



MEDICAL SAN[®]

INSPIRAR & REALIZAR

Manual de instruções



Velaryan

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

Nome Técnico: Sistema de Laser Para Terapia

Nome comercial: Equipamento para terapia a laser

Modelo: Velaryan

Marca: Medical San

Responsável Técnico: Darlan Henrique da Silva

CreaRS: RS226903

Fabricante: Medical San Industria de Equipamentos Médicos LTDA
Rua Jose Urbano Richter, 2030, Linha Porongos, Estrela-RS
CEP: 95.880-00

Registro

Anvisa:

REF

Rev.03 – Março/24

Sumário

APRESENTAÇÃO DO MANUAL.....	1
1 INFORMAÇÕES GERAIS	4
1.1 Prezado Cliente	4
1.2 Prefácio	4
1.3 Indicação de uso (utilização destinada)	4
1.4 Contraindicações	4
2 SIMBOLOGIA	6
3 ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES	8
4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	12
4.1 Descrição do sistema	12
4.1.1 Visão geral	12
4.1.2 Frente	12
4.1.3 Ecrã táctil a cores	12
4.1.4 Parada de emergência	12
4.2 Desempenho essencial	13
4.3 Perfil do usuário	13
4.4 Itens inclusos	13
4.5 Acessórios	14
4.6 Acessórios opcional	14
4.7 Partes aplicadas	15
4.8 Interface do usuário	15
4.9 Indicadores de status de “pronto para uso” e de “emissão luminosa ativa”	18
4.10 Método de monitoração	19
4.11 Efeitos adversos	19
4.12 Posição do operador e paciente	19
5 INSTALAÇÃO	21
6 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	23
6.1 Iniciar a máquina	23
6.2 Função do equipamento	23
7 LIMPEZA	24
8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	25
8.1 Classificação do equipamento	25
8.2 Condições ambientais	26

9	NORMAS E REGULAMENTOS.....	27
10	COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	28
10.1	Orientação e declaração para emissões eletromagnéticas.....	28
10.2	Orientação e declaração para emissões eletromagnéticas.....	29
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	32
11.1	Manutenção da Unidade Principal.....	32
12	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	32
13	TERMOS DE GARANTIA.....	33

MEDICALSAN

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 **VELARYAN**. 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 (utilização destinada)

Auxílio no tratamento de:

- Gordura localizada;
- Processo Inflamatório;
- Reparo Tecidual;

1.4 Contraindicações

- Retina
- Neoplasias
- Infecções Bacterianas agudas,
- Epiléticos,
- Gestantes,
- Portadores de Marca Passo
- Imunodeficiências
- Fotossensibilidades
- Glaucoma
- Paciente em uso de tetraciclina
- Pacientes em uso de ácidos à partir da vitamina A
- Disfunção em fatores de coagulação.

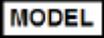


CALIBRAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVE PASSAR POR MANUTENÇÃO PERIÓDICA ANUAL PARA MINIMIZAR DESGASTES OU CORROSÕES QUE POSSAM REDUZIR SUAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DENTRO DO SEU PERÍODO DE VIDA ÚTIL.

MEDICALSAN

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]
	Atenção
	Referir-se ao manual/livreto de instruções no equipamento EM: “Siga as instruções para utilização”
	Corrente alternada
	Aterramento de proteção
	Fusível
	Advertência, tensão perigosa
	“Ligado” (alimentação)
	“Desligado” (alimentação)
IPX0	Equipamento não protegido contra penetração de água.
	Parte aplicada TIPO BF
	Ação obrigatória
	Advertência geral
	Atenção
	Fabricante

	Indica 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.
	Número de série
	Número do catálogo
	Modelo
	Corrente contínua
	Dispositivos sensíveis à eletrostática (ESD)

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.



USAR SOMENTE O EQUIPAMENTO EM PERFEITAS CONDIÇÕES E PROTEGER A SI, PACIENTES E TERCEIROS CONTRA EVENTUAIS PERIGOS.



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

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

- O cabo de alimentação ou o adaptador de alimentação estão danificados.
- O dispositivo foi exposto à água.
- O dispositivo foi danificado.



A MODIFICAÇÃO DO SISTEMA PODE RESULTAR EM FERIMENTOS FÍSICOS NO PACIENTE E NO OPERADOR E DANOS NO SISTEMA.



EM CASO DE MAU FUNCIONAMENTO OU FALHA DO SISTEMA, VOCÊ DEVE: IMPEDIR QUALQUER CONTATO ENTRE O SISTEMA E O PACIENTE. DESCONECTE O SISTEMA DA TOMADA ELÉTRICA. ARMAZENE O SISTEMA LONGE PARA QUE ELE NÃO POSSA SER USADO POR OUTRA PESSOA. ENTRE EM CONTATO COM O SERVIÇO TÉCNICO.



EXISTE O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO AO ABRIR OU TENTAR ABRIR QUALQUER PARTE DO SISTEMA; SOMENTE PESSOAL DE SERVIÇO QUALIFICADO DEVE ABRIR PARTES DO SISTEMA



NÃO POSICIONAR O EQUIPAMENTO DE MANEIRA QUE FIQUE DIFÍCIL A DESCONEXÃO ENTRE A FONTE E A REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.

