

MANUAL DO PROPRIETÁRIO
DESTILADOR DE ÁGUA
ACQUA CLEAN



GNATUS 

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: DESTILADOR DE ÁGUA

Nome Comercial: DESTILADOR DE ÁGUA ACQUA CLEAN

Modelo: ACQUA CLEAN.

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:

GNATUS PRODUTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS LTDA.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Avenida 25 De Agosto, 1140, Distrito Industrial,

CEP 14783-037 - Barretos-SP.

Responsável Técnico: Cristiano Camposana de Queiroz - CRF/SP 2606830253

REV. Nº: AGO.25

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.

O fabricante e o importador são responsáveis pela segurança e confiabilidade do equipamento, assim como pela instalação, calibração e reparo realizados por pessoal qualificado

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)	2
ATENÇÃO	2
ÍNDICE	3
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	4
MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	9
PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS	11
CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	14
IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	15
GARANTIA DO EQUIPAMENTO	15
CONSIDERAÇÕES FINAIS	16

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade “GNATUS”, pode ter absoluta da aquisição de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.



Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto

Como no próprio ciclo da água na natureza, o ciclo começa quando os raios solares aquecem os rios e mares formando vapores de água que sobem para o ar (evaporação), quando o vapor esfria se formam as nuvens (condensação), que ao se tornarem pesadas acabam eliminando a água de volta através das chuvas (precipitação).

No Destilador de água Bio Aqua, a água é fervida na câmara de ebulição e quando atinge a temperatura de 100°C, bactérias, vírus e outros organismos que possam estar presentes são mortos. A água fervente transforma-se em vapor, eliminando sólidos dissolvidos, toxinas químicas, metais pesados e outros contaminantes. O vapor sobe pela serpentina de condensação, é resfriado e condensa em gotas de água puríssima. Após este processo, a água ainda passa por um filtro de carvão ativado (opcional), eliminando odores e sabores. A água pura é coletada na garrafa plástica que acompanha o produto.

Descrição do Equipamento

O Destilador de água portátil Bio Aqua elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais, metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante).

- Possui alta capacidade "4Litros": volume suficiente para as mais diversas utilizações;
- Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos;
- É portátil e de fácil instalação;
- Resistente e fácil de limpar: corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico;
- Cuba interna construída em aço inoxidável: maior durabilidade e facilidade de limpeza;
- Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas;
- Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação.

Indicação do equipamento

Destilador de água Bio Aqua é indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada.

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.

Nota: FILTRO DE CARVÃO ATIVADO:

- Quando a água destilada for indicada para consumo humano, deverá ser adquirido o filtro de carvão ativado, deixando a água com um gosto muito mais fresco (item opcional disponível para venda)..

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.



- 01 - Tampa de condensação
- 02 - Bico guia água tampa de condensação
- 03 - Bico guia água do reservatório
- 04 - Reservatório para coleta de água destilada
- 05 - Tampa do reservatório para coleta de água destilada
- 06 - Cabo entrada de força
- 07 - Plug de alimentação da tampa de condensação
- 08 - Cabo entrada de força
- 09 - Cuba interna em aço inoxidável
- A - Botão de acionamento
- B - Led indicativo (botão de acionamento)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características técnicas do equipamento e seus acessórios

Geral

Modelo: ACQUA CLEAN

Modo de Operação: Operação contínua com carga intermitente Lig.: de 40 à 200min - Desl.:30min

Alimentação

Tensão de Alimentação: 127V~: de 100V~ à 140V~ / 220V~: de 198V~à 242V~

Frequência: 50/60 Hz

Nº de fases: Monofásico / Bifásico

Potência: 750W

Outras especificações

Volume destilado: 1,2L/h

Capacidade da câmara de evaporação: 4L

Capacidade do reservatório (galão plástico): 3,5L

Material interno da câmara de evaporação: Aço inoxidável

Carcaça externa: Material termoplástico

Eficiência do calor: >95%

Filtro (opcional): Carvão ativado

Dimensões do produto: 380 x 235 mm

Dimensões da embalagem: 450 x 260 x 290 mm

Peso líquido: 3,5 kg

Peso bruto: 4,7 kg



AVISO

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



AVISO

Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.



AVISO

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

Listas 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 de um técnico autorizado, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Gnatus.

Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis



Simbologias

	<p>Nota. Enfatiza informações importantes. Localização: Manual</p>		<p>Indica advertência e instruções de segurança. Se não for seguido, haverá sério risco de lesão ao paciente e/ou operador Localização: Manual</p>
	<p>Indica instruções importantes. Se não for observado, poderá ocorrer mal funcionamento ou dano ao produto. Localização: Manual</p>		<p>Terra Localização: Equipamento</p>
	<p>Nome e endereço do fabricante. Localização: Equipamento / Embalagem</p>		<p>Data de Fabricação. Localização: Equipamento / Embalagem</p>
	<p>Número de série do produto Localização: Equipamento / Embalagem</p>		<p>Consulte o manual do usuário. Localização: Equipamento / Embalagem</p>
	<p>Frágil. Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos). Localização: Embalagem. Mantenha longe da chuva.</p>		<p>Manter neste sentido. Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima. Localização: Embalagem.</p>
	<p>Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso umedecido). Localização: Equipamento / Embalagem</p>		<p>Manter Longe da exposição solar direta. Determina que a embalagem deve ser mantida sob a luz solar Localização: Equipamento / Embalagem.</p>
	<p>Temperatura. Determina a temperatura que a embalagem pode ser mantida Localização: Embalagem.</p>		<p>Empilhamento Máximo. Determina o empilhamento máximo de embalagens Localização: Embalagem.</p>

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Uso geral

O Destilador consiste em duas partes principais: a tampa de condensação e a câmara de evaporação. A tampa contém a serpentina de condensação e o mini ventilador. A câmara de evaporação é fabricada em aço inoxidável, com um sistema elétrico de aquecimento na parte inferior.

A - Remova a tampa de condensação, enxágue a câmara de inox, depois complete a câmara com água de torneira até a marca máxima que é de aproximadamente 4 litros (não adicionar água acima desta marca);



CUIDADO

Se o abastecimento da cuba for feito até o nível máximo indicado na lateral da cuba "4L", o galão por ter sua capacidade máxima de "3,5 L" transbordará antes de finalizar toda destilação

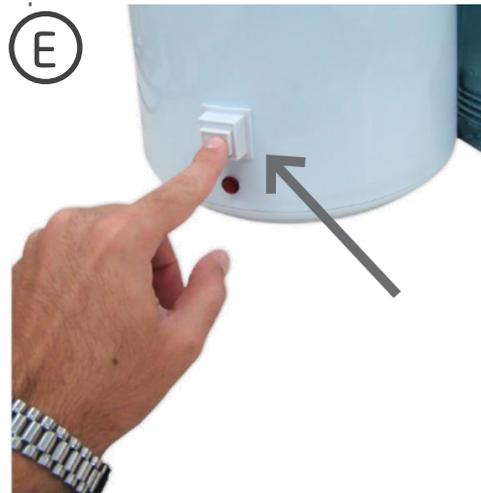
B - Encaixe a tampa de condensação e conecte o cabo da tampa na tomada localizada na base do aparelho;

C - Direcione a garrafa plástica diretamente abaixo do bico guia de água;

D - Conecte o cabo de energia diretamente em uma tomada de corrente elétrica Apropriada



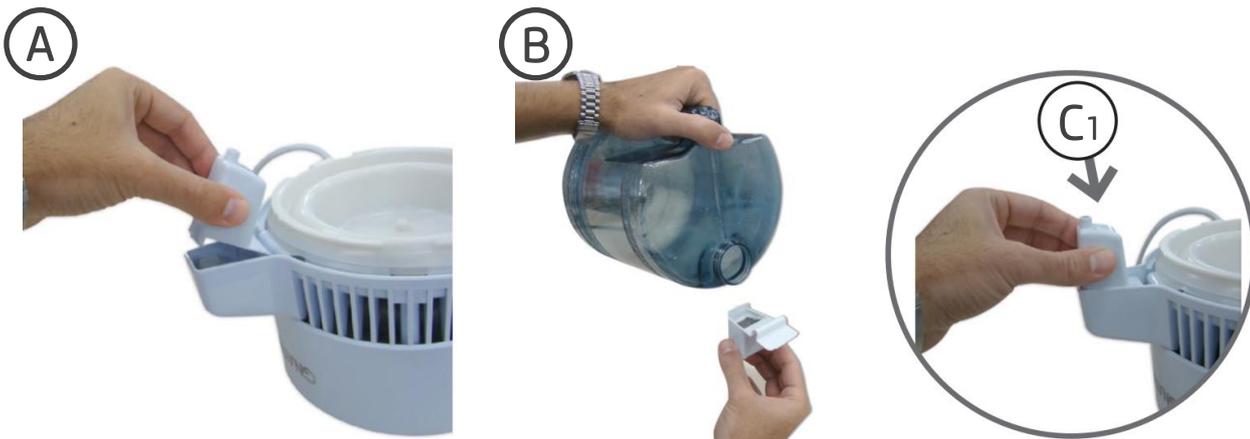
E - O destilador irá ligar automaticamente no primeiro uso, quando isto não ocorrer utilize o botão de acionamento "SPSP".



