



# MEDICAL SAN<sup>®</sup>

*INSPIRAR & REALIZAR*

*Manual de instruções*



## ***ESCALIBUR***

---

## APRESENTAÇÃO DO MANUAL

**Nome Técnico:** CAMERA PARA CAPTURA DE IMAGENS DA PELE PARA DERMATOLOGIA

**Nome comercial:** SOFTWARE ESCALIBUR

**Modelo:** ESCALIBUR

**Versões:** n/a

**Marca:** Medical San

**Software:** SOFTWARE ESCALIBUR

**Módulo:** Standard

**Responsável Técnico:** Darlan Henrique da Silva

CreaRS: RS226903

**Fabricante:** Medical San Industria de Equipamentos Médicos LTDA  
R. Jose Urbano Richter, 2030, Linha Porongos, Estrela/RS  
CEP: 95.880-000

**Registro**

**Anvisa:**

**REF**

Rev.01 – Junho/24

---

## Sumário

<b>APRESENTAÇÃO DO MANUAL</b> .....	1
<b>1 INFORMAÇÕES GERAIS</b> .....	4
1.1 Prezado Cliente .....	4
1.2 Prefácio .....	4
1.3 Indicação de uso .....	4
1.4 Contraindicações .....	4
<b>2 SIMBOLOGIA</b> .....	5
<b>3 ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES</b> .....	8
<b>4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA</b> .....	11
4.1 Descrição do sistema .....	11
4.2 Como Age .....	11
4.3 Itens inclusos .....	11
4.4 Acessórios .....	12
<b>5 INSTALAÇÃO</b> .....	13
5.1 Mochila .....	13
5.2 Conexões .....	13
5.3 Instalação do SOFTWARE ESCALIBUR .....	13
5.3.1 Requisito de software .....	14
5.3.2 Requisito de hardware .....	14
5.3.3 Procedimento inicial .....	15
<b>6 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO</b> .....	17
6.1 INÍCIO .....	17
6.1.1 Abrir o software .....	17
6.1.2 Inicialização .....	17
6.1.3 Criar Usuário .....	17
6.1.4 Login .....	19
6.1.5 Logout .....	19
6.1.6 Barra de fluxo de trabalho .....	19
6.2 PACIENTE .....	20
6.2.1 Cadastro do paciente .....	20
6.2.2 Buscar paciente .....	21
6.2.3 Paciente Cadastrado .....	21

---

<b>6.3</b>	<b>CAPTURA</b> .....	22
<b>6.3.1</b>	<b>Capturar imagem</b> .....	22
<b>6.4</b>	<b>Análise</b> .....	24
<b>6.5</b>	<b>Exportar</b> .....	33
<b>7</b>	<b>CARREGAMENTO DAS BATERIAS</b> .....	34
<b>7.1</b>	<b>Carregando bateria da câmera</b> .....	34
<b>8</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b> .....	35
<b>8.1</b>	<b>Classificação do equipamento</b> .....	35
<b>8.2</b>	<b>Condições ambientais do equipamento</b> .....	35
<b>9</b>	<b>RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS</b> .....	36
<b>10</b>	<b>TERMOS DE GARANTIA</b> .....	37

## 1 INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1 Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha. O equipamento é fabricado pela empresa MEDICAL SAN, nosso produto é concebido a partir dos mais atuais conceitos científicos relacionados a diversos tipos de tratamentos. Agregando o mais alto valor tecnológico e muita qualidade para que os resultados possam ser observados pelos diferentes profissionais usuários durante os procedimentos realizados junto aos pacientes.

### 1.2 Prefácio

Estas instruções de uso permitem ao usuário o eficiente uso do **ESCALIBUR**. Os usuários devem ler, entender e seguir as informações contidas nestas instruções de uso para cada modalidade de tratamento disponível, bem como as indicações, contraindicações, advertências e precauções.

As especificações e orientações contidas nestas instruções de uso estão em vigor na data de sua publicação. Estas instruções podem ser atualizadas a qualquer momento, a critério do fabricante. Visite nosso site para atualizações.

### 1.3 Indicação de uso

O **ESCALIBUR** permite alinhar automaticamente um par de imagens 3D de alta qualidade de assuntos de campo pequeno a médio. A reconstrução de imagem pelo ESCALIBUR fornece uma indicação precisa da direção e magnitude do movimento da pele, ideal para incentivar tratamentos futuros mostrando aos pacientes seus resultados de melhoria pessoal. As imagens 3D aparecem no prontuário do paciente designado e podem ser visualizadas e analisadas utilizando o sistema **ESCALIBUR**.

### 1.4 Contraindicações

Não há.

## 2 SIMBOLOGIA

	Frágil
	Este lado para cima
	Limites de temperatura para armazenamento
	Limitação de umidade para armazenamento
	Proteja da chuva
	Data de fabricação [Mês/Ano]
	Fabricante
	Número de série
	Advertência geral
	Ação obrigatória
	Adicionar paciente
	Confirmar paciente
	Cancelar dados do paciente
	Captura imagem
	Importar imagem
	Exportar imagem 3D
	Excluir imagem 3D
	Analisar imagem

	Comparar
	Relatório
	Salvar
	Exportar
	Atualizar
	Desfazer
	Avançar
	Gravar vídeo
	Cor do fundo
	Selecionar face
	Comparação
	Giro 180°
	Giro 360°
	Lupa
	Testura
	Medições
	Pontos Anatômicos
	Rinoplastia

	Queixo
	Lábios
	Olhos
	Sobrancelha
	Facelift
	Otoplastia
	Pescoço

### 3 ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

#### Advertências gerais



LEIA E ENTENDA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTAS INSTRUÇÕES DE USO ANTES DE INSTALAR OU OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.



ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER INSTALADO E OPERADO POR PESSOAL FAMILIARIZADO COM AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS.



ESTE EQUIPAMENTO OU SOFTWARE É PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO, TRANSFERÊNCIA, DISTRIBUIÇÃO OU ARMAZENAMENTO, EM PARTE OU NO TODO E EM QUALQUER FORMA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA MEDICAL SAN.

#### Advertências durante o transporte

O equipamento deve ser transportado e armazenado, observando o seguinte:

- Manusear com cuidados para evitar quedas, vibrações excessivas e impactos;
- As setas da embalagem devem estar apontando para cima;
- Não empilhar acima da quantidade indicada na embalagem;
- Proteger contra a luz solar, umidade, água e poeira;
- Observar os limites de temperatura, pressão e umidade relativa.

#### Advertências durante a instalação do equipamento

- Coloque o equipamento em um local onde ele não estará em contato com a umidade ou água;
- Instale a unidade num local onde não será danificado pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, poeira, sais ou produtos corrosivos;
- O equipamento é calibrado na fábrica e, portanto, não requer calibração quando instalado.
- 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.
- 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.
- Instale o computador em um local onde não estará em contato com a umidade, água, plantas e animais.

## Advertência durante o uso do equipamento

- Sob nenhuma circunstância o paciente pode operar o equipamento.
- O equipamento deverá ser operado somente por profissionais com qualificação.
- Para operar o equipamento, o pessoal de operação deve:
  - Ler e entender o manual do usuário.
  - Estar familiarizado com a estrutura e funções fundamentais deste equipamento.
  - Estar familiarizado com os protocolos de situação de emergência deste equipamento.
  - Ser capaz de reconhecer irregularidades no funcionamento do equipamento e implementar as medidas apropriadas, quando necessário.
- Não use o equipamento se algum de seus compartimentos ou peças estiver danificado, solto ou tiver sido removido. Entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado da Medical San e solicite o reparo ou a substituição de quaisquer gabinetes ou peças danificadas, soltos ou removidos do equipamento antes de usar o equipamento novamente.
- O operador não pode utilizar ferramentas para abrir o equipamento.
- Use o dispositivo apenas com os acessórios fornecidos.
- Não toque na lente diretamente, para evitar perigo ou danos à lente.
- 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.

## Precauções após a utilização / operação do equipamento

- Desligue o equipamento se não estiver em uso por muito tempo
- Realize a limpeza conforme instruções contidas neste manual.
- Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.

## Precauções em caso de alteração do funcionamento do equipamento

Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado em algum item listado no tópico “Diagnóstico de problemas” deste manual do usuário.

Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Medical San.



