

MANUAL DO PROPRIETÁRIO SELADORA MANUAL CLEAN PACK



IMAGEM ILUSTRATIVA

GNATUS 

ÍNDICE

ÍNDICE	2
APRESENTAÇÃO DO MANUAL	3
ATENÇÃO	4
INFORMAÇÕES GERAIS	4
INDICAÇÕES DE USO	4
CONTRAINDICAÇÃO DE USO	4
DESCRIÇÃO DE SÍMBOLOS	5
SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES GERAIS DE MANUAL	5
ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES GERAIS	7
DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	9
LIMPEZA E DESINFEÇÃO (CUIDADOS)	14
DIAGNÓSTICOS DE PROBLEMAS	15
ASSISTÊNCIA TÉCNICA	17
GARANTIA: CONDIÇÕES GERAIS E EXCLUSÃO DA GARANTIA	18
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	20
DECLARAÇÃO	20
CONTATO	20

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

INSTRUÇÕES DE USO

Nome Técnico: Seladora

Nome Comercial: Seladora Manual Clean Pack

Modelo: Clean Pack

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:



ESSENCE DENTA IMP. E EXP. LTDA

CNPJ: 04.008.318/0001-70

ASv. Conceição Texeira de Mendonça, 300, 8º Distrito Industrial

CEP: 14.808-164 – Araraquara/SP

Tel.: (16) 3334-2000

Distribuido Por:

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

Tel.: (17) 3321-6999

Rev.: 02 (JUL.25)

ATENÇÃO

Para maior segurança:

 Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual para maior segurança antes de utilizar ou operar este equipamento.

 Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste equipamento.

O fabricante é responsável pela segurança e confiabilidade do equipamento, assim como pela instalação e calibração e reparo realizados por pessoal qualificado.

INFORMAÇÕES GERAIS

Parabéns, você acaba de adquirir um produto projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

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 equipamento, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

O objetivo deste Manual é apresentar de modo geral seu equipamento, descrevendo detalhes que poderão orientá-los quanto a sua utilização correta, cuidados, manutenção preventiva e aspectos que podem colocar em risco a garantia do equipamento.

INDICAÇÕES DE USO

A Seladora é indicada para selar embalagens confeccionadas em papel grau cirúrgico ou plástico. Podem ser utilizadas em consultórios odontológicos e médicos, laboratórios, clínicas, hospitais, etc.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- **POPULAÇÃO PRETENDIDA:** Profissionais da área da saúde.
- **USUÁRIO PRETENDIDO:** Os utilizadores pretendidos são profissionais dos serviços de saúde que atuam em consultórios odontológicos e médicos, laboratórios, clínicas, hospitais, etc.

CONTRAINDICAÇÃO DE USO

Nenhuma contraindicação de uso conhecida.

DESCRIÇÃO DE SÍMBOLOS

SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES GERAIS DE MANUAL

Símbolos Definição



Advertência geral



Nota.
Indica informação útil para
operação do produto



Fabricante



Ação Obrigatória



Não Estéril

Símbolos Definição



Cuidado



Número de série.



Data de Fabricação



Consultar manual/folheto de
instruções



Sinal de Proibição Geral

SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES DE RÓTULO



Consultar as instruções de uso



Não usar se a embalagem estiver danificada e consultar as instruções de uso



Cuidado



Não estéril

SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES DE EMBALAGEM (ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE)



Frágil



Este Lado Para Cima



Manter ao abrigo da chuva



Manter ao abrigo da luz solar



Limite da temperatura



Limite de empilhamento por número



Limite de empilhamento por massa



Limite da umidade



Limite de pressão atmosférica

ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES GERAIS

NOTAS DE SEGURANÇA

 **Leia estas instruções antes da inicialização de uso do equipamento para evitar uso indevido e danos.**

 As notas de advertência e segurança contidas neste documento devem ser observadas para evitar ferimentos pessoais e danos materiais. As Notas de advertência são designadas conforme abaixo:

- **PERIGO:** Nos casos que se não forem evitados conduzem diretamente a morte ou ferimentos graves.
- **AVISO:** Nos casos que se não forem evitados podem levar à morte ou ferimentos graves.
- **CUIDADO:** Em casos que se não forem evitados podem causar lesões leves ou moderadas.
- **PERCEBER:** Nos casos que se não forem evitados podem levar a danos materiais.