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

- Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento deve ser conectado apenas a uma rede de alimentação com aterramento para proteção;
- 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 não deve ser submetido à vibração excessiva ou choque (incluindo durante o transporte e manipulação);
- Este equipamento não foi projetado para uso na presença vapores de misturas anestésicas, inflamáveis, óxido nitroso ou ricos em oxigênio;
- O equipamento é calibrado na fábrica e, portanto, não requer calibração quando instalado;
- Instale adequadamente as partes aplicadas, a sua instalação elétrica errada pode gerar mau funcionamento do equipamento;
- O equipamento não possui dispositivo de posicionamento;
- O equipamento não possui medição de temperatura durante o tratamento;
- O equipamento não exibe tempo termicamente equivalente;
- O equipamento não é acoplado ao paciente;
- O equipamento não necessita de medições a serem executadas dentro do escopo de uma verificação rotineira de desempenho;

Advertência durante o uso do equipamento

- Sob nenhuma circunstância o paciente pode operar o equipamento.
- O equipamento deverá ser operado somente por profissionais da área da saúde 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.
 - O paciente não deve tocar em outras partes além daquelas específicas para ser atendido.
 - 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.

- Não toque no equipamento ou use-a se ela estiver sendo reparada ou se os gabinetes do equipamento tiverem sido removidos.
- Não abra nem remova nenhum dos gabinetes do equipamento. Nenhuma parte interna pode ser reparável pelo usuário.
- Quando não estiver em uso, descanse sempre o aplicador no suporte. Não coloque a base em uma superfície inclinada. Coloque os cabos onde as pessoas não possam ficar presas acidentalmente neles e potencialmente danificar o sistema.
- Em caso de queda ou impacto de partes móveis causando a quebra da mesma, cuidado ao manuseá-las, pode haver partes cortantes.
- O operador não pode entrar em contato com o paciente quando estiver em contato com conectores acessíveis.
- O operador não pode utilizar ferramentas para abrir o equipamento.
- Use o dispositivo apenas com os acessórios fornecidos.
- O equipamento pode sofrer riscos de aquecimento não intencional de tecidos.
- O usuário necessita de cuidado quando manusear o transdutor, uma vez que o manuseio brusco pode, adversamente, afetar suas características. Além disso é recomendado de que um choque mecânico no transdutor pode levar a verificação da Medical San, para assegurar a conformidade dos transdutores. Choques mecânicos relevantes (Quedas, impactos bruscos, ou qualquer outro choque que geral danos ao equipamento);

Prevenção contra contaminação cruzada



DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS DE LIMPEZA ADEQUADAS PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO CRUZADA ENTRE OS PACIENTES, UTILIZADORES E OUTRAS PESSOAS.



PARA MANTER A SEGURANÇA DO PACIENTE, USE LUVAS CIRÚRGICAS AO MANUSEAR QUALQUER PARTE DO SISTEMA. SEMPRE VERIFIQUE SE A PONTA ESTÁ MONTADA NA PEÇA DE MÃO ANTES DE INSERI-LA NA BOCA DO PACIENTE. ANTES DE USAR O SISTEMA COM UM NOVO PACIENTE, VERIFIQUE SE O SISTEMA ESTÁ DESINFETADO E A PONTA ESTERILIZADA

Precauções após a utilização / operação do equipamento

- Desligue o equipamento se não estiver em uso por muito tempo
- Todas as partes que tiveram contato com o paciente devem ser limpas a cada novo paciente para evitar a transmissão de agentes infecciosos que possam causar doenças graves.
- 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.
- Os resíduos biomédicos englobam materiais não agudos susceptíveis de causar doenças ou suspeitas de abrigar organismos patogênicos que devem ser armazenados em um saco amarelo devidamente rotulado com um símbolo de risco biológico, armazenados num recipiente resistente a perfurações, estanque, até o recolhimento e incineração.

4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

4.1 Descrição do sistema

4.1.1 Visão geral

O produto consiste em 3 componentes principais

- (1) Sistema de laser
- (2) Tela sensível ao toque colorida
- (3) Aplicador

O sistema de laser consiste no laser de diodo acoplado a fibra módulo, fonte de alimentação, painel de controle, obturador de segurança e sistema de controle de computador embutido.

4.1.2 Frente

Na frente da unidade você encontrará:

- Conectores para os aplicadores;
- Interruptor de chave;
- Parada de emergência;
- Tela sensível ao toque colorida;
- Suporte dos aplicadores;

4.1.3 Ecrã táctil a cores

A tela de toque LCD da unidade apresenta alta sensibilidade e alta resolução. É a interface homem-máquina.

Você pode tocar os ícones na tela com o dedo ou caneta profissional para abrir o programa correspondente.



NÃO COLOQUE OBJETOS PESADOS OU APLIQUE PRESSÃO EXCESSIVA NA TELA SENSÍVEL AO TOQUE PARA EVITAR DISTORÇÕES NA EXIBIÇÃO DA TELA SENSÍVEL AO TOQUE. EVITE TAMBÉM TOCAR NA TELA COM MATERIAIS PONTIAGUDOS, CASO HAJA ALGUM ARRANHÃO NA SUPERFÍCIE. CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS PARA NÃO BORRIFAR NENHUM LÍQUIDO DIRETAMENTE NA SUPERFÍCIE DA TELA SENSÍVEL AO TOQUE.