O FABRICANTE NÃO SE RESPONSABILIZA:

- O EQUIPAMENTO SEJA UTILIZADO PARA OUTROS FINS QUE NÃO AQUELES PARA OS QUAIS FOI CONCEBIDO.
- DANOS CAUSADOS AO EQUIPAMENTO, O OPERADOR E / OU PACIENTE, COMO RESULTADO DE INSTALAÇÃO INCORRETA E

---

PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO EM DESACORDO COM AS INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO QUE ACOMPANHAM OS EQUIPAMENTOS.

### Precauções em caso de inutilização do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento, quando o mesmo for inutilizado, estes devem ser descartados (conforme legislação vigente) em local apropriado, pois os materiais existentes em seu interior podem contaminar o meio ambiente.

Para o Espaço Econômico Europeu (EEE), este produto está sujeito à Diretiva 2012/19/EU, bem como às leis nacionais correspondentes. Esta diretiva exige que o produto deverá ser levado a um local especial de coleta de lixo no final de sua vida útil. Aplica-se tanto ao dispositivo quanto aos acessórios.

Entre em contato com o revendedor se a disposição final do produto for necessária.



ESSE EQUIPAMENTO NÃO DEVE SER ELIMINADO COMO LIXO DOMÉSTICO.

### Precauções para redução de impacto ambiental

A Medical San visa alcançar uma política ambiental para promover o fornecimento de produtos 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 vida do equipamento, desligue-o quando o mesmo não estiver em uso.
- Para prevenção da contaminação ambiental, o descarte de resíduos e consumíveis devem seguir o procedimento normal para resíduos biomédicos.

### Aviso legal

O CONTEÚDO DESTA DOCUMENTO 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. MEDICAL SAN 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 MEDICAL SAN 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.

## 4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

### 4.1 Descrição do sistema

O sistema **ESCALIBUR** permite a captura de imagens de alta qualidade de assuntos de campo pequeno a médio, para SOFTWARE ESCALIBUR. As imagens aparecem no prontuário do paciente **ESCALIBUR** designado e podem ser visualizadas e analisadas usando o **SOFTWARE ESCALIBUR**.

Trata-se de técnicas não invasivas, sem efeitos sistêmicos, não causa dependência e não tem efeitos colaterais indesejáveis.

O equipamento deve ser usado somente sob prescrição e supervisão de um profissional licenciado.

### 4.2 Como Age

Esta tecnologia utiliza um sistema de precisão e objetividade na obtenção da imagem e um software com ótima interação para fornecer reconstrução detalhadas sobre vários aspectos da pele. O **ESCALIBUR** permite monitorar a condição da pele e avaliar o que é essencial para o tratamento da pele.

Esta tecnologia tornam o **ESCALIBUR** uma tecnologia avançada, com câmeras de alta resolução, software de reconstrução e conectividade com outros dispositivos representa um avanço significativo no cuidado com a pele, e o seu desenvolvimento contribui para esses avanços, oferecendo maior versatilidade, eficiência e segurança aos profissionais e pacientes que utilizam esse tipo de tecnologia.

### 4.3 Itens inclusos

Cada embalagem contém um equipamento devidamente limpo e protegido, não passível de esterilização e com validade indeterminada.

Esta caixa acompanha os seguintes itens:



- ✓ 1 - Equipamento **ESCALIBUR**;

- ✓ 2 - Carregadores de bateria por conexão;
- ✓ 1 - Carregador de bateria remoto;
- ✓ 1 - Alça de pescoço;
- ✓ 1 - Cabo USB de 2m;
- ✓ 4 - Baterias;
- ✓ Certificado de garantia;

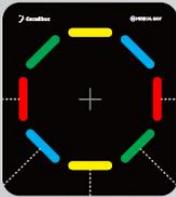
#### 4.4 Acessórios



TODAS AS PEÇAS, ACESSÓRIOS E OPÇÕES DESCRITAS NO MANUAL DO PROPRIETÁRIO SÃO PARA USO EXCLUSIVO. A UTILIZAÇÃO DE QUAISQUER PEÇAS, ACESSÓRIOS OU MATERIAIS NÃO ESPECIFICADOS NESTE MANUAL É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

## ACESSÓRIOS

O Escalibur® vai com os acessórios listados abaixo.

				
TAPETE GUIA DE FOTOGRAFIA	CARREGADOR CANON E BATERIA LP-E17	CARREGADOR DE BATERIA DO FLASH E 2X BATERIAS NL1836HP	CABO USB DE 3 METROS	CINTA DE SEGURANÇA DA CÂMERA

## 5 INSTALAÇÃO

### 5.1 Mochila

- Pegue o equipamento e seus acessórios dentro da mochila de transporte;



### 5.2 Conexões

- Conecte a bateria da câmera na máquina fotográfica;
- Conecte a bateria do sistema eletrônico;
- Conecte o USB na saída da câmera e no computador que está instalado o **SOFTWARE ESCALIBUR**.



### 5.3 Instalação do SOFTWARE ESCALIBUR

Caso o seu computador não esteja com o software fornecido pela Medical San instalado, siga as etapas seguintes, caso contrario pular para o [capítulo 6](#).

### 5.3.1 Requisito de software

Para o correto funcionamento do software **SOFTWARE ESCALIBUR** são necessários alguns softwares básicos que são descritos a seguir.

**.Net Framework 4.8:** 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.

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 **SOFTWARE ESCALIBUR** serão instalados automaticamente, em forma de pré-requisitos, durante a instalação da aplicação, oferecendo ao usuário maior velocidade e maior comodidade.

### 5.3.2 Requisito de hardware

Para utilizar do software **SOFTWARE ESCALIBUR** é necessário possuir um sistema computacional que preencher os seguintes requisitos:

#### Especificações mínimas do Sistema Computadorizado

COMPONENTES	SERVIDOR	CLIENTE
Sistema operacional	Windows 7 Professional - 64-bits	Windows 7 Professional – 64 bits
	Windows 8 Professional - 64-bits	Windows 8 Professional – 64 bits
	Windows 8.1 Professional - 64-bits	Windows 8.1 Professional – 64 bits
	Windows 10 Professional - 64-bits	Windows 10 Professional – 64 bits
	Windows 11 Professional	Windows 11 Professional
CPU	Intel® Core™ i5 3.0 GHz ou superior	Intel® Core™ i5 3.0 GHz ou superior
HDD	2 TB ou superior	1 TB ou superior
RAM	8 GB	8 GB

Resolução do monitor	21.5" – resolução de 1920x1080 ou superior	21.5" – resolução de 1920x1080 ou superior
----------------------	--	--

**Especificações mínimas de rede**

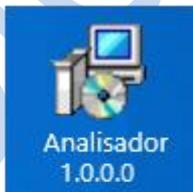
COMPONENTES		SERVIDOR	CLIENTE
Rede	Velocidade	100 Mbps	100 Mbps
	Tipo	Rede à Rede à cabo ou sem fio padrão IEEE padrão 802.11n	Rede à Rede à cabo ou sem fio padrão IEEE padrão 802.11n
	Porta	Porta 5432 liberada	-



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.

**5.3.3 Procedimento inicial**

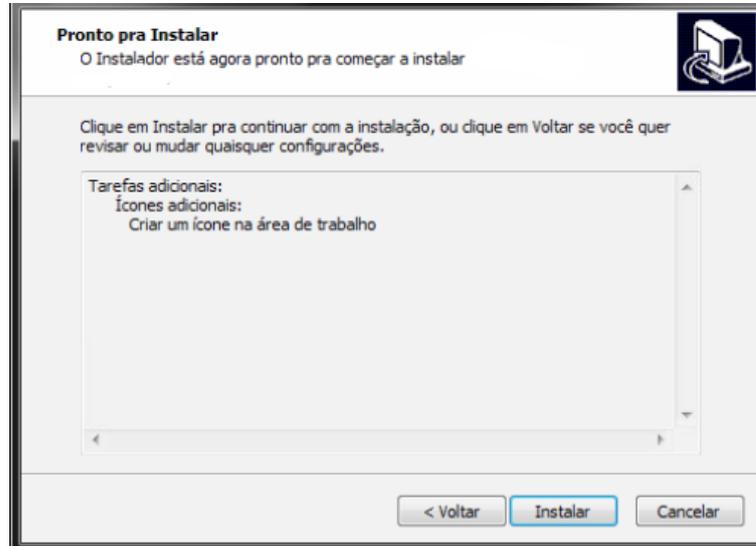
- a) Para a instalação do aplicativo siga as instruções a seguir:
- b) Insira a mídia de instalação no computador.
- c) Clique duas vezes no ícone do instalador do software.