 **CUIDADO:** Utilizar este equipamento apenas em perfeitas condições, protegendo a si e envolvidos contra qualquer tipo de perigo.

 **PERCEBER:** Não deixar cair no chão. Ao Transportar proteja a embalagem da chuva direta. Manter em local protegido de chuva e sol direto.

 **AVISO:** A **GNATUS** não se responsabiliza se o equipamento for utilizado para fins diferentes daquelas ao qual foi concebido ou caso ocorra danos causados ao operador devido a instalação incorreta (por profissional não autorizado ou usuário), assim como de procedimentos de manutenção em desacordo com os definidos pela fabricante.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

 **PERIGO:** Manter o equipamento longe de inflamáveis.

 **AVISO:** Manter o equipamento, ao menos, a 40 cm de fontes de calor.

 **AVISO:** Manter o equipamento longe do alcance dos raios solares diretos.

 **AVISO:** Desligue-o na chave e da rede elétrica quando não estiver em uso.

 **AVISO:** Não insira nenhum objeto em qualquer abertura do aparelho.

 **AVISO:** Não tente transportar o equipamento sustentando-o pelo cabo de força.

-  **AVISO:** Para desplugar da tomada, puxe pelo plugue e nunca pelo cabo.
-  **AVISO:** Nunca deixe o cabo encostar-se a superfícies quentes.
-  **AVISO:** Manter o equipamento fora do alcance de crianças ou pessoas sem habilidade para o manuseio adequado.
-  O cumprimento das regulamentações legais nacionais é obrigatório durante a utilização do dispositivo, especialmente na medida em que preocupações em relação as normas de saúde e segurança aplicáveis, as normas de prevenção de acidentes aplicáveis, onde o usuário é responsável pelo uso exclusivo do equipamento que estejam funcionando corretamente, protegendo a si mesmo e a terceiros do perigo e prevenindo qualquer contaminação por meio do dispositivo.
-  Ao manusear o papel ou após desligá-la, cuidado para não colocar o dedo na resistência, pois há risco de queimadura.
-  Cuidado ao manusear o papel ou plástico para não se cortar com as lâminas.

INSTRUÇÕES DE DESCARTE

-  A Seladora não deve ser eliminada como lixo doméstico.
-  Qualquer resíduo gerado deve ser reciclado ou eliminado em estrita conformidade com todos os regulamentos nacionais aplicáveis, de uma forma segura tanto para as pessoas como para o meio ambiente.
-  Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido deste produto quando ele for inutilizado, ele deve ser segregado, embalado, identificado e enviado (por conta e risco do cliente) para a **GNATUS** para fazer o seu devido descarte com segurança ou deverá ser enviado para empresas especializadas em descartes de produtos médicos odontológicos.

TRANSPORTE

-  **PERCEBER:** Todas as informações de ambiente de transporte e armazenagem do equipamento, devem ser considerados para a Seladora.
As condições de transporte e armazenamento do produto devem seguir as orientações a seguir:
 - Cuidado no manuseio para evitar quedas, vibrações e impactos;
 - Setas da embalagem devem estar apontadas para cima;
 - Empilhamento do produto não deve estar acima do descrito na embalagem;

- Não ande ou fique em pé em cima da embalagem;
- Proteger contra a luz solar, umidade e água;
- Levar em consideração os limites de temperatura e umidade relativa de transporte.

CUIDADOS: ANTES DA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

 **CUIDADO:** Antes da utilização da Seladora realizar a higienização adequada do produto para proteção contra doenças infecciosas. A limpeza e desinfecção do equipamento devem ser realizadas observando as instruções contidas neste manual.

