

## GUIA RÁPIDO DA COLLIN 20

Produto desenvolvido e idealizado para remover partículas de sangue e matéria orgânica, antes da desinfecção OU ESTERILIZAÇÃO de instrumentos clínicos odontológicos e similares. Quando da limpeza de prata ou cobre, nos quais a oxidação é comum, há necessidade de soluções especiais, conforme orientação dos fabricantes de soluções.

### Características

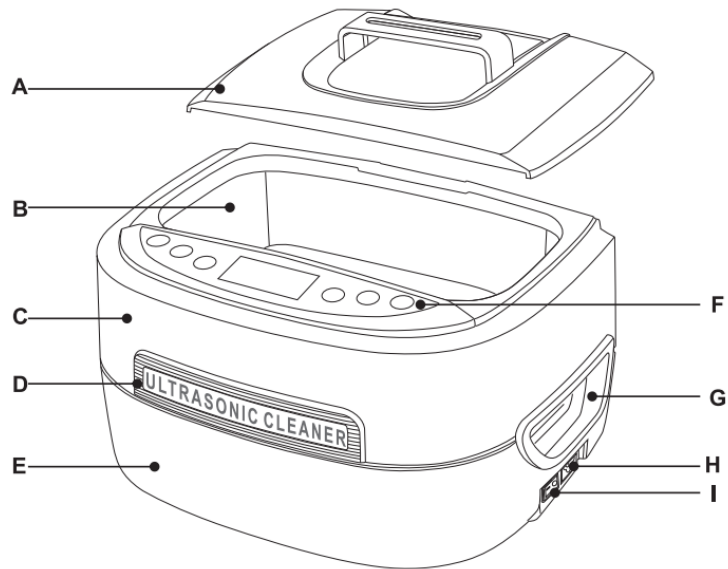
1. Tanque alongado	Capacidade: 2500ml ou 2.5 litros Dimensão: 245mm x 150mm x 76mm Compatibilidade: instrumento de 260mm em diagonal
2. Painel de controle com tecnologia capacitiva	Funciona com um simples toque digital. Resistente a infiltração de água e produtos químicos
3. Transdutor de ultrassom	Potência de 60 w e $\varnothing$ 38mm com efeito de limpeza efetivo e profundo
4. Display led de 2 cores	Temporizador de 1 a 30 minutos, ideal para desgaseificação e limpeza profunda de instrumentos.
5. Aquecedor de cerâmica	De 100 w, ideal para otimizar a limpeza.
6. Protetores múltiplos do circuito	Quando com sobrecarga ou utilização inadequada, o sistema desliga automaticamente
7. Cooling	Dissipador de calor quando sobreaquecido devido à utilização prolongada ou contínua
8. Cabo de alimentação destacável	Prático no caso de transporte ou manutenção e cuidados gerais
9. Painel à prova de umidade e circuito impresso industrial	Não danifica durante a manipulação e possui sistema anti-interferência.
10. Carenagem de ABS alto impacto	Parede de 4 mm resistente e à prova d'água.

### CONSIDERAÇÕES GERAIS

**Água de torneira é suficiente para limpeza. Para melhorar a limpeza, usar produtos enzimáticos diluídos na água. O aquecimento, com presença ou não de enzimático, amplia o espectro da limpeza por facilitar o desincrustamento e remoção da sujidade.**

Princípios de limpeza ultrassônica: milhões de microbolhas são geradas dentro do líquido decorrente da vibração ultrassônica (35.000 Hz na Collin 20). As bolhas explodem quando em contato com o objeto imerso e deslojam das entranhas dos mesmos os detritos e favorecem a limpeza profunda. Este fenômeno é conhecido pelo nome de “cavitação”.

## Estrutura e Acessórios Produtos



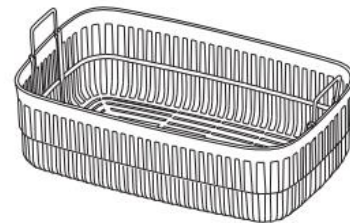
Tampa a.  
Logomarca d.  
Pegadores g.

Tanque aço inoxidável b.  
Carenagem inferior e.  
Tomada h.

