

A Microdent Aparelhos Médicos e Odontológicos, em acordo com as determinações da Instrução Normativa IN nº 04 de 2012, disponibiliza as Instruções de Uso de seus produtos em formato eletrônico para download, através do site do fabricante - endereço eletrônico: www.microdent.ind.br

IMPORTANTE: Para correta identificação do arquivo desejado, atentar-se para a Revisão da Instrução de Uso e seu nº ANVISA informados no rótulo do produto adquirido.

Caso o usuário tenha interesse em receber as Instruções de Uso em formato impresso, estas poderão ser solicitadas, sem custo de emissão e envio, através do Serviço de Atendimento ao Consumidor: +55 (16) 3610-7666, ou pelo e-mail: microdent@microdent.com.br

Instrução de Uso disponível em: www.microdent.ind.br

Versão: MAN.22.004

Código de Referência: 01034000010

Revisão: 07

Registro ANVISA nº: 10309310002

INSTRUÇÕES DE USO



Sistema MICROJET

MICROJET CONECT

MAN.22.004 - 01034000010 - REV. 07 - JULHO/2024

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
SIMBOLOGIA	3
APRESENTAÇÃO	4
PARTES E ACESSÓRIOS	4
INDICAÇÃO DE USO	5
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
INSTALAÇÃO	7
MODO DE USO	9
PROCESSO DE LIMPEZA; DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO	10
ADVERTÊNCIAS, RESTRIÇÕES E PRECAUÇÕES	13
CUIDADO AMBIENTAL PARA DESCARTE	13
CONSERVAÇÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	14
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	14
LISTA DE SOLUÇÕES	15
RECLAMAÇÕES DO CLIENTE	16
FABRICANTE	16
TERMOS DE GARANTIA	16

INTRODUÇÃO

Este equipamento foi desenvolvido para facilitar o trabalho executado pelos profissionais da área de odontologia no processo de limpeza e polimento de dentes em tratamento de profilaxia.

Para sua utilização o profissional deve ser capacitado e observar o regulamento de segurança e prevenção de acidentes, além de ler atentamente as instruções de uso.

SIMBOLOGIA

	Esterilização em um esterilizador a vapor (autoclave) a uma determinada temperatura
	Cuidado
	Sinal geral de atenção
	Sinal geral de ação obrigatória
	Manual do operador; Instruções de operação
	Instruções eletrônicas de uso
	Limite de temperatura
	Limitação de umidade
	Fabricante

	Data de fabricação
	Usar até a data
	Código de remessa
	Número de série
	Não estéril
	Frágil, manusear com cuidado
	Proteger da luz solar
	Manter seco
	Símbolo geral para recuperação/reciclável

APRESENTAÇÃO

Nome Técnico: Sistema de Jateamento

Nome Comercial: Sistema MICROJET

Registro na ANVISA nº: 10309310002

Modelos Comerciais:



Código: J510

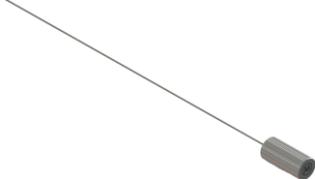
Descrição/Modelo: MICROJET CONECT

Composição do Produto (quantidade e descrição):

- 01 unidade – MICROJET Conect Intermediário;
- 01 unidade – Desentupidor MICROJET.

PARTES E ACESSÓRIOS

PARTES	Bico MICROJET	Autoclavável 	
---------------	---------------	---	---

	Corpo MICROJET	Proibido Autoclavar	
	Tampa Reservatório MICROJET	Proibido Autoclavar	
ACESSÓRIO	Desentupidor MICROJET	Autoclavável 	



A data de fabricação informada na embalagem é válida para todos os componentes da mesma.

INDICAÇÃO DE USO

O **MICROJET CONECT** foi desenvolvido para ser utilizado por profissionais da área odontológica. O equipamento é indicado para realização de limpeza e polimento de dentes em tratamento de profilaxia. O “Bicarbonato de Sódio em pó extrafino” é o consumível indicado para uso com o **MICROJET CONECT**. A utilização deste consumível se faz necessária para a remoção da placa bacteriana em função das dificuldades dos pacientes em fazer uma escovação eficiente, de modo a manter baixo, constantemente, o índice de placa compatível com a saúde dental.