CUIDADOS: DURANTE A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

 **PERCEBER:** O equipamento deverá ser utilizado apenas por profissionais com qualificação na área da saúde.

Para operação do equipamento o usuário deve:

- Realizar a leitura do manual do usuário para entendimento das funções do equipamento;
- Conhecer as irregularidades funcionais do equipamento;
- Em caso de dano, defeito ou peças soltas ou tiverem sido removidas do dispositivo não utilize o equipamento e entre em contato com a **ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA GNATUS** para solicitação de reparo/conserto;
- Este equipamento não produz efeitos fisiológicos que não são óbvios ao operador.

PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO CRUZADA

 **CUIDADO:** Para evitar a contaminação cruzada, realize a limpeza e desinfecção após uso. Ver a Seção LIMPEZA E DESINFECÇÃO.

DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

DESCRIÇÃO DA SELADORA

Conjunto mecânico com alimentação de energia elétrica, fornecendo calor através do sistema de aquecimento (a temperatura da seladora é fixa e controlada automaticamente).

DESCRIÇÃO DO SUPORTE DO ROLO

Suporte para apoiar papel de grau cirúrgico até 300mm, com capacidade para mais de um rolo. Possui separador de rolos, muito leve e compacto, fácil de montar e baixo custo para peças de reposição.

VIDA ÚTIL, COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

VIDA ÚTIL

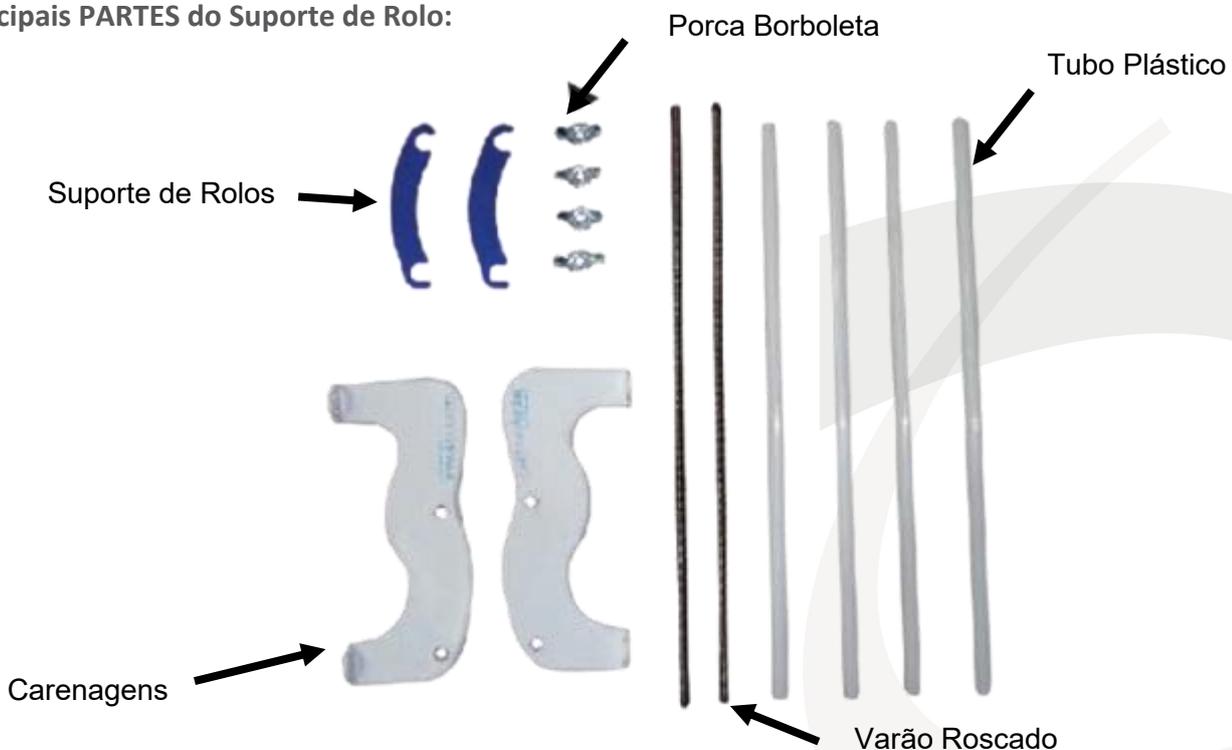
O equipamento possui vida útil de 5 anos.