4.1.4 Parada de emergência

A parada de emergência se conecta à fonte de alimentação do sistema. Em caso de emergência, pressionar a parada de emergência interromperá imediatamente a emissão do laser.

Antes de reiniciar, gire conforme mostra a seta no botão para ativar a parada de emergência.

4.2 Desempenho essencial

Entende-se como desempenho essencial do equipamento **Velaryan** o fornecimento de radiação laser e radiação óptica led para fins terapêuticos e estéticos, não ultrapassando os limites máximos das exatidões de potência e energia declaradas no item 8 - “Especificações Técnicas” deste manual de instruções, quando o mesmo estiver energizado e sendo utilizado conforme as instruções estabelecidas neste manual de instruções. Ainda, todas as funções do equipamento foram ensaiadas de acordo com as prescrições de imunidade da norma NBR IEC 60601-1-2: Norma Colateral: Compatibilidade Eletromagnética - Prescrições e Ensaios.

4.3 Perfil do usuário

O **VELARYAN** pode ser utilizado por ambos os sexos, com o nível mínimo de alfabetização com capacidade de ler e compreender imagens, símbolos, ícones, caracteres ocidentais (fonte Arial), caracteres alfas numéricos, não podendo apresentar um grau de imperfeição visual para leitura ou visão e grau médio de comprometimento da memória recente, não estando em capacidade claras de executar as atividades e funções do produto de maneira corretas a profissão.

O usuário precisa ser profissional na área da saúde qualificado e treinado para desempenhar as atividades, funções frequentemente utilizadas na aplicação do **VELARYAN** e suas funções de operações primárias.

Idade: Maior de 18 anos até 70 anos;

Sexo: Ambos os sexos;

Profissional: Com qualificação na área médica estética;

Experiência: O usuário deve se familiarizar com o funcionamento do equipamento antes de fazer uso com o paciente;

Deficiências permitidas: Sem deficiências admissíveis;

4.4 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:

- ✓ 01 - Equipamento **VELARYAN**;
- ✓ 01 - Cabo de alimentação elétrica;
- ✓ Até 8 aplicadores;
- ✓ 01 – Óculos de proteção operador;
- ✓ 01 – Óculos de proteção paciente;
- ✓ 01 - Manual do Usuário;
- ✓ 01 - Certificado de garantia;

4.5 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.



O AUMENTO DA TEMPERATURA ESPERADA NO PONTO FOCAL PODE SER DE ATÉ 60°C.



APLICADOR



ÓCULOS DE PROTEÇÃO OPERADOR



ÓCULOS DE PROTEÇÃO PACIENTE

4.6 Acessórios opcional



Rack

4.7 Partes aplicadas

Parte do **VELARYAN** que em utilização normal necessariamente entra em contato físico com o paciente para que o equipamento ou o sistema realize sua função.

TIPO DE PARTES		TIPO DE CONTATO	DURAÇÃO DO CONTATO
Aplicador	Destacável	Pele	<30 min

4.8 Interface do usuário

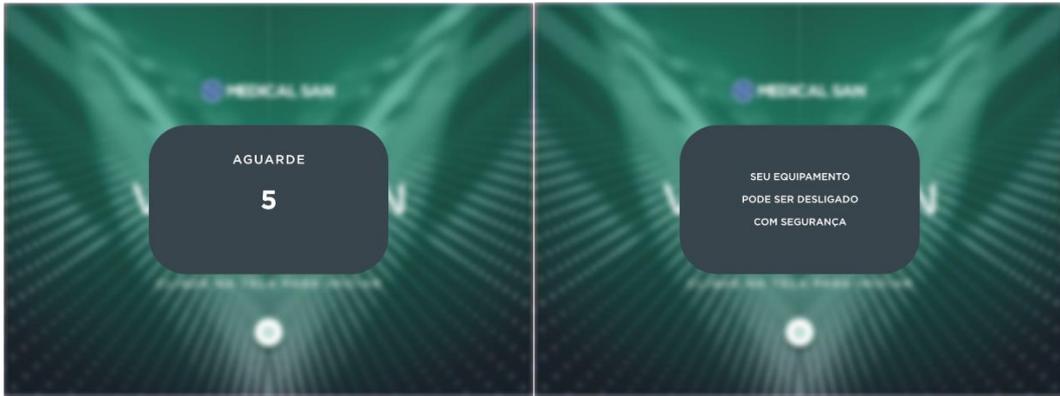
Tela inicial



BOTÕES	FUNÇÕES
1 – Tela de controle avançado	
2 – Desligamento seguro	Acessa a tela do timer de desligamento seguro;