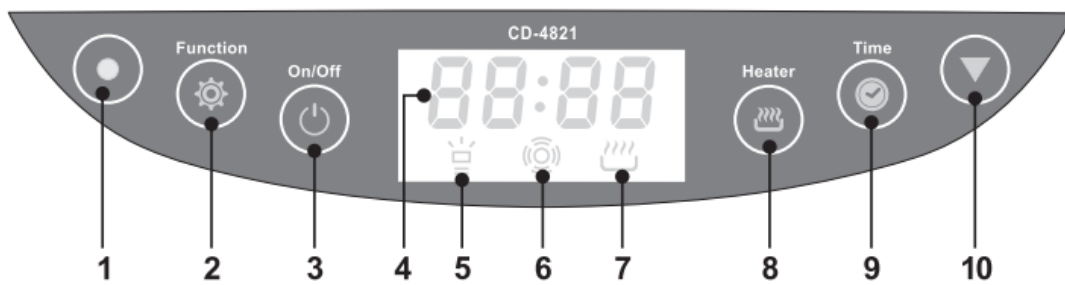
Carenagem c.  
Painel de controle f.  
Interruptor i.

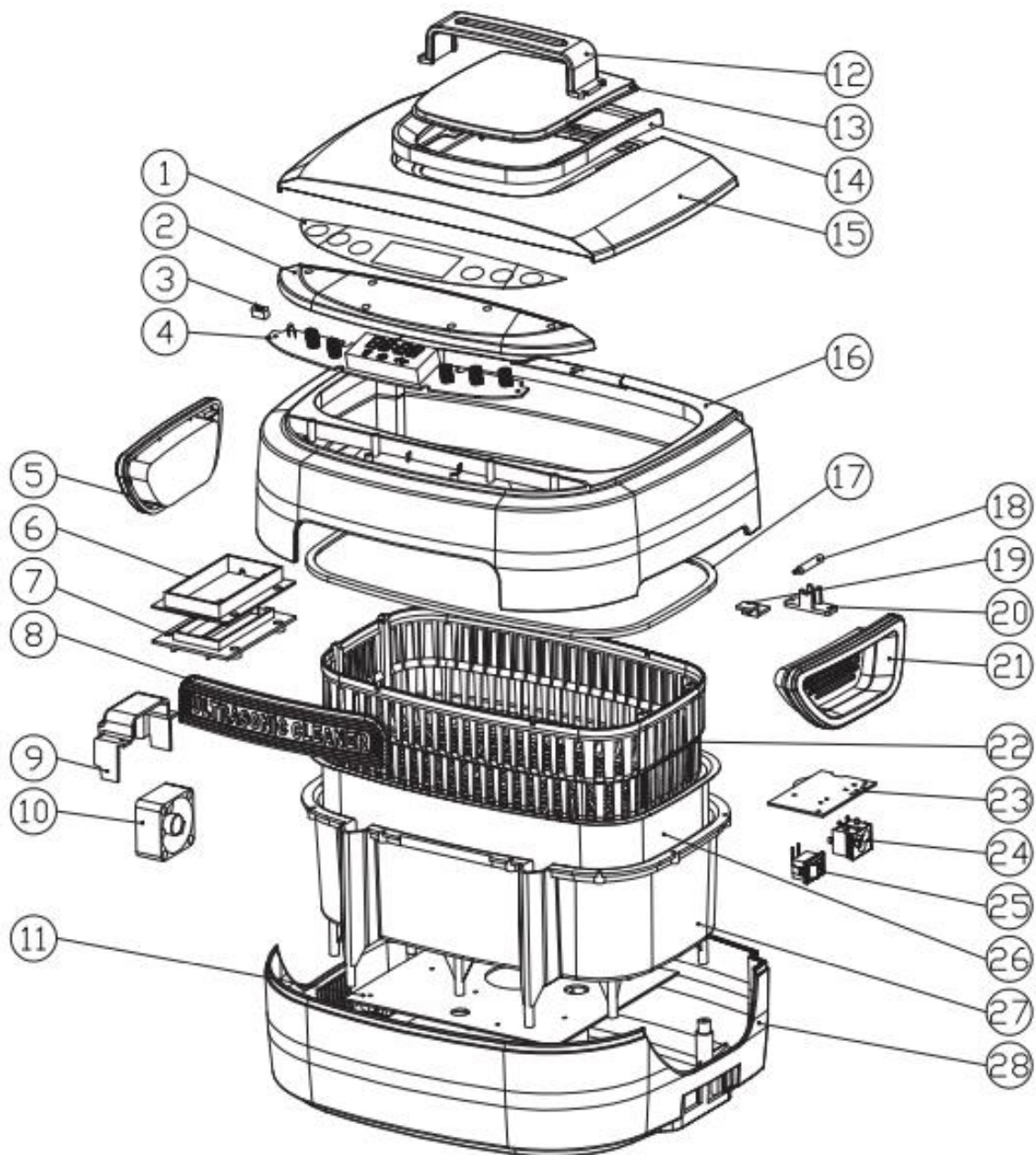


Cabo de Alimentação



Cesta de plástico para transporte e imersão de material no líquido





Não.	Item	Material
①	A superfície do painel	Pc
②	Caixa do painel de controle	Abs
③	Tomada de luz	Abs
④	Botão pad	94v0
⑤	Punho esquerdo	Abs
⑥	Bolso aquecedor	Pa 66
⑦	Tampa do aquecedor	Pa 66
⑧	Bloco logo	Abs

⑨	Tomada ventilador de refrigeração	Abs
⑩	Ventoinha	Parte padrão
⑪	Pcb poder	94vo
⑫	Punho de aço inoxidável	Sus 304
⑬	Lid-window	Como
⑭	Tampa suporte superior holderwindow	Abs
⑮	Tampa	Abs
⑯	Alojamento superior	Abs
⑰	Guarnição de silicone	Borracha de silicone
⑱	Par termoeletrico	Parte padrão
⑲	Suporte de corte térmico	Abs
⑳	Titular termopar	Abs
㉑	Punho direito	Abs
㉒	Cesta de plástico	Abs
㉓	Interruptor de alimentação	94vo
㉔	Soquete de energia	Parte padrão
㉕	Interruptor de alimentação	Parte padrão
㉖	Tanque de aço inoxidável	Sus 304
㉗	Tanque interno	Abs
㉘	Corpo inferior	Abs



## Painel e Controle de Operações

### 1. Indicador luminoso - status de trabalho

**Green** - estado de funcionamento normal, pronto para uso.

**Red** - sob proteção contra superaquecimento. Esperar 15 minutos para o vermelho voltar ao verde e normalizar o funcionamento.