O tempo para produzir 4 litros de água destilada é de aproximadamente 4 horas. O destilador desligará automaticamente quando toda a água da câmara for evaporada.

Instalação do filtro de carvão ativado

Somente haverá a necessidade de uso do filtro de carvão ativado se a água for destinada ao consumo humano



A - Retire o bico guia localizado na tampa de condensação ;

B - Prepare o filtro de carvão ativado para substituição do bico guia, despeje de 2 a 3 copos de água no filtro antes de cada ciclo de destilação. Após umedecer o filtro basta encaixa-lo na tampa de condensação (C1).



Evite ligar o aparelho sem água na câmara.



Após um ciclo completo de destilação, não abra de imediato a tampa de condensação. Aguarde esfriar ao menos por 20 minutos.



Nota: Ao usar o destilador pela primeira vez, descarte o primeiro ciclo de água destilada, para que os componentes internos sejam totalmente esterilizados por este primeiro ciclo.

Quantidade de água adicionada	1L	2L	3L	4L
Tempo de aquecimento 8	8-12 min	15-20 min	20-25 min	30-40 min
Tempo de finalização	40-60 min	80-100 min	130-160 min	170-200 min

Nota: Sugerimos que utilize água quente para diminuir o tempo do processo

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS



Jamais cubra ou bloqueie as aberturas de ventilação do equipamento.



Antes de cada ciclo de destilação, o filtro de carvão ativado deverá ser umedecido. - O filtro deverá ser substituído a cada 3 meses.



Após um ciclo completo de destilação, não abra de imediato a tampa de condensação. Aguarde esfriar ao menos por 20 minutos. - Nunca toque na superfície interna do tanque

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 movê-lo 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 encontra-se 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.



Aterramento: 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. Todos aparelhos necessitam de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias, 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 e 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, pêlos e outros materiais.
- Não encha o tanque acima da linha máxima para evitar transbordamento.
- Nunca toque na superfície interna do tanque quando o equipamento estiver em uso. Aguarde o total resfriamento (aproximadamente 30 minutos). O uso indevido poderá resultar em queimaduras.
- Antes de cada ciclo de destilação, o filtro de carvão ativado deverá ser umidecido.

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 do mesmo.

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.

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,

Limpeza

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

Limpeza interna do tanque:



Nota: A alteração do aspecto visual no interior do tanque da Destiladora é uma característica normal do produto em função do aquecimento.

- Manchas e pontos de oxidação podem aparecer em função do uso, que podem ser removidos total ou parcialmente conforme especificado abaixo:

Desinfecção

Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio, umedecido com álcool 70%.

- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.

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

No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com uma assistência técnica autorizada.

Imprevistos	Provável Causa	Soluções
-Inoperante completamente	-Plug desconectado da rede. - Falta de energia na rede. - Plug da tampa de condensação desconectado do equipamento. - Tecla "SPSP" não acionada.	-Conectar o plug. -Aguardar normalização da rede. - Conectar o plug. -Pressionar a tecla de acionamento "SPSP".
-Após um ciclo de destilação completa, obteve-se uma produção baixa de água destilada.	-Nível baixo de água na cuba. - Tampa de condensação desencaixada da câmara de evaporação.	-Regularizar o nível de água. - Encaixar a tampa de condensação.
-Vazamento de vapor	-Tampa de condensação desencaixada da câmara de evaporação. -Anel de vedação danificado. -Conjunto tampa danificado: serpentina de condensação e/ou mini ventilador.	-Encaixar a tampa de condensação. -Entrar em contato com a assistência técnica Gnatus. -Entrar em contato com a assistência técnica Gnatus

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia a contar da data da emissão da nota fiscal de venda, 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 **(3 Meses - Garantia Legal + 9 Meses - Garantia contratual a contar da data de emissão da Nota Fiscal)**

- 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. 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) 17 3321-6999

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças. Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente peças originais Gnatus. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante Gnatus. Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho. Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento GNATUS: + 55 (17) 3321-6999.

GNATUS 