- d) Selecione o idioma a ser utilizado durante a instalação e clique em “OK”;
- e) No próximo passo é mostrado o “Contrato de Licença ao Usuário Final”. Leia atentamente e por completo o contrato. Se você tenha leu e compreendeu esse

contrato e aceita os termos e condições do mesmo, clique em “Eu aceito o acordo” e prossiga a instalação do software.

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



- g) 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.



O MICRO COMPUTADOR QUE FOI INSTALADO O SOFTWARE ESCALIBUR DEVE PERMANECER CONECTADO 100% A INTERNET DURANTE A UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE.

## 6 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

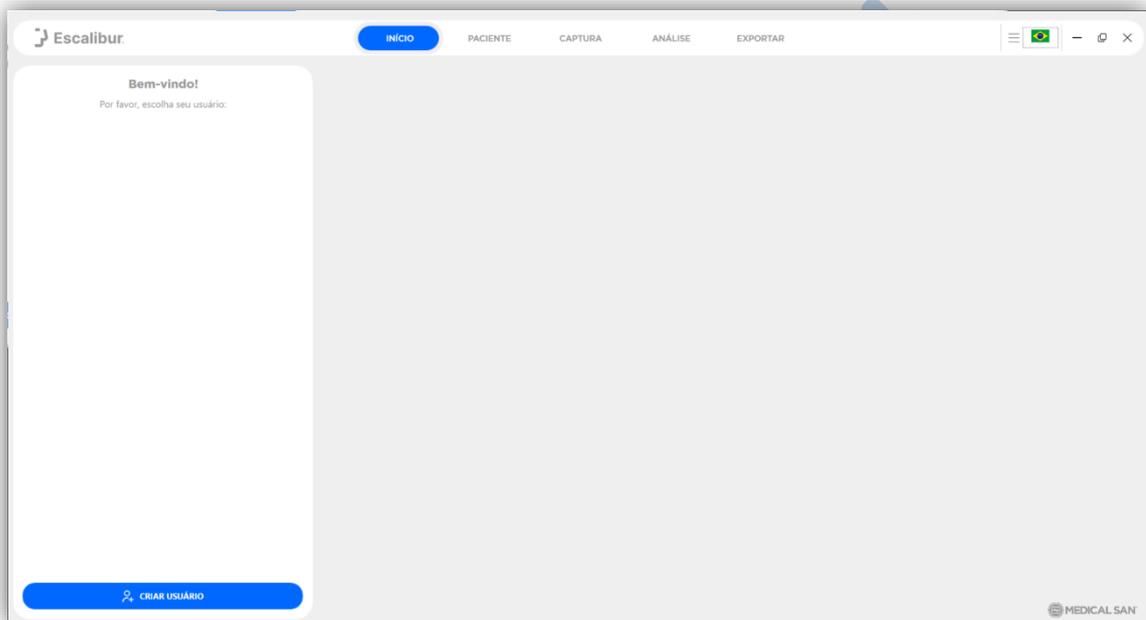
### 6.1 INÍCIO

#### 6.1.1 Abrir o software

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

#### 6.1.2 Inicialização

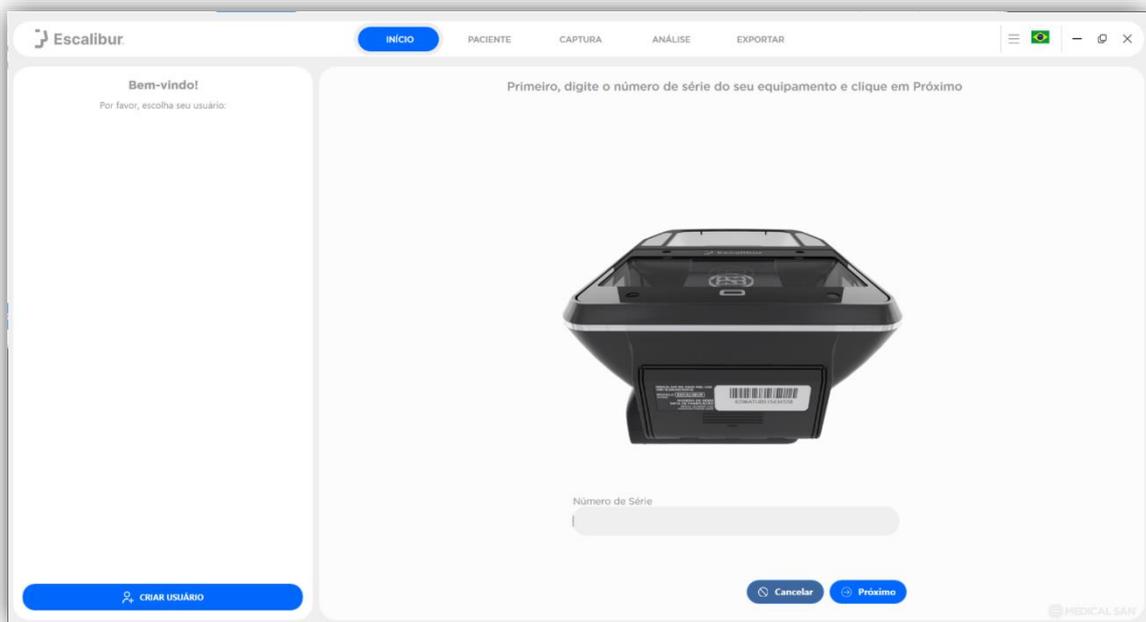
- a) Depois que o software for iniciado, a janela de “INÍCIO” será aberta.



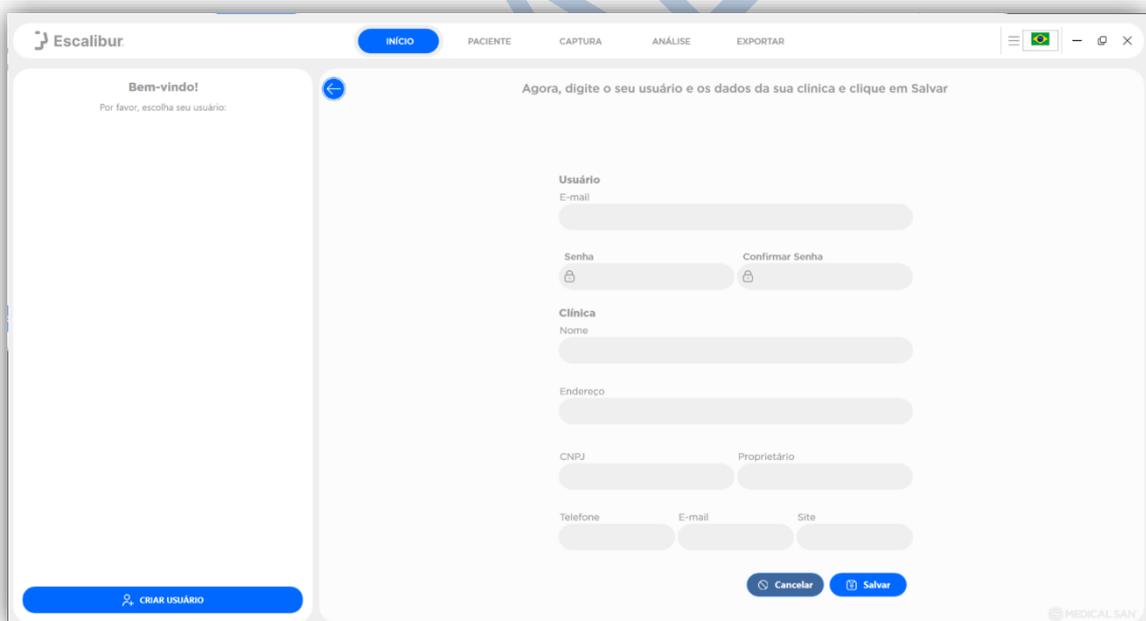
- b) Insira suas credenciais (nome de usuário e senha). Clique no botão “ENTRAR” para prosseguir.
- c) Caso não possua usuário e senha seguir o passo a baixo;

#### 6.1.3 Criar Usuário

- a) Na aba “INÍCIO” clicar em “CRIAR USUÁRIO” a tela abaixo será exibida;