### 2. Botão de função - funções desgaseificação e normal




Pressionar o botão de função,  acende na função desgaseificação. Pressionar **on/off** para iniciar desgaseificação.  pisca durante cerca de 90 segundos. Em seguida, a unidade volta à função normal de limpeza. Para interromper função desgaseificação, pressionar o mesmo botão. Se necessária nova desgaseificação, pressione o botão de função para reiniciar o processo.

**Desgaseificar:** quando a água é colocada no tanque, com ou sem enzimático e/ou aquecimento, o líquido fica com uma grande quantidade de ar dentro do líquido em forma de bolhas, principalmente grudadas na parede. Estas bolhas reduzem a ação da limpeza. Por isso é importante, antes de colocar instrumentos para limpar, fazer a desgaseificação. O líquido desgaseificado é muito mais eficiente na limpeza. Ratificando: em toda troca de líquido, fazer, na primeira sessão, a desgaseificação.

**3. On/off** - Depois de ligar, o led exibe o tempo-padrão de  e a indicação de que o aparelho está em estado de funcionamento.


Pressionar o botão **on/off** uma vez para começar a limpeza. A limpeza para quando o temporizador regressar contagem para .

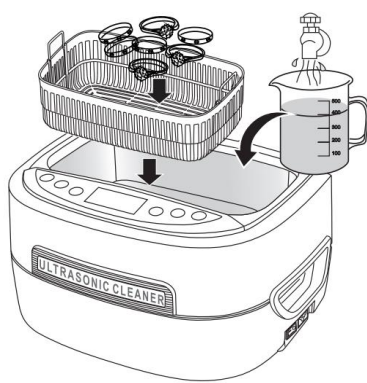
Para interromper, pressionar **on/off**.