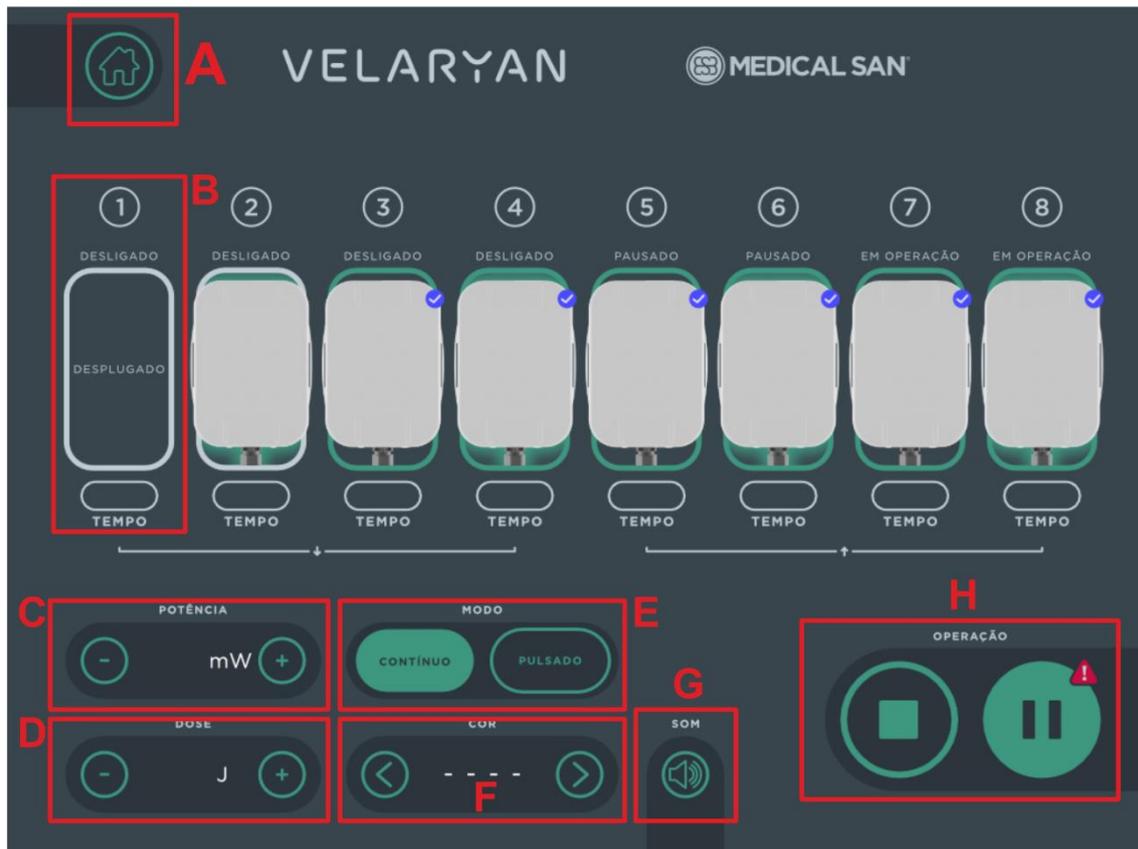
Tela de desligamento seguro.

Após pressionar o "botão de desligamento seguro" (2), o sistema desativará todas as suas funcionalidades. Para reiniciá-lo, o usuário deverá obrigatoriamente desligar a chave de entrada de energia e, caso deseje, ligá-la novamente.



MEDICALSAN

Tela de controle avançado.



BOTÕES	FUNÇÕES
A – Tela inicial	Volta a tela inicial do equipamento;
B – Posição do slot;	Seleciona o slot do aplicador de interesse; Caso selecionado, uma “sombra verde” é percebida.
C – Seleção de potência a ser aplicada.	Ajusta a potência elétrica nas unidades emissoras de luz, podendo ser de acordo com protocolos sugeridos ou não;
D – Seleção de energia.	Ajusta a energia desejada, podendo ser de acordo com protocolos sugeridos ou não;
E – Modo de trabalho da luz.	Configura se a emissão de luz será em modo contínuo ou pulsada, podendo ser de acordo com protocolos sugeridos ou não;
F – Seletor de espectro luminoso/ Salvar & Remover.	Escolha o espectro luminoso disponível no aplicador que você deseja configurar. O sistema realizará uma verificação automática, ao passar para o próximo espectro, para determinar se os dados anteriores (como potência ou dose) inseridos são válidos para serem salvos. Se forem inválidos, a configuração do espectro será removida.
G - Mudo	Remove o som de manuseio;

H – Play/Pause/Stop	<p>Controle individual ou geral de operação dos aplicadores.</p> <p>Individual: Os botões “Play/Pause/Stop” aplicarão o comando apenas para o aplicador selecionado.</p> <p>Geral: Os botões “Play/Pause/Stop” aplicarão o comando para todos os aplicadores se nenhum estiver selecionado.</p>
---------------------	---

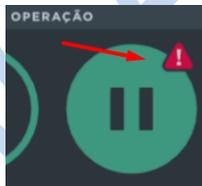
4.9 Indicadores de status de “pronto para uso” e de “emissão luminosa ativa”.

Pronto para uso:

O ícone azul de "✓" será exibido no aplicador de interesse quando os dados de configuração inseridos forem válidos, indicando que o sistema está pronto para uso. O status de operação será alterado se o usuário selecionar os botões Play/Pause/Stop (H).



Um aviso de atenção será exibido na tela do equipamento sempre que pelo menos um aplicador estiver em operação, emitindo luz.



Além do aviso de atenção, o status de cada aplicador é exibido individualmente de acordo com sua configuração e operação.



Na face oposta à emissão de luz do aplicador, dois LEDs internos são ativados para reforçar o status de operação e emissão de luz quando o status do aplicador estiver definido como "Em operação".