PRINCIPAIS PARTES DO PRODUTO

Principais PARTES da Seladora:



Principais PARTES do Suporte de Rolo:



INSTALAÇÃO

EMBALAGEM

A embalagem do produto em caixa de papelão.

ANTES DA INSTALAÇÃO

- **ARMAZENAMENTO:** Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original
- **TRANSPORTE:** Não deixar cair no chão. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta.

Mesmo na primeira utilização, o produto deverá ser limpo e desinfectado, devendo seguir os mesmos procedimentos de Limpeza e Desinfecção citados neste manual.

PREPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Instale a sua Seladora Clean Pack em uma base plana, nivelada, lisa (de modo que o equipamento fique estável para trabalhar), temperatura ambiente, ventilada, em altura adequada para o manuseio, a uma distância mínima de 40cm de fontes de calor e umidade. A Seladora Clean Pack é bivolt automática, portanto, não necessita de regulagem de voltagem. Conecte o cabo de alimentação da Seladora Clean Pack na tomada da rede elétrica.

APÓS A INSTALAÇÃO

- **ARMAZENAMENTO:** Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original

MONTAGEM E USO INICIAL DO SUPORTE DE ROLO

- **1º Passo:** Encaixe o varão roscado dentro do tubo plástico, deixando uma ponta para cada lado. Faça esse processo com os dois varões.



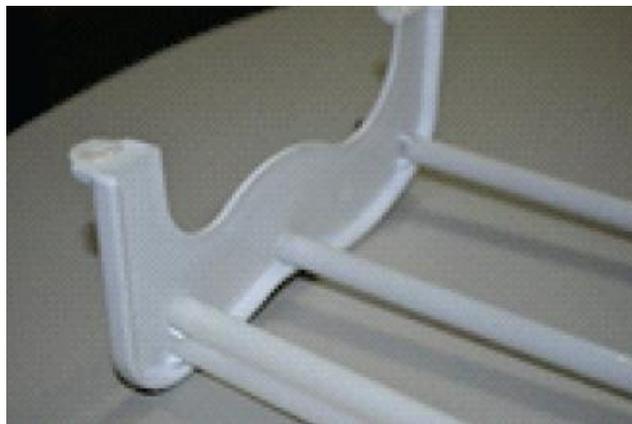
- **2º Passo:** Encaixe um dos tubos com o varão no furo central de um das carenagens, e pelo outro lado rosqueie com a porca borboleta, sem apertar somente para segurar (aproximadamente 3 voltas).



- **3º Passo:** Repita o processo anterior no furo traseiro da carenagem.



- **4º Passo:** Encaixe os dois tubos sem varão nos pinos de encaixe que fica na parte da frente da carenagem.



- **5º Passo:** Em seguida encaixe todos os tubos e varão na outra carenagem e rosqueie pelo lado de fora as porcas borboleta até travar.



- **6º Passo:** Se for usar mais de um rolo ou um único rolo inferior à 300mm, encaixe o separador entre os rolos e os tubos na parte traseira onde vai apoiado o rolo e que tem varão internamente.



- **6º Passo:** Se for usar mais de um rolo ou um único rolo inferior à 300mm, encaixe o separador entre os rolos e os tubos na parte traseira onde vai apoiado o rolo e que tem varão internamente.