4.  - **Desgaseificação** – Se piscando, significa em andamento.
5.  - **Limpeza Normal** – indica função de limpeza
6.  - **Heater** – Se piscando, significa em andamento. Para desligar, pressionar novamente. Botão apaga e cessa funcionamento.

## Métodos de Limpeza

### Método de limpeza:

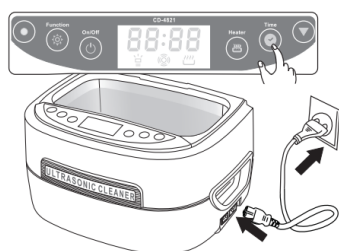
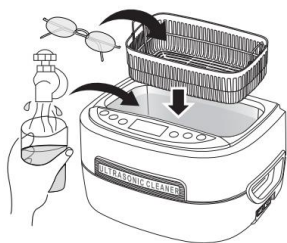
1. Colocar água de torneira no nível “**mínimo**”. Adicionar produto enzimático conforme instruções do fabricante do mesmo. Fazer o ciclo de desgaseificação, sem carga, para retirada das microbolhas de ar, normais dentro do líquido.
2. Colocar os itens a limpar e completar a água para o nível “**máximo**” (não ultrapassar).
3. Pressionar ajuste do botão “time” para escolher o tempo desejado entre 5 e 30 minutos.
4. Acionar o  - heater para potencializar a limpeza profunda.
5. Pressionar o botão **on/off** para iniciar a limpeza.



### Notas sobre a utilização da cesta:

1. O cesto reduz o atrito entre os itens e o tanque, mas absorve cerca de 30% de energia ultrassônica e reduz o efeito de limpeza. Compensar com aumento proporcional do tempo de limpeza.
2. Quando da limpeza de itens relativamente grandes e impregnados de matéria orgânica, recomenda-se colocá-los sem a cesta.
3. Durante a limpeza, percebe-se presença de "fumaça", resultado da eliminação da sujeira, e o turvamento da água. Ausência de “fumaça” é índice de limpeza concluída.
4. Substituir a água quando estiver turva e repetir o processo desde a desgaseificação.

## Diretrizes de Operação

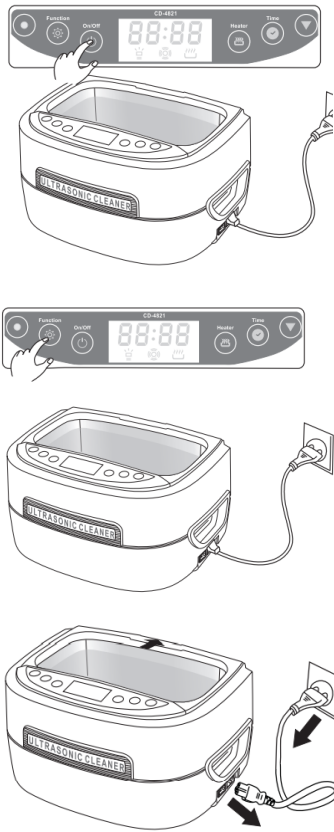



1. Retirar a tampa, colocar os itens na cesta, em seguida, colocá-los no tanque de limpeza. Adicionar água atentando para o nível entre **mínimo** e **máximo**. É imperativo que o líquido esteja acima do material a ser limpo.



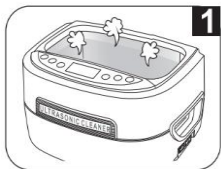
Aparelho ligado sem água pode reduzir drasticamente a vida útil do equipamento.

2. Conectar o cabo de alimentação à tomada NA VOLTAGEM CORRETA e ligar o produto. O tempo pode ser ajustado entre 1 a 30 minutos. O tempo de limpeza comumente recomendado fica em torno de 10 ou 15 minutos. Levando em conta se vai ser ou não utilizada a cesta de plástico. Exageros de tempo deve ser evitado porque só abrevia a vida útil do equipamento sem o benefício correspondente. Enzimáticos e aquecimento são importantes para a eficiente.