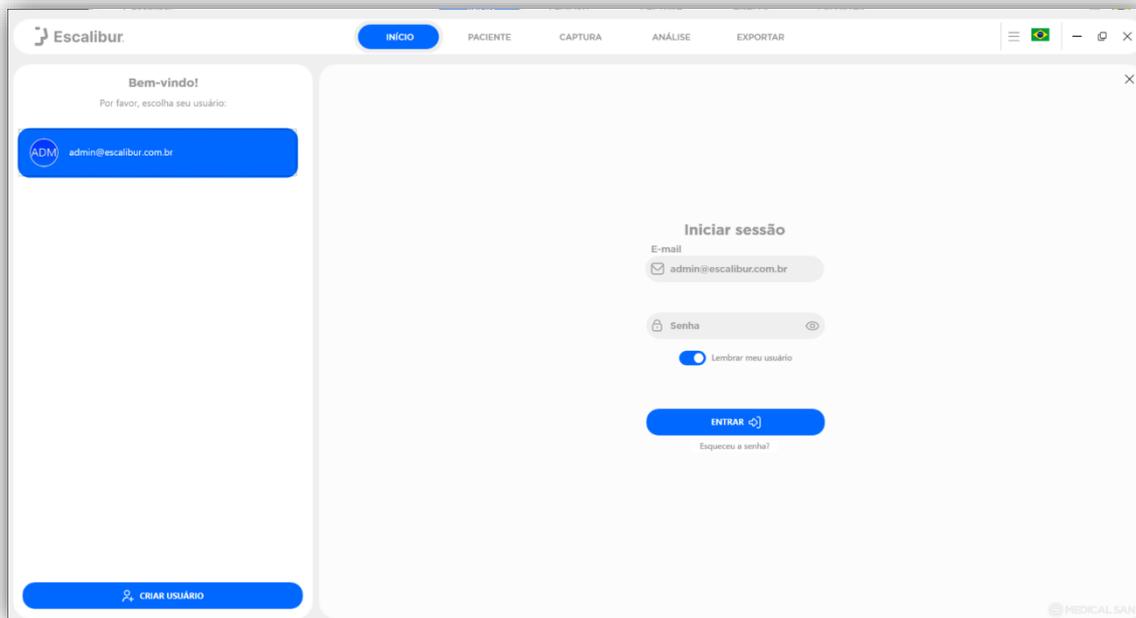
- b) Localize o número de série do seu ESCALIBUR na parte inferior do equipamento;
- c) Digite o número de série do seu equipamento no software e clique em próximo;



- d) Preencha corretamente os dados do usuário, em seguida clique em “SALVAR”;

#### 6.1.4 Login

- Após criar usuário, selecione o usuário desejado, digite o e-mail e senha cadastrado;
- Clicar em entrar;



#### 6.1.5 Logout

- Para mudar de usuário clique no ícone "Sair".

#### 6.1.6 Barra de fluxo de trabalho

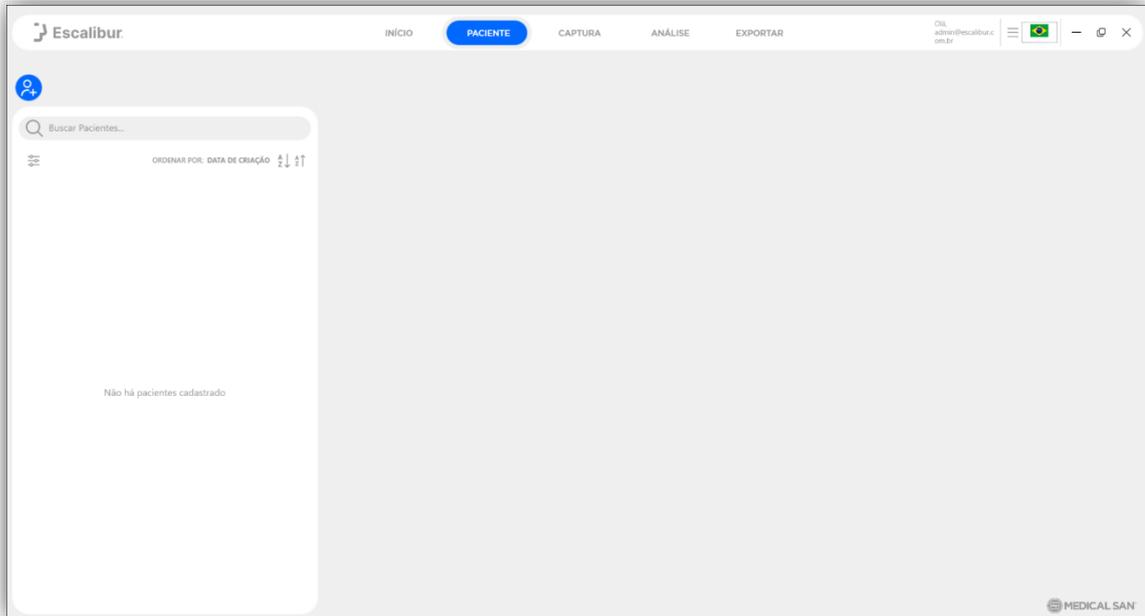


#### DESCRIÇÃO

- INÍCIO:** janela inicial com algumas opções de gerenciamento do banco de dados e configurações do software;
- PACIENTE:** gerenciar pacientes e visualizar seus laudos;
- ESCANEAR:** realizar a aquisição da imagem;
- ANÁLISE:** edição de imagem e laudo;
- EXPORTAR:** exportação ou imprimir exames;

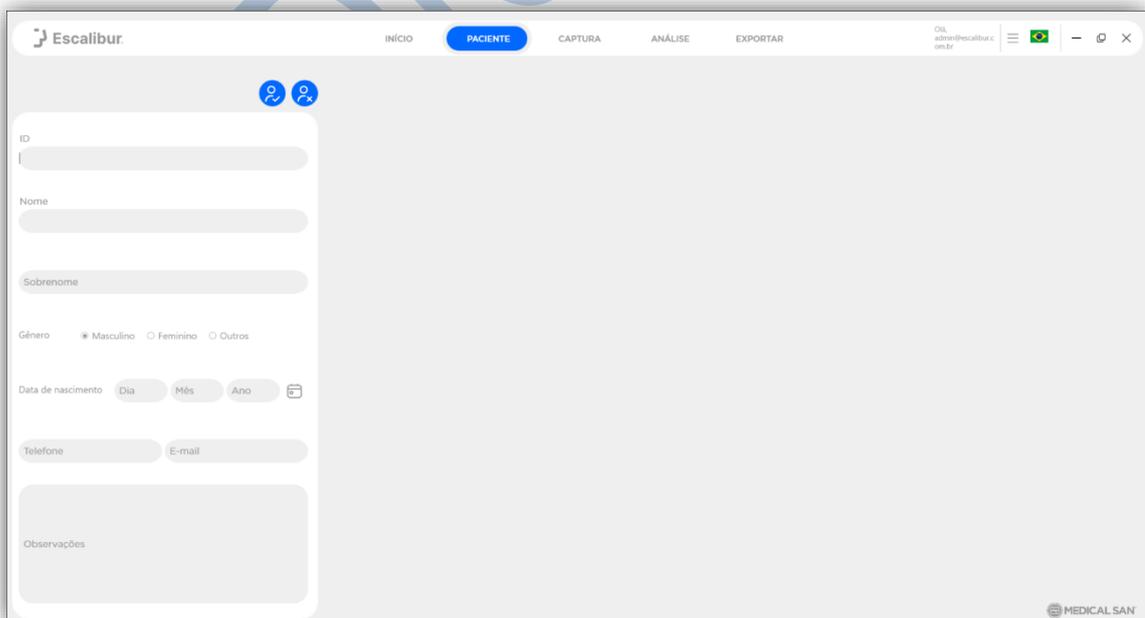
## 6.2 PACIENTE

O estágio Paciente é a primeira janela do software que é exibida após o login ou ao clicar no ícone Paciente. O usuário deverá selecionar entre as opções buscar paciente ou novo paciente.



