

MANUAL DO PROPRIETÁRIO LAVADORA ULTRASSÔNICA BIOCLEAN 2,5L C1



GNATUS 

APRESENTAÇÃO DO MANUAL MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Lavadora Ultrassônica

Nome Comercial: Lavadora Ultrassônica Bioclean

Modelo: Lavadora Bioclean 2,5L C1

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:

Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Avenida 25 de agosto, 1140, Distrito Industrial I.

CEP: 14783-037 - Barretos-SP

Responsável Técnico: Cristiano Campozana de Queiroz – CREA/SP 506.213.449.4

Registro ANVISA nº: 80520570016

Revisão: FEV24

ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

LAVADORA ULTRASSÔNICA BIOCLEAN 2,5L C1



ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL	2
ATENÇÃO.....	2
ÍNDICE	3
IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	4
PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS APLICADOS PARA O FUNCIONAMENTO DO PRODUTO	4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....	4
INDICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	4
MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO....	5
APLICAÇÕES.....	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	7
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	10
PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS.....	15
CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	18
IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	19
GARANTIA DO EQUIPAMENTO	20
PROTEÇÃO AMBIENTAL.....	20
CONTATO	20
ASSISTÊNCIA TÉCNICA	21
TERMO DE GARANTIA	21
SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO	21
DECLARAÇÃO	21

IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

⚠ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste manual antes de instalar ou operar este material

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no material, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS APLICADOS PARA O FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

A limpeza ocorre por meio de cavitação, atingindo uniformemente todo o material a ser limpo, inclusive em locais de difícil acesso. Esta ocorre através de um gerador ultrassônico de vibração, onde um campo de prova é submetido a uma vibração em alta frequência quando imerso em solução líquida. A vibração gera uma pressão negativa ocasionando o surgimento de microbolhas no líquido e uma pressão positiva propiciando o colapso destas bolhas na superfície do corpo de prova formando micro jatos que são responsáveis pelo efeito de erosão e limpeza.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Equipamento de ultrassom para limpeza de acessórios e instrumentais médicos e odontológicos composto de:

Corpo injetado em ABS;

Painel de comando com display digital;

Tampa visualizadora removível e transparente;

Tanque constituído de cuba em inox e cesto plástico;

Geradores ultrassônicos de vibração;

Cabo de força.

INDICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Limpeza de acessórios e instrumentais médicos, laboratoriais e odontológicos "remoção de sangue e pequenas partículas sobre os instrumentos antes da desinfecção". Devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país) observando as instruções contidas neste manual. É obrigação do usuário usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

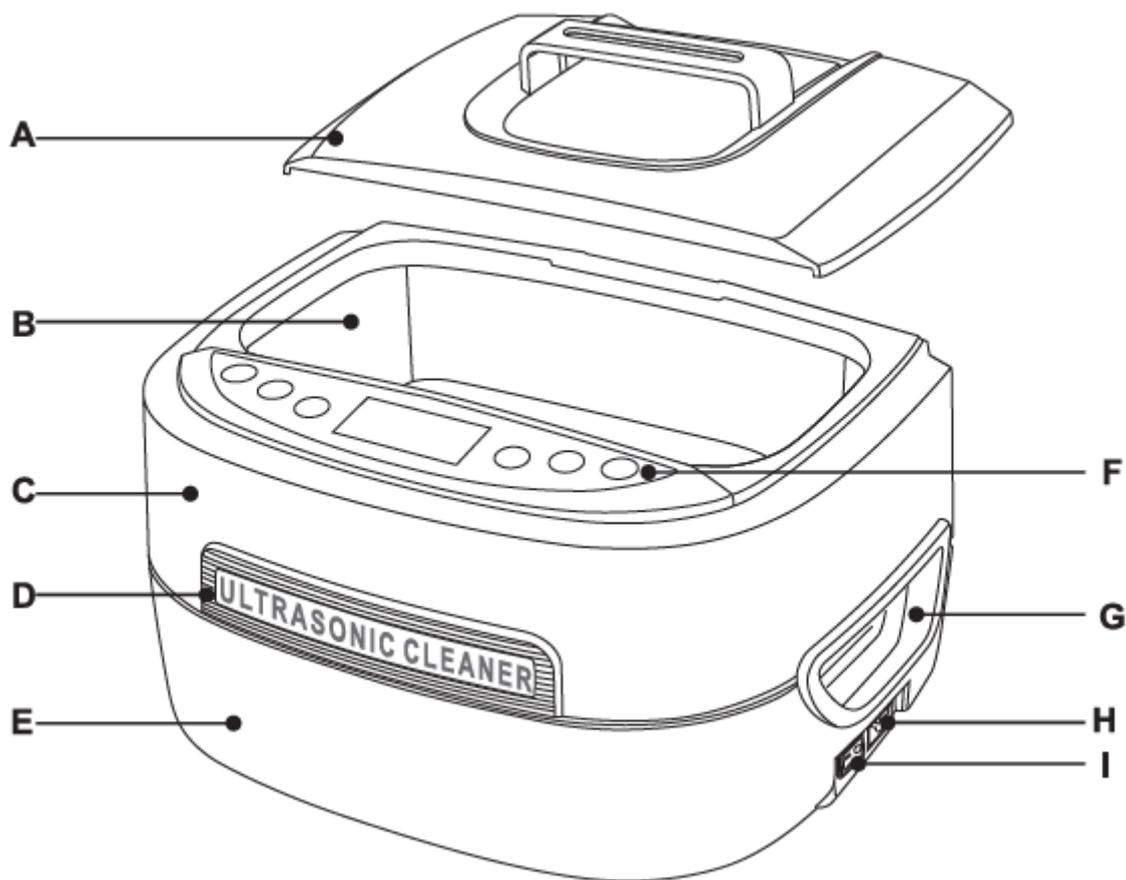
⚠ Este equipamento realiza a limpeza de instrumentais e não processos de desinfecção e/ou esterilização.