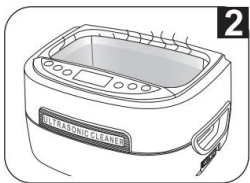


3. Pressionar *on/off* para iniciar limpeza. Durante a limpeza, um zumbido oriundo do tanque pode ser ouvido, indicando limpeza em andamento. Tampa fechada reduz o zumbido. Display led fará a contagem regressiva para mostrar o tempo de limpeza restante. Para parar a limpeza, a qualquer momento, pressione botão **on/off**.
4. Produto concebido com proteção contra sobreaquecimento, resultado de operação prolongada e contínua. Neste caso, o led vermelho acende e o produto não liga durante cerca de 20 minutos; depois desse tempo, se o led verde acender, é indicativo de que o produto pode ser reiniciado.
4. Para aquecer o líquido, pressionar heater , que pisca indicando aquecimento em andamento. Quando a temperatura atinge 60°C, o heater se desliga automaticamente. Proteção dupla: se aos 60°C não desligou, um timer atuará e desligará o aparelho aos 45 minutos.
5. Concluída a limpeza, desligar interruptor e retirar a tampa e o material limpo. Se a água estiver turva, descartá-la e substituir. Antes, porém, limpar e secar o tanque. Neste momento, recomenda-se proceder também à limpeza externa com um pano macio e levemente umidificado.

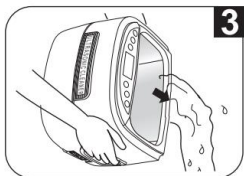
## Cuidado e Manutenção



1 Não ligar o aparelho sem água no tanque. Esta situação reduz a vida útil do equipamento. Acima de 3 minutos sem água o aparelho se danifica definitivamente. O equipamento possui valor de corte térmico como proteção. Sem água, a temperatura subirá continuamente e o corte térmico ocorrerá aproximadamente depois de 15 minutos. Nesta condição o equipamento poderá exigir reparos técnicos para voltar a funcionar.

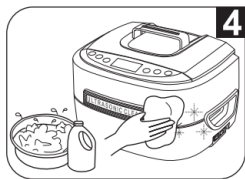


2 Não executar o equipamento por tempo prolongado ou continuamente. Recomenda-se parar durante 20 minutos após funcionamento contínuo por cerca de 45 minutos (esse tempo equivale a cerca de 3 ou 4 lavagens ultrassônicas). Esse procedimento contribuirá para o aumento de sua vida útil.

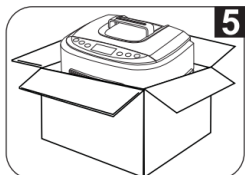


3 Não manter a água no tanque por um longo tempo, mesmo que ela esteja não-turva. Deligar o interruptor e jogar fora a água pelo lado correto, como na figura, para minimizar riscos de infiltração de umidade nos componentes do painel.

Não borrifar água para limpeza externa. Usar toalha levemente umedecida para limpar tanque e carenagem. E outra para secá-los.



Não expor o equipamento à luz direta do sol para evitar amarelecimento precoce, ressecamento e danos nos comandos externos. Manter o produto sobre superfície seca, ambiente fresco e ventilado.



### Especificação

Especificação	
<b>Descrição</b>	Lavadora ultrassônica profissional
<b>Modelo</b>	Collin 20
<b>Capacidade/tamanho do tanque</b>	2500 ml / 2,5 litros / 245mm x 150mm x 76mm
<b>Fonte de energia</b>	160w (~ 120v ac100 50 / 60hz)
	170w (~ 240v ac220 50 / 60hz)
	130w (ac100 v 50 / 60hz)
<b>Configurações de timer digital</b>	1 a 30 minutos
<b>Frequência ultrassônica</b>	35.000 Hz
<b>Material do tanque</b>	Aço inoxidável SUS304
<b>Material da caixa</b>	ABS injetado de fino acabamento
<b>Peso líquido</b>	2,9 kg
<b>Peso bruto</b>	3,5 kg
<b>Dimensões do aparelho</b>	314mm x 243mm x 204mm
<b>Dimensões embalagem</b>	356mm x 275mm x 242mm