### 6.2.1 Cadastro do paciente

- a) Clicar no ícone adicionar paciente  ;



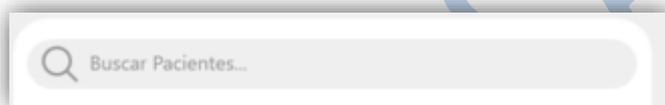
**DESCRIÇÕES**

- **ID:** o número de identificação (ID) do paciente.
- **NOME:** primeiro nome do paciente.
- **SOBRENOME:** ultimo nome do paciente
- **GÊNERO:** Masculino / Feminino / Outros.
- **DATA DE NASCIMENTO:** a data de nascimento do paciente.
- **TELEFONE:** Número de contato do paciente;
- **E-MAIL:** e-mail de contato do paciente;

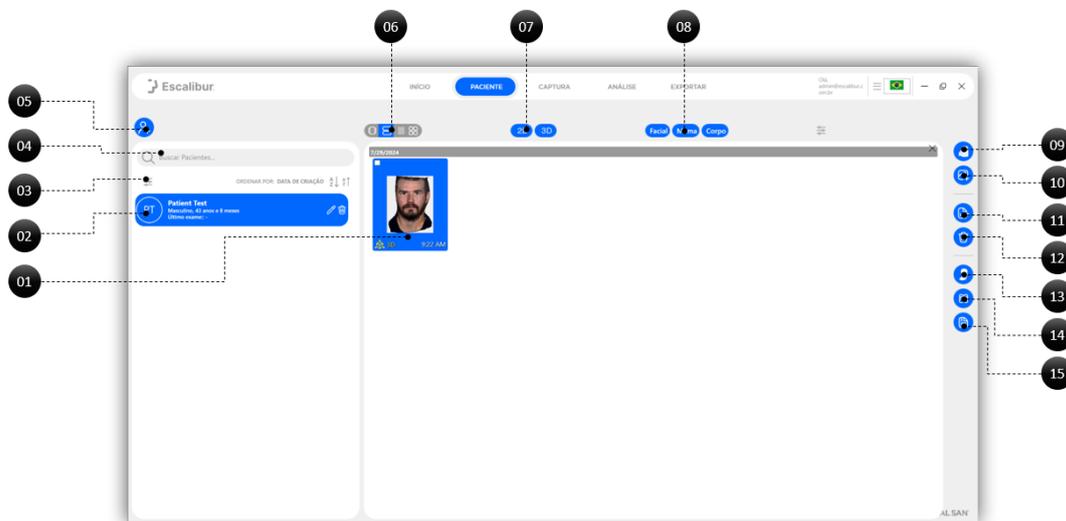
- b) Preencher os dados pessoais do paciente;
- c) Clicar no ícone confirmar paciente ;
- d) Caso deseje apagar os dados do paciente clicar no ícone cancelar dados do paciente ;

**6.2.2 Buscar paciente**

Para realizar a busca por paciente já cadastrado. Clicar no campo Buscar Pacientes e digitar o nome do paciente desejado.



**6.2.3 Paciente Cadastrado**



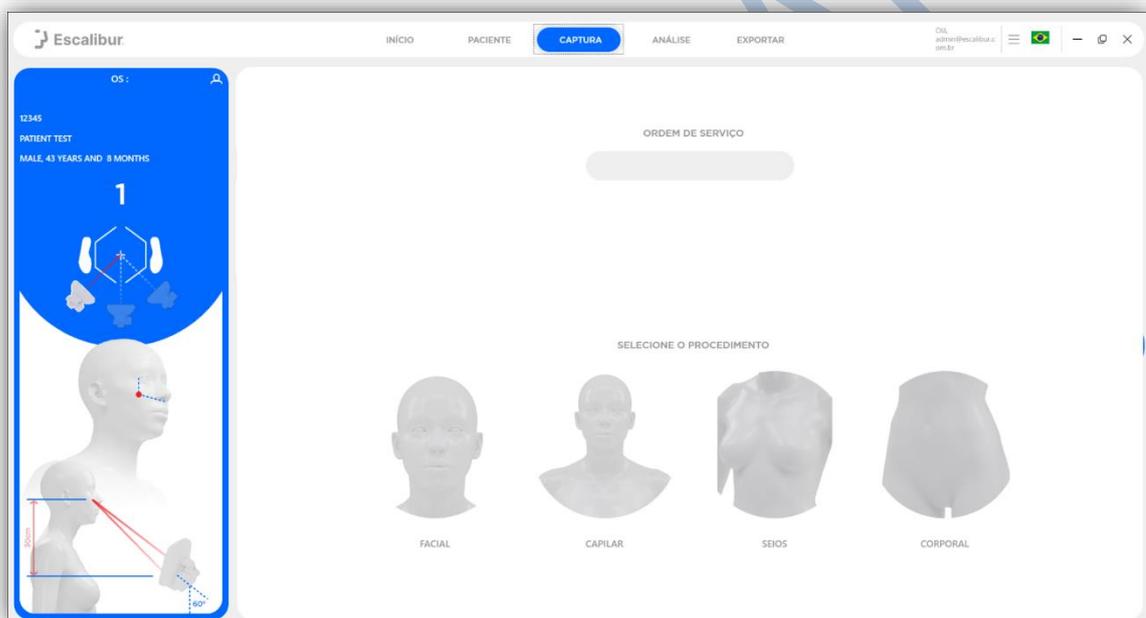
BOTÃO	DESCRIÇÃO
01 – Imagem do paciente	Apresenta as imagens reconstruídas do paciente
02 – Cadastro do paciente	Apresenta os pacientes cadastrados
03 – Filtro da lista do paciente	Exibe os filtros da lista de pacientes cadastrados
04 – Buscar paciente	Campo para localizar o paciente na lista de paciente cadastrado
05 – Adicionar paciente	Ícone para adicionar um novo paciente
06 - Exibição	Campo de escolha do modo de exibição das imagens do paciente cadastrado
07 – Filtro de imagem 2D e 3D	Filtro para exibir somente imagens 2D ou 3D
08 – Filtro de imagem Facial, Mama e Corporal	Filtro para exibir somente imagens Facial, Mama ou Corporal

09 – Captura imagem	Ícone para ir a aba de captura de imagem
10 – Importar imagem	Ícone para importar a imagem do paciente pelo cartão de memoria
11 – Exportar imagem 3D	Ícone para exportar a imagem 3D
12 – Excluir imagem 3D	Ícone para excluir a imagem selecionada do paciente
13 – Analisar imagem	Ícone para ir a aba de análise do paciente
14 – Comparar	Ícone para ir a aba de análise e comparar as imagens desejada
15 - Relatório	Ícone para ir a aba de relatório