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

⚠ O conteúdo desta página é de caráter informativo, podendo o equipamento se apresentar diferente do ilustrado. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.

⚠ O Desenho ilustra o equipamento com todos os itens opcionais, seu equipamento será composto somente dos itens escolhidos durante sua opção de compra.

⚠ O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas instruções de uso é de inteira responsabilidade do usuário.



- A - Tampa superior
- B - Tanque de inox
- C - Carcaça superior
- D - Bloco de logotipo
- E - Carcaça inferior

- F - Painel de controle
- G - Alças
- H - Conector cabo
força
- I - Chave de força

APLICAÇÕES

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Detritos deixados em pequenos buracos e fendas são difíceis de limpar, onde bactérias e fungos podem se desenvolver. Utilizar a limpeza ultrassônica para limpar profundamente os itens antes da desinfecção.

PEÇAS DE PRECISÃO	ARTIGOS QUE UTILIZAM PCB	ITENS PESSOAIS
		
Rolamentos, engrenagens, válvulas, injetores de combustível, etc.	PCB de telefones celulares, MP4, cartuchos de tinta, etc.	Óculos, óculos de sol, relógio, prótese, etc.

INSTRUMENTOS MÉDICOS / ODONTOLÓGICOS	ARTIGOS LABORATORIAIS
	
Instrumentos cirúrgicos, alicates, brocas, peças de mão, etc.	Tubos de ensaio, provetas, frascos etc.

ITENS NÃO APROPRIADOS PARA A LAVADORA ULTRASSÔNICA

Jóias leves: Pérolas, esmeraldas, marfim, coral, ágata, conchas de tartaruga, etc.	Esses objetos têm pouca solidez, assim arranhões podem ocorrer durante a limpeza.
Itens soldados, cromados e colados: Metal de solda, metal galvanizado, conexões.	A lavadora ultrassônica pode aumentar os espaçamentos das juntas soldadas, revestimento chapeado ou itens colados e pode causar separação.
Outros: Vidros, cerâmicas, filtros com fissuras pré-existentes.	A lavadora ultrassônica pode aumentar as fissuras preexistentes no revestimento dos vidros e cerâmicas. Se os itens não tiverem

	fissuras preexistentes, então não há problema.
--	--

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Capacidade do tanque: 2,5L.

Capacidade útil: 2,1L.

Classificação segundo ANVISA: Classe I.

Configuração de temperatura: 65°C.

Dimensões da embalagem (C x L x A): 35,6 x 27,5 x 24,2 cm.

Dimensões da unidade (C x L x A): 31,4 x 24,3 x 20,4 cm.

Dimensões do tanque (C x L x A): 24,5 x 15,0 x 7,6 cm.

Faixa de temperatura adequada de funcionamento: 15°C a 40°C.

Frequência: 50/60 Hz.

Frequência do ultrassom: 35.000 Hz.

Item mais longo que se encaixa dentro do tanque: 26,0 cm/10,2".

Material do corpo: ABS.

Material do Tanque: Aço inoxidável.