 **NOTA 1:** Se for utilizar mais de um rolo ou um único rolo inferior à 300mm, encaixe o separador entre os rolos e os tubos na parte traseira onde vai apoiado o rolo e que tem varão internamente.

 **NOTA 2:** Posicione o seu suporte de rolo preferencialmente próximo a sua seladora, em uma base plana, nivelada, lisa (de modo que o equipamento fique estável para trabalhar).

INSTRUÇÕES OPERACIONAIS

SELAGEM DE PLÁSTICO COM PLÁSTICO

1º Passo: Cole a fita armalon extra que acompanha o produto na resistência;

2º Passo: Acione a chave liga/desliga para ligar o equipamento;

3º Passo: Aguarde aproximadamente 15 minutos para que a seladora atinja a temperatura ideal de selagem (a temperatura da seladora é fixa e controlada automaticamente);

4º Passo: Coloque o plástico sobre a resistência e pressione o braço da seladora firmemente por aproximadamente 4 segundos.

SELAGEM DE PAPEL GRAU CIRÚRGICO

1º Passo: Acione a chave liga/desliga para ligar o equipamento;

2º Passo: Aguarde aproximadamente 8 minutos para que a seladora atinja a temperatura ideal de selagem (a temperatura da seladora é fixa e controlada automaticamente); Caso esteja com a fita armalon sobre a resistência, o tempo de aquecimento passará de 8 para 15 minutos.

3º Passo: Coloque o envelope papel grau cirúrgico sobre a resistência (com a face do papel cirúrgico voltado para a resistência e o filme plástico voltado para cima) e pressione o braço da seladora firmemente por aproximadamente 4 segundos.

 **NOTA 2:** Para o uso nos dois tipos de selagem (plástico e papel cirúrgico) seguir o processo da selagem de plástico com plástico. Não é necessária a remoção da fita armalon quando esta já foi colada na resistência.

LIMPEZA E DESINFEÇÃO (CUIDADOS)

 **CUIDADO:** Danos ao produto devido a limpeza inadequada. Mau funcionamento, superfícies sujas e risco de infecção para o operador. Ao utilizar detergentes, siga as instruções de limpeza do fabricante.

 **CUIDADO:** Danos ao produto como resultado de desinfecção inadequada. Isso pode causar mau funcionamento. Ao desinfetar apenas limpe e não mergulhe o produto ou peça do produto em água ou outros fluidos.

 **CUIDADO:** Desligue o equipamento na chave e da tomada para realizar qualquer manutenção ou limpeza.

 **CUIDADO:** Para realização da limpeza da carenagem, utilize um pano úmido com detergente líquido neutro ou álcool.

TROCA DE LÂMINA

As lâminas utilizadas no processo substituição serão as de bisturi número 12.

Retire a tampa superior do braço da Seladora Clean Pack (Cuidado ao remover para não quebrar as travas).



Puxe a guilhotina até o canal posicionado sob a tampa superior para retirá-la.



DIAGNÓSTICOS DE PROBLEMAS

SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Caso o produto apresente qualquer anormalidade ou ocorra algum mau funcionamento, verifique se o problema pode ser resolvido pelo usuário, caso este problema não envolva o uso de ferramentas. Se não for possível solucionar o problema entre em contato pelos canais de atendimento **GNATUS** e solicite orientação ou atendimento de **ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA GNATUS**.

Canais de Atendimento Gnatus:

- **Telefone:** (17) 3321-6999
- **Site:** www.gnatus.com.br/assistencias/

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

INSPEÇÃO PERIÓDICA

 É imprescindível a inspeção regular deste equipamento para garantir a sua confiabilidade e sua segurança operacional. Essa inspeção deve ser realizada por profissional da área de odontologia (Familiarizado com o produto), levando em consideração as precauções necessárias.

Recomenda-se que essa inspeção regular seja realizada conforme tabela a seguir, garantindo que o produto continue seguro e operacional.

A **GNATUS** e **ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA** estão isentos de qualquer responsabilidade quando os resultados padrões estejam em não conformidade em casos que o usuário não realize a manutenção indicada pela **GNATUS**. Nem a inspeção e nem o serviço é parte da garantia do

equipamento.

Os componentes sujeitos a desgastes normais devem ser verificados e quando necessário substituídos. A documentação de manutenção realizada deve ser mantida junto ao equipamento. Em caso de identificação de problemas ou defeitos durante o processo de Inspeção periódica do dispositivo, entre em contato com a **GNATUS** ou sua **ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA** mais próxima da sua cidade.

A tabela abaixo descreve os principais itens a serem inspecionados e a periodicidade de inspeção.

ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	PERIODICIDADE
Partes Articuladas e de Movimentação	Vibração / Ruído / Operação	Semanalmente
Fixação da lâmina	Verificação de fixação adequada da lâmina	Diariamente

MANUTENÇÃO

 **AVISO:** Para qualquer manutenção a ser realizada no seu produto, por favor realize os procedimentos de limpeza, desinfecção, esterilização e acondicionamento em acordo com as diretrizes contidas neste manual do usuário.

 **AVISO:** A Manutenção corretiva/preventiva deve ser realizada por **ASSISTÊNCIA AUTORIZADA GNATUS**, procure a mais próxima da sua localização.

- **MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

Como forma de assegurar maior durabilidade e bom funcionamento do equipamento, a **GNATUS** recomenda a realização da manutenção preventiva do produto a **cada 6 meses**.

O Objetivo da manutenção preventiva é verificar e garantir a segurança e eficácia do produto, assim como seu desempenho e funcionamento correto (conexão, vibrações, selagem etc.).

- **MANUTENÇÃO CORRETIVA**

 **AVISO:** O Produto ou qualquer das partes ao qual ele está instalado, não devem receber manutenção durante a utilização dele.

 **CUIDADO:** Não abra o dispositivo para consertá-lo sozinho ou com auxílio de alguém, isso deve ser realizado apenas por profissional especializado da rede de **ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA GNATUS**, para que a segurança do equipamento não seja comprometida.

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do produto, segregue-o e identifique com uma etiqueta que ele está “em manutenção”, para evitar o uso indevido.

Havendo danos, ruídos de funcionamento anormais, vibrações demasiadamente intensas, não continuar com o trabalho. Antes que se produza um dano irreparável, dirija-se à **Rede de Assistência** ao cliente **GNATUS**.

FALHA APRESENTADA	CAUSA PROVÁVEL	POSSIVEL SOLUÇÃO
Não esquenta / Falta de aquecimento	Falta de energia / Chave - liga/desliga	Verifique se a rede elétrica está funcionando.
Não corta	Corte da lâmina / Posição da lâmina	Verifique se a lâmina ainda está com corte, caso não esteja, troque as lâminas / Verifique se, quando pressionada a guilhotina, a lâmina está chegando ao papel, caso não esteja, regule-a
Tubos Frouxos	Porca Borboleta	Falta de aperto da porca borboleta.
	Desalinhamento em relação ao pino	Verifique se o tubo está encaixado corretamente nos pinos.

 **NOTA 3:** Nenhuma manutenção além das descritas na tabela acima deve ser realizada em campo. Para qualquer problema apresentado, se não for possível solucioná-lo conforme orientações deste manual, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone (17) 3321-6999 ou pelo site www.GNATUS.com.br.

Caso seja necessário o envio do produto para **Assistência Técnica**, encaminhe o produto para a **Assistência Técnica Autorizada** mais próxima pelo endereço www.gnatus.com.br.

 **NOTA 4:** Ao enviar o produto, envie também um descritivo do problema assim como cópia da Nota Fiscal.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os serviços realizados no equipamento 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 maiores dúvidas operacionais, de manutenção, conservação ou sobre Assistência Técnica Autorizada consulte nosso site:

<https://www.gnatus.com.br/assistencias-tecnicas-autorizadas/>

Ou pelo SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR GNATUS:

+55 (17) 3321-6999.

GARANTIA: CONDIÇÕES GERAIS E EXCLUSÃO DA GARANTIA

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

1. A **GNATUS PRODUTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS** garante para esses produtos ao cliente contra qualquer defeito de fabricação seguindo os prazos da tabela abaixo para cada item dos equipamentos, com início da garantia a partir da data de emissão da Nota Fiscal.

Segue a garantia de cada parte do aparelho:

PARTE	FIGURA	GARANTIA
Seladora Manual Clean Pack		12 meses*
Suporte de Rolo		6 meses*

*Referentes aos 3 primeiros meses de Garantia legal e demais meses de Garantia contratual a contar da data de emissão da Nota Fiscal

2. Nossa garantia compreende a substituição e manutenção dos equipamentos, desde que analisados pela nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada, e for constatado defeito de fabricação.

3. Para atendimento da manutenção em garantia, é imprescindível a apresentação da nota fiscal do revendedor.

4. Este serviço de garantia será prestado somente pela **GNATUS** ou por empresas por ela credenciados.

5. A **Gnatus** se exime da responsabilidade por danos pessoais ou materiais decorrentes da utilização inadequada deste produto devendo o usuário tomar as providências necessárias a fim de evitar ocorrências.
6. Essa garantia é válida apenas em território nacional.

EXCLUSÃO DA GARANTIA

Estão excluídos da garantia os equipamentos que apresentarem:

1. Violação por parte do consumidor ou mão-de-obra não credenciada (autorizada).
2. Utilização de peças não originais e falta de lubrificação.
3. Uso indevido.
4. Desgaste prematuro, devido à má utilização.
5. Defeitos ou danos oriundos de prolongada falta de utilização.
6. Danos causados pela falta de manutenção, limpeza inadequada, má conservação, esterilização e utilização inadequada.
7. Não conformidade com as instruções de operação, manutenção ou conexão, calcificação ou corrosão, ar ou água contaminados ou fatores químicos ou elétricos considerados anormais ou inadmissíveis em acordo com as especificações de fábrica.
8. O produto for utilizado fora das especificações técnicas citadas neste manual.
9. O produto sofrer modificação ou conversão mecânica, estética, que mudem suas características originais.
10. O Produto apresentar sinais internos ou externos de batidas ou maus tratos.
11. Danos causados por acidentes de transporte e manuseio (Riscos, amassados etc.);
12. Danos causados por uso indevido, funcionamento em ambientes ou condições fora das especificações indicadas no manual;
13. Danos causados por uma instalação de ar mal dimensionada;
14. **Estão excluídos da garantia os defeitos ou consequências que possam ser atribuídos a intervenções ou alterações efetuadas no produto pelo cliente ou por terceiros.**

CONDIÇÕES E ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

15. Deslocamento de um técnico da **GNATUS** para outros municípios;
16. Despesas de remessa, instalação e deslocamento de Técnicos Autorizados.
17. Rolamentos não estão na garantia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INFORMAÇÕES DO APARELHO

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS	
POTÊNCIA	80W
VOLTAGEM/TENSÃO	110V/220V - Automático
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
LÂMINA ADEQUADA	Bisturi nº 12
PESO LÍQUIDO	1,162 kg
PESO BRUTO	1,291 kg
DIMENSÕES DO PRODUTO	(AxLxP) 90 x 95 x 480mm
DIMENSÕES DA EMBALAGEM	(AxLxP) 100 x 110 x 485mm

INFORMAÇÕES DOSUORTE DO ROLO

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS	
PESO LÍQUIDO	0,28 kg
PESO BRUTO	0,38 kg
DIMENSÕES	(AxLxP) 75 x 170 x 360mm

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingo d'água.
- Manter em local protegido de chuvas e sol direto em sua embalagem.

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

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 sac@gnatus.com.br, ou pelo nosso site www.gnatus.com.br ou ainda pelo telefone **+55 (17) 3321-6999**.

GNATUS 