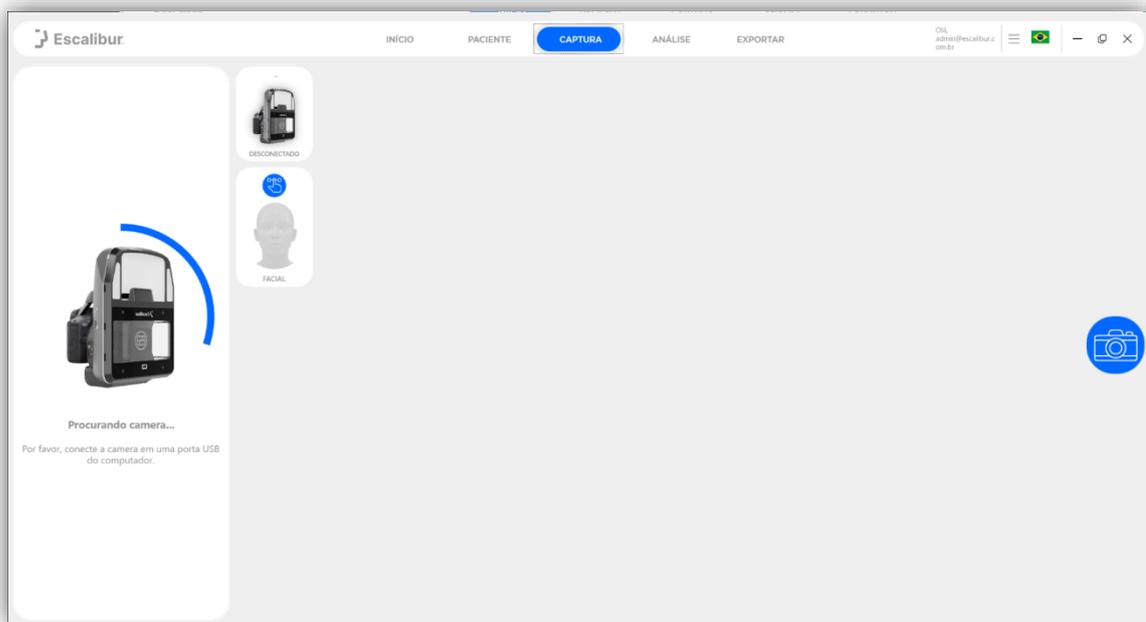
## 6.3 CAPTURA

### 6.3.1 Capturar imagem

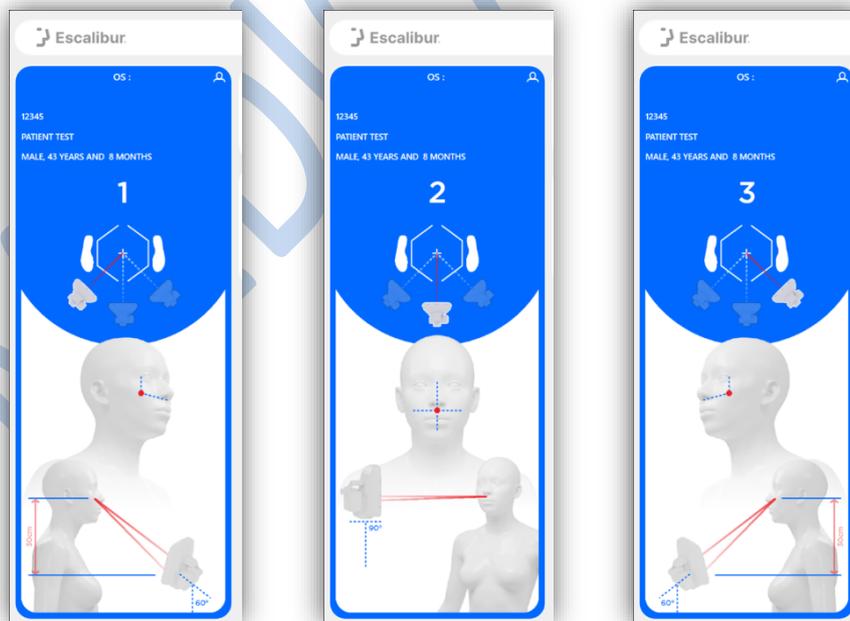
- Clicar da barra de fluxo de trabalho no botão “CAPTURA” ou no ícone captura de imagem  na aba do “PACIENTE”;
- A tela abaixo será exibida:



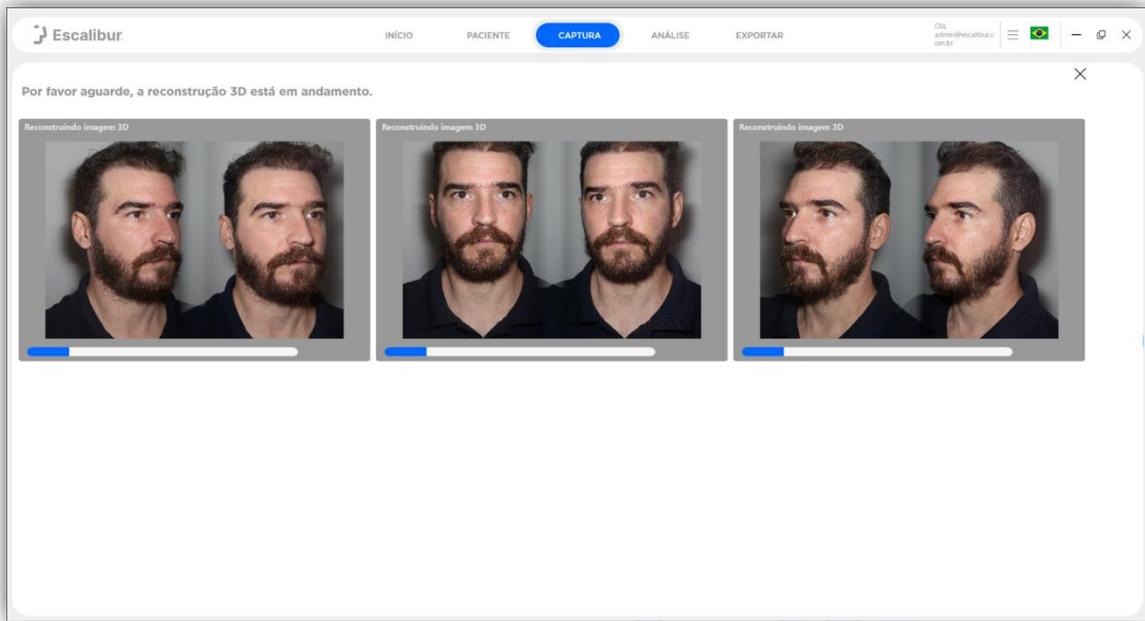
- Selecione o tipo de captura desejada FACIAL, CAPILAR, SEIOS ou CORPORAL;
- Ao clicar no tipo de captura desejada, o software irá verificar se a câmera está conectada.



- e) Ao localizar a câmera, o software irá indicar o posicionamento adequado para o escaneamento correto do paciente;

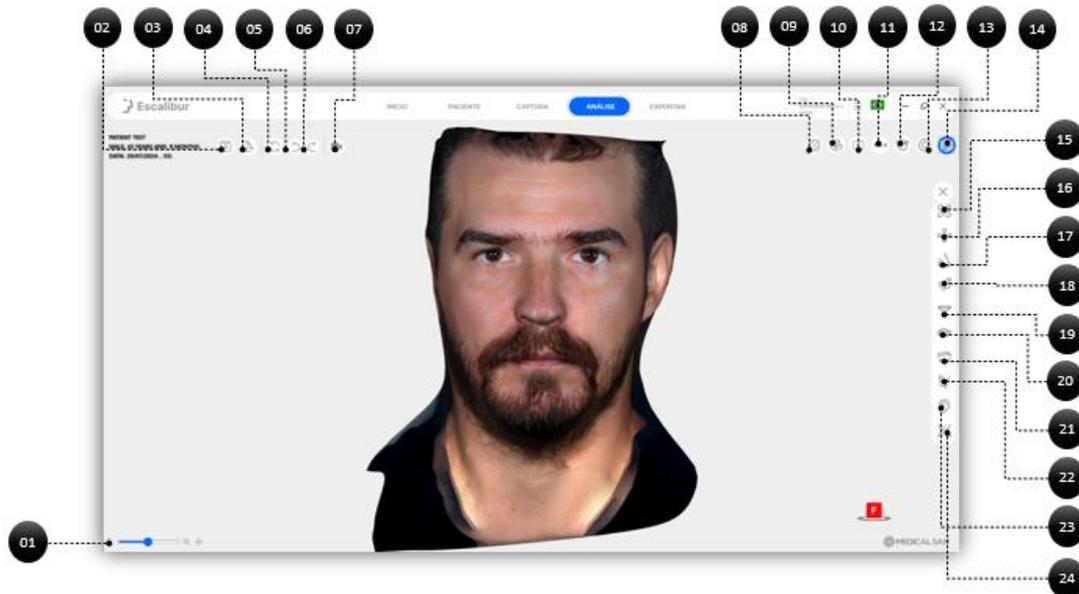


- f) Após tirar a imagem das posições corretas, conforme orientação do software, aguardar o processamento;



### 6.4 Análise

Após o escaneamento a imagem 3D será exibida na tela do **SOFTWARE ESCALIBUR**.

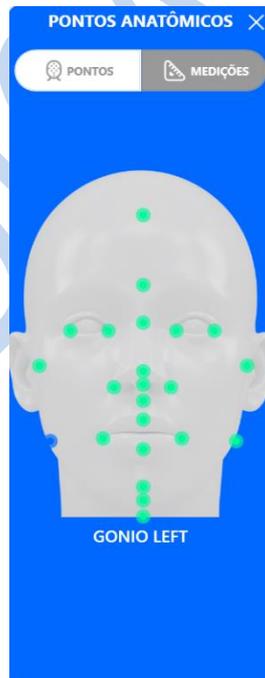


BOTÃO	DESCRIÇÃO
01 – Zoom	Aumenta e diminui o zoom da imagem
02 – Salvar	Salva imagem
03 – Exportar	Exporta a imagem
04 – Atualizar	Atualiza a imagem
05 – Desfazer	Desfaz a última alteração realizada
06 – Avançar	Avança para próxima alteração que foi realizada