4.10 Método de monitoração

O método de monitorização deve ser realizado pelo usuário onde o mesmo deve verificar se a entrega do tratamento está de acordo com o protocolo definido de tratamento.



PARA EVITAR AJUSTES INDESEJAVEIS DOS PARÂMETROS DE CONTROLE E NÍVEIS DE SAÍDA, DEVE SER SOLICITADO FEEDBACK DO PACIENTE DURANTE TODO PERÍODO DE APLICAÇÃO.

4.11 Efeitos adversos

Durante a aplicação

- Calor;
- Desconforto algíco;
- Formigamento;

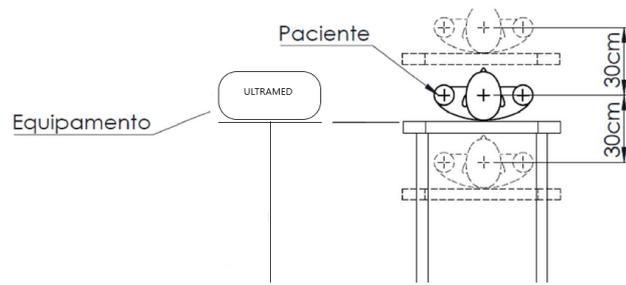
Após a aplicação

- Bolhas locais;
- Dor de cabeça;
- Edema;
- Eritema;
- Lesões purpúreas;
- Reação alérgica;
- Úlceras.

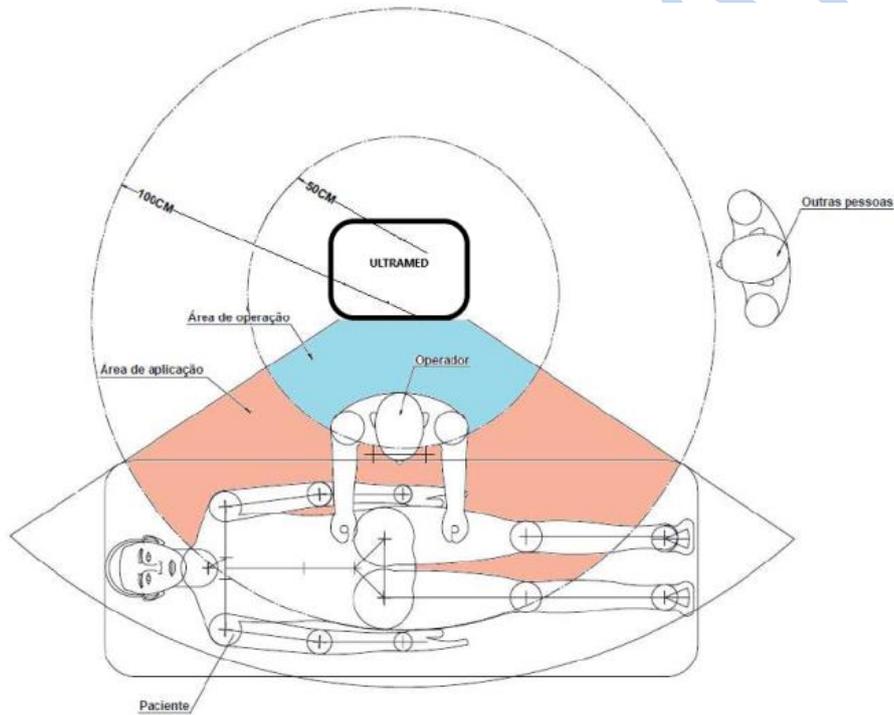
4.12 Posição do operador e paciente

O equipamento possui interface e controles posicionados na tampa superior frontal. Para operação segura e confortável, o operador deve estar a uma distância máxima que 50 cm da parte frontal do painel de controle. Essa distância permite ao profissional executar o procedimento enquanto mantém boa visão das informações apresentadas no display, assim como o acesso aos botões de controle.

O paciente deve estar posicionado horizontalmente em uma cama ou maca a uma altura não maior, ou menor, que 30 cm do nível da base do equipamento, conforme mostrado abaixo.



A distância máxima entre a região tratada e o plano frontal do equipamento (ponto de conexão entre o cabo do aplicador e o gabinete do equipamento) não deve ser maior que 100 cm (1 m), pois os cabos dos aplicadores, ou manoplas, possuem 200 cm de comprimento. A figura a seguir representa, em azul, a área útil recomendada para o operador e, em vermelho, a área útil recomendada para o posicionamento do paciente.



5 INSTALAÇÃO

Se os requisitos de pré-instalação não estiverem suficientemente claros para você, esclareça suas dúvidas com a rede de vendas autorizada ou com a equipe técnica da MEDICAL SAN, antes de seguir com a instalação.

Instalação Elétrica	
Faixa de tensão de rede:	100-240 Vc.a.
Flutuação de tensão de rede:	± 10%
Frequência de tensão de rede:	50/60Hz
Potência Máxima de Entrada:	250 VAC

PASSO 1 – Conectar o cabo de energia no plug de entrada do VELARYAN.

PASSO 2 – Conectar o cabo a rede elétrica.

PASSO 3 – Certifique-se que a área em torno do cabo de alimentação está livre.

PASSO 4 – Ligue a geral do VELARYAN.

