- F. Adicionar: Clique para adicionar servidor DICOM Worklist
- G. Dados DICOM Worklist: Digite os dados do DICOM Worklist (Endereço do servidor, Título AE Calling, Título AE Called e Porta)
- H. Adicionar: Clique para adicionar servidor PACS

## 6.8. IMPRESSORAS DICOM

O usuário pode configurar e adicionar impressoras DICOM no software.

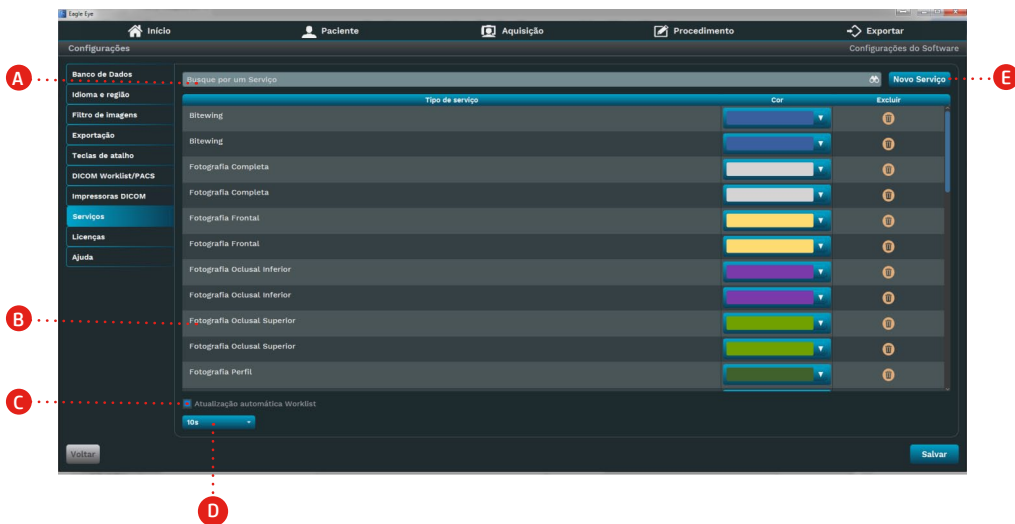


### Descrição

- A. Impressora: Exibe as impressoras salvas no banco de dados.
- B. Trabalho: Escolha a prioridade (baixa, média ou alta) e o tipo de mídia (Filme azul, Filme claro ou papel).
- C. Layout: Escolha o formato, tamanho e orientação da folha de impressão.
- D. Configurações: Escolha o destino do filme, suavização, trim, ampliação, DPI, Imagem vazia e borda
- E. Salvar: Clique para salvar as alterações feitas na impressora DICOM
- F. Deletar: Clique para deletar a impressora DICOM selecionada
- G. Testar: Clique para testar a comunicação com a impressora DICOM
- H. Dispositivo: Clique para configurar seu dispositivo: Nome, IP, Título AE e Porta

## 6.9.SERVIÇOS

O usuário pode configurar e adicionar serviços no software.



### Descrição


- A. Buscar por um serviço: Clique para encontrar um serviço cadastrado.
- B. Lista de Serviços: Exibe a lista de serviços existentes no software.
- C. Atualização Automática: Clique para selecionar ou desfazer a seleção da atualização automática Worklist.
- D. Tempo de atualização: Clique para escolher o tempo de atualização automática entre 10, 20 ou 30 segundos, 1 , 10 ou 60 minutos
- E. Novo Serviço: Clique para adicionar um novo serviço.

O software já possui uma lista de serviços incluída por padrão:

- Tele AP PA;
- Tele Lateral;
- Tele Carpal;
- Tele Oblíqua;
- Tomografia 5x5;
- Tomografia 6x9;
- Tomografia 9x9;
- Tomografia 9x12;
- Tomografia 9x15;
- Tomografia 15x15;
- Tomografia 21x15;
- Periapical Bitewing;
- Periapical Boca Completa;
- Fotografia Completa;
- Fotografia Perfil;

- Fotografia Frontal;
- Fotografia Sorriso;
- Fotografia Oclusal Superior;
- Fotografia Oclusal inferior;
- Panorâmica Padrão;
- Panorâmica ATM;
- Panorâmica ATM PA;
- Panorâmica Criança;
- Seios Maxilares;
- Panorâmica Orto Aprimorada;
- Bitewing;

O usuário pode adicionar um novo serviço. Para isso, clique em **Novo Serviço**. Clique no campo cor para definir ou alterar uma cor para o serviço.

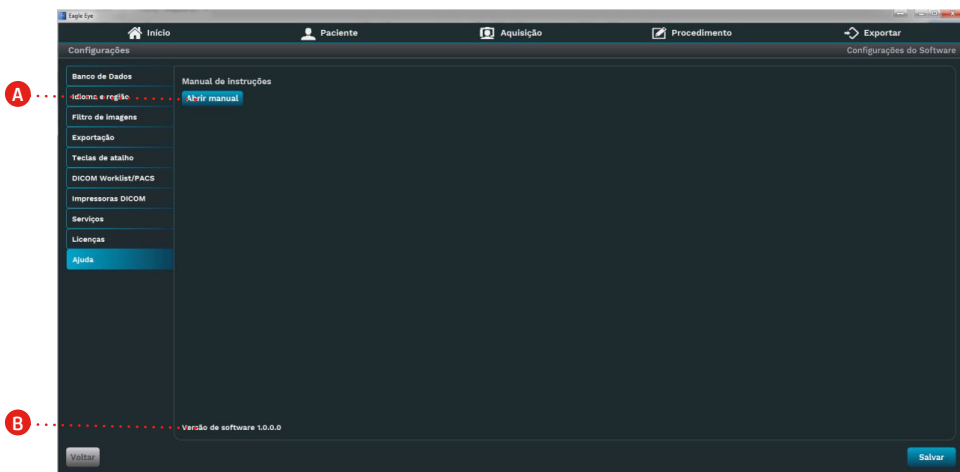
O usuário pode excluir o atalho criado clicando em .

## 6.10.LICENÇAS

A área de licenças gerencia as licenças do software. Essa aba é para uso exclusivo do suporte técnico da Alliage.

## 6.11.AJUDA

O usuário pode abrir o manual e ver a versão do software.



### Descrição

A. Abrir Manual: Clique para abrir o manual do software

B. Versão do software: Área que exibe a versão do software que o usuário está utilizando

# 7

## **GARANTIA**

Alliage S/A Indústria Médico Odontológica  
Telefone: +55 (16) 3512-1212  
Rodovia Abrão Assed, Km 53 – CEP 14097-500 –Ribeirão Preto – SP –Brasil

### **7.GARANTIA**

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia, termos e condições contidos no Certificado de Garantia que acompanha o produto.

8

**SERVIÇO AUTORIZADO ALLIAGE**

Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica  
Telefone: +55 (16) 3512-1212  
Rodovia Abrão Assed, Km 53 – CEP 14097-500 –Ribeirão Preto – SP –Brasil

### **8.SERVIÇOS AUTORIZADA ALLIAGE**

Todos os serviços realizados no Software de Imagem Odontológica deverão ser realizados por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Caso precise solicitar esquemas elétricos e ou especificação de componentes que não esteja declarado no manual do usuário use o Serviço de Atendimento ao Consumidor Alliage para realizar a solicitação.

Telefone: +55 (16) 3512-1212

Endereço: Rodovia Abrão Assed, Km 53 - Recreio Anhangüera – Ribeirão Preto-SP/ Brasil CEP 14097-500







**DABI ATLANTE**