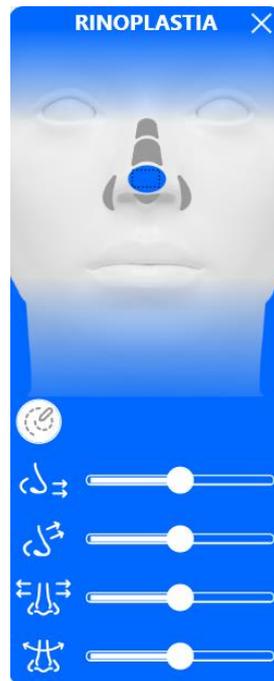
07 – Gravar vídeo	Gravar vídeo da imagem que está na tela
08 – Cor do fundo	Altera a cor de fundo da exibição do software
09 – Selecionar face	Seleciona face da esquerda ou da direita do paciente
10 – Comparação	Comparar o antes e depois do paciente
11 – Giro 180°	Girar a reconstrução do paciente em 180° para esquerda ou direita
12 – Giro 360°	Girar a reconstrução do paciente em 360° para esquerda ou direita
13 – Lupa	Seleciona uma lupa para olhar os pontos desejados com mais detalhes
14 – Textura	Apresenta a textura do paciente
15 - Medições	Abre a janela de ferramentas de medição
16 – Pontos Anatômicos	Abre a janela com as opções de pontos anatômicos
17 - Rinoplastia	Abre a janela com as ferramentas de processo de rinoplastia
18 – Queixo	Abre a janela com as ferramentas de processo para queixo
19 – Lábios	Abre a janela com as ferramentas de processo de lábios
20 – Olhos	Abre a janela com as ferramentas de processo para os olhos
21 – Sobrancelha	Abre a janela com as ferramentas de processo para as sobrancelhas
22 - Facelift	Abre a janela com as ferramentas de processo para facelift
23 - Otoplastia	Abre a janela com as ferramentas de processo de otoplastia
24 – Pescoço	Abre a janela com as ferramentas de processo de pescoço

Nesta etapa o usuário conseguira utilizar as seguintes ferramentas:

**a) Ferramenta de Pontos Anatômicos**



O usuário consegue marcar os pontos anatômicos necessitam de tratamento.

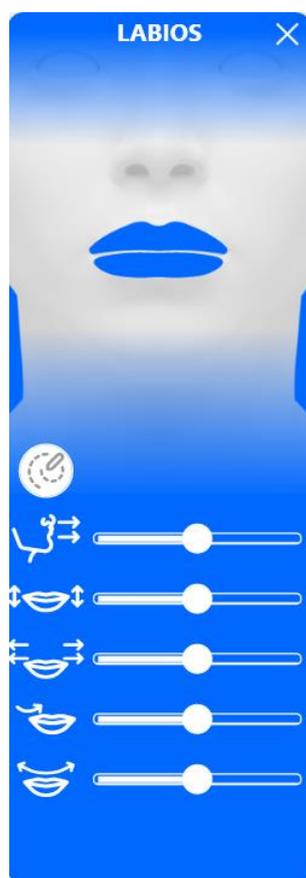
**b) Ferramenta Rinoplastia**

O usuário consegue alterar o formato do nariz do paciente da forma que deseja.

**c) Ferramenta Queixo**

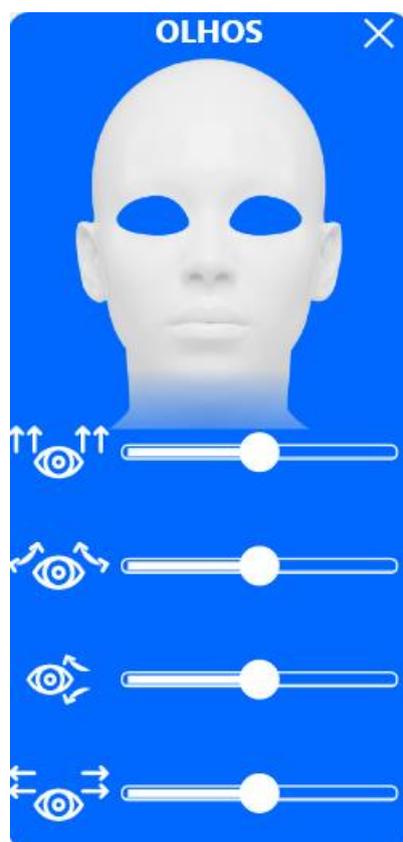
O usuário consegue alterar o formato do queixo do paciente da forma que deseja.

---

**d) Ferramenta Lábios**

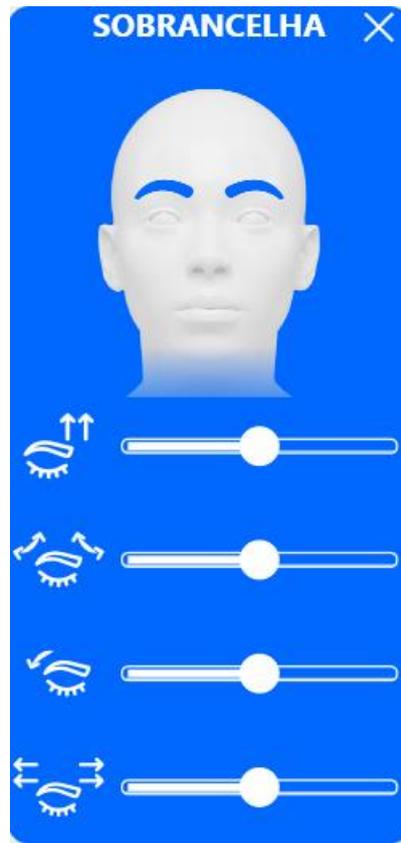
O usuário consegue alterar o formato dos Lábios do paciente da forma que deseja.

## e) Ferramenta Olhos



O usuário consegue alterar o formato olhos do paciente da forma que deseja.

## f) Ferramenta Sobrancelhas



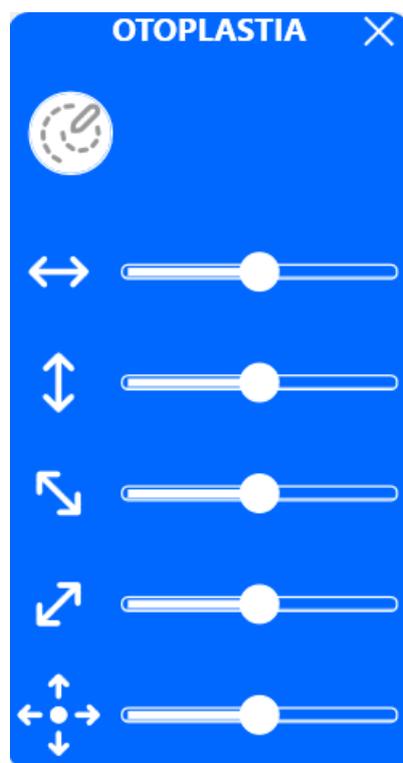
O usuário consegue alterar o formato das sobrancelhas do paciente da forma que deseja.

## g) Ferramenta Facelift



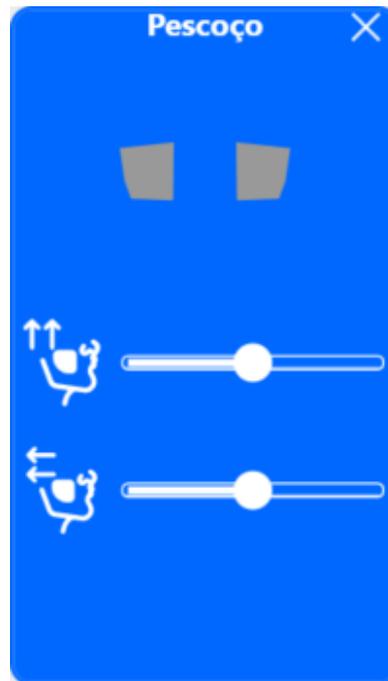
O usuário consegue alterar qualidade da pele do paciente da forma que deseja.

## h) Ferramenta Otoplastia

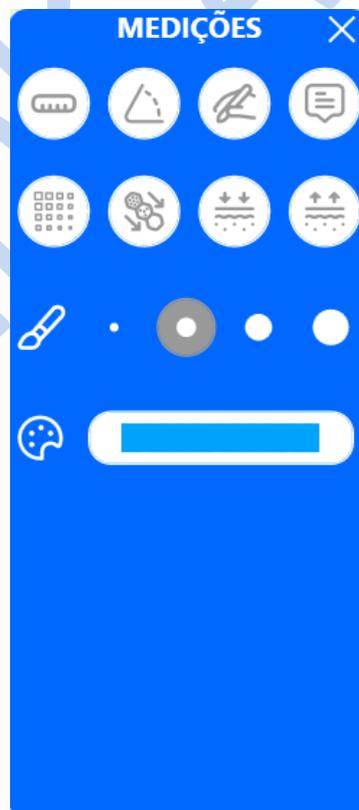


O usuário consegue alterar pontos marcados na imagem.