PARA REDUZIR O RISCO DE MAU FUNCIONAMENTO OU ACIDENTES, NÃO UTILIZE CABOS DIFERENTES DOS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO, ASSIM COMO ADAPTADORES FORA DOS PADRÕES. O USO DE ADAPTAÇÕES IMPROVISADAS PODE OCASIONAR MAU CONTADO QUE RESULTE EM INTERFERÊNCIAS NO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO OU SUPERAQUECIMENTO DE CONDUTORES E CONSEQUENTE PRINCÍPIO DE INCÊNDIO.



POR SEGURANÇA, RECOMENDA-SE REMOVER O CABO DE ALIMENTAÇÃO DA TOMADA EM SITUAÇÕES DE DESUSO PROLONGADO OU DURANTE MOMENTOS DE INSTABILIDADES CLIMÁTICAS, PRINCIPALMENTE NA OCORRÊNCIA DE RELÂMPAGOS OU DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

ESSE PROCEDIMENTO EXPÕE, EVENTUALMENTE, PONTOS ELETRICAMENTE CARREGADOS COM POTENCIAIS RESIDUAIS PERIGOSOS. SÃO NECESSÁRIOS PELO MENOS 10 MINUTOS APÓS A SEPARAÇÃO DA REDE ELÉTRICA, ANTES QUE OS CIRCUITOS POSSAM SER MANIPULADOS COM SEGURANÇA.

Espaço Físico

O equipamento pode ser usado sobre bancada ou mesa, fixa ou móvel, mas com superfície plana e firme com inclinação máxima de 10° e deve ter estrutura mecânica para suportar 3,5 Kg ou mais.

Posicione o sistema em um ambiente limpo e seguro. Garanta áreas livres ao redor do

equipamento com no mínimo 15 cm na parte traseira do equipamento. Esse espaço é requerido para assegurar ventilação suficiente durante a operação do equipamento e garantir a melhor eficiência de funcionamento.

O equipamento deve ser utilizado em ambiente com temperatura entre 10°C e 40°C e umidade relativa entre 10% e 70%, sem condensação. Pode ser usado em altitude $\leq 2000\text{m}$ onde a pressão atmosférica esteja entre 665mmHg a 781 mmHg. O uso do equipamento em temperaturas fora desta faixa pode comprometer a eficiência dos sistemas ou provocar falhas de funcionamento. O equipamento pode ser transportado pelo próprio usuário.



ANTES DE CADA SESSÃO DEVERÁ SER FEITO O AJUSTE NO CABO DE FORÇA LOCALIZADO ATRÁS DO EQUIPAMENTO, APERTANDO-O PARA QUE NÃO FIQUE SOLTO, EVITANDO ASSIM QUE QUEIME COMPONENTES INTERNOS.

MEDICALSAN

6 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

6.1 Iniciar a máquina

1° Ligue a chave geral posicionada na parte traseira do equipamento;



2° Ligue a chave de controle posicionada na parte frontal do equipamento;

3° Conecte o manipulador do laser desejado para o tratamento no conector da fibra ótica, indicado com o símbolo de abertura de laser;

Depois de mostrar as informações, o sistema fará uma auto verificação. Se houver problemas durante a inicialização, o sistema informará no visor sobre os problemas.

6.2 Função do equipamento

1° Ligue o aplicador desejado.

2° Coloque o tempo de aplicação para o aplicador selecionado;

3° Defina a potência de tratamento;

4° Defina a energia (Dose);

5° Defina modo contínuo ou pulsado;

6° Selecione o espectro luminoso para o aplicador;

7° Verifique se a configuração está conforme protocolo de tratamento;

8° Posicione o aplicador ao paciente na área desejada;

9° Clique em play para iniciar o tratamento;



DURANTE A APLICAÇÃO SEMPRE PERGUNTE AO PACIENTE SE O MESMO ESTÁ SENTINDO ALGUM DESCONFORTO OU ARDENCIA.

7 LIMPEZA



ANTES DE INICIAR O PROCEDIMENTO DE LIMPEZA, DESLIGUE A CHAVE GERAL DO EQUIPAMENTO PARA EVITAR DANOS PERMANENTES



PARA SUA PROTEÇÃO, DURANTE O PROCESSO DE LIMPEZA DO EQUIPAMENTO UTILIZE EPIS COMO LUVAS DESCARTÁVEIS E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.

A tabela a seguir resume os procedimentos de limpeza e desinfecção padrão a serem executados pelo operador.

COMPONENTES	PROCEDIMENTO DE LIMPEZA
APLICADOR	a) Preparar solução de detergente neutro a 5% (v/v) água destilada a uma temperatura entre 35 e 65°C. b) Utilizar luvas durante todo o processo de limpeza. c) Realizar a limpeza com uma gaze estéril umedecida na solução de detergente. d) Esfregar a gaze na área suja até total remoção da sujidade visível. e) Se necessário, trocar a gaze por uma nova. f) Realizar a secagem do item com uma gaze estéril seca.



NÃO DERRAME SOBRE O EQUIPAMENTO LIQUIDO SABÃO NEUTRO



NÃO UTILIZE SOLVENTES ORGÂNICOS, POR EXEMPLO, TÍNER, PARA LIMPAR O EQUIPAMENTO. NO CASO DE SOLUÇÃO DE REVELAÇÃO SER DERRAMADA NO PAINEL, LIMPE IMEDIATAMENTE, POIS ESTAS SOLUÇÕES PODEM COMPROMETER A PINTURA DO EQUIPAMENTO.

8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 Classificação do equipamento

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	
Classe de enquadramento segundo a ANVISA	Classe II

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A NORMA EN IEC 60601-1	
Classificação do produto para partes aplicadas	Tipo BF
Proteção Contra Choque Elétrico	Classe I
Proteção Contra Penetração Nociva de Água	IPX0 - Produto não protegido contra penetração nociva de água e material particulado
Grau de segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso	Equipamento não adequado
Modo de Operação	Não Contínuo Ton: 30 min Toff: 6 min

INFORMAÇÕES GERAIS	
Tensão de rede de alimentação	BIVOLT AUTOMÁTICO – 100-240V~
Frequência da rede de alimentação	50/60 Hz
Flutuação admissível	+/- 10 %
Número de fases	Bifásico
Chave geral	Pólo único Mais de 100000 ciclos 20A / 250 VAC
Fusíveis de Entrada	6A Ação rápida 250 V~ (F) capacidade de ruptura 50 A
Impedância máxima de rede	0,2Ω
Potência	328 W
Peso líquido	2,5 Kg
Largura	420 mm
Altura	220 mm
Comprimento	420 mm

INFORMAÇÕES DO LASER	
Tipo de laser	Laser de diodo 660 nm, 808nm, 980nm, 850 nm Contínuo CW e Simples
Potência de saída	200 mW ±20%
Tamanho do pulso	0,01 – 1s
Delay	0,01 – 1s
Classe do laser	Classe 4
Energia final	0 ~ 0,0379 J/cm ²

Distância foco pele	5,3 mm
Distância Nominal de Perigo Ocular (DNPO)	2m
Divergência do Feixe	// (Típico): 0,2094 rad ⊥ (Típico): 0,6109 rad

8.2 Condições ambientais

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 NORMAS E REGULAMENTOS

Esse equipamento foi projetado e manufaturado para atender as seguintes normas:

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1: 2016	Equipamento Elétrico Médico - Parte 1: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial.
ABNT NBR IEC 60601-1-2: 2017	Equipamento Elétrico Médico, Parte 1-2: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Interferências Eletromagnéticas - Requisitos e testes
ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011 + Emenda 1:2020	Equipamento Elétrico Médico, Parte 1-6: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Usabilidade.
ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1: 2014	Equipamento elétrico médico - Parte 1-9: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial – Padrão colateral: Requisitos para projeto ambientalmente consciente.
ABNT NBR IEC 60601-2-22: 2012 + Emenda 1: 2014	Equipamento eletromédico Parte 2-22: Requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial de equipamento a laser para cirurgias, uso cosmético, terapêutico e diagnóstico.
ABNT NBR IEC 62304: 2023	Software de dispositivos médicos - Processos do ciclo de vida do software.
ABNT NBR ISO 15223-1:2022	Símbolos gráficos para equipamentos elétricos na prática médica
ABNT NBR ISO 13485:2016/A11: 2021	Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos para fins regulatórios.
ABNT NBR ISO 10993-1:2022	Avaliação biológica dos dispositivos médicos - Parte 1: Avaliação e testes.
ABNT NBR ISO 14971:2020	Dispositivos médicos - Aplicação da gestão de riscos aos dispositivos médicos.

10 COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

O **VELARYAN** é destinado ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo.

Convém que o comprador ou o usuário garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

O **VELARYAN** é apropriado para uso em ambiente profissional de cuidado à saúde, não incluindo áreas onde haja equipamentos sensíveis ou fontes de perturbações eletromagnéticas intensas, como a sala blindada contra RF de um sistema em para imagens ressonância magnética, em salas de operação próximas a equipamentos cirúrgicos de AF ativos, laboratórios de eletrofisiologia, salas blindadas ou áreas onde equipamentos de terapia de ondas curtas são usados.



O EQUIPAMENTO NÃO DEVE SER UTILIZADO EM LOCAIS BLINDADOS.

As tabelas a seguir fornecem informações de conformidade do equipamento a norma ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017

10.1 Orientação e declaração para emissões eletromagnéticas

ENSAIOS DE EMISSÕES	CONFORMIDADE	AMBIENTES ELETROMAGNÉTICAS - DIRETRIZES
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O VELARYAN utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe A	O VELARYAN é adequado para uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta edifícios usados para fins domésticos.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão/ Emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	
<p>Nota: As características de emissões deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (IEC/CISPR 11, Classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é requerida a IEC/CISPR 11, Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada a serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.</p>		

10.2 Orientação e declaração para emissões eletromagnéticas

FENÔMENO	NORMA BÁSICA DE EMC OU MÉTODO DE ENSAIO	NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE	NÍVEL DE CONFORMIDADE
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Campos EM de RF irradiada	IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	3 V / m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz
Campos na proximidade a partir de equipamentos de comunicações sem fio por RF.	IEC 61000-4-3	Consulte tabela	Consulte tabela
Transientes elétricos rápidos / salvos	IEC 61000-4-4 Entrada de alimentação c.a.	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição
	IEC 61000-4-4 entrada/saída de sinal	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição
Surto Linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV
Surto Linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz - 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	3 V 0,15 MHz - 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Campos magnéticos na frequência de alimentação declarada	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz
Quedas de tensão	IEC 61000-4-11	% UT; 0,5 ciclo	0 % UT; 0,5 ciclo
		A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclo Monofásico: a 0°	A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclo Monofásico: a 0°

Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 250/300 ciclos	O dispositivo se desligará e/ou reinicializará se a energia for interrompida por cinco segundos.
<p>NOTA 1 A 80 MHz e 800MHz, a maior faixa de frequência é aplicável. NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas. NOTA 3 UT é a tensão da rede elétrica c.a. antes da aplicação do nível de teste.</p>			

CAMPOS DE PROXIMIDADE A PARTIR DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES RF SEM FIO						
Frequência de teste (MHz)	Banda (MHZ)	Serviço	Modulação	Potência Máxima (W)	Distância (M)	Nível de ensaio de imunidade (V/M)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso 18Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM desvio de ± 5 kHz Senoidal de 1kHz	2	0,3	28
710 745 7480	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800-960	GSM 800/900 TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, BANDA LTE 5	Modulação de pulso 18Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; BANDA LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9

LISTA DE CABOS UTILIZADOS		
CABOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
Alimentação	Cabo de Força Tripolar Bitola 3x 2,50 mm ² , 250V AC, Plug Macho 10A NBR 14136 2P+T, sem plug fêmea, Inmetro.	3 m



A CONFORMIDADE COM OS PADRÕES EMC E EMI NÃO PODE SER GARANTIDA PELO USO DE CABOS ALTERADOS OU QUE NÃO OBEDECEM AOS MESMOS PADRÕES QUE O EQUIPAMENTO FOI VALIDADO.



O USO DESTE EQUIPAMENTO ADJACENTE A OUTRO EQUIPAMENTO DEVE SER EVITADO, POIS PODE RESULTAR EM OPERAÇÃO INADEQUADA. SE ESTE USO SE FIZER NECESSÁRIO, CONVÉM QUE ESTE E O OUTRO EQUIPAMENTO SEJAM OBSERVADOS PARA SE VERIFICAR QUE ESTEJAM OPERANDO NORMALMENTE.



NÃO UTILIZE ACESSÓRIOS, TRANSDUTORES, PARTES INTERNAS DOS COMPONENTES E OUTROS CABOS SENÃO AQUELES PREVIAMENTE ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE. ISTO PODE RESULTAR O AUMENTO DA EMISSÃO OU O DECRÉSCIMO DA IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA E RESULTAR EM OPERAÇÃO INADEQUADA.



CONVÉM QUE EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS DE COMUNICAÇÃO POR RF (INCLUINDO PERIFÉRICOS COMO CABOS DE ANTENA E ANTENAS EXTERNAS) NÃO SEJAM UTILIZADOS A MENOS DE 30 CM DE QUALQUER PARTE DO **VELARYAN**, INCLUINDO CABOS ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE. CASO CONTRÁRIO, PODE OCORRER DEGRADAÇÃO DO DESEMPENHO DESTE EQUIPAMENTO.



PARA MANTER A SEGURANÇA BÁSICA EM RELAÇÃO A PERTURBAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS DURANTE A VIDA ÚTIL ESPERADA, SEMPRE UTILIZE O EQUIPAMENTO NO AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO ESPECIFICADO E SIGA A RECOMENDAÇÃO DE MANUTENÇÃO DESCRITAS NESTE MANUAL.



OS PINOS, SOQUETES DE CONECTORES OU ELEMENTOS QUE CARREGAM O SÍMBOLO DE AVISO ESD NÃO DEVEM SER TOCADOS OU INTERLIGADOS SEM MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESD.

11 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

11.1 Manutenção da Unidade Principal

VELARYAN é um instrumento médico preciso e deve ser mantido apenas por um engenheiro profissional autorizado pela MEDICAL SAN.

(1) Quando a fibra for removida, cubra a abertura com um chapéu protetor. O chapéu protetor deve ser previamente limpo com álcool.

(2) Não toque na tela com materiais duros ou pontiagudos. Não esfregue a tela com reagentes. Você pode limpá-lo suavemente com tecido macio.

(3) A unidade deve evitar tremores drásticos e batidas durante o movimento.

(4) A potência de saída do laser é calibrada anualmente por um engenheiro profissional da MEDICAL SAN.

12 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 na tomada?
- A tomada está sendo alimentada com eletricidade?
- O interruptor está ligado?

Em caso de o equipamento não ligar, verifique na parte traseira do equipamento onde se encontra o porta fusíveis, abra o compartimento e verifique o estado do fusível, e se não estiver em bom estado, utilize o fusível reserva enviado.

Se o equipamento começar a esquentar, certifique-se que não haja impedimento à livre circulação de ar na parte traseira do equipamento e nos aplicadores.

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

13 TERMOS DE GARANTIA

A MEDICAL SAN, aqui identificada perante o cliente comprador pelo endereço e telefone: Rua Urbano Richter, 2030, Linha Porongos –Estrela – RS; fone (51) 3720-2762 garante o **VELARYAN** 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, 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 **VELARYAN** e **DECLARO** que me sinto **APTO, SEGURO E CAPAZ** para trabalhar na **APLICAÇÃO** deste equipamento junto aos meus clientes.

Data: __/__/__

Assinatura