O fabricante **NÃO** se responsabiliza pela utilização do equipamento para outros fins que não aqueles os quais foi concebido.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

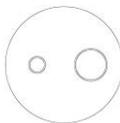
O **MICROJET CONECT** funciona acoplado ao terminal da *Unidade Dental Odontológica*, o qual irá fornecer ar e água para o funcionamento do equipamento. O funcionamento consiste em direcionar através de tubulações a passagem de ar; água; e pó de bicarbonato de sódio, formando um jato para aplicação na área em que se requer a limpeza e polimento dentário. O **MICROJET CONECT** é acionado pelo *Pedal da Unidade*

Dental Odontológica e a regulagem do spray se dá pelo registro de controle de fluxo de ar na própria *Unidade Dental Odontológica*.



O **MICROJET CONECT** deve ser utilizado somente em conjunto com a *Unidade Dental* que atenda aos requisitos das normas ABNT NBR IEC 60601-1 e ABNT NBR IEC 80601-2-60.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Materiais	Inox / Alumínio Anodizado
Peso	110 g
Dimensões (C x L x A)	188 mm x 49 mm x 57 mm
Altura Máxima de Utilização	Produto deve ser utilizado a uma altura máxima de 90 centímetros, em relação ao solo.
Sistema de Alimentação	<i>Unidade Dental Odontológica (Equipo)</i>
Sistema de Acionamento	Acionamento pelo <i>Pedal da Unidade Dental Odontológica (Equipo)</i>
Capacidade do Reservatório	10 g
Pressão de Ar	35 PSI (variação de ± 05 PSI)
Pressão de Água	30 PSI (variação de ± 05 PSI)
Sistema de Acoplamento	Conexão ao terminal Borden
Pressão de Trabalho	De 35 PSI a 40 PSI (variação de ± 05 PSI)
Sistema de Acoplamento	 Conexão ao terminal Borden
Classificação do Produto para Partes Aplicadas	Produto não possui parte aplicada.
Proteção Contra Penetração Nociva de Água	IP00 – Produto não protegido contra penetração nociva de água e material particulado.
Modo de Operação	Modo de operação contínua, conforme capacidade do reservatório.
Temperatura de Trabalho	10 °C a 40 °C
Temperatura de Transporte e Armazenamento	-12 °C a 55 °C
Umidade Relativa de Trabalho	25% a 75% (não condensante)
Umidade Relativa de Transporte e Armazenamento	00% a 90% (não condensante)
Esterilização (Somente Bico e Desentupidor MICROJET)	Por autoclave com vapor úmido saturado a 121 °C por 20 minutos.
Consumível (Não fornecido com o Equipamento)	Bicarbonato de Sódio em Pó Extrafino para uso odontológico. <i>Obs.: Não é permitido a utilização de qualquer outro tipo de produto.</i>



Nenhuma modificação neste equipamento é permitida. O fabricante **NÃO** se responsabiliza por danos causados ao equipamento, operador e/ou paciente, como resultado de modificação ou procedimentos em desacordo com esta instrução de uso.

INSTALAÇÃO

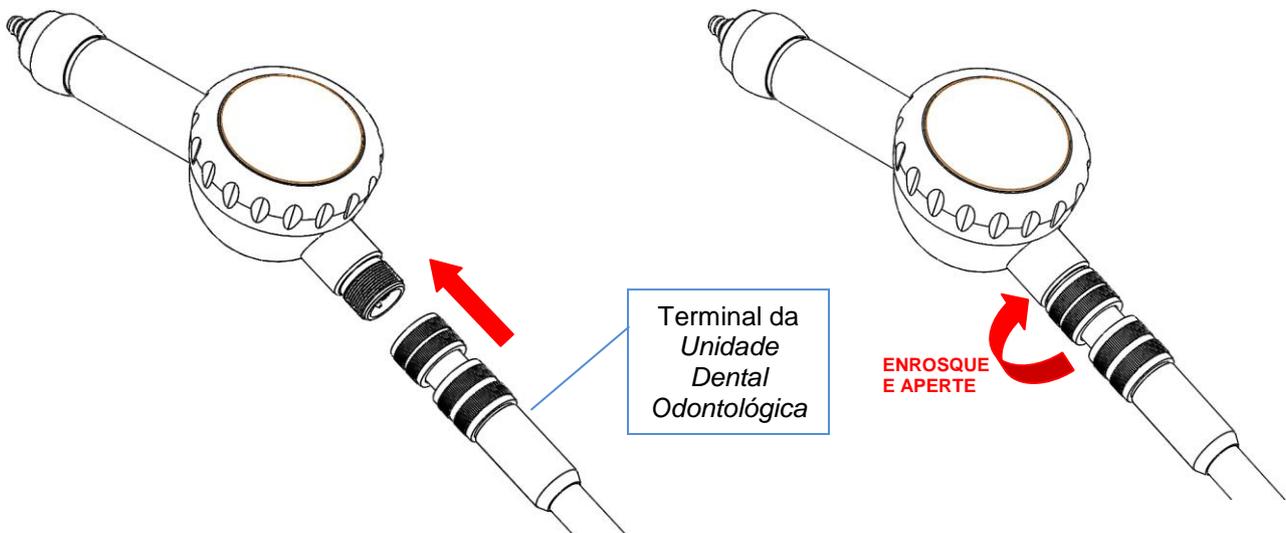


Sempre antes de colocar o equipamento em funcionamento, deve-se realizar a limpeza e, esterilização do Bico MICROJET.

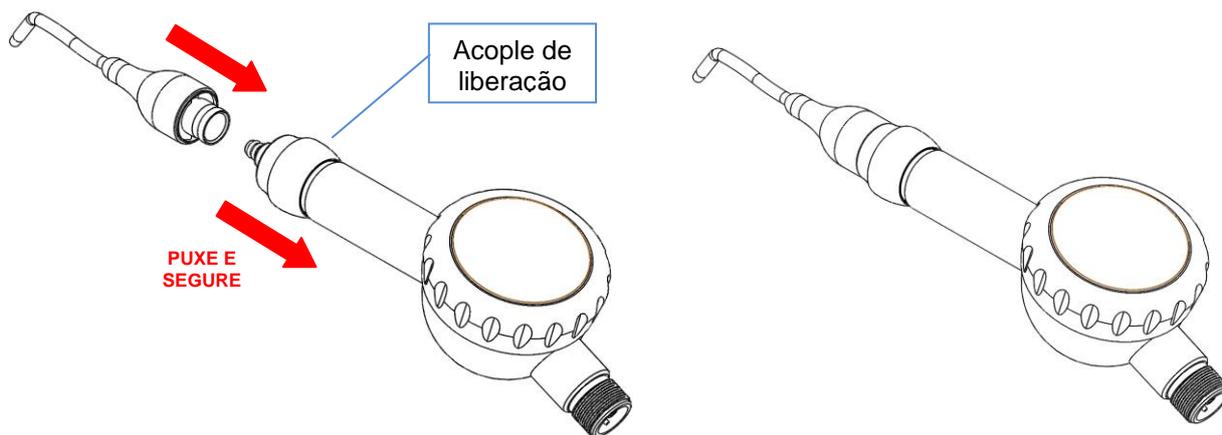


Certifique-se de que a pressão de ar e água da *Unidade Dental Odontológica* esteja devidamente regulada, conforme as especificações deste equipamento. Caso não esteja, seguir as orientações do fabricante da *Unidade Dental Odontológica* para realização da regulagem.

- 1) Conectar o terminal da *Unidade Dental Odontológica* (Conexão Borden) no “Corpo MICROJET” apertando bem para evitar que o pó umedeça.

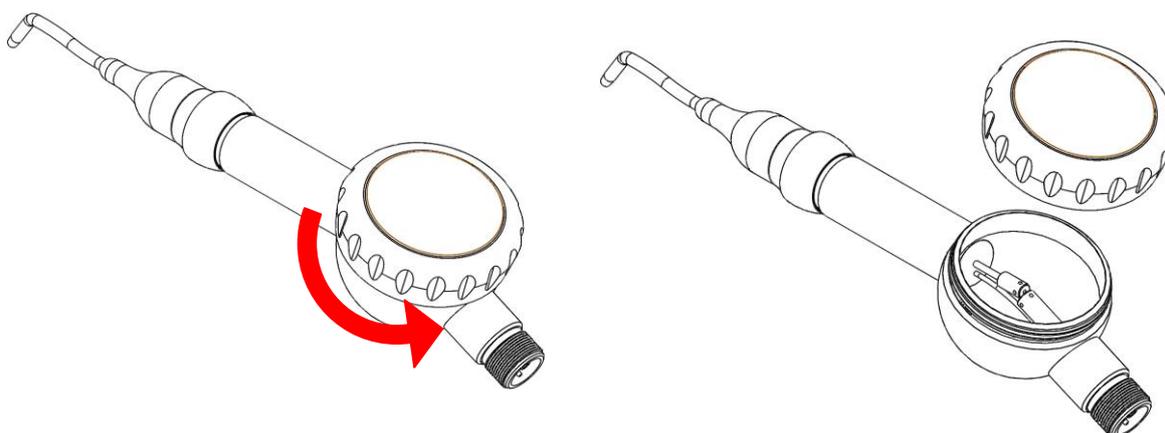


- 2) Instalação do “Bico MICROJET (Estéril)”:
 - ❖ Deslize para trás o acople de liberação na ponta do “Corpo MICROJET”;
 - ❖ Insira o “Bico MICROJET” na junta do “Corpo MICROJET” e solte o acople.



3) Colocando o “Pó de Bicarbonato de Sódio Extrafino”:

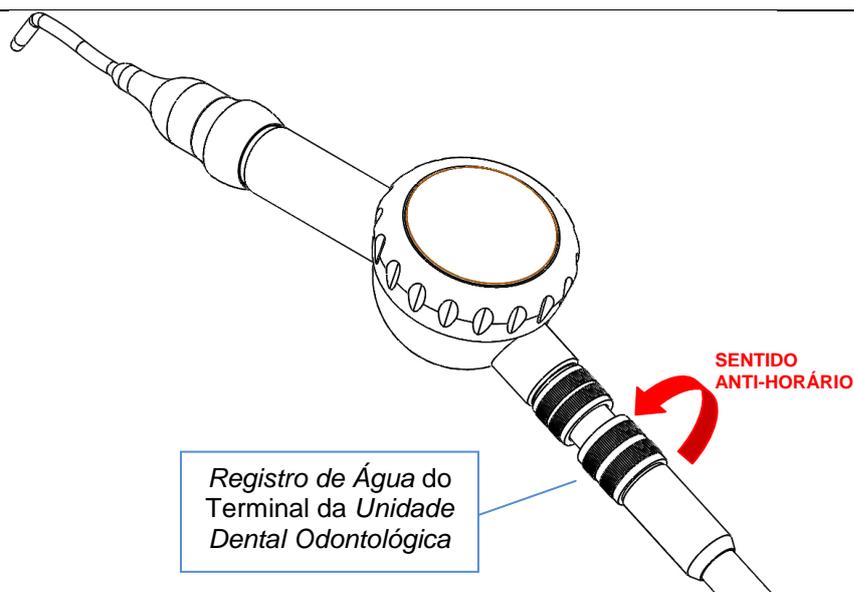
- ❖ Desenrosque e remova a “**Tampa do Reservatório MICROJET**”. Coloque o “**Bicarbonato de Sódio em Pó Extrafino Odontológico**” mais ou menos até a metade do reservatório.



Não utilize sobras do pó, ou pó em que a embalagem ficou sem uso por um longo período de tempo. O pó pode ficar úmido e causar entupimento na passagem de pó.

4) Teste do Jato de Pó:

- ❖ Para perfeito funcionamento, abrir totalmente o *registro de água* no terminal da *Unidade Dental Odontológica*;



- ❖ Mire o bico na cuspeira e acione por 03 segundos para verificar se o jato de pó sai uniformemente.



A Microdent® NÃO se responsabiliza por danos causados ao equipamento; o operador; e/ou paciente, como resultado de instalação incorreta ou procedimentos em desacordo com esta instrução de uso.

MODO DE USO



Sempre antes de colocar o equipamento em funcionamento, deve-se realizar a limpeza e, esterilização do Bico MICROJET.



O profissional habilitado é responsável por ler e compreender todas as informações contidas nesta instrução de uso. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante.



Para operação do equipamento utilizar luvas; máscara e; óculos de proteção (para o profissional e para o paciente).

O equipamento deve ser utilizado somente por profissionais da área de odontologia, devidamente capacitado para realização de procedimento de profilaxia com jato de bicarbonato, e conforme as recomendações abaixo:

- 1) Verificar se a instalação do equipamento foi realizada conforme orientações desta instrução de uso;
- 2) Posicione o paciente na posição desejada, mantendo uma distância máxima de 30 cm, do ponto a ser aplicado, para que se obtenha uma boa visualização;
- 3) Coloque o sugador na boca do paciente, mantendo um volume alto de evacuação para que o paciente não engula o pó de bicarbonato;
- 4) Posicionar o bico do **MICROJET CONECT** a uma distância de 05 mm a 10 mm, em relação ao dente, e uma inclinação de 30° a 45°, para uma melhor eficiência;
- 5) Acione o *Pedal da Unidade Dental Odontológica* e aplique leves movimentos circulares sobre a superfície do dente para a realização do procedimento;
- 6) Terminado o procedimento certifique-se de que o jato de pó esteja completamente parado antes de removê-lo da cavidade oral do paciente.



Não direcione o jato de pó diretamente nos tecidos moles orais ou subgengival. Use a evacuação intermitentemente e peça ao paciente para lavar a boca quantas vezes for necessária.



Deve-se ter cuidado para evitar que o pó espalhado, entre nas membranas mucosas do paciente além da oral, como olhos e nariz. Em caso de contato, lavar a pele com água em abundância.



Use ar limpo e seco o tempo todo. O ar úmido pode fazer com que o pó se solidifique e obstrua a passagem do pó.

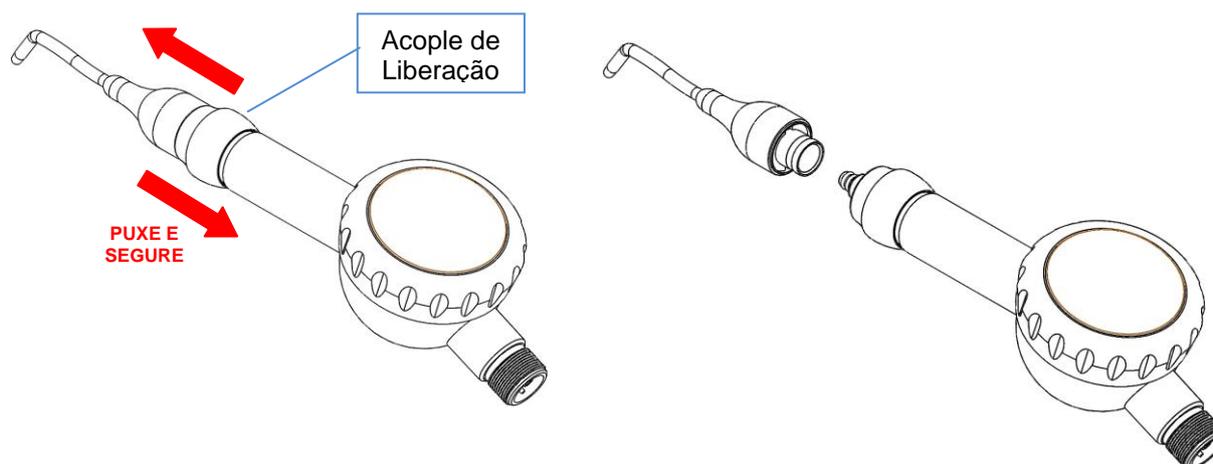


Abasteça o reservatório de pó a cada paciente. Caso alguma quantidade do pó seja deixada no reservatório sem uso, descarte-o.

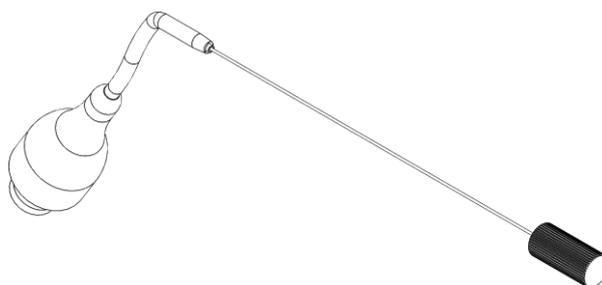
PROCESSO DE LIMPEZA; DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

A limpeza e desinfecção do MICROJET CONECT devem ser realizadas com álcool 70% GL, nunca utilize solventes orgânicos ou qualquer outro produto de base ácida, cloral ou amoniacal. A esterilização deve ser realizada somente em autoclave a vapor. Realizar os processos conforme orientação a seguir:

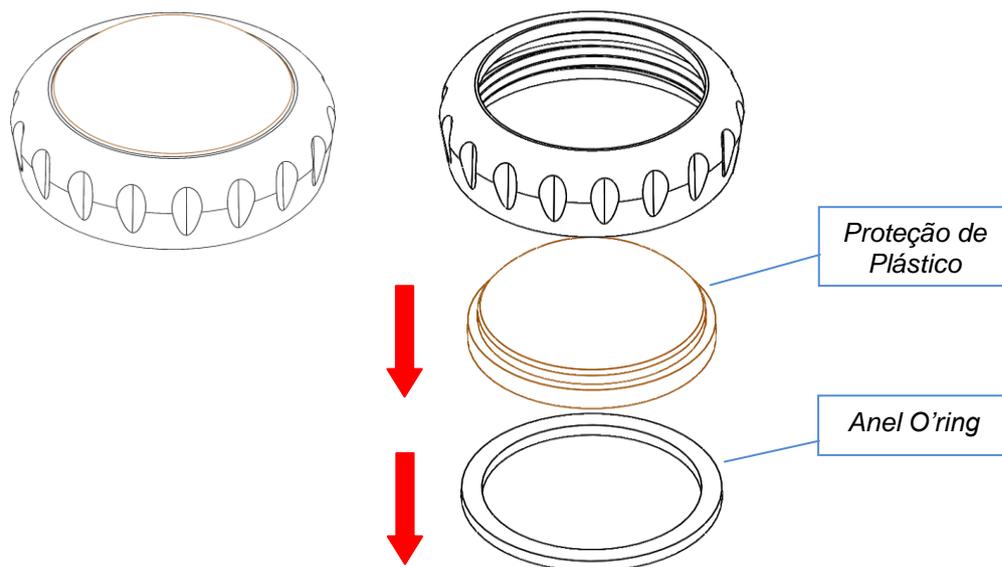
- 1) Remova o **MICROJET CONECT** da *Unidade Dental Odontológica (Equipo)*;
- 2) Desenrosque a **“Tampa Reservatório MICROJET”** e esvazie o pó do reservatório do **“Corpo MICROJET”** completamente;
- 3) Deslize para trás o acople de liberação do **“Bico MICROJET”** e remova-o do **“Corpo MICROJET”**;



- 4) Retire os restos de pó, do interior das tubulações do **“Bico MICROJET”** e do **“Corpo MICROJET”**, utilizando o **“Desentupidor MICROJET”** e, em seguida aplique jatos de ar para retirar toda água acumulada no interior das tubulações;



- 5) Remova o *anel o’ring* e a *proteção de plástico* da **“Tampa Reservatório MICROJET”**. Ao fazer a desmontagem, verifique as condições da proteção plástica da **“Tampa”**. Caso apresente rachaduras ou marcas profundas, substitua imediatamente;



Não use o equipamento se a proteção plástica da “*Tampa*” apresentar rachaduras ou deformações. Essa cobertura pode quebrar conforme pressão do ar aplicada, e fragmentos podem voar.

- 6) Realizar a limpeza e desinfecção de todas as partes do MICROJET CONECT utilizando álcool 70% GL;
- 7) Coloque o “*Bico MICROJET*” e o “*Desentupidor MICROJET*” em embalagem individual de papel grau cirúrgico e leva-los na autoclave por 20 minutos a 121 °C.



Somente o “*Bico MICROJET*” e o “*Desentupidor MICROJET*” devem ser esterilizados em autoclave.

- 8) Antes de usar, monte o “*Bico MICROJET*” no “*Corpo MICROJET*” e, o *anel o'ring* e a *proteção de plástico* na “*Tampa Reservatório MICROJET*”. Encha o reservatório com *Pó de Bicarbonato de Sódio Extrafino* e monte a “*Tampa*” no mesmo.

PARÂMETRO PARA ESTERILIZAÇÃO

O fabricante recomenda autoclavagem, conforme parâmetro abaixo:

PARÂMETRO DE ESTERILIZAÇÃO EM AUTOCLAVE		
Método	Temperatura	Tempo de Exposição
Vapor	121 °C	20 minutos

ADVERTÊNCIAS, RESTRIÇÕES E PRECAUÇÕES



Não use nos seguintes pacientes:

- ✓ Aqueles que requerem restrição na ingestão de sódio;
- ✓ Aqueles com úlceras graves nos órgãos digestivos;
- ✓ Aqueles com disfunção hepática;
- ✓ Aqueles com disfunção pulmonar ou cardíaca;
- ✓ Pessoas com hiperemia, hemorragia ou inflamação na cavidade oral;
- ✓ Aqueles com dano ou anormalidade na cavidade oral;
- ✓ Aqueles que tendem a desenvolver inflamação na membrana da mucosa oral;
- ✓ Pessoas com alergias a sódio;
- ✓ Aqueles com lentes de contato.

- ✓ Este produto é de uso restrito a pessoas devidamente habilitadas;
- ✓ Produto destinado ao uso odontológico;
- ✓ Caso seja detectada qualquer alteração de embalagem ou no produto, o mesmo não deve ser utilizado e retornado ao distribuidor;
- ✓ Nunca utilizar os equipamentos sem antes ter sido realizada uma limpeza e esterilização adequada;
- ✓ Utilizar o equipamento de proteção individual (EPI), tais como luvas descartáveis, máscara e óculos de proteção (operador/paciente);
- ✓ O uso de qualquer material não especificado pelo fabricante é de inteira responsabilidade do usuário;
- ✓ Não bata ou cause impactos na **“Tampa Reservatório MICROJET”**;
- ✓ Não derramar líquidos sob o equipamento, e não imergir em banhos de limpeza;
- ✓ Evite quedas e impactos fortes no equipamento, isto pode causar danos ao mecanismo de funcionamento, além de danificar o acabamento do equipamento;
- ✓ Fazer os processos de limpeza, desinfecção e esterilização conforme recomendado nesta Instrução de Uso;
- ✓ Efeitos adversos: Não se aplica.

CUIDADO AMBIENTAL PARA DESCARTE

EMBALAGEM: Para manter um impacto mínimo ao meio ambiente, após a instalação do equipamento encaminhe os materiais recicláveis para processo de reciclagem. O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, com autorização dos órgãos ambientais competentes.



A embalagem do Equipamento é composta por PEBD (polietileno de baixa densidade), material 100% reciclável.

CONSUMÍVEL: O descarte do consumível deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal; Estadual; ou Municipal). Nunca descartar o produto em esgotos; córregos; ou no meio ambiente.

EQUIPAMENTO: Após a inutilização do equipamento, para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento, este deve ser segregado; embalado; esterilizado; identificado; e enviado a **Microdent[®] Aparelhos Médicos e Odontológicos Ltda.**, para o descarte correto e seguro do mesmo.

Observação: Este deve vir acompanhado de declaração, informando que o equipamento está sendo encaminhado para descarte.

CONSERVAÇÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Para conservação; transporte; e armazenamento do equipamento, deve-se realizar as seguintes orientações:

- Nunca realizar limpeza do equipamento utilizando lavadoras ultrassônicas;
- Não deixar restos de pó no reservatório, quando não estiver utilizando o equipamento;
- Nunca colocar peso sobre o equipamento;
- Evitar quedas e impactos;
- Manter em local adequado, ao abrigo de quaisquer agentes agressivos a natureza física do material, com luz natural direta, umidade constante, poeira, etc...

CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

	TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO
TEMPERATURA	-12 °C a 55 °C
UMIDADE RELATIVA	00% a 90% (não condensante)

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

O equipamento pode ser utilizado indeterminadas vezes, observando-se as instruções de limpeza e esterilização.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Realizar sempre após o uso do equipamento a limpeza, desinfecção e a esterilização de acordo com as instruções contidas nesta instrução de uso.

MANUTENÇÃO CORRETIVA

Caso o equipamento venha apresentar qualquer anormalidade, verificar se a mesma consta na **LISTA DE SOLUÇÕES**, se não houver possibilidade de correção do problema, encaminhar o equipamento para a Assistência Técnica **Microdent®**.



Não tente consertar o equipamento ou enviá-lo a um técnico não credenciado pela Microdent®, pois isto implicará na perda da garantia, além de oferecer riscos de danos aos componentes do equipamento, perda de desempenho ou riscos aos pacientes e usuários.

LISTA DE SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA DO PROBLEMA	SOLUÇÃO
Sem ar ou pó saindo do bico.	O bico está entupido.	Retire o pó do reservatório e remova o bico. Limpe o bico com o “Desentupidor MICROJET” . Caso isso não corrija o problema, limpe o bico por 10 minutos em água fervente e seque-o completamente.
	Reservatório de pó está entupido.	Coloque o “Desentupidor MICROJET” no furo central do reservatório e insira até chegar ao fim do furo. Se necessário, seque a passagem do bico com auxílio do ar da <i>Seringa de 03 vias</i> .
Ar e pó saem pelo bico, mas sem força suficiente.	Pó velho que permaneceu foi utilizado.	Trocar o pó do equipamento.
	Entrou água na passagem de ar.	Checar a qualidade da passagem de ar. Drenar o filtro e o compressor de ar.
	Passagem de ar bloqueada, pois, o pó endureceu com umidade.	Remova e limpe o bico e o reservatório de pó com o “Desentupidor MICROJET” .
Vazamentos de água na junta do bico com o reservatório de pó.	Anel O’ring danificado.	Trocar o anel o’ring (Assistência Técnica Microdent®)
Tampa do reservatório com vazamento.	Trincos ou rachaduras na tampa.	Troca da tampa do reservatório.
Dificuldade para encaixar o bico.	Pó acumulado na ranhura do anel o’ring, fazendo com que acoplar o bico seja difícil.	Remova o anel o’ring. Limpe o pó nas ranhuras do anel o’ring e na junta. Limpe o anel o’ring e monte de volta ao equipamento.



Qualquer outro problema que ocorrer com seu equipamento, somente deverá ser reparado na Assistência Técnica Microdent[®], contato: assistencia@microdent.com.br ou telefone: (16) 3625-5595.

RECLAMAÇÕES DO CLIENTE

Efeitos adversos em qualquer produto para a saúde devem ser notificados a **Microdent**[®] com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento.

Recomenda-se informar também o número de registro do produto. Estas informações constam na etiqueta de rotulagem que acompanha a embalagem do produto. Todas as ocorrências notificadas a **Microdent**[®] são recebidas pelo Departamento de Tecnovigilância e submetidas à avaliação do Comitê Técnico para investigação. Ao término da investigação, uma carta resposta é elaborada pelo Departamento de Tecnovigilância para informar ao cliente se a reclamação é procedente ou não, e no caso de procedência da reclamação, a carta informa quais providências serão tomadas. Não é esperada a ocorrência de efeitos adversos na utilização deste produto.

FABRICANTE

Microdent[®] Aparelhos Médicos e Odontológicos Ltda.

Rua Paulo de Frontim, 275 – Vila Virginia – **CEP:** 14030-430
Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil

CNPJ: 58.061.557/0001-12 – Indústria Brasileira – www.microdent.ind.br

Fone/Fax: +55 (16) 3625-8392 / 3625-5595

Responsável Técnico: Eng. José Marcelo Lima da Silva

CREA/SP: 5069519453

TERMOS DE GARANTIA

1. Em conformidade com o Código de Defesa do Consumidor (*Art. 26*) a **Microdent**[®] **Aparelhos Médicos e Odontológicos Ltda.**, responde pela qualidade e perfeito funcionamento do produto: **Sistema MICROJET**, durante o prazo da garantia legal de 90 dias (*noventa dias*), contados a partir da data da compra.

OBSERVAÇÃO: *Para processos licitatórios o prazo de garantia será em conformidade com o estabelecido no respectivo edital.*

2. Não estão cobertas pela garantia as peças que sofrem desgaste natural pelo uso, como anéis o'rings e tampa do reservatório. A garantia se limita ao reparo ou substituição de peças com defeito de fabricação, devidamente constatados pela Assistência Técnica **Microdent**[®].
3. **PERDA DA GARANTIA:** A garantia será nula quando houver tentativa de reparo através de ferramentas inadequadas ou pessoas/técnicos não autorizados; danos causados pelo armazenamento inadequado ou sinais de violação; uso de produto de limpeza não indicado pelo fabricante, modo inadequado de esterilização (*em desacordo com o Manual de Instruções do produto*); manuseio ou operação incorreta do produto; utilização em *Unidade Dental Odontológica (Equipo)* com pressão de trabalho superior a 40 PSI; ou ainda, quando a causa do defeito for provocada por quedas e/ou batidas.
4. O produto defeituoso deve ser encaminhado somente ao fabricante: **Microdent**[®] **Aparelhos Médicos e Odontológicos Ltda.**, a fim de serem efetuados os possíveis reparos.
5. Despesas de taxas e fretes de peças ou de equipamentos enviados para conserto serão de responsabilidade exclusiva do comprador (*cliente final*), mesmo no período de garantia, desde que, o defeito tenha ocorrido por mau uso do produto ou se o comprador não seguir corretamente as instruções do manual.
6. Para solicitação da garantia e a realização dos devidos reparos, é indispensável à apresentação do **CERTIFICADO DE GARANTIA** preenchido, juntamente com a nota fiscal de compra pelo consumidor final, caso contrário, a garantia extingue-se automaticamente.

ATENÇÃO: Para requerimento de garantia, o produto deve ser encaminhado de forma completa, incluindo partes danificadas. Se o produto não for encaminhado completo, não será possível fazer a análise, bem como o reparo, pois não é possível averiguar a causa do dano. **Produtos enviados de forma incompleta NÃO serão cobertos pela garantia.**

Enviar a cópia da Nota Fiscal de compra e CERTIFICADO DE GARANTIA preenchido juntamente com o produto, quando requerer a Garantia.

.....✂.....

CERTIFICADO DE GARANTIA		Sistema MICROJET	
		Registro ANVISA nº: 10309310002	
Modelo:			
Código:		Nº de Série / Lote:	
Cliente:		Telefone:	
CPF/CNPJ:			
E-mail:			
Endereço:			
Cidade:		Estado:	
Data da Compra: ____ / ____ / ____		Nº Nota Fiscal:	
Revendedor:			

DECLARO TER LIDO OS TERMOS DE GARANTIA E INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO

_____ Assinatura

.....✂.....