---

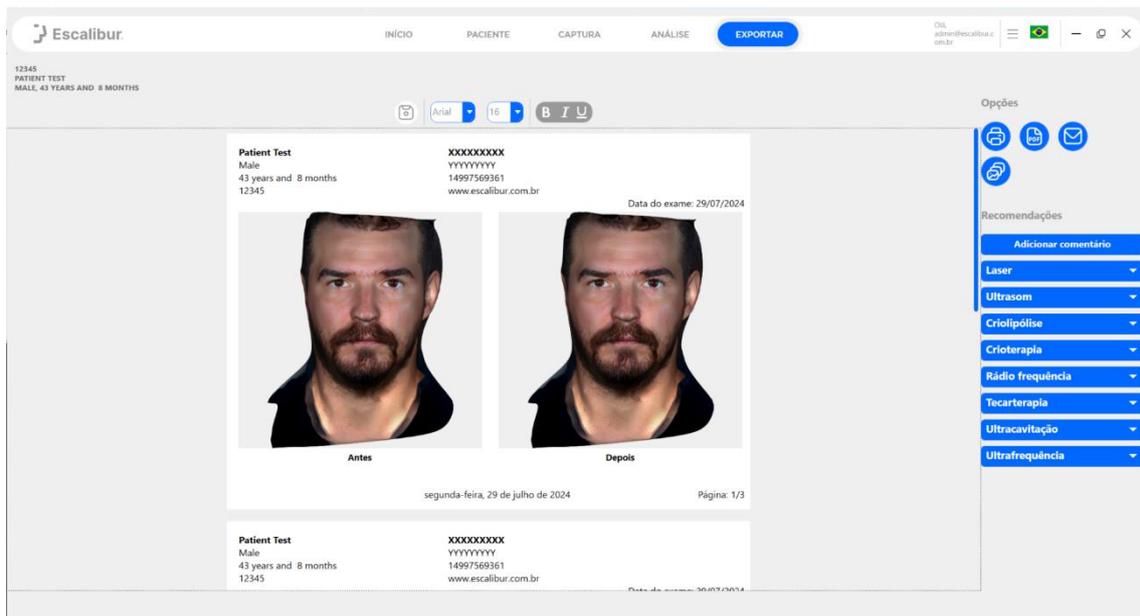
**i) Ferramenta Pescoço**

O usuário consegue alterar qualidade do pescoço do paciente da forma que deseja.

**j) Ferramenta Medições**

O usuário consegue realizar medições nos pontos que deseja.

## 6.5 Exportar



O usuário consegue exportar todo o laudo realizado com o paciente, com as indicações de tratamento.

## 7 CARREGAMENTO DAS BATERIAS

### 7.1 Carregando bateria da câmera

- a) Conecte a bateria firmemente ao carregador que acompanha a câmera **ESCALIBUR** conforme mostrado.



- b) Retire os pinos do carregador de bateria e insira-os na tomada elétrica. A luz CHARGE brilha em âmbar durante o carregamento e a luz FULL brilha em verde quando totalmente carregado.



- c) Retire os pinos do carregador de bateria e insira-os na tomada elétrica. A luz CHARGE brilha em âmbar durante o carregamento e a luz FULL brilha em verde quando totalmente carregado.



carregando



Completamente carregado

## 8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 8.1 Classificação do equipamento

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	
Classe de enquadramento segundo a ANVISA	Classe I
INFORMAÇÕES GERAIS	
Peso líquido	1,35 Kg
Largura	131 mm
Altura	205 mm
Comprimento	150 mm
CARREGADOR DA BATERIA	
Modelo	LC-E17
Fabricante	Canon
Input	100-240V~, 50/60 Hz
Output	8.4V - 0.7A
BATERIA	
Modelo	LP-E17
Tipo	Íons de lítio recarregável
Amperagem	1040 mAh
Tensão nominal	7,2 Vcc
Peso	10g
Temperatura de operação	Carregado: 0° a 40°C Descarregado: -20° a 75°C
Temperatura de armazenamento	1 mês: -20° a 60°C 6 meses: -20° a 45°C 1 ano: -20° a 20°C

### 8.2 Condições ambientais do equipamento

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	
Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	10°C a 60°C
Faixa de umidade relativa de transporte e armazenamento	10% a 70% sem condensação
Faixa de pressão atmosférica	665 mmHg a 781 mmHg
CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	
Faixa de temperatura ambiente de funcionamento	10°C a 40°C
Faixa de umidade relativa de funcionamento (não condensado)	10% a 70% sem condensação
Faixa de pressão atmosférica	665mmHg a 781 mmHg
Altitude de operação	≤ 2000 m

## 9 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Em caso de funcionamento anormal do seu equipamento, antes de chamar o serviço ao cliente, aconselhamos que seja efetuado os seguintes controles:

- O equipamento está corretamente ligado?
- A bateria está carregada?

Caso realizar todos os procedimentos acima, e mesmo assim o problema persistir, por favor, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente.

MEDICALSAN

## 10 TERMOS DE GARANTIA

A MEDICAL SAN, aqui identificada perante o cliente comprador pelo endereço e telefone: Rua Jose Urbano Richter, 2030, Linha Porongos, Estrela/RS; fone (51) 3720-2762 garante o **ESCALIBUR** pelo período de dezoito (18) meses, se observadas às condições do termo de garantia anexo a documentação deste equipamento.

1-) O seu produto MEDICAL SAN é garantido contra defeitos de fabricação, se consideradas as condições estabelecidas por este manual, por 18 meses corridos.

2-) O período de garantia contará a partir da data da compra ao primeiro adquirente, mesmo que o produto venha a ser transferido a terceiros. Compreenderá a substituição de peças e mão de obra no reparo de defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação.

3-) O atendimento em garantia será feito **EXCLUSIVAMENTE** pela empresa fabricante ou pelas assistências autorizadas.

4-) A GARANTIA NÃO ABRANGERÁ OS DANOS QUE O PRODUTO VENHA A SOFRER EM DECORRÊNCIA DE: Na instalação ou uso não forem observadas as especificações e recomendações deste Manual. Acidentes ou agentes da natureza, ligação a sistema elétrico com tensão imprópria e/ou sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas. O equipamento tiver recebido maus tratos, descuido ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela MEDICAL SAN. Houver remoção ou adulteração do número de série do equipamento. Acidentes de transporte.

5-) A garantia legal não cobre: despesas com a instalação do produto, transporte do produto até a fábrica ou ponto de venda, despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias, à preparação do local para instalação do equipamento como rede elétrica, alvenaria, rede hidráulica, aterramento, bem como suas adaptações. A garantia não cobre também peças sujeitas à desgaste natural. Tais como botões de comando, teclas de controle, puxadores e peças móveis, cabo de força, cabos de conexão ao paciente, cabo do transdutor, eletrodos de borracha de silicone condutivo, fusível queimado, cabeçote aplicador (quando constatado o uso indevido ou queda do mesmo), gabinetes dos equipamentos.

6-) Nenhum ponto de venda tem autorização para alterar as condições aqui mencionadas ou assumir compromissos em nome da MEDICAL SAN.



Indicação geral de proibição. A funcionalidade do sistema pode ser destruída no caso de uso incorreto. Se alterações não autorizadas tiverem sido feitas no sistema e acessórios fornecidos, a garantia do fabricante será anulada. A MEDICAL SAN não aceitará nenhuma responsabilidade ou obrigação pelo funcionamento inadequado do produto nesse caso.

---

**DECLARAÇÃO DE GARANTIA**

Fica por conta do comprador o envio, transporte, ou qualquer outro meio para enviar a mercadoria para assistência técnica, não obrigando, nem responsabilizando o fabricante a buscar está.

A empresa se reserva pelo período de 30 dias, mediante a lei para reparar, consertar ou substituir o equipamento, após sua chegada à fábrica.

Endereço para envio:

Rua: Jose Urbano Richter, 2030, Bairro: Linha Porongos, Estrela/RS, CEP: 95880-000.

Aos Cuidados de Assistência Técnica **Medical San Indústria de Equipamentos Médicos Ltda.**

Eu \_\_\_\_\_, de CPF \_\_\_\_\_, estou ciente deste termo acima.

Data: \_\_/\_\_/\_\_

---

Assinatura

**DECLARAÇÃO DE TREINAMENTO**

Eu \_\_\_\_\_ **DECLARO** para devidos fins que recebi da empresa **MEDICAL SAN IND. DE EQUIP. MEDICOS LTDA**, de **CNPJ 18.308.561/0001-18**, o treinamento específico, quanto ao **USO, MANUSEIO E APLICAÇÃO** do equipamento **ESCALIBUR** e **DECLARO** que me sinto **APTO, SEGURO E CAPAZ** para trabalhar na **APLICAÇÃO** deste equipamento junto aos meus clientes.

Data: \_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura