
	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022



INSTRUÇÕES DE USO
Consultório Odontológico
Dentemed Magnus Prime

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

CONJUNTO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME

Nome Técnico: Consultório Odontológico

Nome Comercial: Conjunto Odontológico Magnus PRIME

Marca: Dentemed

Modelos: Magnus PRIME FLEX / CART / PRIME X5 / PRIME X8



Fabricante e Distribuidor:

Dentemed Equipamentos Odontológicos Ltda.

Unidade Fabril: Rua Antônio Gravatá, nº 136 A – Bairro Betânia – Belo Horizonte – MG - Brasil.

CEP: 30.570-040

Telefone: +55 (31) 3374-6768 – Fax: +55 (31)3226-9410

C.N.P.J nº 07.897.039/0001-00

www.dentemed.com.br – email: dentemed@dentemed.com.br

Responsável Técnico: Getúlio Antônio Habib Cury - CREA MG 5.976/D

Registro no Ministério da Saúde / ANVISA nº 80349600007

MARCAÇÃO DE SEGURANÇA / COMPULSÓRIO




Atenção

LEIA ANTES DE USAR! Este Manual de Instruções de Uso possui informações extremamente importantes quanto à correta operação do equipamento, assim como precauções, perigos e procedimentos de segurança.


Todo equipamento é fornecido com uma cópia desta instrução de uso em meio físico, caso verifique que o mesmo não se encontra junto ao equipamento entre em contato com a DENTEMED para que o mesmo seja encaminhado ao solicitante.

Essa Instrução de Uso também está disponível em nossa home page para download sob solicitação de confirmação de dados.

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022


**Consultório Odontológico Dentemed Modelo Magnus PRIME FLEX / PRIME X8
(Equipo Acoplado)**



	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Consultório Odontológico Dentemed Modelo Magnus PRIME CART / PRIME X5 (Equipo Móvel)




	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Consultório Odontológico Dentemed Modelo Magnus PRIME X5 e PRIME X8




OS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS DENTEMED MAGNUS PRIME X5 E X8, POSSUEM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS PRIME CART E PRIME FLEX RESPECTIVAMENTE, OS MODELOS PRIME X5 E PRIME X8 POSSUEM A CARENAGEM E ESTOFAMENTO EM COR CINZA.

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Sumário


	Informações do Fabricante e Distribuidor	2
	Foto Ilustrativa Conjunto Odontológico Magnus Prime “FLEX”	3
	Foto Ilustrativa Conjunto Odontológico Magnus Prime “CART”	4
	Sumário	5
1	Introdução	7
2	Indicação e contra indicação de uso do Equipamento	7
3	Princípio de Operação do Conjunto Odontológico	8
4	Padrão Normativo aplicado ao Conjunto Odontológico	9
4.1	Vida Útil do Equipamento e Desempenho Essencial	9
5	Rede de Serviços Autorizada Dentemed	9
6	Composição e partes integrantes do Consultório Odontológico	10
6.1	Partes e componentes da Cadeira Odontológica Magnus Prime	10
6.2	Composição do Consultório Odontológico	11
6.3	Partes Aplicadas e partes acopladas do Conjunto Odontológico	11
6.4	Material Componente das partes que entram em contato com o Paciente	11
6.5	Partes que podem entrar em contato com o paciente	11
7	Característica e Especificações Técnicas	12
8	Condições do ambiente para operação	13
9	Princípio de Funcionamento	13
10	Descrição do Conjunto Odontológico	14
10.1	Cadeira Odontológica Magnus Prime	14
10.2	Equipo Odontológico Magnus Prime	15
10.3	Unidade Auxiliar Odontológica Magnus Prime (Cuspideira)	15
10.4	Refletor LED Odontológico HL 100	15
10.4.1	Instruções de Uso (Refletor Led)	16
10.5	Fotopolimerizador	17
10.6	Opcionais / Acessórios	19
10.6.1	Acessórios / Opcionais / Mocho	19
11	Condições de Armazenamento, preservação e Transporte	20
12	Etiqueta / Placa com informações e dados técnicos / Localização da Etiqueta no Equipamento	20
13	Instalação do equipamento	21
13.1	Infra Estrutura necessária para Instalação do Equipamento	21
13.2	Instalação da tubulação hidráulica	21
13.3	Sugestão de Planta Baixa de Consultório	22
14	Montagem do Equipamento	23
14.1	Montagem da Unidade Auxiliar	23
14.2	Montagem da Estofamento no Assento	23
14.3	Montagem do Refletor	24
14.4	Montagem da Unidade Flex acoplada (Equipo)	24
14.5	Montagem dos Suportes de Braços	25
14.6	Montagem do Encosto de Cabeça	25
14.7	Fixação da Base da cadeira no Piso	25
14.8	Posicionamento da Caixa de Ligação	27
15	Funcionamento da Cadeira Magnus Prime	28
15.1	Instruções para ligar o equipamento	28
15.2	Operação	28
16	Funcionamento do Equipo e da Unidade Auxiliar	29
16.1	Acionamento das peças de Mão no Equipo	29
16.2	Acionamento Seringa Tríplex	29

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

16.3	Funcionamento da Unidade Auxiliar	29
16.4	Funcionamento do Fotopolimerizador	29
16.5	Posicionamento do Paciente, Operador e demais pessoas	31
17	Operação do Comando de Pé	31
18	Simbologia	34
18.1	Simbologia da embalagem	34
18.2	Simbologia no Equipamento	34
19	Cuidado e Conservação	35
19.1	Limpeza e Desinfecção	35
20	Outros Cuidados	36
21	Problemas e suas soluções	37
22	Manutenção Corretiva	37
22.1	Reparos e modificações no equipamento	37
22.2	Substituição do Fusível	38
23	Manutenção Preventiva	38
24	Requisitos mínimos de espaço para instalação do Conj. Odontológico	38
25	Sugestões Ergonômicas	39
25.1	Campo de Visão	39
25.2	Distância de Segurança do Refletor	39
26	Compatibilidade Eletromagnética	40
27	Advertências	43
28	Descarte do Produto	47
29	Garantia	48
30	Controle de Revisão	50

Sumário da especificação de aplicação

Assunto:	Verificar em:
Indicação médica destinada <ul style="list-style-type: none"> Fornece informação ao operador sobre a indicação médica de uso do equipamento. 	Ver capítulo 2 – Página 07
População destinada de pacientes <ul style="list-style-type: none"> Fornece informação ao operador sobre a população a que o equipamento se destina. 	
Parte do corpo no qual interage <ul style="list-style-type: none"> Fornece informação ao operador sobre a interação do equipamento e a parte do corpo destinada a interação. 	
Perfil de usuário destinado <ul style="list-style-type: none"> Fornece informação ao operador sobre o perfil do profissional habilitado a utilizar o equipamento. 	
Condições de utilização destinadas <ul style="list-style-type: none"> Fornece informação ao operador sobre as corretas condições de uso do equipamento. 	Ver capítulo 7 – Página 11 e 12
Princípio de operação <ul style="list-style-type: none"> Fornece informação ao operador sobre a correta operação do equipamento 	Ver capítulo 9 – Página 13

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

1. Introdução

Caro Cliente Consumidor,

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e garantia **DENTEMED**.

Os cuidados e recomendações existentes nesse manual têm a finalidade de possibilitar a correta utilização do Conjunto Odontológico, ressaltando os aspectos importantes da manutenção no uso diário assim como do programa de manutenção que visa o aumento e conservação da vida útil de seu equipamento.

Para esclarecer eventuais dúvidas, bem como para receber suas críticas e/ou sugestões sobre nossos produtos, utilize nosso serviço de atendimento ao consumidor.

2. Indicação e contra indicação de uso do Equipamento

O Conjunto Odontológico Dentemed Magnus Prime é para uso exclusivo em ambiente Odontológico devendo ser operado por profissional capacitado (*PROFISSIONAL DEVIDAMENTE REGULAMENTADO, CONFORME LEGISLAÇÃO LOCAL DO PAÍS DE USO DO EQUIPAMENTO*).

É obrigação do usuário utilizar somente o Conjunto Odontológico e seus respectivos opcionais em perfeitas condições de uso, observando a sua finalidade correta como meio de proteger a si, ao paciente e a terceiros contra eventuais riscos e situações de perigo.

INDICAÇÃO MÉDICA DESTINADA

O Consultório Odontológico Dentemed Magnus Prime destina-se ao posicionamento dos pacientes para quaisquer tratamentos de natureza odontológica que o mesmo necessite.

PERFIL DO OPERADOR

Formação acadêmica em Odontologia conforme os requisitos das legislações vigentes.

POPULAÇÃO DE PACIENTES (SELEÇÃO DE PACIENTES)

Qualquer indivíduo que necessite de tratamentos odontológicos.


O equipamento foi projetado para atender desde a população infantil até a população adulta, não possuindo restrições quanto ao peso mínimo uma vez que a mesma foi ensaiada para 135 kg de Carga de trabalho de segurança de 135 kg conforme a IEC 60.601. Por se tratar de um equipamento que tem por finalidade somente o apoio do paciente para procedimentos odontológicos não há restrições quanto a saúde dos pacientes ou a sua condição.

Este equipamento é contra indicado para uso em paciente com peso acima de 200 Kg.

PARTE PRETENDIDA DO CORPO

O equipamento foi projetado para posicionar o paciente durante o procedimento odontológico a ser realizado, a interação entre o equipamento e o paciente causa contato das seguintes partes do corpo do paciente:

- Contato da pele do paciente com o PVC flexível que recobre o estofamento, com as mangueiras de conexão das peças móveis de dispositivos empunhados e com o apoio de braço do equipamento.
- Contato com a mucosa oral do paciente com as peças de mão do equipamento e com a ponteira do fotopolimerizador.

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

FREQUÊNCIA DE UTILIZAÇÃO

O equipamento foi projetado para ser utilizado conforme a necessidade do Odontólogo em frequências que compreendem 1 vez até 15 vezes ao dia e 7 dias por semana.

Equipamento para Uso Frequente

Não há requisitos para o uso contínuo do Consultório Odontológico Magnus Prime

Modo de Operação: Não Contínuo (Cadeira) / Contínua (Refletor)

Tempo de Operação: 2 min ON / 18 min OFF

CONDIÇÕES DO AMBIENTE PARA OPERAÇÃO

Faixa de temperatura ambiente	de +10 °C a +40 °C
Umidade relativa Máxima	85%
Faixa de pressão atmosférica	de 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)



Advertência

Equipamento não adequado para uso em ambiente rico em Oxigênio.

Equipamento não adequado para uso na presença de Mistura Anestésica inflamável com Ar, Oxigênio (O₂) ou Óxido Nitroso (N₂O).

3. Princípio de Operação do Conjunto Odontológico

A cadeira é um sistema mecânico com acionamento elétrico permitindo a movimentação de elevação do assento e inclinação do encosto através de sistema de moto-redutores. O equipamento possui também acionamento de movimentos de forma programável, podendo ser acionado também por Joystick no pedal de comando.

O Refletor HL 100 utiliza lâmpada LED de baixa tensão podendo ser acionado de forma sensorizada (sem contato manual) ou por botão na base da cadeira.


O Refletor Prime CX249-24 possui 12 (doze) lâmpadas LED de alta potência com iluminação ajustável e a iluminação máxima pode chegar a 100.000 lux, 04 cores de ajuste de temperatura – de 4000 a 6000k, tecla sensível ao toque e o interruptor de controle duplo com toque, cabo removível, esterilização com álcool ou esterilização em alta temperatura.

A unidade auxiliar possui sugadores, cuja sucção é provocada por sistema de venturi com ar comprimido.

A unidade auxiliar acoplada a cadeira, dotada de cuspideira, com ligação do esgoto à rede e sugador com sistema de sucção por princípio de Venturi. O equipo possui unidades de controle para seringa tríplice e peças de mão, alimentados com ar fornecido pela rede e água fornecida pelo reservatório pressurizado, peças de mão comandadas pelo pedal, que aciona gradualmente.

Equipo móvel (CART / PRIME X5) ou semimóvel (FLEX / PRIME X8) acoplado a cadeira com braços com movimentação horizontal e vertical +- 50cm com travamento manual ou pneumático (com limitação pantográfica de movimento para segurança dos usuários). Comando de posições por Teclado membrana “Touch” como opcional no Equipo Flex. O equipo pode ser utilizado com peças de mão “alta rotação” (caneta) ou “baixa rotação” (micromotor) com modelo de encaixe borden universal de qualquer marca, desde que registrados na ANVISA.

O Conjunto Odontológico Dentemed Magnus Prime deve ser utilizado apenas por pessoal capacitado e/ou sob a supervisão de equipe odontológica qualificada, familiarizada com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de consultórios odontológicos

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

4. Padrão Normativo aplicado ao Conjunto Odontológico

Equipamento projetado, dimensionado e testado seguindo padrões e regulamentos das normas e comitês / Normas aplicadas.

ABNT NBR IEC 60601-1 – Equipamento Eletromédico / Parte 1 - Prescrições gerais para segurança

ABNT NBR IEC 60601-1-2 – Compatibilidade Eletromagnética

ISO 6875 – Dentistry – Patient Chair

ISO 9680 – Dentistry – Operating Lights

ISO 9687 – Dental Equipment – Graphical Symbols

IEC 80601-2-60 – Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipamento

ISO 7494-1 e 7494-2

ABNT NBR ISO 13.485:2016 – Sistema de Gestão da Qualidade / Dispositivos Médicos

ABNT NBR ISO 9001:2015 – Sistema de Gestão da Qualidade

CB-26 – COMITÊ BRASILEIRO ODONTO – MÉDICO – HOSPITALAR

CE-26:005.01 – COMISSÃO DE ESTUDO DE EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO

RDC 16/13 - Produtos fabricados de acordo com a resolução RDC 16/13 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.

4.1 Vida Útil do Equipamento e Desempenho Essencial do Equipamento

A vida útil declarada pelo fabricante DENTEMED do equipamento é de 10 anos.

A Dentemed declara que o equipamento não possui Desempenho Essencial (conforme prescrito por norma particular, IEC 80601-2-60) onde o desempenho das funções clínicas que não estão relacionadas à SEGURANÇA BÁSICA (em que a perda ou degradação além dos limites especificados pelo FABRICANTE) não resulta em um RISCO inaceitável



Advertência

Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Em caso de substituição, utilize somente peças originais de fábrica.

Peças ou acessórios não fornecidos pelo fabricante pode comprometer a vida útil do equipamento e a consequente perda da garantia.

5. Rede de Serviços Autorizada DENTEMED

A instalação e todos os serviços realizados no equipamento DENTEMED deverão ser realizadas por um a Assistente Técnico Autorizado **DENTEMED**, pois de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Use o **Serviço de Atendimento ao Consumidor DENTEMED**

Pelo telefone **(31) 3374 6768 / (31) 3226-9410**

Pelo e-mail: dentemed@dentemed.com.br / bhdental@hotmail.com

Home Page: www.dentemed.com.br

[DENTEMED Equipamentos Odontológicos Ltda. Rua Antônio Gravata, nº 136 A – Betânia.](http://www.dentemed.com.br)


Belo Horizonte – MG – Brasil - CEP 30570-040



Atenção

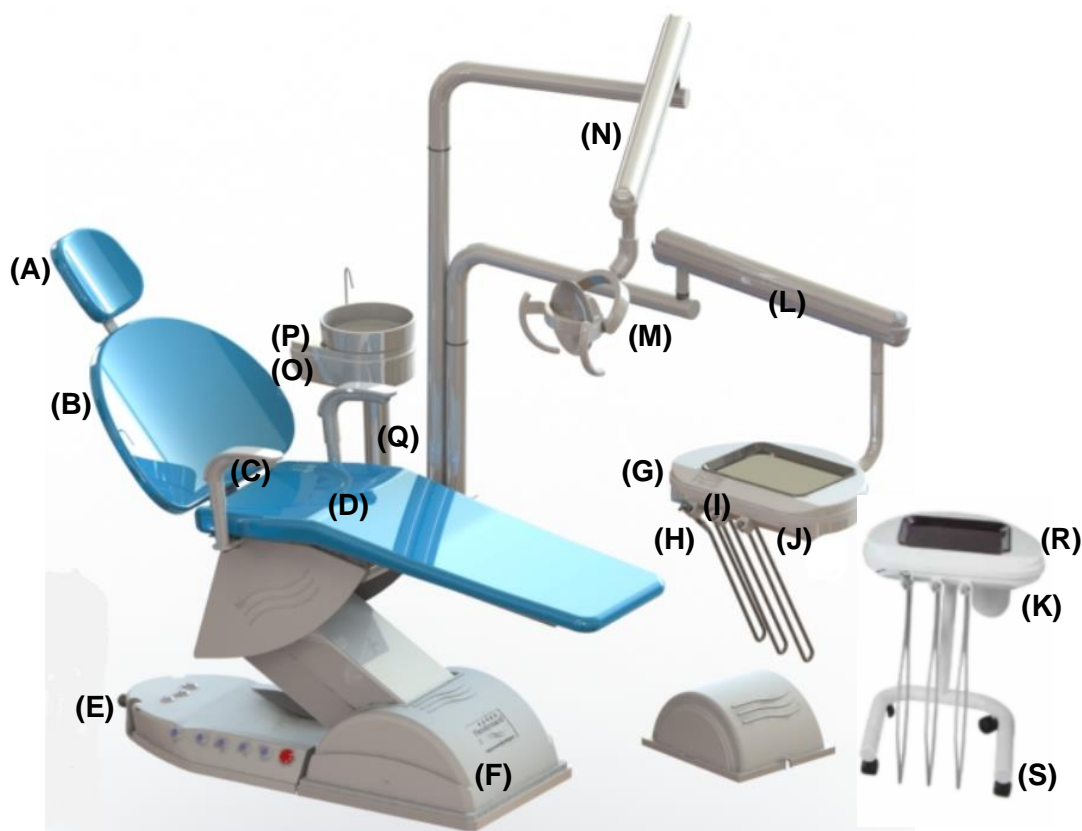
O Manual de instrução de uso do Equipamento em meio eletrônico pode ser solicitado por email ou através da Home Page do Fabricante: www.dentemed.com.br na guia “Downloads” e do email engenhariadentemed@gmail.com

O Fabricante elaborou o Manual de Descrição Técnica do Equipamento com demais especificações técnicas e detalhamento de projeto para uso de sua rede de assistência técnica autorizada.

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		Revisão / Data 15 – 22/03/2022
	DENTEMED MAGNUS PRIME		


6. Composição e partes integrantes do Consultório Odontológico

6.1 Partes e componentes da Cadeira Odontológica Magnus Prime:



Legenda catálogo verde MAGNUS PRIME FLEX / CART / X5 / X8:

- A – Encosto de cabeça
- B – Encosto da cadeira
- C – Braço da cadeira
- D – Assento da cadeira
- E – Comando de pé
- F - Tampa do motor
- G – Equipo Flex
- H – Seringa tríplice
- I – Terminal universal bordem para alta rotação
- J – Terminal universal bordem para baixa rotação
- K – Reservatório de água
- L – Braço com regulagem vertical e horizontal do equipo
- M – Cabeçote do refletor LED
- N – Braço com articulação vertical e horizontal do refletor
- O – Unidade auxiliar
- P – Bacia da cuspeira
- Q – Mangueira do sugador
- R – Equipo Cart
- S – Pedestal com Quatro Rodízios

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

6.2 Composição do Consultório Odontológico

O Consultório Odontológico Dentemed Magnus Prime é composto por:

- Cadeira Odontológica (Cadeira do Paciente);
- Unidade Auxiliar para coleta de dejetos através de cuspeira;
- Refletor Odontológico para iluminação da cavidade oral.
- Equipos para acionamento e controle das peças de mão utilizadas na prática odontológica apresentado em duas versões (FLEX ou CART):
 - O conjunto FLEX e PRIME X8 apresentam equipo semimóvel acoplado a cadeira.
 - O conjunto CART e PRIME X5 apresentam equipo móvel com base sobre quatro rodízios.

6.3 Partes Aplicadas (Conforme prescrito por norma) e partes que podem ser acoplados ao consultório (Opcional):

Estofamento da Cadeira: É considerado parte aplicada pois entra em contato ao paciente durante o uso do consultório.

Apoio para os Braços: É considerado parte aplicada pois entra em contato ao paciente durante o uso do consultório.

Seringa Triplíce: Não é considerada parte aplicada, mas pode vir a tocar o paciente durante a sua utilização.

Peças de mão: As peças de mão tais quais a Alta Rotação, Micromotor e Fotopolimerizador por exemplo, são considerados como partes aplicadas, porém não fazem parte deste produto, ou seja são opcionais.

Cânula/Sugador: As cânulas de sucção, que são acopladas ao Consultório são consideradas como partes aplicadas, porém não fazem parte deste produto.

6.4 Material Componente das partes que entram em contato com o Paciente:

Assento da Cadeira / Encosto da Cadeira / Encosto de Cabeça / Material: PVC Flexível cristal (Policloreto de Vinila)

Apoio de Braço / Material: Plástico Injetado.

Fotopolimerizador (Ponteira) / Material: Fibra Ótica com capa de Silicone autoclavável e removível.

Ponta da seringa tríplice / Material: Metal (latão usinado com banho de cromagem).




Atenção

Durante o uso da seringa tríplice a ponta metálica deverá ser envolvida com material plástico atóxico estéril para evitar o contato com a boca do paciente.

6.5 Partes que podem entrar em contato com o Paciente:


Mangueiras do Equipo e/ou unidade auxiliar: Não é considerado parte aplicada embora possa entrar em contato ao paciente durante o uso do consultório mas considerado de baixíssima relevância este contato, sem portar expor o paciente a nenhum tipo de risco.

“Tais partes não estão sujeitas aos ensaios de parte aplicada”.


 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

7 Características e Especificações Técnicas

Característica / Especificações Técnicas	Magnus Prime
Tipo de Proteção contra choque elétrico	Classe I (Baixo Risco) (Classificação do produto segundo a norma IEC 60601-1)
Grau de Proteção contra choque elétrico	Parte Aplicada Tipo B
Modo de Operação	Cadeira: Não Contínuo – 2 min (ON) – 18 min (OFF). Equipo, Refletor e Unidade de Água: Contínuo
Proteção contra penetração nociva de água e material particulado	Consultório: IP00 Pedal: IP00 Fotopolimerizador: IP00
Tensão de alimentação	100 - 240 VAC
Frequência Rede	50/60 Hz
Número de Fases	Monofásico / Bifásico
Fusíveis para alimentação	2 und (3 A x 250 VAC) Ação Rápida / Capacidade de Interrupção Baixa
Potência consumida	350 VA
Cabo de conexão à rede elétrica	Cabo PP Circular 500 V 3 x 0,75 mm ² 500 V (247-5 NM 53-C5) Plug Tripolar Macho 10 A – 250 V (NBR 14.136)
Comprimento	1838 mm
Largura	640 mm
Altura assento	mín. 300 máx. 900
Altura encosto	mín. 1050 mm máx. 1450 mm
Inclinação encosto	0° a 85°
Características do refletor LED HL 100	Tensão de Alimentação: 12 – 24V VDC Potência : 5 VA Intensidade Luminosa: 3.000 – 40.000 Lux (700 mm de distância da fonte de luz) Temperatura de Cor: 5.000 – 5.300 °K
Características do refletor PRIME CX249-24	Tensão de Alimentação: AC 12-24V Frequência: 50 / 60 Hz Potência: 25 VA Intensidade Luminosa: >100.000 Lux (para 700 mm de distância da fonte de luz) Temperatura da cor: 4000-6000 K
Carga Máxima Admissível (Distribuída entre paciente, acessórios e equipamentos)	200 kg
Carga de Trabalho de Segurança / Massa das partes acopladas	Capacidade de levantamento sobre a cadeira: 135 kg (peso máximo do paciente), conforme IEC 60.601. Capacidade de levantamento sobre a bandeja Equipo Flex (Acoplado a cadeira): 1,5 kg (peso máximo dos instrumentos) Massa do Refletor LED: 1Kg Massa do Braço Suporte do Refletor LED: 6 Kg Massa do Refletor CX249-24: 2 Kg Massa do Braço Suporte do Equipo Flex: 5,5 Kg Massa do Encosto: 7 Kg Massa do Assento: 14,4 Kg Massa do Conjunto Estofado: 6,2 Kg Massa do Equipo Flex 5 Kg Massa da Unidade Auxiliar (Cuspideira): 5,5 kg Massa do Moto Atuador do Encosto: 2 Kg Massa Conjunto Pantógrafo: 13,7 Kg
Carga de Trabalho de Segurança do Equipo Cart (Móvel) / Massa das partes não acopladas	Capacidade de levantamento sobre a bandeja Equipo Cart: 1,5 kg (peso máximo dos instrumentos) Massa do Equipo CART 9 Kg
Capacidade do reservatório de água (spray)	500 ml (Água Potável / Filtrada) Material do reservatório: plástico atóxico

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Características da fonte externa de água.	Limite de pressão: 2 a 6 Bar Limite de Vazão: 6 l/min Limite de Dureza: 2,14 mmol/l Limite de pH: 6,5 a 8,5 Tamanho Máximo das partículas: < 100µm Conexão de água: Diâmetro de ½" Temperatura máxima da água de entrada: < 35° C Obs.: Verifique a conformidade da água local com os parâmetros apresentados acima. Se for constatado que a água esteja irregular, procure os organismos reguladores responsáveis. O consultório Odontológico Magnus Prime possui dispositivos anti-refluxo nos seguintes pontos: seringa, terminais de peças de mão e água para copo.
Informações sobre água residual (esgoto)	Fluxo máximo que a fuga é capaz de acomodar: 6 NI/min Gradiente mínimo das linhas: 5° de inclinação Conexão do Esgoto: DN Diâmetro de 40 mm Vazão de Esgoto máximo: 6 l/min
Características da fonte externa de ar de fornecimento para o Conjunto Odontológico.	Limite de pressão: 7 +/- 1 Bar (101,6 PSI) Limite taxa de fluxo: ≥ 80 NI/min Limite de umidade: entre 40 e 60% Limite de contaminação do óleo: 0,5 mg/m³ (Máximo) Limite de contaminação de partículas: < 100 partículas / m³ (partículas de tamanho entre 1 e 5µm).
Informações sobre rede de ar comprimido no consultório	Pressão de alimentação máxima da fonte externa: 5,51 Bar (80 PSI) Pressões utilizadas no consultório: 5,51 Bar (80 PSI) para sistemas de ativação e Peça de Mão (Baixa Rotação); 2,4 Bar (35 PSI) para peças de mão (Alta Rotação) 1,5 Bar (21,8 PSI) Seringa Triplíce e reservatório de água. Conexão de ar: Diâmetro de ½" Vazão de entrada de ar: Mínimo de 100 l/min Faixa/Escala do Manômetro do Regulador (0 a 10 Bar) Faixa de Trabalho no Manômetro do Regulador (0 a 6 bar) Incerteza do Manômetro do Regulador: 3% conforme fabricante Fluir
Sugador	Sugador Venturi: Consumo de ar: 09 l/min Pressão mínima de vácuo: 95 mmHg Pressão máxima de vácuo: 105 mmHg Diâmetro do Sugador Descartável (Não fornecido): 5 mm Comprimento do Sugador: 11,5 cm Diâmetro da Cânula do Sugador: 4,5 mm Comprimento da Cânula: 2,4 cm Material da Cânula/Sugador: PVC atóxico
Sistema de Sucção (Sistema Seco)	Classificação do Sistema de Sucção (Conforme ISO 7494-2 referenciando a ISO 10.637:1999): Sistema Seco.
Sucção a Ar	Classificação do Sistema de Sucção a Ar (Conforme ISO 7494-2 referenciando a ISO 10.637:1999): Tipo 2 (Volume Médio entre 90 e 250 NI/min).
Filtros do Conjunto Odontológico	Rede de Ar: Filtro sinterizado com malha de 25µm Rede de Água: Filtro sinterizado com malha de 25µm Rede de Esgoto: Separador de sólidos com malha de 45µm Na necessidade de manutenção dos filtros de ar e água, entrar em contato com a Assistência Técnica autorizada Dentemed.
Consumo de Ar	Alta Rotação: 09 l/min Seringa: 17 l/min
Consumo de Água	Alta Rotação: 0,02 l/min Seringa: 0,1 l/min
Versão do Software do Equipamento	Versão M2 PRIME V 2.9

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022



Advertência

Equipamento não adequado para uso em ambiente rico em Oxigênio.

Equipamento não adequado para uso na presença de Mistura Anestésica inflamável com Ar, Oxigênio (O₂) ou Óxido Nitroso (N₂O).

8 Condições do ambiente para operação

Faixa de temperatura ambiente de funcionamento do equipamento: de +10 °C a +28 °C

Faixa de temperatura ambiente recomendada: de +21 °C a +27 °C

Umidade relativa Máxima: 85%.

Faixa de pressão atmosférica: de 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).

9 Princípio de Funcionamento

O conjunto é composto de 02 motor redutores (baixa tensão e baixo nível de ruído) com acionamento eletroeletrônico através de comando de pé e botões para acionamento das posições automáticas e/ou gravadas pelo usuário.

A unidade auxiliar acoplada a cadeira, dotada de cuspideira, com ligação do esgoto à rede e sugador com sistema de sucção por princípio de Venturi. O equipo possui unidades de controle para seringa tríplex e peças de mão, alimentados com ar fornecido pela rede e água fornecida pelo reservatório pressurizado, peças de mão comandadas pelo pedal, que aciona gradualmente.



Atenção


Os materiais aplicáveis dos equipamentos que entram em contato com o paciente são biocompatíveis com o organismo humano.

10 Descrição do Conjunto Odontológico

10.1 Cadeira Odontológica Magnus Prime:

O equipamentos pode ser acionado por pedal e Joystick além do Painele de Controle no Equipo Flex (Opcional). O pedal de comando acoplado na base tipo joystick, conta com 10 movimentos da cadeira, sendo 04 individuais (subida e descida do assento e encosto) e 6 automáticos (volta a zero, posição de cuspir e 03 posições de trabalho programáveis da subida e descida do assento e encosto sincronizados) e last position (Trendelemburg). Botão de liga e desliga do refletor e ajuste das 04 intensidades. Articulação entre o assento e encosto de fácil higienização. Base e estrutura, com design que facilita a aproximação do dentista e auxiliar, fabricadas em chapas de aço de alta resistência e estável, com tratamento anticorrosivo e antibacteriano através de pintura lisa de alto brilho à base de poliuretano, polimerizada em estufa a 250 °C, com tratamento fosfatizado, resistente a corrosão e material de limpeza, composto de debrum de borracha antiderrapante em toda base da cadeira. Estruturas revestidas com capas de poliuretano e ABS. Estofamento anatômico curvo e envolvente para apoio lombar, confortável montado sobre estrutura rígida (espuma) de poliuretano injetado de alta resistência, revestido com PVC laminado de alta resistência e sem costura revestido por filme odonto suportando assepsia e desinfecção em todo o estofamento e inclusive para os pés.

Apoio de braços direito e esquerdo em material de alta resistência, com formato que facilita entrada do paciente. Encosto de cabeça com movimentação longitudinal de fácil ajuste. Sistema pantográfico de elevação através de 02 (dois) moto redutores elétricos isento de óleo, tensão do motor: 24Vcc Potência: 85W Ciclo de operação: 2 min (ON) / 18 min (OFF/pausa), força máxima de 6.000N (Newton) ou 600 kg, e motor certificado pela DEWERT/ PTR, nas diretrizes ISO 9001, ISO 14.001 e

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

"Rohs", com acionamento eletroeletrônico. Função **Stop Emergencial** – Interrupção do movimento da cadeira ao acionar qualquer tecla. Circuito elétrico e baixa voltagem com fusíveis de proteção para interrupção da F/N (Fase/Neutro) ou F/F (Fase/Fase). Tensão automática, fonte chaveada certificada (TUV RHEINLAND) com tecnologia Full Range de ação de 90 a 240 Vac - 50/60 Hz. Peso Líquido: 115 kg. Peso Bruto: 120 kg. A Carga de Trabalho (Peso Máximo do Paciente) é de 135 Kg. A carga de Trabalho de Segurança (Carga Máxima de levantamento da cadeira (Paciente + acessórios e partes acopladas) é de 200 kg. Caixa de comando embutida com pontos de alimentação e ligação do equipo, unidade auxiliar de fácil acesso. Ambidestra.



Atenção

Comando Stop Emergencial – O Conjunto Odontológico Magnus Prime possui o recurso de Stop Emergencial que interrompe automaticamente todos os movimentos e funções da Cadeira. Para desbloquear a cadeira é necessário que acione o botão vermelho novamente do sentido contrário para liberação e funcionamento normal do equipamento, mantendo desta forma todas as programações e posições gravadas pelo usuário anteriormente. Este recurso de segurança garante ao usuário o total controle sobre o equipamento em caso de risco ou perigo a si e ao paciente.


10.2 Equipo Odontológico Magnus Prime:

Equipo móvel (CART) ou semimóvel (FLEX, acoplado a cadeira com braços com movimentação horizontal e vertical +- 50cm com travamento manual ou pneumático (com limitação pantográfica de movimento para segurança dos usuários). Formatos redondos, articulados e acoplados lateralmente a cadeira. Mangueiras embutidas nos braços. Corpo de poliestireno com cantos arredondados e partes metálicas de alta resistência em aço maciço com pintura lisa de alto brilho. Possui uma mesa em plástico altamente durável e resistente com proteção UV. Válvula pneumática individuais em metal nobre com acionamento automático dos terminais Borden. Mangueiras lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias. Suportes de pontas individuais de altíssima resistência. 03 três terminais sendo um com uma seringa tríplice com bico curvo removível e autoclavável, 01 terminal Borden com spray para alta rotação com ajuste no próprio terminal e 01 terminal Borden para baixa rotação. Reservatório de água 500 ou 1000 ml para sistema portátil. Válvula regulatória de pressão do ar e água, válvula despressurizadora para retirada do reservatório de água. Instrumentos com angulação de 45°. Bandeja em aço inox removível e autoclavável. Pedal móvel pneumático de comando progressivo das peças de mão. Caixa de comando avulsa ou embutida dentro da estrutura da cadeira sem mangueira corrugada aparente. Comando de posições por Teclado membrana "Touch" como opcional no Equipo Flex.

O equipo pode ser utilizado com peças de mão "alta rotação" (caneta) ou "baixa rotação" (micromotor) com modelo de encaixe borden universal de qualquer marca, desde que registrados na ANVISA. As conexões de suporte foram projetadas para suportar peso de até 2,5 kg cada.

10.3 Unidade Auxiliar Odontológica Magnus Prime (Cuspideira):

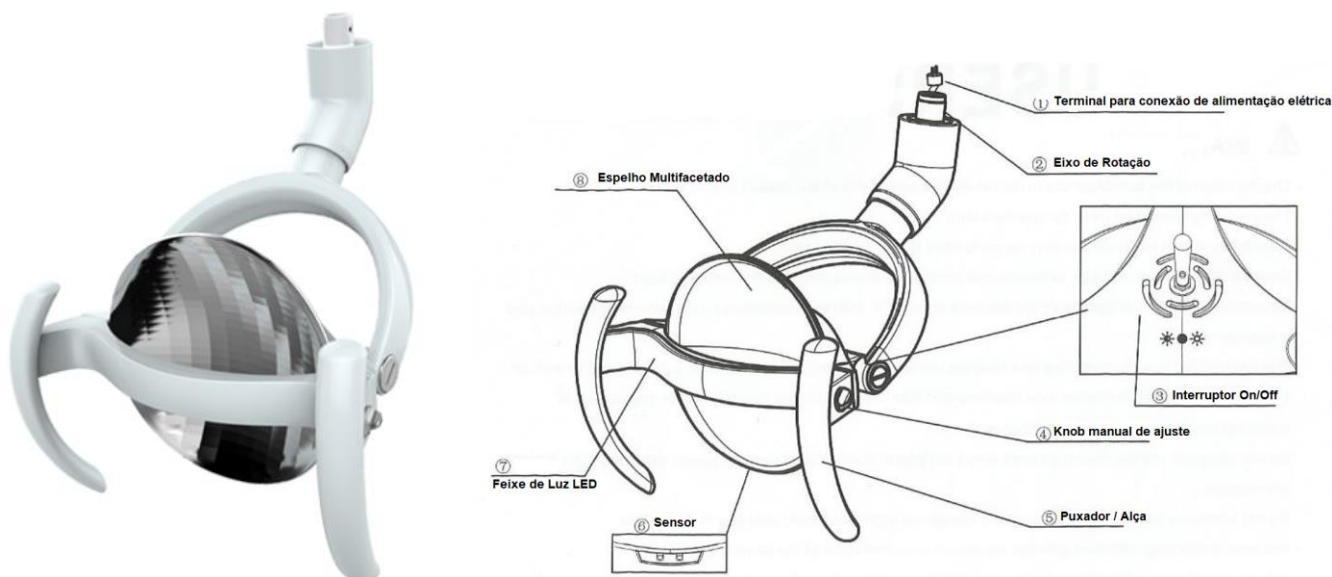
Unidade acoplada à cadeira. Estrutura interna resistente e externa em plástico altamente durável e envolvente com proteção em UV. Pintura com tinta à base de poliuretano lisa de alto brilho na cor branco dental. Cuba/bacia removível em cerâmica esmaltada branca. Condutores de água em aço inox removível e autoclavável. Suporte de sugador(es) de altíssima resistência com acionamento automático e separador de detritos incorporado com tela de aço inox. Sistema de engate rápido das mangueiras. Caixa de esgoto blindada em PVC. Caixa de comando avulsa ou embutida dentro da estrutura da cadeira sem mangueira corrugada aparente. As conexões de suporte foram projetadas para suportar peso de até 2,5 kg cada.

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

10.4 Refletor LED Odontológico HL 100:

Refletor injetado em ABS resistente a alta temperatura, com espelho multifacetado para eliminação de sombras, com controle gradual de intensidade luminosa através de sensor na sua base que pode ser acionado manualmente sem contato (Aproximadamente 5 cm de distância do sensor passando a mão na frente do sensor). Intensidade Luminosa varia de 3.000 a 40.000 Lux que emite luz natural igual a do dia obtida em intervalo de temperatura de cor de 5.000°K a 5.300°K. Campo de iluminação aproximado de 80 x 160 mm, a uma distância aproximada de 700 mm do foco. O LED é embutido e fica protegido de acesso externo. Possui interruptor ON/OFF para ligar e desligar na parte traseira do refletor (Liga para Direita e Desliga para Esquerda). Este mesmo interruptor pode ser usado para graduar a intensidade de iluminação através de toques para esquerda (Diminuir) e para Direita (Aumentar). O Cabeçote é composto de puxador (alça) ergonômico removível em forma de alça permitindo sua desinfecção ou bilateral permitindo proteção do campo cirúrgico. Coluna de fixação na cadeira e com braço pantográfico arredondado em aço carbono fosfatizado e pintado com tinta à base de poliuretano liso e de alto brilho. Braço multiarticulado com articulações em aço carbono. Tensão de 12 VAC, alimentado eletricamente pela cadeira.

O Refletor LED também pode ser Ligado ou desligado através do Botão acionado pelo Pé na Base do Equipamento ou Belo Botão Correspondente no Painel de Comando do Equipe Flex (Opcional).



10.4.1 Instruções de uso


O Refletor LED possui controle de modo manual e por sensores.

1. “Interruptor manual” Ligando e desligando / Ajustes:

- Para ligar e desligar a luz, pressione o botão "Interruptor manual" para o lado esquerdo ou direito.

-Ajustes:

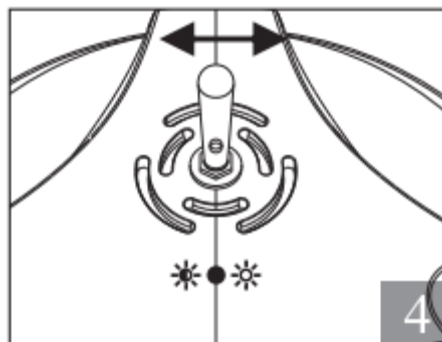
a) Para reduzir a intensidade da luz, mantenha o botão " Interruptor manual " pressionado para o lado esquerdo (Fig.4) até atingir a intensidade desejada. Quando atingir a intensidade mínima, a máquina emitirá um bipe.

	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

b) Para aumentar a intensidade da luz, mantenha o botão " Interruptor manual " pressionado para o lado direito (Fig.4) até atingir a intensidade desejada. Quando atinge a intensidade máxima, a máquina emitirá um bip

O interruptor manual deve ser manuseado delicadamente para evitar quebras.

- Cada vez que o refletor é ligado, a intensidade da luz dentária estará no nível memorizado quando foi desligado anteriormente.

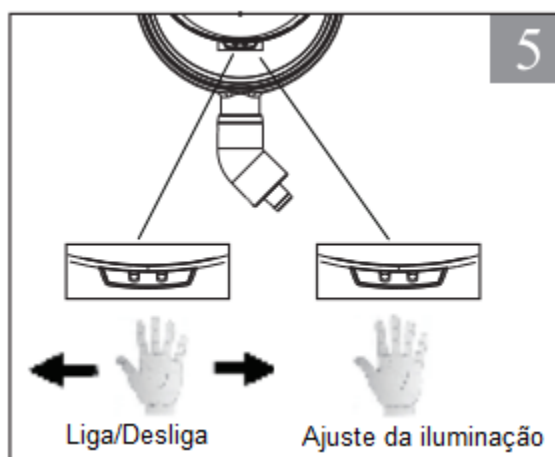



2. "Sensores" Ligando e desligando:

Para ligar e desligar, aproxime-se do sensor até uma distância máxima de 8 cm;

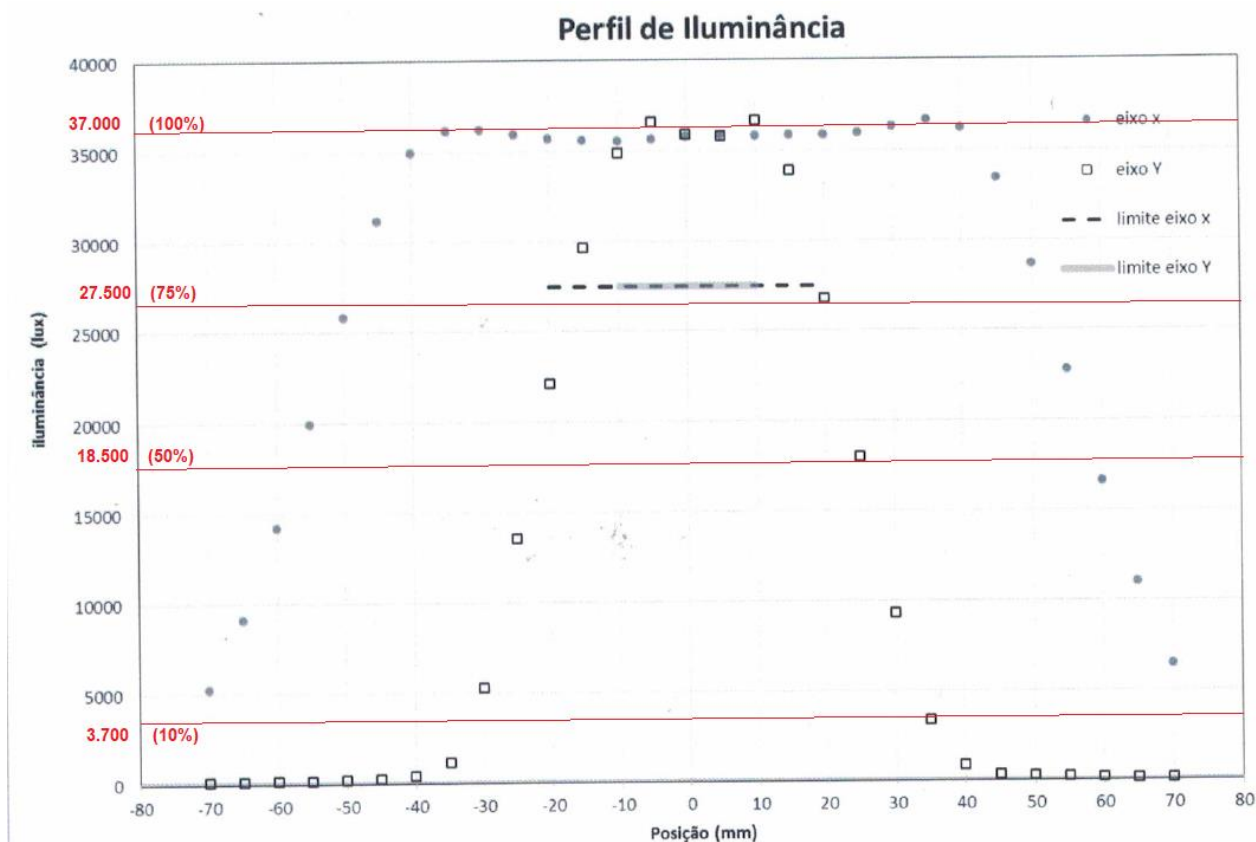
- Para a regulação da intensidade da luz dentária, coloque a mão perto do sensor até atingir a intensidade desejada do nível máximo ao mínimo e do mínimo ao máximo. Ao atingir a intensidade máxima, um sinal acústico será ouvido (bip), haverá bip para intensidade mínima.

Cada vez que a luz dental é ligada, a luz dentária intensidade será no nível memorizado quando foi desligado o tempo antes.



 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

10.4.2 Padrão de Iluminância Típico (Perfil de Iluminância) do Refletor LED Odontológico HL 100:



10.5. Refletor PRIME CX249-24:



Existem 4 cores de ajuste de temperatura, de 4000 a 6000k.
 São 12 lâmpadas LED de alta potência com iluminação ajustável e a iluminação máxima pode chegar a 100.000 lux.
 Use lâmpada LED com 90 ORL para restaurar a autenticidade da cor.
 Tecla sensível ao toque e o interruptor de controle duplo com toque.
 Ambos os lados têm o mesmo teclado, o que é conveniente para ambas as mãos operarem.
 Cabo removível, esterilização com álcool ou esterilização em alta temperatura.
 O painel do espelho pode ser facilmente observado por médicos ou pacientes.
 Perfeito para nenhum efeito de sombra.



O painel do espelho pode ser facilmente observado por médicos ou pacientes



Existem 12 luzes LED de alta potência com iluminação ajustável e a iluminação máxima pode chegar a 100000lux



Alça removível, esterilização com álcool ou esterilização em alta temperatura

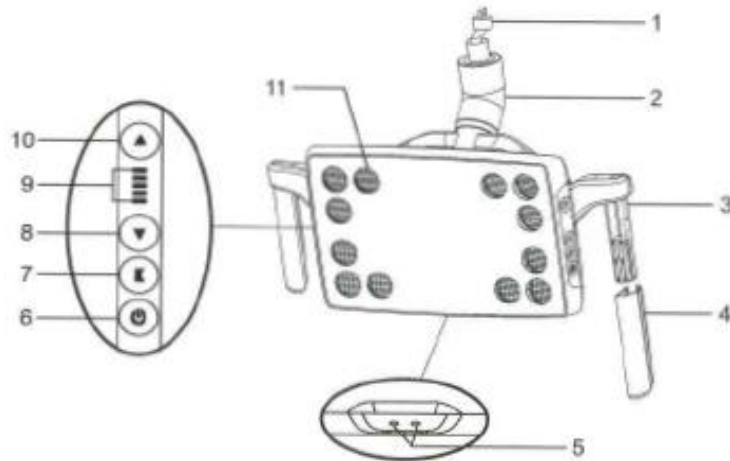


Ambos os lados têm o mesmo teclado, o que é conveniente para ambas as mãos operarem



O ponto do feixe é retangular e o tamanho é moderado (80x160mm a 700mm) E nenhuma luz ofuscante ao redor

10.5.1. Estrutura Prime CX249-24



- | | |
|---|--------------------------|
| 1 – Conector da fonte de energia | 2 – Eixo de Rotação |
| 3 – Alça | 4 – Manopla |
| 5 – Sensores | 6 – Botão liga |
| 7 – Botão de ajuste de temperatura da cor | 8 – Botão decréscimo |
| 9 – Luz de indicação de intensidade | 10 – Botão de incremento |
| 11 – LED's | |

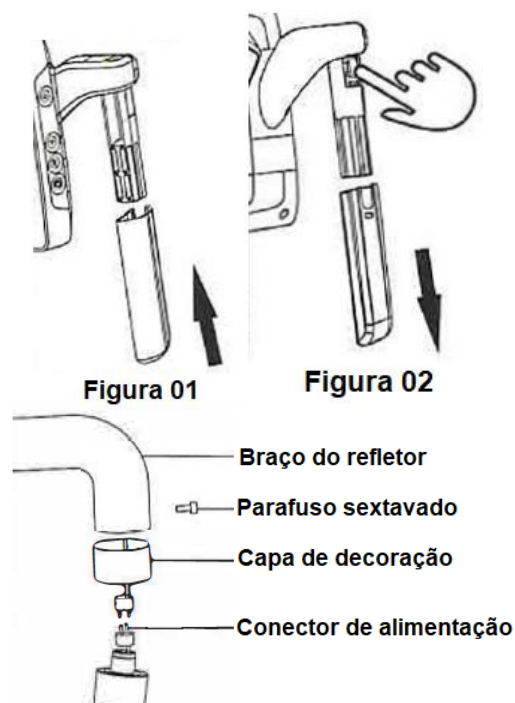
10.5.2. Instalação Prime CX249-24

Montagem e desmontagem da alça:

Aviso: para remover a alça, pressione o botão de pressão e puxe-o para fora.


Conecte a lâmpada ao braço da cadeira odontológica

- Anexe a tampa de decoração ao braço da lâmpada.
- Conecte o conector de alimentação da luz
- Aperte os parafusos hexagonais

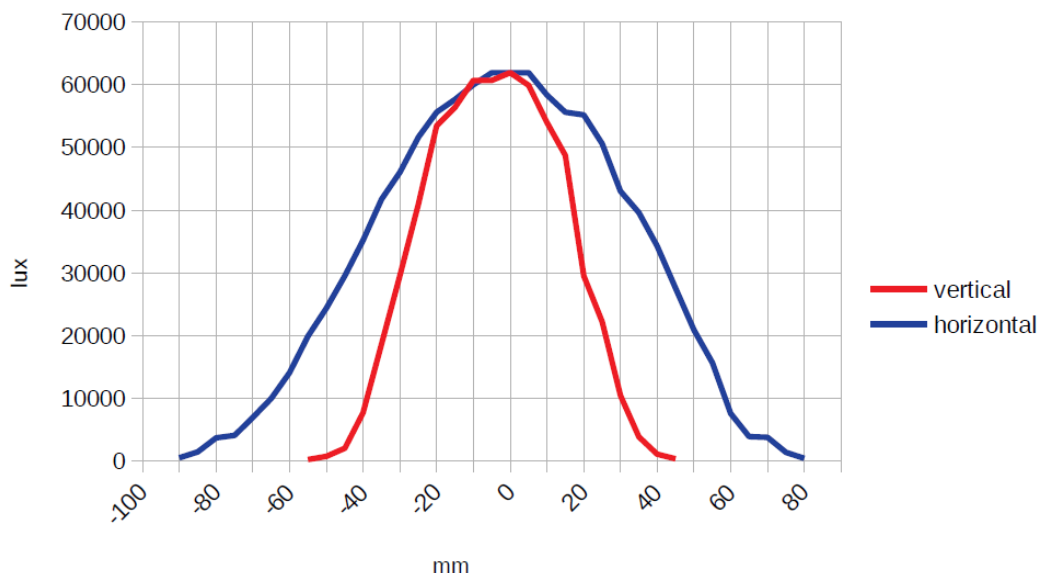


Atenção

1. Antes da instalação, certifique-se de que suas conexões sejam a saída da luz odontológica do dispositivo se a fonte de alimentação for CA 12-24V, o erro causará danos ao refletor.
2. A força do braço leve deve ser capaz de suportar mais de 2,0 kg

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		Revisão / Data 15 – 22/03/2022
	DENTEMED MAGNUS PRIME		


10.5.3. Padrão de Luminância Prime CX249-24

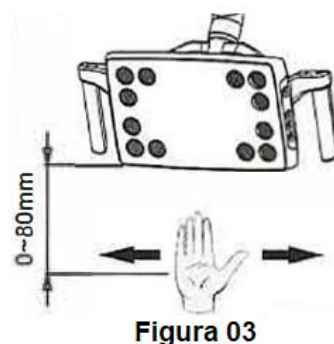


10.5.4. Instruções de Uso Prime CX249-24

Este refletor odontológico possui modos de controle manual e sensor.



1. Ligar e desligar

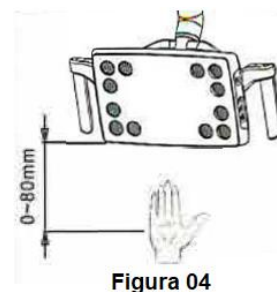
- Manual; Pressione  para ligar e desligar o refletor
- Para acender a luz deslizar a mão sobre o sensor. Deslizando novamente para desligar. Fig. 03



2. Ajuste da intensidade da luz

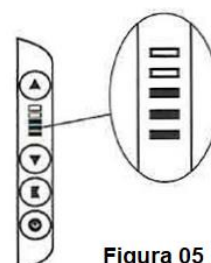
Manual:


- Pressione  para aumentar a intensidade da lâmpada.
- Pressione  para diminuir a intensidade da lâmpada.



Sensor:

- Quando a mão fica sob o sensor, a iluminação da lâmpada será ajustada entre o mais forte e o mais fraco. Fig. 04



 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Ajuste de temperatura de cor

Toque em  para ajustar a temperatura da cor.

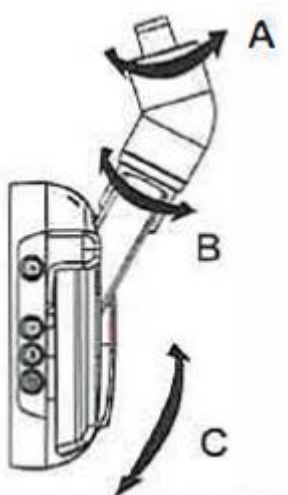


Atenção

1. A lâmpada possui 4 modos de temperatura de calor. Em diferentes modos de temperatura de calor, as diferentes luzes de LED acenderão.

Ajuste da cabeça da lâmpada

Aviso: Os usuários podem ajustar a rotação da cabeça da lâmpada nos seguintes pontos.



(A) rotação esquerda / direita;

(B) Rotação diagonal;

(C) Rotação para cima / para baixo

10.6 Fotopolimerizador

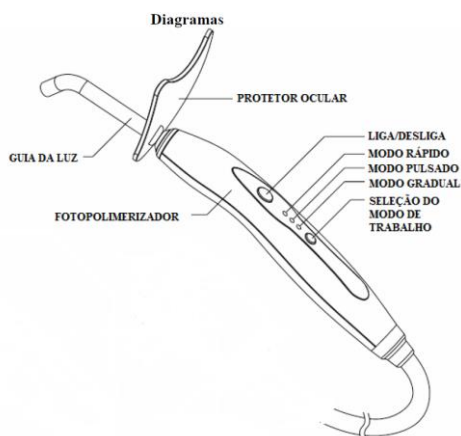



Figura 1: Modelo LED-5



 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		Revisão / Data 15 – 22/03/2022
	DENTEMED MAGNUS PRIME		

10.6.1 Modo de Trabalho

LED	Modo de trabalho
<input type="checkbox"/>	Polimerização rápida: Tempo de ajuste de 20 segundos
<input type="checkbox"/>	Polimerização gradual: início suave por 10 segundos a partir de 0 até a força total durante os últimos 10 segundos
<input type="checkbox"/>	Polimerização Pulsante: radiação interrompida

10.6.2 Modo de Operação

- Insira a haste guia da luz com o adaptador de fixação no orifício na parte superior do dispositivo. Você deve prestar atenção na posição de inserção, e evitar a inserção na posição oblíqua
- Ligue a chave geral do fotopolimerizador.
- Leve a Peça de Mão à boca do paciente, e posicione a ponteira a uma distância máxima de 2 mm do material a ser fotopolimerizador.
- Pressione o botão para acionar o LED, que acenderá gradualmente. Assim que estiver ativado, o LED permanecerá aceso até o tempo programado, e a cada 10 segundos soará um bip.
- Passado o tempo programado, o LED será desativado. (verificar o tópico “Programação do tempo”).

10.6.3 - O Fotopolimerizador acoplado ao equipo (Opcional) não pode ser utilizado de forma contínua, este está limitado para um funcionamento consecutivo máximo de 03 emissões consecutivas de luz de 20s. Após este uso não deverá ser utilizado por um período de 30 minutos, podendo permanecer na base do equipo (ou base de carregamento se o equipamento for “sem fio”. Deve-se utilizar o aparelho seguindo uma metodologia razoável para o uso pretendido.

Comprimento de onda emitida: 430~490nm

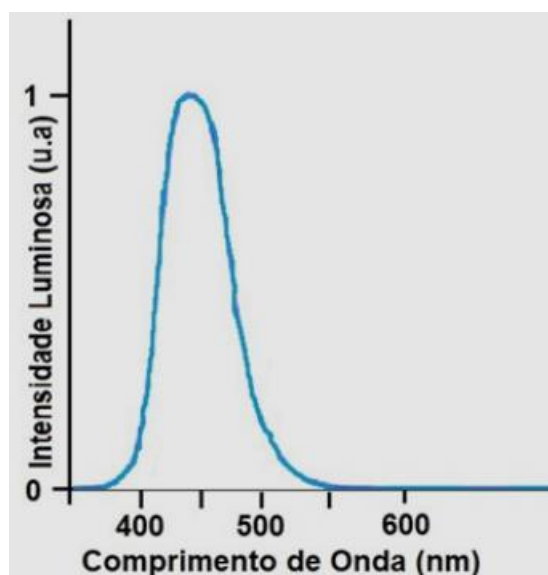
Intensidade Luminosa: 1500mW/cm²


Profundidade de solidificação: Após 20 segundos de irradiação da luz, a profundidade de solidificação da resina é maior que 2 mm.

Natureza da Radiação: Ondulatório (Eletromagnética)





Tipo de Radiação: Luz visível

Distribuição:



	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022


10.6.4 Simbologia utilizada no Fotopolimerizador

-  : Modo rápido
 : Modo Gradual
 : Modo Pulsado
M: Seleção do modo de trabalho
 Liga / Desliga



10.7 Opcionais / Acessórios:

- Encosto de cabeça biarticulado/multiarticulado;
- Terminal extra para alta rotação;
- Bandejas autoclaváveis;
- Fotopolimerizador de LED acoplado;
Modelo: LED-5
- Negatoscópio de LED acoplado;
Modelo: LED
- Comando de posições por Teclado no Equipo Flex
- Equipo 05 pontas;
- Seringa tríplice incorporada à unidade auxiliar;
Fabricante: Dentemed
Modelo: Tríplice
- Braço assistente;
- Rebatimento da unidade auxiliar com movimento de 90° a 180°;
- Tubulação totalmente embutida;
- Braço flex com travamento pneumático;
- Terminal de baixa rotação com sistema de refrigeração;
- Caixa de comando independente;
- Regulagem externa de água e ar do equipo;

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

- Reservatório de água com capacidade de 1000ml (1L);
- Acionador sensorizado para água da unidade auxiliar com regulador de vazão;
- Cuba translúcida.

10.7.1 Acessórios / Opcionais / Mocho

Mochos em três versões:



11. Condições de Armazenamento, preservação e Transporte

Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.

As condições exigidas para armazenamento e transporte do equipamento são:


- Temperatura entre -10°C e +50°C,
- Umidade relativa máxima de 85% (não condensada) e
- Pressão atmosférica de 500 a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg).

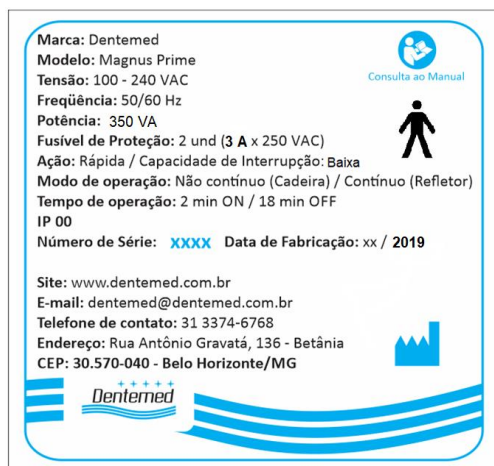
No caso de armazenamento de diversas caixas do equipamento embalado, o empilhamento máximo deverá ser conforme indicado no símbolo de empilhamento na embalagem (máximo 2 unidades).

Durante o transporte evite vibrações e impactos no equipamento. Não deixe cair no chão.

12 Etiqueta / Placa com informações de dados técnicos e número de série no Consultório Odontológico / Localização da etiqueta no Equipamento



 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022



13 Instalação do Equipamento

Este equipamento deverá ser instalado por uma Assistência Técnica Autorizada e capacitada que possui as informações e treinamentos necessários para a correta instalação do Consultório Odontológico Magnus Prime.

Para solicitar a Assistência Técnica Autorizada, o cliente/consumidor deverá entrar em contrato através de:

Dentemed Equipamentos Odontológicos Ltda.

Endereço: Rua Antônio Gravatá, nº 136 A – Bairro Betânia – Belo Horizonte – MG - Brasil.

CEP: 30.570-040

Telefone: +55 (31) 3374-6768 – **Fax:** +55 (31)3226-9410

www.dentemed.com.br – **email:** bhdental@hotmail.com ou dentemed@dentemed.com.br

13.1 Infra Estrutura necessária

REDE ELÉTRICA:


- Cabo de alimentação elétrica mínimo 3 x 0,75 mm²
- Tensão (Energia) de fornecimento da concessionária: 110/127VAC ou 220/240VAC
- Frequência da rede elétrica: 50/60 Hz
- Instalação de fio terra na alimentação elétrica do equipamento
- Instalação de disjuntor Monofásico (127 VAC) 20 A ou Bifásico (220 VAC) 20 A.

REDE DE ÁGUA:

- Ligação / Tubulação do esgoto com diâmetro de 40 mm (embutida)
- Ligação / Tubulação do esgoto com diâmetro de 20 mm (acima do piso / aparente)
- Vazão de esgoto máximo de 5 l/min
- Instalação de registro de água de fornecimento para o equipamento. (Registro de Gaveta ½")

REDE DE AR COMPRIMIDO:

- Ligação de ar com diâmetro de ½ " (Ponto de Conexão ao equipamento)
- Acima do chão com no mínimo 40 mm / máximo de 75 mm
- Pressão de entrada de ar entre 5,51 a 7 bar (Ar Estéril – Isento de Óleo)

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

13.2 Instalação da tubulação hidráulica

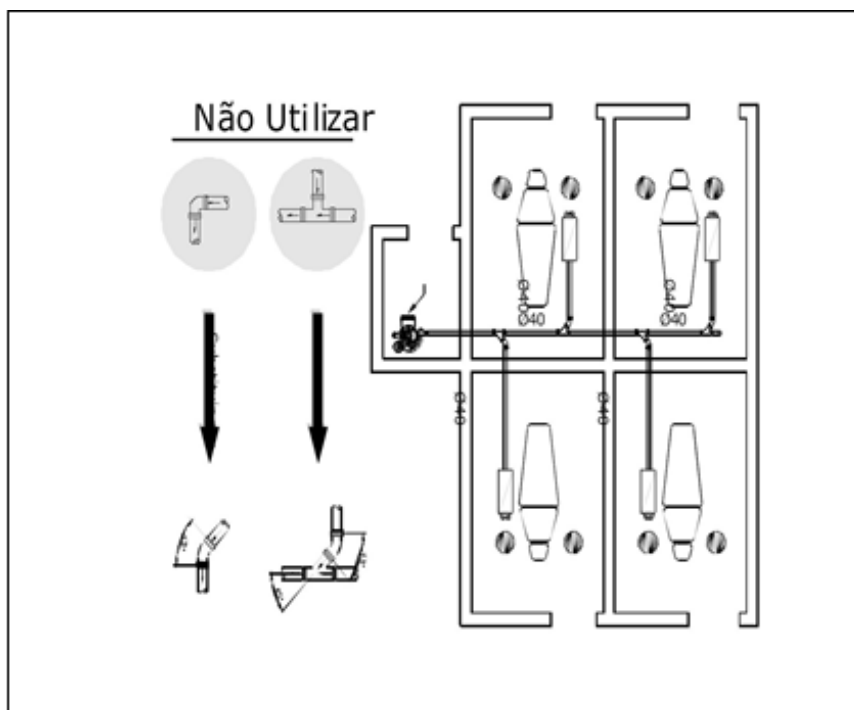
Durante a execução da obra de instalação hidráulica, pode ocorrer o acúmulo de materiais utilizados (areia, cimento, etc.), no interior das tubulações. Recomenda-se que seja feita a limpeza dos resíduos no interior das tubulações com água corrente para evitar futuros entupimentos.

É recomendado que na execução das instalações hidráulicas seja utilizado o menor número de conexões (cotovelo, etc.) possíveis, pois essas peças prejudicam a eficiência do sistema hidráulico.


“Procurar sempre, utilizar nas tubulações principais um tubo com diâmetro de 40 mm e na montagem da rede substituir” cotovelos” por “curva longa” e “T” por ”junções”.

Planta baixa hidráulica em conformidade com a ISO 11144:1995 que especifica requerimentos para Layout de conexões para suprimento e linha de esgotamento dos equipamentos dentais.

13.3 Sugestão de Planta Baixa de Consultório



LOCALIZAÇÃO DA CAIXA DE COMANDO
SUGESTÃO

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022



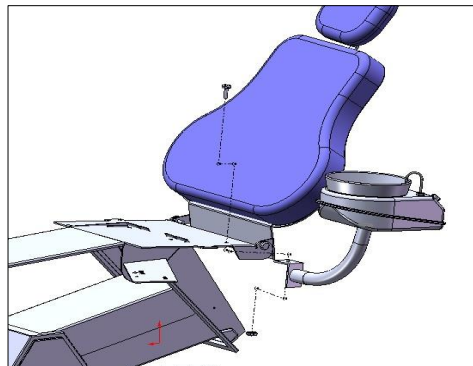
Atenção

Os esquemas elétricos, eletrônicos e pneumáticos encontram-se disponíveis somente para a assistência técnica autorizada da DENTEMED.

14 Montagem do equipamento

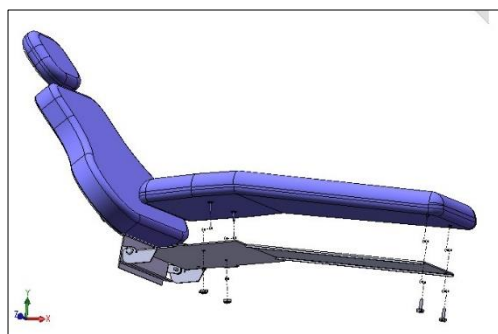
14.1 Montagem da Unidade Auxiliar


- 14.1.1 Pegue a unidade auxiliar. Em sua haste encontram-se três parafusos. Retire a porca do parafuso central;
- 14.1.2 Afrouxe os outros dois parafusos;
- 14.1.3 No lado esquerdo da cadeira, próximo ao encosto lombar, posicione a haste da unidade auxiliar;
- 14.1.4 Aperte a porca contra a chapa do assento utilizando chave de boca 14 mm ou 9/16";
- 14.1.5 Nivele a unidade auxiliar em relação ao piso na horizontal, em seguida, aperte os dois parafusos laterais, tendo o cuidado de manter a unidade auxiliar bem firme.



14.2 Montagem do Estofamento de Assento

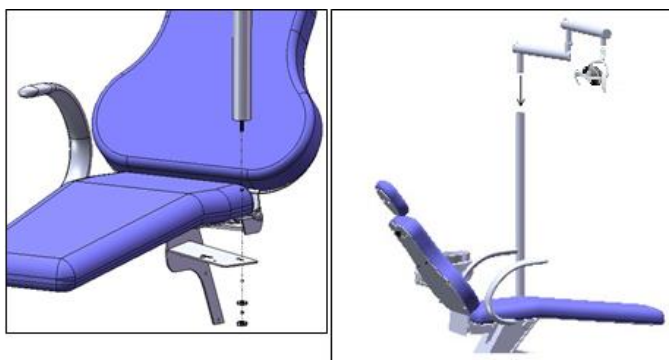
- 14.2.1 Na parte inferior do assento, desatarraxe as duas porcas, utilizando chave de boca de 11mm.
- 14.2.2 Retire os dois parafusos que se encontra na parte inferior frontal da cadeira;
- 14.2.3 Encaixe o estofamento do assento, de forma que os dois parafusos fixos no estofamento passem pelos furos;
- 14.2.4 Fixe-o com as porcas e parafusos retirados (item 14.2.1).



	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

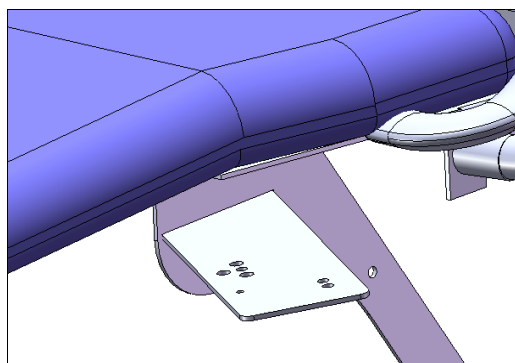
14.3 Montagem do Refletor

- 14.3.1 Retire a porca que se encontra no parafuso de fixação na parte inferior da coluna,
- 14.3.2 No suporte do refletor, localizado do lado esquerdo da cadeira, passe os fios da coluna no furo lateral,
- 14.3.3 Encaixe o parafuso da coluna no furo central do suporte,
- 14.3.4 Fixe-a com o parafuso. Veja esquema abaixo. Encaixe o braço do refletor na coluna.

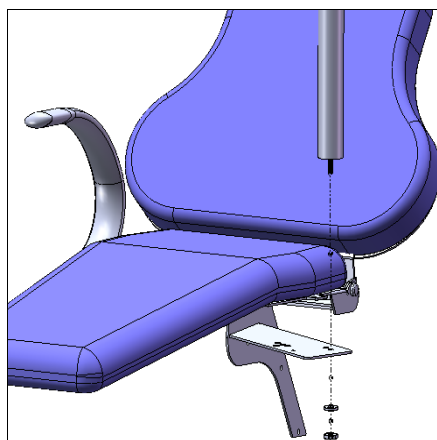



14.4 Montagem da Unidade Flex (Quando aplicável /Solicitado pelo Cliente)

- 14.4.1 Retire a porca que se encontra no parafuso de fixação na parte inferior da coluna.



- 14.4.2 Encaixe o parafuso da coluna no furo central do suporte (Ao lado do furo do Braço do Refletor).
- 14.4.3 Fixe-a com o parafuso. Veja esquema abaixo. Encaixe o braço da unidade Flex na coluna.



	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022



Advertência

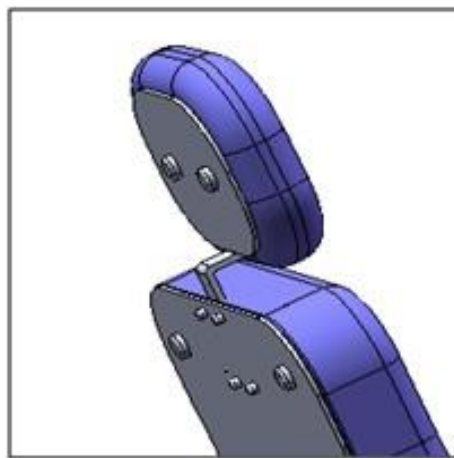
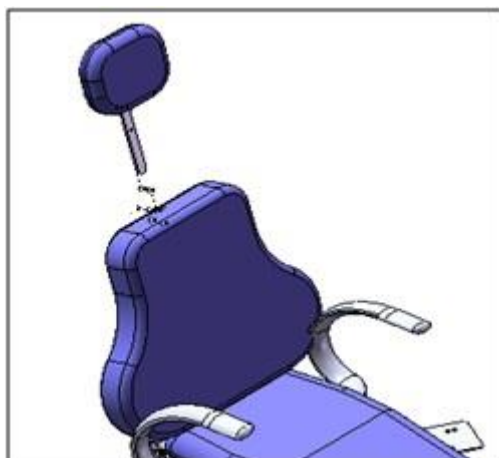
Para um uso correto e conservação da vida útil do equipamento evite sobrecarga no braço articulado e na bandeja do equipamento Flex cujo projeto foi concebido para suportar a carga máxima de 1,5 Kg.

14.5 Montagem dos Suportes de Braços (Esquerdo e Direito)

- 14.5.1 Encaixe a chapa com três furos do braço da cadeira sob a base do assento.
- 14.5.2 Faça corresponder os três furos do assento e do braço.
- 14.5.3 Após posicionar o braço, fixe-o, com parafuso 5/16" e arruela de pressão
- 14.5.4 Siga os mesmos passos e fixe o outro braço.


14.6 Montagem do Encosto de Cabeça

- 14.6.1 Encaixe o encosto de cabeça no rasgo superior do encosto lombar, de forma a encaixar por deslizamento sobre pressão.



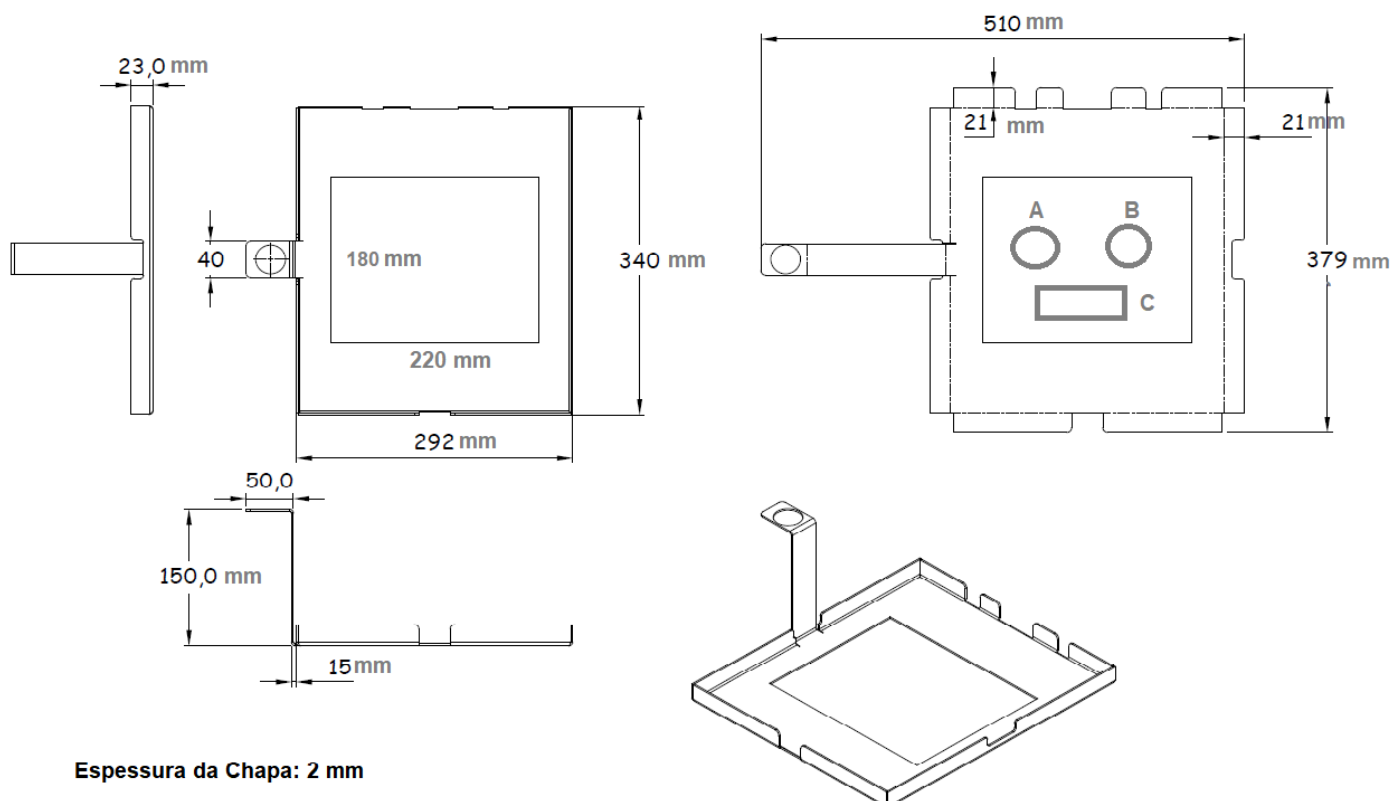
14.7 Fixação da Base da Cadeira no piso

- 14.7.1 A Cadeira Odontológica foi projetada e fabricada com 02 furos de 3/8" na sua base metálica. Esta cadeira deverá ser fixada ao piso através de 02 parafusos de 3/8" como forma de evitar tombamento e acidentes em caso de uso proposital que exceda a inclinação máxima do equipamento.

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

14.8 Posicionamento da Caixa de Ligação

CAIXA DE LIGAÇÃO - MAGNUS PRIME




Dimensões das Conexões de suprimento de Ar, Água e saída de esgoto da Caixa de Ligação:

- A – Ponto de Conexão de Esgoto (Diâmetro 52 mm, conforme Requisito normativo ISO 7494-2.
- B – Ponto de Conexão de Entrada de água (Diâmetro 36 mm, conforme Requisito normativo ISO 7494-2.
- C – Ponto de Conexão de Ar Estéril (Diâmetro 5/16" COBRE).



Atenção

Durante a preparação e instalação da rede de esgoto, alimentação de água e ar comprimido na infraestrutura predial do Consultório do cliente, recomenda-se previsão/inclusão de um furo de 160 mm na área que ficará posicionada sob a caixa de comando.

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

15 Funcionamento da Cadeira Magnus Prime

15.1 Instruções para ligar o equipamento

15.1.1 Ligue o Interruptor geral na base da cadeira e confira se o Indicador luminoso está aceso. O cabo de força deve estar conectado na entrada de energia no próprio interruptor geral.




15.2 Operação da Cadeira

- 15.2.1 Acione o botão de posição de trabalho desejado conforme a necessidade do operador (Ver item 17 “ Operação do Comando de Pé”.
- 15.2.2 Ao clique do botão do refletor (no Pedal ou no Pannel de Comando do Equipo Flex) o Refletor irá Ligar. Para Desligar pressione o Botão Refletor novamente.
Para mudar a intensidade da luz utilize o sensor de presença diretamente no Refletor LED ou pressione para a Direita na Chave ON/OFF (Liga e Desliga) localizada na traseira do Refletor. Para reduzir a intensidade de Luz pressione para a Chave ON/OFF (Liga e Desliga) para a esquerda.
- 15.2.3 Utilize o joystick para realizar pequenos ajustes nas posições de encosto e no assento durante o procedimento operatório.
- 15.2.4 Acione o botão de volta a zero ao final do procedimento (o encosto se moverá para frente e o assento para baixo) até a posição zero de entrada e saída do paciente, sendo que o refletor apaga automaticamente.
- 15.2.5 Acione o botão a qualquer instante e as posições automáticas podem ser paradas emergencialmente (STOP EMERGENCIAL)
- 15.2.6 A última posição de trabalho se encontra programada na posição de Trendelenburg para qualquer incidente de Lipotimia ou Síncope.



Advertência

O Consultório Odontológico Dentemed Magnus Prime não necessita de nenhum treinamento específico para a sua utilização, somente a correta leitura desta instrução de uso.

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

16 Funcionamento do Equipamento e da Unidade Auxiliar

16.1 Acionamento das peças de Mão no Equipamento

- 16.1.1 encaixar a alta rotação ou o micromotor no engate bordem segurando a peça e a mangueira de forma a enroscar somente rosca;
- 16.1.2 Retirar a peça de mão do suporte;
- 16.1.3 Pressionar o pedal de comando para acionamento.
- 16.1.4 Para retirar o Reservatório, acione a válvula despressurizadora (Posição Ligada), gire o reservatório de água no sentido “horário”. Após completar o nível da água gire o reservatório de água no sentido “Anti horário” e acione a válvula despressurizadora (Posição Desligada).
 - 16.1.4.1 – Recomenda-se que a água a ser utilizada no Reservatório do Equipamento seja:
Água filtrada ou destilada. Pode-se utilizar uma solução fracamente clorada na concentração de 2 a 3 ppm de cloro. Dissolva 0,3 ml de hipoclorito de sódio a 10.000 ppm em 500 ml de água.
 - 16.1.4.2 – Recomenda-se que o reservatório e as linhas de água sejam higienizadas e descontaminadas em água corrente, ou conforme as rotinas estabelecidas no consultório do cliente Dentista.

16.2 Acionamento Seringa Tríplice

- 16.2.1 Retirar do suporte e acionar 1 para Água e 2 para Ar e 1 e 2 simultaneamente para o spray.

16.3 Funcionamento da Unidade Auxiliar

- 16.3.1 – Abrir o registro de água para irrigar a bacia da cuspeira;
- 16.3.2 – Retirar a peça de mão do suporte para acionar automaticamente o sugador.
- 16.3.3 – Para limpeza do Sugador providenciar a desconexão da cânula do Sugador, separando a mangueira por conexão de pressão.
- 16.3.4 – A água utilizada na unidade auxiliar deve seguir os padrões de potabilidade do Ministério da Saúde e da concessionária de água da região de uso do equipamento.

16.4 Funcionamento do Fotopolimerizador (Opcional)

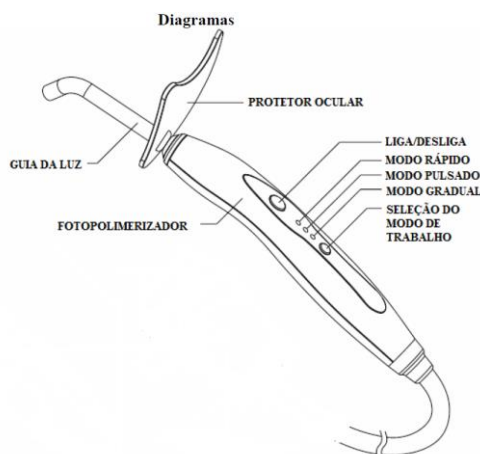






Figura 1: Modelo LED-5

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022


- 16.4.1 a) Insira a haste guia da luz com o adaptador de fixação no orifício na parte superior do dispositivo. Você deve prestar atenção na posição de inserção, e evitar a inserção na posição oblíqua
- b) Ligue a chave geral do fotopolimerizador.
- c) Leve a Peça de Mão à boca do paciente, e posicione a ponteira a uma distância máxima de 2 mm do material a ser fotopolimerizador.
- d) Pressione o botão para acionar o LED, que acenderá gradualmente. Assim que estiver ativado, o LED permanecerá aceso até o tempo programado, e a cada 10 segundos soará um bip.
- e) Passado o tempo programado, o LED será desativado. (verificar o tópico “Programação do tempo”).


16.4.2 Modo de Trabalho


LED	Modo de trabalho
	Polimerização rápida: Tempo de ajuste de 20 segundos
	Polimerização gradual: início suave por 10 segundos a partir de 0 até a força total durante os últimos 10 segundos
	Polimerização Pulsante: radiação interrompida

- 16.4.3 - O Fotopolimerizador acoplado ao equipo (Opcional) não pode ser utilizado de forma contínua, este está limitado para um funcionamento consecutivo máximo de 03 emissões consecutivas de luz de 20s. Após este uso não deverá ser utilizado por um período de 30 minutos, podendo permanecer na base do equipo (ou base de carregamento se o equipamento for “sem fio”. Deve-se utilizar o aparelho seguindo uma metodologia razoável para o uso pretendido.


16.4.4 Simbologia utilizada no Fotopolimerizador

 : Modo rápido


 : Modo Gradual

 : Modo Pulsado

M: Seleção do modo de trabalho

 Liga / Desliga



	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

16.5-Posicionamento do paciente, operador e demais pessoas

O paciente deve sentar-se sobre o assento da cadeira, com as pernas sobre o assento, costas apoiadas sobre o encosto e as mãos sobre os apoios de braço ou sobre o próprio corpo. O operador deve ajustar a cabeceira conforme procedimento odontológico a ser realizado.

Para garantir o posicionamento seguro e adequado do paciente, o operador deve orientá-lo a permanecer com as mãos dentro do campo de visão do operador durante toda a movimentação do equipamento.

O operador deve posicionar-se próximo a região da cabeceira ou das laterais do encosto, observando a distância necessária para a realização dos procedimentos odontológicos. Para movimentar o assento e o encosto, recomenda-se que o operador mantenha distância mínima de 30 centímetros, evitando posicionar-se na linha de movimentação destes itens da cadeira.

Demais pessoas devem manter distância mínima de 50 centímetros do equipamento, durante a movimentação do encosto e assento.




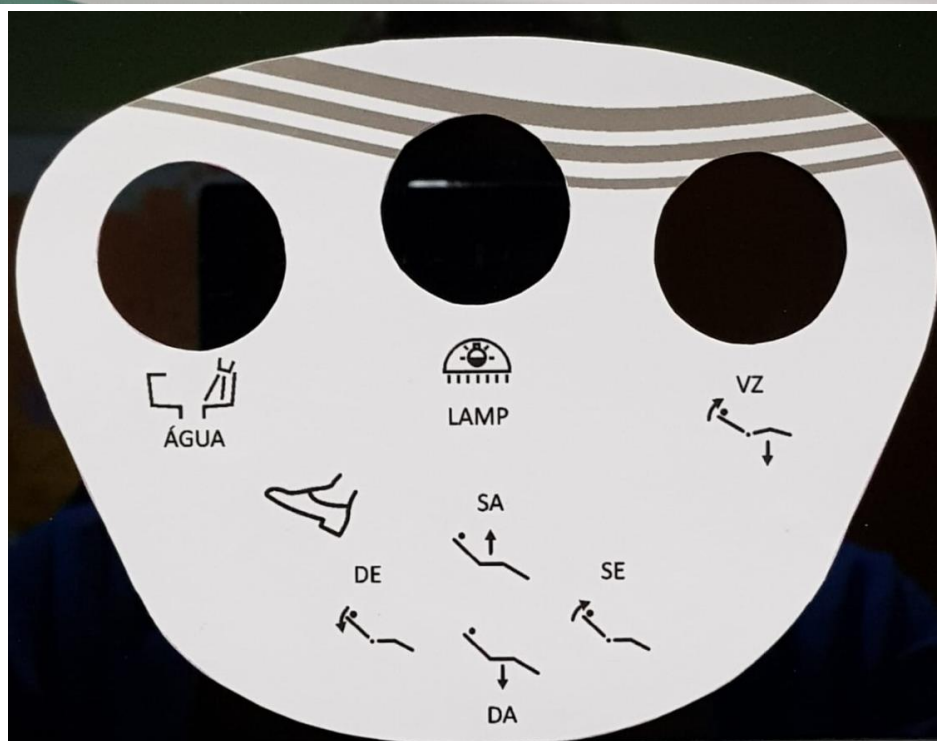
Advertência

A permanência do operador, pessoas ou objetos nas áreas de movimentação do equipamento e seus componentes poderá causar danos ao equipamento e/ou prejudicar o funcionamento correto deste. Kg.

17 Operação do Comando de Pé



 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022



Legenda



Comando de pé. O equipamento possui acionamento por pedal.




Subida do assento (SA). Ao acionar a alavanca para cima a cadeira executa a subida do assento.



Descida do assento (DA). Ao acionar a alavanca para baixo a cadeira executa a descida do assento.



Subida do encosto (SE). Ao acionar a alavanca para a esquerda a cadeira executa a subida do encosto.

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022



Descida do encosto (DE). Ao acionar a alavanca para a direita a cadeira executa a descida do encosto



Refletor (LAMP / LUZ). Ao toque no botão o Refletor LED irá Ligar e desligar conforme necessidade.



Stop emergencial. Ao toque no botão, qualquer movimentação da cadeira será paralisada imediatamente.



Volta à zero (VZ). Ao tocar o botão a cadeira volta a posição zero “entrada e saída do paciente”. Dessa forma, a posição zero desloca o assento para a posição totalmente abaixado e o encosto totalmente levantado, bem como apaga o refletor para finalização do atendimento.



Posição de trabalho (PT1(P1) /PT2 (P2) /PT3 (P3)). O Operador pode programar até 3 posições desejadas. Para a programação ser memorizada seguir os passos abaixo:

- Posicionar a cadeira na primeira posição desejada e acionar o botão PT1 até o bip sonoro . Está gravada e memorizada a posição 1 .
- Posicionar a cadeira na segunda posição desejada e acionar o botão PT2 até o bip sonoro . Está gravada e memorizada a posição 2 .
- Posicionar a cadeira na terceira posição desejada e acionar o botão PT3 até o bip sonoro . Está gravada e memorizada a posição 3 .



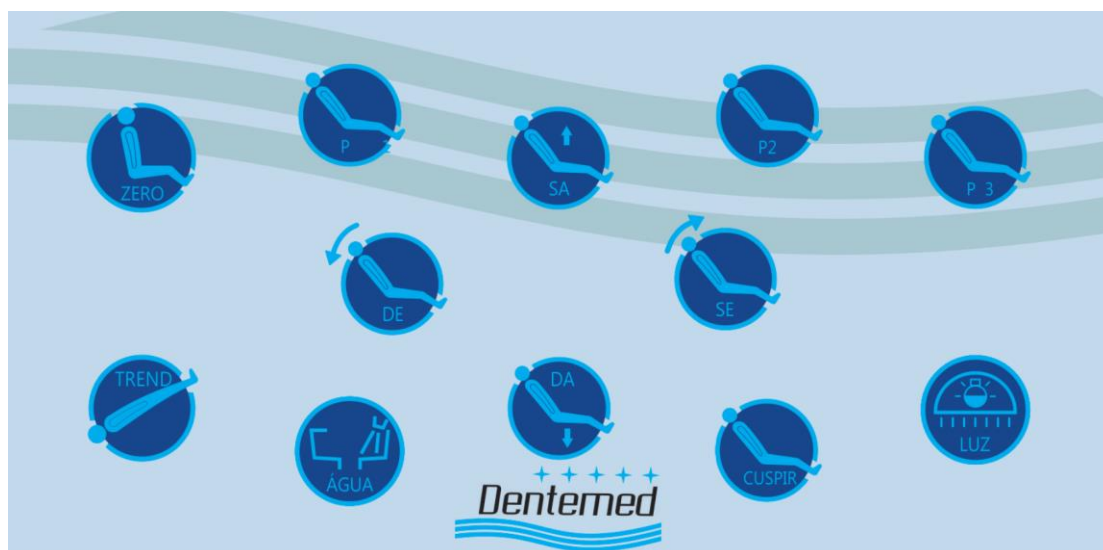
Posição de Cuspir (PC). Ao tocar o botão a cadeira vai para a Posição de Cuspir. Ao pressionar o Botão (PC) pela segunda vez o encosto da cadeira retorna a posição original que ocupava anteriormente.




Posição de trabalho “Trendelemburg”.






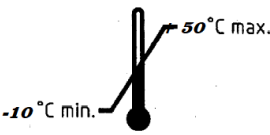

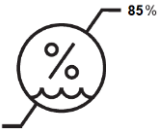
Acionamento de água (temporizada) da cuba (Cuspideira/Unidade auxiliar).










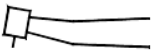

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022


18 Simbologia

18.1 Simbologia da Embalagem

	Empilhamento máximo. - Determina a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento		Determina que a embalagem deve ser transportada e armazenada com o lado da seta para cima
	Cuidado no transporte (Frágil)		Limite de temperatura para Transporte e Armazenamento da embalagem (-10 a 50° C)
	Proteger contra Chuva e Umidade		Umidade máxima permitida

18.2 Simbologia no Equipamento

	Aterramento de proteção		Atenção! Consultar documentos acompanhantes (Ex: Manual)
	Parte Aplicada Tipo B		Interrupção – Stop Emergencial
	Posição de Ligado		Posição de Desligado
	Caneta de Alta Rotação		Caneta de Baixa Rotação
	Seringa		

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

19 Cuidado e Conservação

Para a limpeza e desinfecção evitar a penetração de líquidos no interior do equipamento, visto que poderá produzir danos ao mesmo devido ao excesso de umidade. Evitar que o equipamento seja submetido a jatos diretos de água para efeito de limpeza estando conectado ou não à rede elétrica.

Para efetuar a limpeza do equipamento utilize um pano umedecido em água com sabão neutro (não abrasivo). A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento

A **DENTEMED** não se responsabiliza por danos causados por:

- Uso de produtos não recomendados
- Uso de produtos com ação, como o glutaraldeído.

19.1 Limpeza e Desinfecção

19.1.1 Limpeza das partes plásticas e pintadas

As superfícies pintadas podem ser limpas somente com pano umedecido com água e eventualmente com um detergente não abrasivo e/ou sabão neutro.

Para a limpeza de estofamentos (PVC de revestimento) e do apoio de braço, utilizar pano umedecido com água e eventualmente com um detergente não abrasivo e/ou sabão neutro.

Periodicidade: Uma vez por semana.

Água em temperatura e pressão ambiente.

Sem limite de tempo de limpeza.

19.1.2 Limpeza dos Filtros

Limpar os filtros dos sugadores após trabalhos cirúrgicos ou sempre que observar redução do poder de sucção.

Periodicidade: Uma vez por semana.

Água corrente em temperatura e pressão ambiente.

Sem limite de tempo de limpeza.

19.1.3 Limpeza da Cuba e Ralo da Cuba

A cuba é removível para limpeza, sacando-a levemente. O ralo deve ser retirado e lavado.

Periodicidade: Uma vez por dia.

Água corrente em temperatura e pressão ambiente.

Sem limite de tempo de limpeza.


19.1.4 Desinfecção da Unidade

As superfícies pintadas são resistentes ao álcool 70%, comumente utilizado para desinfecção.

Periodicidade: Uma vez por semana.

Álcool 70% sem diluição e na temperatura ambiente.

Sem limite de tempo de desinfecção.

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

19.1.5 Desinfecção das Linhas de Sucção

Seccionar em cada sugador 1 a 1,5 litros de solução desinfetante (temperatura e pressão ambiente) para mangueiras de PVC.

Periodicidade: Uma vez por semana

Evitar sobre dosagem da solução desinfetante pois pode conduzir a um envelhecimento prematuro das mangueiras.

19.1.6 Limpeza e Desinfecção do Refletor LED

As superfícies pintadas são resistentes ao álcool 70%, comumente utilizado para desinfecção. Usar tecido não abrasivo nas partes plásticas (Alças do Refletor) e na lente de reflexão (anteparo)

Periodicidade: Uma vez por semana ou conforme necessidade do Odontólogo.

Sem limite de tempo de desinfecção.

19.1.7 Limpeza e Desinfecção de Brocas e Fresas

Brocas de boa qualidade que conservam seus diamantes e que podem ser usadas novamente, devem ser imersas em detergente enzimático (RIOZYME IV e NEUTRO), limpas, lavadas, secas e inspecionadas como qualquer outro material antes da autoclavagem e empacotadas em pacotinhos individuais e em seguida autoclavadas e acondicionadas em lugar adequado.


Usar exposição por 30 (trinta) minutos a uma temperatura de 121°C, em autoclaves convencionais (uma atmosfera de pressão). Usar exposição por 15 (quinze) minutos a uma temperatura de 132°C, em autoclaves convencionais (uma atmosfera de pressão). Usar exposição por 04 (quatro) minutos a uma temperatura de 134°C, em autoclave de alto vácuo.

20 Outros cuidados

Para que o equipamento se mantenha sempre em boas condições de funcionamento é importante que a rede de ar seja drenada uma vez por dia.

Recomendamos que a instalação e o certificado de garantia sejam lidos atentamente, pois contêm informações importantes sobre os fundamentos da garantia e os itens cobertos.

Antes da primeira colocação em serviço ou após longas interrupções de trabalho, eliminar o ar e água depositados nas mangueiras internas.

 <small>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</small>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

21 Problemas e suas Soluções

As medidas de correção descritas abaixo são as que o próprio usuário poderá executar. Caso o problema não seja solucionado, solicitar os serviços de um técnico autorizado da **DENTEMED**, para a eliminação da falha.

A **DENTEMED** mantém a disposição em sua rede de assistência Técnica todas as informações necessárias ao pessoal técnico qualificado do cliente, para reparar as partes do equipamento que são consideradas como reparáveis.

Equipamento não liga	
<i>Causas prováveis:</i>	<i>Soluções:</i>
Chave geral desligada;	Ligar chave geral;
Fusível queimado.	Substituir fusível (4 A Ação Rápida C. A Baixa)
Refletor não liga	
<i>Causas prováveis:</i>	<i>Soluções:</i>
Chave seletora liga/desliga desligada;	Ativar chave seletora liga/desliga;
Lâmpada queimada / Módulo Led inoperante;	Substituir lâmpada / Módulo Led
Sem tensão de alimentação	Checar conectores e tensão de alimentação no módulo fonte da cadeira.
Sugador não funciona	
<i>Causas prováveis:</i>	<i>Soluções:</i>
Filtros dos sugadores entupidos	Limpar filtros
Não há água/ar nas peças de mão	
<i>Causas prováveis:</i>	<i>Soluções:</i>
Compressor desligado	Ligar compressor
Registro geral de água fechado	Abrir registro

22 Manutenção Corretiva


Todas as recomendações de utilização se encontram neste manual, mas se algum problema for detectado entre em contato com a rede de serviços autorizada **DENTEMED** para realizar a correção do problema.

Não tente abrir o produto e/ou consertá-lo sozinho ou com auxílio de pessoas não autorizadas, isto pode agravar o problema ou até mesmo gerar falhas que possam comprometer a segurança do produto e do paciente.

Procure a rede de Serviços autorizada e utilize sempre peças originais **DENTEMED**, elas são a garantia de que seu produto sempre estará nas condições ideais de funcionamento e segurança.

22.1 Reparos e modificações no equipamento

- Somente o pessoal autorizado pode executar operações de manutenção extraordinária e/ou reparos no equipamento.
- Aconselha-se substituir imediatamente todos os dispositivos defeituosos, mediante contato com a **DENTEMED**.
- Usar somente peças originais.
- Não são permitidas modificações no equipamento.

 <p>BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022



Atenção

Quando for detectado o mau funcionamento de qualquer dispositivo ou elemento componente do conjunto, este deverá ser comunicado ao profissional técnico autorizado para que o problema seja imediatamente corrigido.

22.2 Substituição do Fusível

- Desenergizar o equipamento (Retirar cabo de alimentação da tomada);
- Retirar a tampa do porta fusível;
- Trocar o fusível de vidro (presentes 2 und de 3 A x 250 VA Ação Rápida e capacidade de interrupção Baixa))
- Recolocar a tampa.

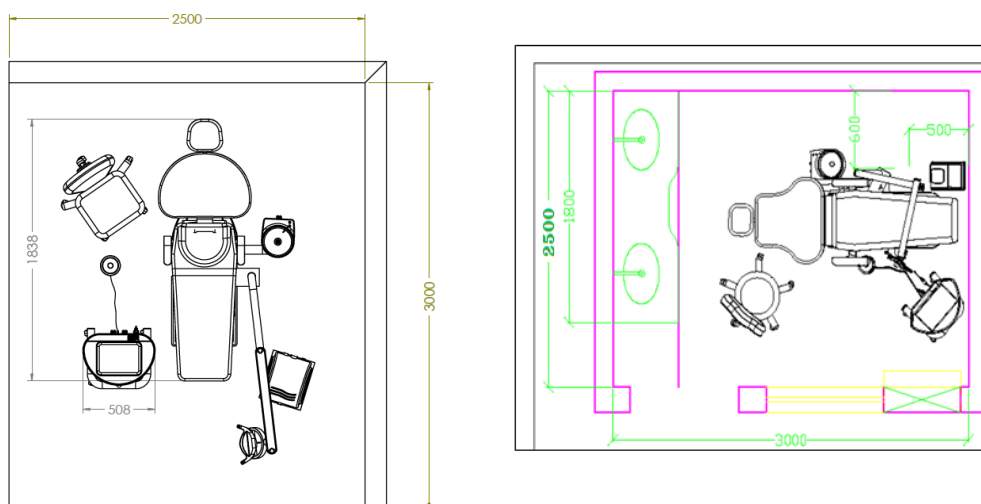


23 Manutenção Preventiva (Responsabilidade do proprietário)


Para a proteção do seu equipamento, procure um Assistente Técnico Autorizado **DENTEMED** para revisões periódicas de manutenção preventiva a serem realizadas a cada 6 meses de uso, reduzindo assim o risco de falhas de funcionamento e segurança.

24 Requisitos Mínimos de espaço para Instalação do Conjunto Odontológico

Layout sala de trabalho

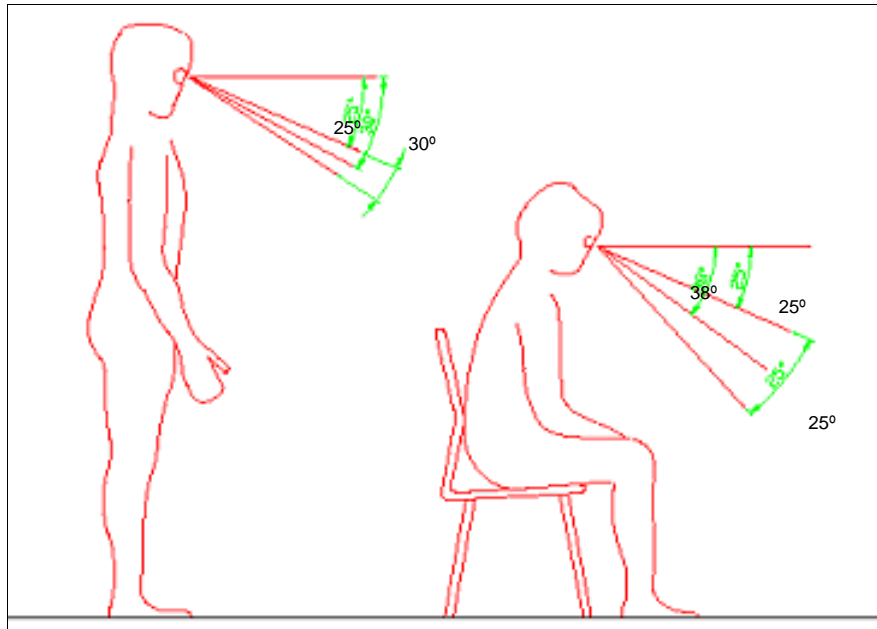


O Fabricante determina os requisitos mínimos de espaço conforme os Layouts acima de Planta baixa de uma sala para um local de trabalho, com medidas de 2500 X 3000 mm.

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

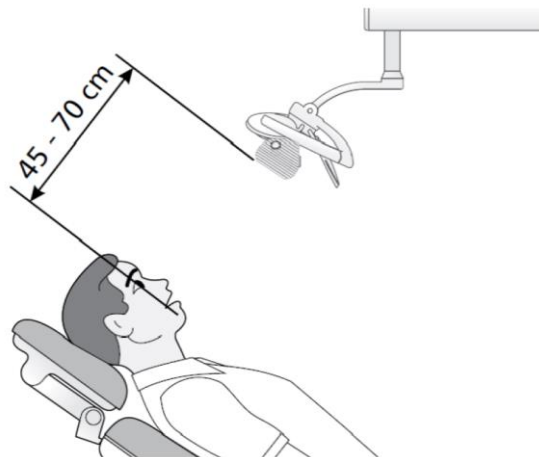
25 Sugestões Ergonômicas

25.1 Campo de Visão

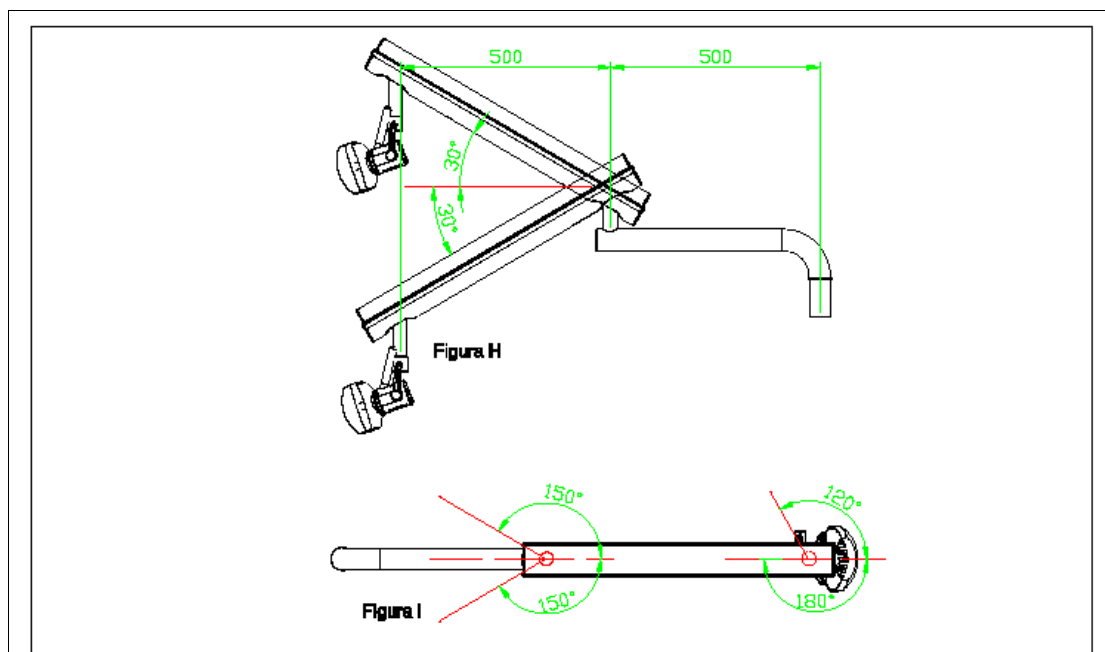


Ótima inclinação de ângulo visual durante o trabalho em postura de pé e ou sentado.

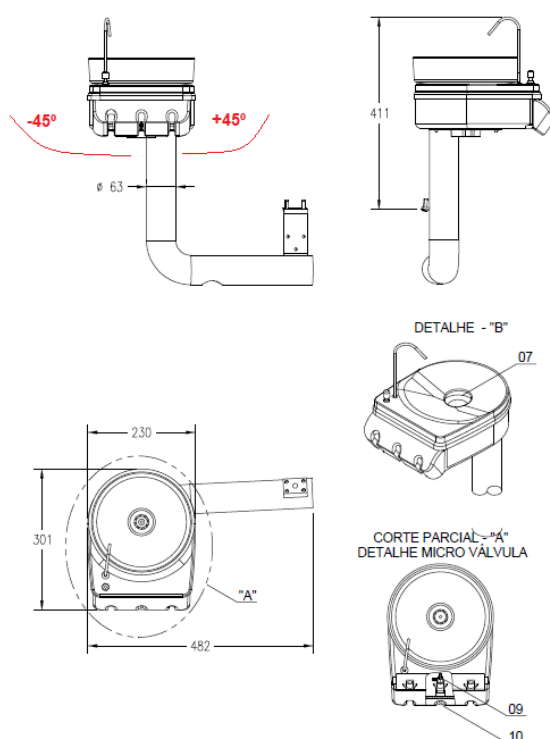
25.2 Distâncias de Segurança Refletor




25.3 Dimensões do refletor



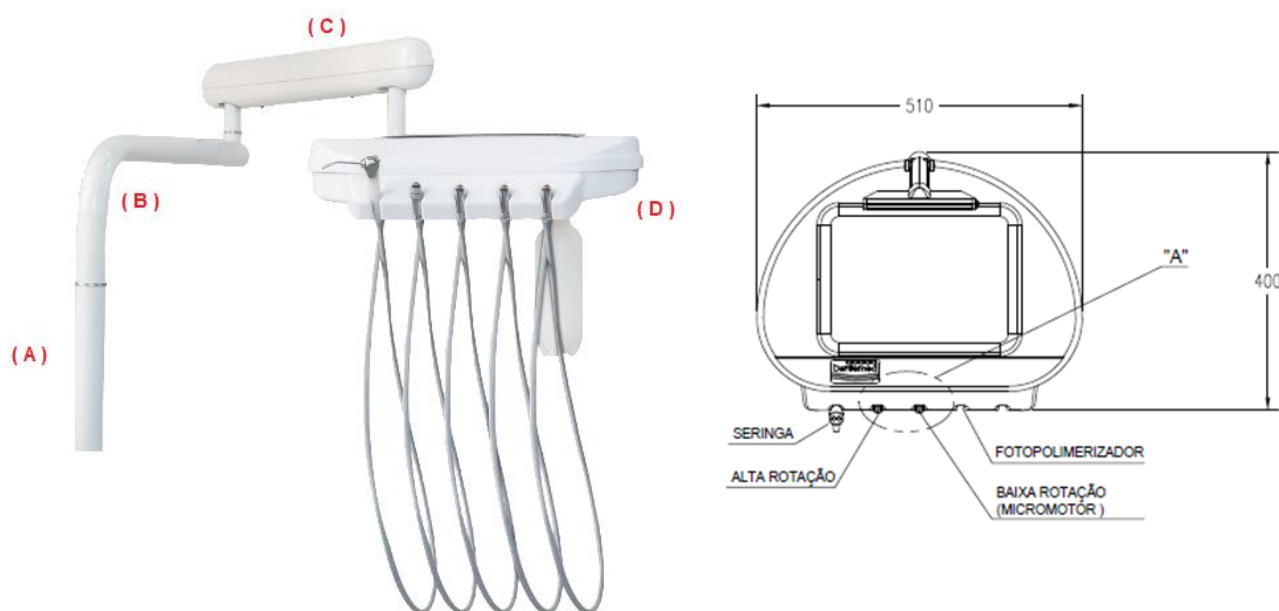
25.4 Dimensões da Unidade Auxiliar (Cuspideira)



A Unidade Auxiliar pode ser movimentada lateralmente a um ângulo máximo de 45° conforme o esquemático acima.

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

25.5 Dimensões do Equipo Flex



Identificação do movimentos possíveis para o Equipo Flex:

- (A) Braço / Coluna – Movimento Horizontal / Lateral limitado a 180°.
- (B) Antibraço - Movimento Horizontal / Lateral limitado a 180°
- (C) Antibraço - Movimento Vertical limitado a 45°
- (D) Base/Caixa do Equipo – Movimento Horizontal / Lateral limitado a 120°.

26 Compatibilidade Eletromagnética

Tabela 1 – Diretrizes e declaração de fabricante – Emissões Eletromagnéticas – para todos os EQUIPAMENETOS e SISTEMAS

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
O Consultório Odontológico Dentemed é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado baixo. O cliente ou usuário do Consultório Odontológico Dentemed deverá garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético – diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Grupo 1	O Consultório Odontológico Dentemed utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT IEC CISPR11	Classe B	O Consultório Odontológico Dentemed é adequado para utilização em todos os estabelecimentos residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimente edificações para utilização doméstico.
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido a flutuação de tensão / cintilação IEC 61000-3-3	Conforme	


 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Tabela 4 – Interface do Gabinete

Fenômeno	Norma Básica de Ensaio ou Método de Ensaio	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
Descarga Eletrostática	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Campos EM de RF irradiada	ABNT NBR IEC 61000-4-3	10 V/m f 80 MHz – 2,7 GHz b 80 % AM a 1 kHz c
Campos na proximidade de equipamentos de comunicação sem fio por RF	ABNT NBR IEC 61000-4-3	Ver tabela 9
Campos magnéticos na frequência de alimentação DECLARADA	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz

Tabela 5 – INTERFACE de entrada de alimentação c.a. (continua)

Fenômeno	Norma Básica de EMC	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
Transientes elétricos rápidos/salvas	ABNT NBR IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição
Surtos linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV
Surtos linha-terra	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Quedas de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°
		0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°
Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 250/300 ciclos

Tabela 7 – Interface de acoplamento ao Paciente

Fenômeno	Norma Básica de EMC	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
DESCARGA ELETROSTÁTICA	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Perturbações conduzidas, induzidas	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V nas bandas ISM de 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM em 1 kHz


 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA	INSTRUÇÕES DE USO		Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME		Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Tabela 8 – Interface de partes de entrada/saída de sinal


Fenômeno	Norma Básica de EMC	Níveis de Ensaio de Imunidade (Ambiente profissional de cuidado a saúde)
DESCARGA ELETROSTÁTICA	ABNT NBR IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Transientes elétricos rápidos / salvas	ABNT NBR IEC 61000-4-4	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição
Surtos linha terra	IEC 61000-4-5	± 2 kV
Perturbações conduzidas, induzidas	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V nas bandas ISM de 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM em 1 kHz

Tabela 9 – Imunidade Radiada a Campo Próximo


Banda (MHz)	Freq. ensaio (MHz)	Serviço	Modulação	Nível de ensaio [V/m]
380 a 390	385	TETRA 400	Pulse, 18 Hz	27
430 a 470	450	GMRS 460, FRS 460	FM, 1 kHz, Desvio de ± 5 kHz	28
704 a 787	710 745 780	Banda LTE 13, 17	Pulse, 217 Hz	9
800 a 960	810 870 930	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Pulse, 18 Hz	28
1.700 a 1.990	1.720 1.845 1.970	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, Banda LTE 1, 3, 4, 25, UMTS	Pulse, 217 Hz	28
2.400 a 2.570	2.450	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Pulse, 217 Hz	28
5.100 a 5.800	5.240 5.500 5.785	WLAN 802.11 a/n	Pulse, 217 Hz	9

27 Advertências

- 27.1 O Conjunto Odontológico Dentemed Magnus Prime deve ser utilizado apenas por pessoal capacitado e/ou sob a supervisão de equipe odontológica qualificada, familiarizada com os riscos e benefícios atualmente conhecidos da utilização de consultórios odontológicos.
- 27.2 Recomendamos ao profissional orientar seu paciente ou outras pessoas com acesso ao equipamento referente aos cuidados durante a utilização do equipamento.
- 27.3 Não tente reparar ou montar componentes defeituosos ou inoperantes ou substituir por partes de outro equipamento. A garantia oferecida pelo Fabricante somente será válida com a utilização das peças originais.
- 27.4 Para garantir a segurança elétrica do equipamento ao longo de sua vida útil, recomendamos que o equipamento seja verificado pela Assistência Técnica Autorizada em intervalos regulares (semestralmente no mínimo).
- 27.5 Estes conjuntos não são apropriados para funcionamento em zonas com perigo de explosão, ambientes ricos em Oxigênio (O₂) e misturas anestésicas inflamáveis.
- 27.6 Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho, limpe e desinfete o equipamento, eliminando ar e água depositados nas mangueiras internas.

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

- 27.7 Após cada trabalho, recomenda-se a remoção e esterilização de brocas/fresas e instrumentos rotativos para evitar contaminação cruzada.
- 27.8 Ao término da jornada de trabalho, desligue o disjuntor geral de energia do equipamento e feche os registros de ar e água.
- 27.8.1 O Equipamento (Conjunto Odontológico) não funciona sob a condição de falta de energia elétrica na instalação do consultório. Não é possível a realização de nenhuma função clínica.
- 27.8.2 Caso ocorra interrupção do fornecimento de energia elétrica ao equipamento por falha na rede de distribuição o Equipamento (Conjunto Odontológico) não realizará nenhuma função clínica, devendo o profissional aguardar o reestabelecimento de energia para dar sequência ao tratamento.
- 27.9 Não exponha o equipamento diretamente a luz solar pois poderá causar o envelhecimento precoce em carenagens e/ou estofamentos.
- 27.10 Todas as partes do Consultório Odontológico modelo Magnus Prime quando da sua instalação somente são compatíveis entre si. Salientamos a não compatibilidade de equipamentos de outros fabricantes.
- 27.11 Recomendamos que seja lido todo o conteúdo deste manual antes da instalação e operação do Conjunto Odontológico.
- 27.12 Erros de operação podem provocar danos no equipamento ou o não aproveitamento dos recursos que ele pode lhe proporcionar.
- 27.13 Para segurança do usuário, evitar o derramamento de líquidos sobre o consultório odontológico, evitando curto circuito e danos ao equipamento.
- 27.14 Os instrumentos rotativos do equipamento foram concebidos somente para tratamentos odontológicos, em trabalho onde se requer pressões e torque maior, como prótese, recomendam-se instrumentos específicos.
- 27.15 Durante a utilização do fotopolimerizador, não olhe diretamente para a luz com seus olhos sem proteção; é prejudicial aos seus olhos. Para evitar que os olhos entrem em contato direto monte o protetor ocular que acompanha o Fotopolimerizador (Dispositivo de acrílico cor Laranja) .*Este dispositivo de acrílico permite a visualização da área de aplicação, filtrando a Luz azul refletida na área de aplicação. Tem a função ainda de evitar que o disco metálico do equipamento toque o paciente.*
- 27.15.1 O Fotopolimerizador acoplado ao equipo (Opcional) não pode ser utilizado de forma contínua, este está limitado para um funcionamento consecutivo máximo de 03 emissões consecutivas de luz de 20s. Após este uso não deverá ser utilizado por um período de 30 minutos, podendo permanecer na base do equipo (ou base de carregamento se o equipamento for “sem fio”. Deve-se utilizar o aparelho seguindo uma metodologia razoável para o uso pretendido.
- 27.16 A carga de Trabalho de Segurança (Carga máxima admissível sobre a cadeira) é 200 kg, conforme especificado no item 7 deste Manual.
- 27.17 A carga máxima sobre a bandeja do Equipo Cart e do Equipo Flex é 1,5 kg.
- 27.18 Risco de choque elétrico ou mau funcionamento decorrente da abertura do equipamento ou de seus acessórios. Todo tipo de serviço neste equipamento e suas partes só poderão ser realizados por pessoal devidamente treinado e autorizado pelo fabricante.

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

27.18.1 Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento deve ser conectado apenas a uma rede de alimentação com aterramento para proteção.

27.19 Não exponha o equipamento a alta umidade ou chuva como forma de garantir um desempenho satisfatório, conforme projeto, evitando consequentemente falhas do equipamento na sua utilização.

27.20 Os limites se destinam a oferecer proteção contra interferências prejudiciais em sua instalação e operação, de acordo com os níveis de imunidade definidos para as interferências eletromagnéticas para o equipamento ligado ao paciente, de acordo com a descrição técnica e uso em conformidade com esta Instrução de uso.

27.21 Este equipamento, quando exposto a situação adversa a sua especificação, pode produzir ou sofrer interferência eletromagnética. Para prevenir interferências prejudiciais deve-se:

- Respeitar as distâncias entre este equipamento e outros possíveis emissores de EMC.
- Nunca inutilizar o contato de aterramento no plugue do cabo de alimentação do equipamento.

27.22 O fato de exceder estes limites pode dificultar o desempenho e a segurança do sistema. Essas medidas devem incluir, embora sem caráter limitativo:

- Precauções normais em relação à umidade relativa e as características condutoras do vestuário, de modo a minimizar a acumulação de cargas eletrostáticas;
- Evitar a utilização de dispositivos emissores de onda de rádio, tais como telefones móveis e aparelhos de frequência elevadas próximo do conjunto odontológico.

27.23 O funcionamento deste equipamento pode ser **ADVERSAMENTE AFETADO** pela operação próxima a equipamentos como **APARELHOS** cirúrgicos de **ALTA FREQUÊNCIA**, equipamento de terapia por **ONDAS CURTAS** ou equipamentos que excedam os limites de emissão, especificados pela norma IEC 60601-1-2.

27.24 O equipamento cumpre com os requisitos da IEC 60601-1-2 (norma colateral EMC), incluindo os requisitos de susceptibilidade do campo e a um nível de 3 volts por metro. Porém, mesmo a este nível de imunidade, alguns dispositivos de transmissão (telefones celulares, “walkie-talkies”, etc.) emitem frequências de rádio que podem afetar a operação do equipamento se operados muito perto.

27.25 É responsabilidade do usuário tomar as medidas necessárias para assegurar que o ambiente clínico seja compatível com os limites especificados na norma IEC 60601-1-2.

27.26 A empresa declara que o equipamento não deve ser inclinado no momento de sua utilização normal. O Fabricante recomenda a fixação da Cadeira Odontológica no piso através da furação existente na base do equipamento (Diâmetro de 3/8 “).

27.27 O Equipamento foi fabricado para suportar operação contínua e não contínua, portanto siga os ciclos descritos neste Manual de Instruções de uso.

27.28 Recomenda-se não submeter as partes plásticas do equipamento a contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico tais como ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amalgamas etc.

27.29 Recomenda-se manter distância do equipamento para efeito de evitar incômodo ou perda de audição por exposição por tempo prolongado a fonte de ruído por uso do equipamento.


Manter distância em cm do equipamento:

Paciente => cadeira realizando movimento – 75 cm

Paciente => seringa (função “spray”) – 15 cm

Paciente => sugador em utilização – 15cm

Paciente => Fotopolimerizador – 15 cm

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

Operador => cadeira realizando movimento – 70 cm

Operador => seringa (função “spray”) – 55 cm

Operador => sugador em utilização – 55 cm

Operador => Fotopolimerizador – 55 cm

27.30 Recomenda-se a utilização de compressores que tenham seu princípio de funcionamento a seco (isentos de óleo). Isso trará maior segurança no ar que será utilizado no tratamento dentário, alinhado a uma redução na quantidade de manutenção do filtro de ar instalado no seu produto.

27.30.1 É de responsabilidade do usuário do Consultório Odontológico Magnus Prime zelar pela qualidade do ar dental fornecido para uso no equipamento e na terapia dos pacientes. A Dentemed recomenda o atendimento dos parâmetros de qualidade do ar, se disponíveis na regulamentação e normativas do território brasileiro.

27.32 Para conservação da vida útil do equipamento, deve-se evitar que o mesmo seja exposto a jatos diretos de água, estando ele conectado ou não a rede elétrica. O equipamento foi projetado para operação em ambiente sem imersão de água. Recomenda-se que a limpeza do mesmo seja feita com pano não abrasivo e levemente umedecido com água e detergente neutro, não sendo necessário derramamento de água para realização de limpeza e assepsia. A Caixa de Comando eletroeletrônico do equipamento foi projetada e montada com uma vedação na tampa de forma a evitar a entrada de água no seu interior, contudo a mesma não deve ser submetida a imersão. Em caso de acidentes como inundação, o equipamento deve ser desenergizado imediatamente através dos disjuntores de proteção da instalação elétrica do consultório e em seguida deve-se entrar em contato com a assistência técnica autorizada para que seja realizada a avaliação do equipamento antes do seu próximo uso.

27.33 O Equipamento pode ser isolado da rede de alimentação elétrica através da operação do botão Liga e Desliga da Chave Geral presente na base do equipamento. Este isolamento também pode ser realizado através da retirada do cabo e força da chave geral presente na base do equipamento ou mesmo pelo desligamento do Disjuntor Monofásico/Bifásico do quadro de energia do Consultório.

27.34 Os equipamentos Fotopolimerizador e Refletor LED emitem radiação eletromagnética, infravermelha e Ultravioleta dentro dos valores admissíveis aceitáveis não provocando nenhuma alteração biológica ou risco relacionado no Operador e/ou Paciente devido ao seu uso conforme uso pretendido.


27.35 O Refletor LED HL 100 tem ajuste de intensidade de luz por sensor ou através do interruptor localizado na traseira do equipamento. Este ajuste de intensidade pode ser utilizado para ajustes compatíveis com materiais restauradores ativados por Luz conforme especificações técnicas destes materiais restauradores.

27.36 O Conjunto Odontológico Magnus Prime Flex não pode ser utilizado em conjunto com outro equipamento que possa se mover.

27.36.1 O Conjunto Odontológico Magnus Prime com Equipo Cart não pode ser utilizado em conjunto com outro equipamento que possa se mover. A Dentemed não recomenda o uso do Equipo Cart para uso conjunto com outro equipamento que não seja o Consultório Odontológico Magnus Prime devido ao Cart estar alimentado por água e ar comprimido nas mesmas pressões para o Consultório Odontológico Magnus Prime.

28 Descarte do Produto (Retirada de Uso)

O equipamento poderá ser descartado em lixo normal conforme a legislação vigente pois não há problema ou risco de emissão de radiação ou emissão de produtos tóxicos. Caso de utilização de qualquer peça/componente/materiais descartáveis (micromotor ou caneta) que não é fornecido juntamente com o equipamento, deve seguir a recomendação de descarte do respectivo fornecedor.

 <p>Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA</p>	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

29 Garantia

TERMO DE GARANTIA

- 1 - A **DENTEMED** responde pela qualidade e perfeito funcionamento dos seus equipamentos durante os primeiros 12 (doze) meses, contado da data da instalação, desde que não seja superior a 18 (dezoito) meses da data da emissão da Nota Fiscal.
- 2 - A garantia oferecida pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLOGICOS não compreende a reparação de defeitos, danos ou avarias de qualquer natureza, quando originários de:
 - 2.1 Inobservância das normas de manutenção e segurança e armazenamento inadequado.
 - 2.2 Queda ou batidas.
 - 2.3 Prolongada falta de utilização do equipamento.
 - 2.4 Assistência Técnica prestada por pessoas não autorizadas pela **DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS**.
 - 2.5 Suprimento ou utilização inadequada de equipamentos eletrônicos.
- 3 - A garantia oferecida pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLOGICOS extingue-se nas seguintes condições:
 - 3.1 Pelo término de sua validade.
 - 3.2 Pela introdução de alterações no equipamento ou uso de acessórios impróprios.
 - 3.3 Pela assistência técnica prestada por pessoas não autorizadas pela **DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS**.
- 4 - A reparação ou substituição de peças ou componentes durante o período da garantia não prorroga o prazo original da mesma.
- 5 - As peças ou componentes substituídos em decorrência da garantia sem débito, serão de propriedade da DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLOGICOS. Correrão por conta do comprador os encargos de viagens do técnico enviado pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLOGICOS.
Para atender ao chamado de assistência técnica, bem como os encargos decorrentes de transporte de peças, componentes ou do próprio equipamento.
- 6 - A garantia oferecida pela DENTEMED limita-se à reparação ou substituição de peças ou componentes com defeitos, obedecendo ao estipulado nos itens anteriores.
- 7 - Ocorrendo irregularidade no funcionamento normal do equipamento, o consumidor/cliente deverá providenciar para que o técnico da DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLOGICOS.
 - 7.1- Tenha livre acesso aos equipamentos a fim de que os trabalhos de assistência técnica sejam executados sem obstáculos.
 - 7.2- Vista o relatório do assistente técnico conferindo os serviços executadas, horas trabalhadas, peças substituídas, etc., registrando a sua apreciação.

A recusa do consumidor/cliente em assinar o relatório de assistência técnica não poderá constituir alegação do não cumprimento da mesma.

Nome do Técnico

Assinatura

CERTIFICADO DE GARANTIA

NOTA FISCAL Nº: _____

Aparelho _____

Modelo _____ Nº _____

Data da Venda _____ Data da Instalação _____

Comprador _____ CIC/CGC _____

Endereço _____ Bairro _____

Cidade _____ Estado _____ CEP _____ Telefone _____

A **DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS** assegura ao primeiro comprador do aparelho com as características acima especificadas, garantia de qualidade, conforme cláusulas e condições no verso deste certificado.

(Corte Aqui)

CONTROLE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CERTIFICADO DE GARANTIA NOTA FISCAL Nº: _____

Aparelho _____

Modelo _____ Nº _____

Revendedor _____ Data _____

Endereço _____

Cidade _____ Estado _____ CEP _____ Telefone _____

Nota Fiscal Nº: _____ Data da Venda ____/____/____ Data da Instalação ____/____/____

Comprador _____ CIC/CGC _____

Endereço _____ Bairro _____

Cidade _____ Estado _____ CEP _____ Telefone _____

O aparelho acima identificado foi instalado em ____/____/____, conforme ordem de serviço Nº _____.


Pelo Técnico Credenciado Sr. _____, estando em perfeitas condições de funcionamento.

Comprador

Técnico

Leonardo Antônio Rodrigues Cury
Responsável legal

Getúlio Antônio Habib Cury
Responsável Técnico

	INSTRUÇÕES DE USO	Identificação: MCMP
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO DENTEMED MAGNUS PRIME	Revisão / Data 15 – 22/03/2022

30 Controle de Revisão

Revisão	Data	Principais Alterações
00	01/07/2017	Emissão inicial
01	02/01/2018	Atualização Geral e inclusão de especificação técnica do novo Refletor LED HL 100.
02	05/06/2018	Revisão / alteração do valor do Nível de Conformidade Pag. 35 “Campo Magnético na frequência de alimentação (50/60 HZ) IEC 61000-4-8” de 0,3 A/m para 3,0 A/m
03	07/06/2018	Inserção de informação sobre limpeza e desinfecção do Refletor LED
04	27/08/2018	Alteração na referência às especificações técnicas dos fusíveis de entrada do equipamento (Capacidade de interrupção Alta para Baixa).
05	11/12/2018	Revisão do Manual para adequação de conteúdo pós realização de ensaios laboratoriais realizados no período de 22.08 a 27.11.2018
06	19/05/2019	Revisão de Diagramas Hidráulicos e Pneumáticos
07	12/06/2019	Retirada de Kit Suctor e Jato de Bicarbonato
08	22/07/2019	Adequação para tratamento de RNC Relatório Laboratorial Julho 2019
09	11/10/2019	Adequação de RNCs análise documentação de Usabilidade
10	28/02/2020	Revisão ortográfica e padrão de formatação da página.
11	23/06/2020	Alteração da Vida Útil do equipamento.
12	24/06/2020	Revisão do Manual de Instruções de Uso com o desdobramento da revisão 01 do Manual de Descrição Técnica do Consultório Odontológico Magnus Prime.
13	19/10/2021	Revisão devido a atualização de ensaios normativos de compatibilidade eletromagnética.
14	06/12/2021	Alterado Item 26 – Tabela 01
15	22/03/2022	Incluído modelos PRIME X5 e PRIME X8 Incluído refletor PRIME CX249-24