Modo de operação: Operação contínua c/ carga intermitente Lig. 45min – Desl. 20min.

Peso bruto: 3,5 kg.

Peso líquido: 2,9 kg.

Potência: 160W (127V), 170W (220V).

Corrente: 1,35A (127V), 1,00A (220V).

Temporizador: 1 a 30 minutos de operação total.

Voltagem: 127 ou 220V.

 Atenção ao utilizar este equipamento em conjunto com outros equipamentos que possam se mover, para que se evite colisões.

 Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.

 As peças deste equipamento não estão sujeitas a degradação por desgaste, corrosão, fadiga ou envelhecimento de materiais, durante sua vida útil.

LISTA DE PEÇAS E ESQUEMAS DE CIRCUITO

Gnatus declara que o fornecimento de Esquemas de Circuitos, Lista de Peças ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Gnatus.

SIMBOLOGIAS DA EMBALAGEM



Empilhamento máximo, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento “conforme embalagem”.



Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d’água ou piso).



Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.



Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz.



Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).



Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.

SIMBOLOGIAS DO PRODUTO

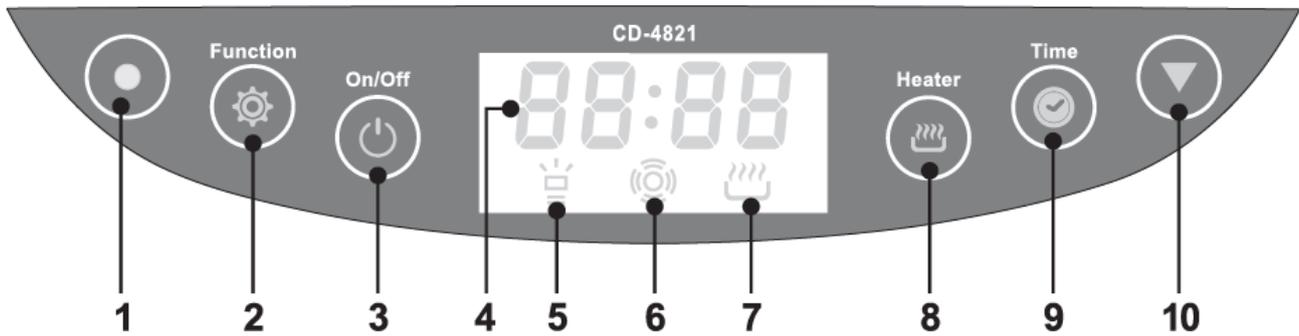
	Cuidado: Indica instrução importante para operação do produto. Não segui-la, pode ocasionar mal funcionamento e perigo ao paciente.		Luz indicadora – Status de Trabalho.
	Aterramento (em vários pontos do equipamento) indica a condição de estar aterrado.		Botão de funções – Funções (Desgaseificação/Normal).
	Advertência – consulte o manual.		Botão On/Off (ligado/desligado).
	Status do aquecedor.		Display digital.
	Botão de ajuste do tempo.		Status de desgaseificação.
	Botão de configuração da temperatura.		Status de limpeza normal.
	Botão de acionamento do aquecedor.		Botão de configuração rápida do relógio.

CONTEÚDO DAS MARCAÇÕES ACESSÍVEIS E NÃO ACESSÍVEIS

EQUIPAMENTO	
LAVADORA ULTRASSONICA BIOCLEAN	
MODELO	REGISTRO
2.5L C1	80520570016
ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA
220V 50/60HZ	170W
Nº DE SÉRIE	DATA FABRICAÇÃO
NS	DATE
FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA	
GNATUS PRODUTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS RUA 4, 889, BARRETOS-SP – CEP: 14780-005 FONE: +55 17 3321-6999 SITE: www.gnatus.com.br	

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

PAINEL DE CONTROLE E OPERAÇÕES



1. LUZ INDICADORA – STATUS DE TRABALHO.

Verde – Status de funcionamento normal, pronto para uso.

Vermelho - Sob a proteção de superaquecimento, são necessários 15 minutos de espera para que a luz mude de vermelho para verde. O funcionamento pode ser retomado posteriormente.

2. BOTÃO DE FUNÇÕES – FUNÇÕES (DESGASEIFICAÇÃO/NORMAL)

Pressione o Botão de Funções  (03), , ele acende, indicando que a função de desgaseificação foi selecionada. Pressione o botão On/Off para  iniciar a função de desgaseificação . Acenderá por cerca de 2 minutos, em seguida, a unidade voltará à função de limpeza normal (05). Pressionar o botão  On/Off antes do fim fará com que a desgaseificação seja interrompida. Se for  necessária a desgaseificação adicional, pressione o Botão de Funções novamente (03), .

DESGASEIFICAÇÃO

Ao limpar itens muito sujos ou gordurosos, itens de prata, cobre ou latão, soluções químicas precisam ser adicionadas à água. A solução pode ser formada por muitas gotículas e levar muito tempo para se dissolver na água. A água recém-adicionada pode gerar muitas bolhas de ar nas paredes do tanque. Isso reduzirá o efeito de limpeza na fase inicial da limpeza ultrassônica. Ativar a função de desgaseificação dissipará as gotículas e as bolhas de ar, geralmente em 90 segundos, e melhorará a eficiência das limpezas.

3. TECLA ON/OFF (LIGAR/DESLIGAR) – INTERRUPTOR DE LIGAMENTO/DESLIGAMENTO DA UNIDADE.

Depois de ligar, o visor LED, com horário  padrão , e unidade estão prontos e com status de funcionamento normal.

Pressione botão On/Off  uma vez para iniciar o funcionamento da lavadora. A limpeza é interrompida  quando a contagem regressiva para em . Se o aparelho precisar ser interrompido antes que o tempo acabe, pressione botão On/Off.

4. - VISOR DE TEMPO DE FUNCIONAMENTO.

Exibe a temperatura real da água no tanque.

5. - STATUS DA DESGASEIFICAÇÃO.

 - Iluminado, a função de desgaseificação está  selecionada. — Piscando, a desgaseificação está em andamento.

6. - STATUS DE LIMPEZA NORMAL.

 - Iluminado, a limpeza normal está em andamento.

7. - STATUS DO AQUECEDOR.

Pressione o botão TC, ele  pisca indicando que o aquecedor está ligado. Pressione o botão TC novamente,  ele apaga , indicando que o aquecedor está desligado.

8. BOTÃO TC – BOTÃO DO AQUECEDOR.

Pressione o botão TC, quando  piscar , indica que o aquecedor está ligado. Para cancelar o aquecimento, pressione TC  novamente, ele se apaga , indicando que o aquecedor está desligado.

9. BOTÃO TIME “TEMPO” (CONFIGURAÇÃO).

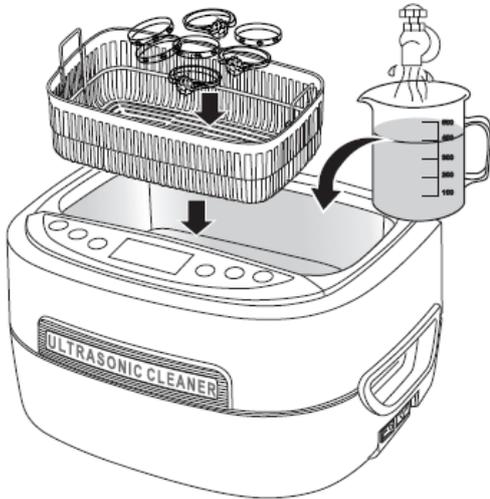
Botão de configuração rápida do relógio. Pressione o botão TIME, o LED  mostra . Aperte o botão novamente para configurar o relógio. Cada vez pressionado, o botão acrescenta 5 minutos.

10. – BOTÃO DE DIMINUIÇÃO DO RELÓGIO.

Cada vez pressionado, reduz o relógio em 1 minuto.

MÉTODOS DE LIMPEZA

1 LIMPEZA REGULAR



Somente a água da torneira é necessária.

LOCAIS ADEQUADOS:

Joalherias, Óticas, Laboratórios Químicos, Clínicas Odontológicas, Residências.

MÉTODO DE LIMPEZA:

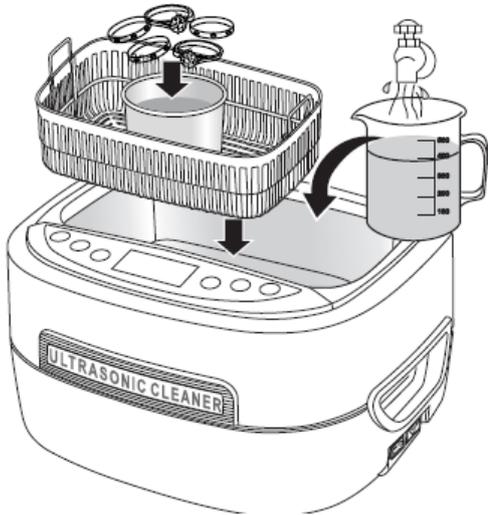
1. Adicione água ao tanque de limpeza até o nível entre as linhas "MIN" e "MAX" e acima da área a ser limpa.
2. Coloque os itens a serem limpos dentro da cesta ou diretamente no tanque de limpeza.
3. Pressione o botão Tempo para definir o temporizador de 5 a 10 minutos. Pressione o botão Ligar/Desligar para iniciar a limpeza.

NOTAS SOBRE O USO DA CESTA:

1. A cesta reduz o atrito entre os itens e o tanque, mas absorve cerca de 30% da energia ultrassônica e reduz o efeito de limpeza.
2. Quando os itens são realmente grandes e com detritos gordurosos, eles podem ser colocados diretamente no tanque.

Durante a limpeza, os detritos saem dos itens como "fumaça". A água ficará turva. A limpeza é feita quando a fumaça não é mais visível. Substitua a água para lavar outros itens.

2 LIMPEZA INDIRETA



Coloque os itens em um recipiente separado. Use ondas ultrassônicas para penetrar no recipiente para fazer a limpeza.

LOCAIS ADEQUADOS: OFICINAS DE RELÓGIOS, GRÁFICAS, OFICINAS DE TELEMÓVEIS E ELECTRÓNICA, RESIDÊNCIAS.

DIFERENTES INDÚSTRIAS USAM DIFERENTES FLUIDOS PARA SEREM USADOS DENTRO DOS RECIPIENTES:

1. Observe as lojas de serviço - Observe o óleo (para evitar ferrugem).
2. Lojas de impressão - A acetona é frequentemente usada (para dissolver tinta).
3. Lojas de telefones celulares e eletrônicos - Álcool puro (para evaporar rapidamente).
4. Domicílios - Álcool (para remover odor, limpar e desinfetar ao mesmo tempo).

Evite que a acetona entre em contato com o invólucro de plástico para evitar corrosão. Use limpeza indireta e um recipiente de vidro ou metal para acetona

MÉTODO DE LIMPEZAS:

1. Coloque o item dentro de um recipiente. Adicione fluido adequado para submergir a área a ser limpa.
2. Coloque o recipiente dentro da cesta e coloque-os no tanque. Adicione água a um nível entre MIN e MAX, não sobre o recipiente.
3. Pressione o botão de tempo para definir o temporizador para 10 minutos. Pressione o botão Ligar/Desligar para iniciar a limpeza. Ondas ultrassônicas penetrarão no recipiente e limparão o item.

SELEÇÃO DE RECIPIENTE:

1. Recipientes de plástico - um recipiente de plástico com o mesmo peso de um recipiente de metal absorverá mais energia ultrassônica. Use recipiente fino e rígido ajudará a reduzir a absorção de energia.
2. Recipientes de alumínio - Absorve cerca de 20% da energia ultrassônica.
3. Recipientes de aço inoxidável - absorve cerca de 8% da energia ultrassônica.
4. Use recipientes finos, pesados e rígidos.

DIRETRIZES DE OPERAÇÃO

1



Retire a tampa, coloque os itens na cesta e coloque-os no tanque de limpeza. Adicione água a um nível entre MIN e MAX e acima da área a ser limpa.

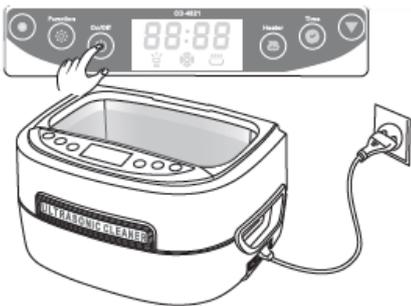
2



⚠ Se a unidade for ligada sem água, a energia ultrassônica não será absorvida. Uma vez mais de 30 segundos, pode danificar a unidade ou reduzir severamente a vida útil da unidade.

Conecte o cabo de alimentação a uma tomada e ligue o interruptor. Mostrador de LED. Este é o estado de trabalho e estado de tempo mais comumente usado. Se o tempo precisar ser ajustado, ▼ pressione o botão de tempo e o botão . Os tempos são 5, 10 ou 15 minutos.

3



O tempo de limpeza prolongado pode resultar em:
 a. Afrouxamento dos parafusos se usados.
 b. Aumentando as rachaduras pré-existentes.
 c. Descascamento do revestimento já separado.

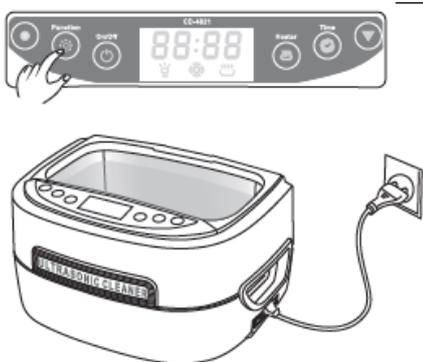
PRESSIONE O BOTÃO ON/OFF PARA INICIAR A LIMPEZA.

Durante a limpeza, um zumbido no tanque de limpeza, indicando que a limpeza está em andamento. Fechar a tampa reduzirá o ruído.

O display LED fará uma contagem regressiva para mostrar o tempo de limpeza do alargamento. Quando é exibido, a limpeza está concluída. Para interromper a limpeza a qualquer momento, pressione o botão liga/desliga.

A unidade é projetada com proteção contra superaquecimento para evitar danos causados por operação prolongada e contínua. Quando a luz vermelha está acesa, a unidade não liga mesmo que seja forçada. A unidade ficará inativa por cerca de 20 minutos e poderá ser reiniciada depois que a luz verde acender.

4



Selecione um dos quatro métodos de limpeza recomendados anteriormente.

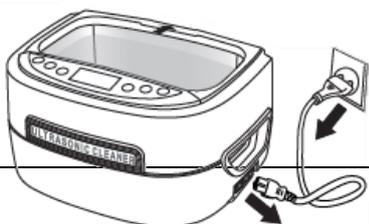
a. Quando o aquecedor for necessário, pressione o botão Aquecedor, pisca, indicando que o aquecedor está ligado. Quando a temperatura da água atingir 60°C (140°F), o aquecedor desligará automaticamente.

Para garantir a segurança, a unidade é projetada com proteções duplas. O aquecedor será desligado automaticamente se estiver funcionando por 45 minutos.

b. para acelerar a mistura quando a solução é usada, a função de desgaseificação pode ser usada. Pressione o botão para definir o temporizador. Pressione o botão de função, acende. Pressione on/off para iniciar a desgaseificação. Passa para a limpeza normal após 90 segundos.

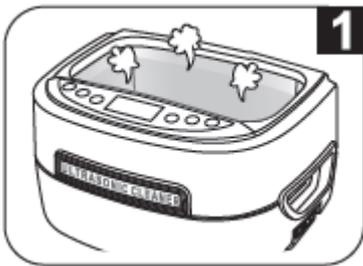
c. Quando a "fumaça" de detritos não é mais visível, a limpeza é feita. Se for necessária uma limpeza adicional, pressione o botão de tempo para redefinir o cronômetro e repita as etapas acima.

5



Quando a limpeza estiver concluída, desligue o interruptor, remova a tampa e recupere os itens. Despeje a água através do recesso de vazamento. Limpe e seque o tanque.

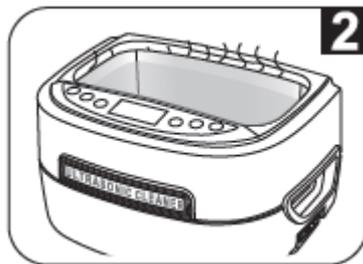
PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS



NÃO LIGUE A UNIDADE SEM ÁGUA NO TANQUE.

Mesmo que a unidade seja projetada com múltiplas proteções, se for ligada por mais de 30 segundos sem água no tanque, pode danificar a unidade ou reduzir severamente a vida útil da unidade. Se aquecer mais de 3 minutos, danificará o aquecedor.

⚠ Esta unidade está equipada com um corte térmico. Se a função de limpeza for ligada sem água no tanque, a temperatura aumentará continuamente. O corte térmico será acionado após aproximadamente 15 minutos, respectivamente, para garantir a segurança. A unidade será desativada até ser reparada.



NÃO EXECUTE A UNIDADE POR UM LONGO PERÍODO DE TEMPO OU CONTINUAMENTE.

A unidade é projetada com proteção contra superaquecimento. Se a unidade estiver funcionando por 45 minutos, recomenda-se parar a unidade por cerca de 20 minutos para prolongar a vida útil da unidade.



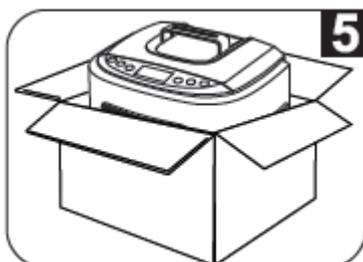
NÃO MANTENHA ÁGUA NO TANQUE DE LIMPEZA POR UM LONGO PERÍODO.

Após a conclusão da limpeza, desligue o interruptor e, em seguida, despeje a água através do recesso de vazamento. Evite colocar água dentro da caixa através das aberturas e causando danos.



NÃO PULVERIZE ÁGUA SOBRE A CARÇAÇA.

Use uma toalha para limpar o tanque e a carcaça.



NÃO EXPONHA A UNIDADE SOB LUZ SOLAR DIRETA POR MUITO TEMPO.

Mantenha a unidade em uma área seca, fria e ventilada.

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.
- Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.
- Ao transportar, não o mover em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.
- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -12°C a +50°C.
- Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento 0% a 90% (não condensante).

⚠ O Equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme mencionados nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS EM SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido, limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS “DURANTE A INSTALAÇÃO” DO EQUIPAMENTO

- Certifique-se se a voltagem do equipamento se encontra de acordo com a rede local (127 ou 220V).
- Posicione a unidade em um lugar onde não será molhada.
- Instale a unidade em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó ou sais.
- O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambiente onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados.
- Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho como férias, limpe e desinfete o equipamento.

⚠ O aterramento é obrigatório, somente desta maneira o usuário estará em completa segurança. Cabe somente ao usuário a responsabilidade pelo não aterramento, implicando a perda da garantia. Utilizar tomada de três pinos. Nunca ligar o aterramento no neutro.

RECOMENDAÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Como todos os aparelhos, necessita de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias.

Por isso, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS “DURANTE A UTILIZAÇÃO” DO

EQUIPAMENTO

- O equipamento deverá ser operado somente por técnicos devidamente habilitados e treinados (Cirurgiões Dentistas, Profissionais Capacitados)
- Na necessidade de uma eventual manutenção, utilize somente serviços da Assistência Técnica Autorizada Gnatus.
- O equipamento foi fabricado para suportar operação contínua e intermitente; portanto siga os ciclos descritos nestas Instruções de Uso.
- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.
- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas etc.
- Nunca bloqueie as aberturas de ventilação do aparelho. Mantenha as aberturas livres de fiapos, pelos e outros materiais.
- Não utilize o produto sem encher o tanque com água. O funcionamento a seco pode danificar o aparelho.
- Não encha o tanque acima da linha máxima para evitar transbordamento.

A GNATUS NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina.
- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao paciente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas Instruções de uso que acompanham o equipamento ou pela operação incorreta dele.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS “APÓS” A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Desligue a chave geral do consultório quando não estiver em uso por tempo prolongado.
- Mantenha o equipamento sempre limpo para a próxima operação.
- Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.
- Após a utilização do equipamento, limpe e desinfete todas as partes que possam estar em contato com o paciente.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS DURANTE A “LIMPEZA E DESINFECÇÃO” DO EQUIPAMENTO

- Antes de limpar o equipamento, desligue a chave geral.
- Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.
- Não utilizar material microabrasivo ou palha de aço na limpeza, não empregar solventes orgânicos ou detergentes que contenham solventes tais como éter, tira manchas, gasolina etc.
- Ao limpar objetos de prata ou cobre, onde a oxidação gerou um efeito de escurecimento, é necessário adicionar soluções especiais à água para remover a oxidação.

PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO NO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da

tomada e entre em contato com seu representante (Gnatus).

PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS CONTRA RISCOS PREVISÍVEIS OU INCOMUNS, RELACIONADOS COM A DESATIVAÇÃO E ABANDONO DO EQUIPAMENTO

- Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento e seus acessórios /partes após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).
- Atentar-se a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

LIMPEZA E DESINFEÇÃO

Importante: Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que o equipamento esteja desligado da rede elétrica.

 O procedimento de limpeza abaixo deve ser feito ao iniciar o expediente e após cada paciente.

 Sempre desligue o interruptor principal antes de efetuar os procedimentos de manutenção diária.

Após a troca de líquidos da cuba de inox; retire os resíduos de sujeira depositados no fundo utilizando um pano macio ou esponja. Secar e limpar com um pano umedecido em álcool 70°.

Para a limpeza externa, incluindo a tampa, utilizar um pano umedecido em água e sabão neutro ou o produto recomendado abaixo:

ATENÇÃO:

- Visando eliminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior dele.
- A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.

NOTA: Use luvas e outros sistemas de proteção, durante a desinfecção.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Para a proteção do seu equipamento, procure uma assistência técnica Gnatus para revisões periódicas de manutenção preventiva.

MANUTENÇÃO CORRETIVA

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema está

relacionado com algum dos itens listados no item Imprevisto (situação, causa e solução). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, solicite a assistência técnica GnatuS.

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

 O procedimento de limpeza abaixo deve ser feito ao iniciar o expediente e após cada paciente.

IMPREVISTOS	PROVÁVEL CAUSA	SOLUÇÕES
-Inoperante completamente.	-Plug desconectado da rede. -Fusível do equipamento queimado. - Falta de energia na rede.	-Conectar o plug. -Desligue a alimentação do equipamento e solicite a presença de um Técnico credenciado. -Aguardar normalização rede.
-Cavitação baixa ou nula.	-Equipamento ligado na voltagem inadequada. -Queima do gerador ultrassônicos. -Instalação na voltagem incorreta ou funcionamento sem água na cuba de inox.	-Ligar a lavadora na voltagem correta da rede. Caso o equipamento for 110V e foi ligado na rede 220V, o mesmo sofreu queima, entrar em contato com Assistência Credenciada. -Entrar em contato com Assistência Credenciada.
-Sistema de aquecimento da água não funciona.	-Resistência queimada.	-Entrar em contato com Assistência Credenciada.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia a contar da data de instalação, conforme abaixo especificados; desde que o defeito tenha ocorrido em condições normais de uso e que o equipamento não tenha ficado armazenado por mais de 06 meses a contar da data de emissão da nota fiscal de venda até a data da efetiva instalação.

- PRAZO DE GARANTIA: 12 MESES;

- Perda da garantia:

A) Tentativa de reparo através de ferramenta inadequada ou por técnicos não autorizados;

B) Instalação do equipamento por técnico não autorizado;

C) Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;

D) Uso incorreto do equipamento;

E) Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica;

F) Quedas ou batidas que o equipamento possa vir sofrer ou falta de observação e atendimento às orientações do Manual do Proprietário, o qual foi entregue com o presente, junto ao equipamento. Reparação ou substituição de peças durante o período da garantia não prorrogará o prazo de validade de garantia da mesma.

- Esta garantia não exime o cliente do pagamento da taxa de serviço pela visita e das despesas de locomoção do técnico, exceto quando o cliente enviar o equipamento para realizar a manutenção dentro do estabelecimento da assistência técnica.

“Código de Defesa do Consumidor - art. 50, parágrafo único”.

- O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data da instalação pelo Técnico Autorizado Gnatus.

- Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento GNATUS (+55) 16 2102-5000.

PROTEÇÃO AMBIENTAL

Faça o descarte de acordo com as leis locais.

CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para contato@gnatus.com.br, ou pelo nosso site www.gnatus.com.br ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços realizados no material Gnatus deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Contamos com uma linha de profissionais capacitados para garantir o bom funcionamento de nossos produtos.

O custeio de transporte do material e/ou deslocamento de técnico autorizado é por conta e responsabilidade do cliente, bem como quaisquer outras despesas decorrentes do serviço.

Faça um orçamento antes de solicitar o serviço.

Importante: Caso esteja dentro da garantia, o serviço não será cobrado. Porém, se não for constatado nenhum defeito no material, mas sim de manuseio ou de uso irregular (conforme previsto neste manual), será cobrado visita fora da garantia.

Para localizar onde temos serviços autorizados, consultar nosso site:

www.gnatus.com.br, área Assistência Técnica ou entre em contato pelo Telefone: +55 (17) 3321-6999.

TERMO DE GARANTIA

Este material está garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 3 meses, contados da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda para o primeiro proprietário.

Motivos de perda da garantia: Queda e/ou operação em desacordo com este Manual. Danos ao acabamento aos quais o fabricante não houver dado causa.

Importante: Apresentar a Nota Fiscal de compra à Assistência Técnica no período da garantia.

SÍMBOLOS DE INSTRUÇÃO



Não estéril



Leia o manual



Proteger do sol.



Manter seco



Frágil

DECLARAÇÃO

Todos os direitos de modificação do produto são reservados ao fabricante sem prévia notificação. As imagens são apenas para referência. Os direitos finais de interpretação pertencem a GNATUS PRODUTOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS., LTDA. O projeto industrial, a estrutura interna etc. são de propriedade da GNATUS e, qualquer cópia ou produto falsificado terá medidas jurídicas

GNATUS 