



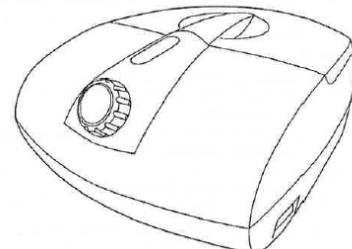
# Aparelho de limpeza por ultrassons 600ml - Codyson CD-4900

REF. 095-1422

## INTRODUÇÃO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. **5 ciclos de limpeza**  
3 minutos ~ 7 minutos
2. **5 configurações de temperatura**  
40°C ~ 60°C
3. **Estrutura especial**  
A estrutura é feita de plásticos resistentes a químicos
4. **Tanque em aço inoxidável**  
SUS 304; 500 ml
5. **Frequência ultrassónica**  
42.000 Hz; 50 W



## PRINCÍPIOS DE LIMPEZA ULTRASSÓNICA

A limpeza por ondas ultrassónicas é eficaz. As ondas ultrassónicas criam milhares de microbolhas de ar que são geradas dentro do líquido através de vibração de alta frequência. As bolhas de ar explodem e removem os detritos para alcançar o efeito de limpeza.



A água destilada ou purificada apresenta eficácia de limpeza idêntica à da água da torneira em processos de limpeza ultrassónica. Portanto, a utilização de água da torneira é suficiente para esses fins.

No entanto, em alguns casos, é possível obter uma limpeza mais eficaz, sendo para tal necessário adicionar soluções químicas especializadas à água:

**Limpeza de itens de prata ou cobre:** Adicionar solução específica para remover a oxidação que escurece os itens.

**Limpeza de cartuchos de tinta de jato de tinta:** Adicionar uma pequena quantidade de solução semelhante à acetona para limpar cartuchos de tinta de jato de tinta.

## LER PRIMEIRO O MANUAL

O manual deve ser cuidadosamente revisto antes de começar a usar este dispositivo. Os avisos devem ser observados com atenção. Por favor, siga o manual de instruções.

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA I



### Manter fora do alcance das crianças!

- Este dispositivo não é adequado para ser utilizado por indivíduos com capacidades físicas, sensoriais ou cognitivas reduzidas, ou com falta de experiência ou conhecimento, incluindo crianças, a menos que sejam supervisionados por uma pessoa responsável pela sua segurança ou que tenham recebido instruções sobre o uso do dispositivo.
- Manter o aparelho de limpeza ultrassónica fora do alcance de crianças.
- Perigo para as crianças! Perigo de asfixia! Manter o material de embalagem fora do alcance das crianças.



### Para prevenir choques elétricos com risco de vida, observe o seguinte:

- **Perigo de choque elétrico!** Não utilize o aparelho durante o banho. Nunca mergulhe o dispositivo ou o cabo de alimentação em água ou em qualquer outro líquido.
- **Perigo de choque elétrico!** Nunca toque na ficha do cabo de alimentação e na tomada com as mãos molhadas.
- **Perigo de choque elétrico!** Se o dispositivo cair na água durante a operação, não toque nele. Desligue o quadro e desligue-o da tomada.
- **Perigo de choque elétrico!** Não boriffe água ou outro líquido sobre o dispositivo.
- Nunca deixe o dispositivo a funcionar sem supervisão.
- Siga as instruções do manual para operar o dispositivo.
- Não utilize acessórios não aprovados pelo fabricante.
- Ao remover o cabo de alimentação da tomada, segure pela ficha, não pelo cabo.
- Se quiser proteger o cabo de alimentação de danos, tenha em atenção que ele não pode ficar preso em objetos como portas de armários ou cadeiras; Não permita que o cabo passe por superfícies quentes.
- Se o cabo de alimentação, fichas ou qualquer outra parte do aparelho (ex. invólucro ou outras partes do dispositivo) estiver danificado, não utilize o aparelho.
- Não desmonte o dispositivo, apenas técnicos profissionais certificados o podem fazer.
- Se o aparelho estiver danificado, não funcionar ou tiver caído na água, leve-o a um técnico profissional certificado.
- Retire a ficha da tomada:
  - ✓ Se ocorrer uma avaria no dispositivo.
  - ✓ Antes de limpar o dispositivo.
  - ✓ Se o dispositivo não for utilizado por um longo período.
  - ✓ Após cada uso (recomendado).

- A instalação de um disjuntor diferencial com corrente de disparo nominal não superior a 30 mA proporciona proteção adicional contra choques elétricos. A instalação deve ser realizada por um eletricista certificado.

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA II



### Para prevenir riscos de incêndio, observe o seguinte:

- Nunca bloquee as aberturas de ventilação do dispositivo. Mantenha as aberturas livres de pó, farrapos, cabos e outros materiais.
- Não coloque o dispositivo em superfícies macias, como camas ou sofás, onde as aberturas de ventilação possam ser bloqueadas.
- Siga os avisos mencionados na secção anterior.

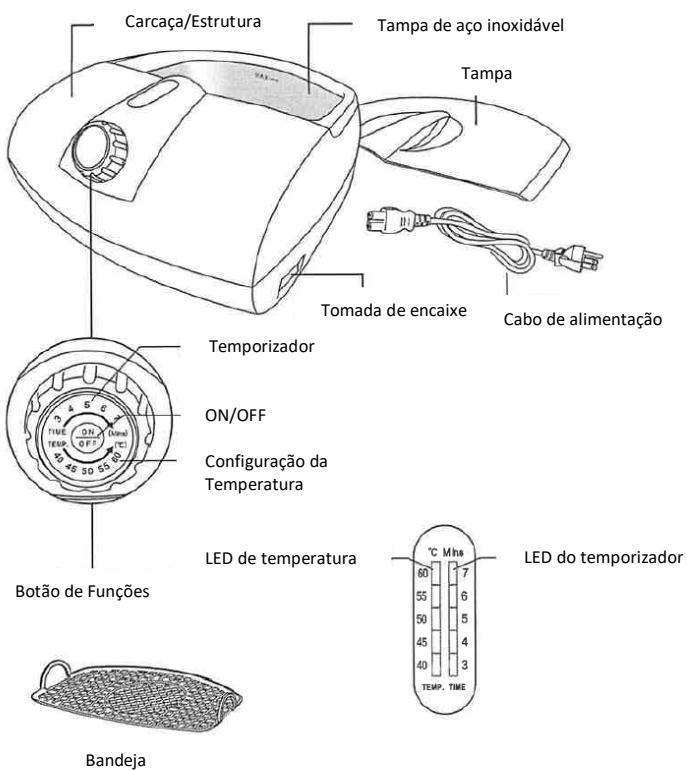


### Outras observações:

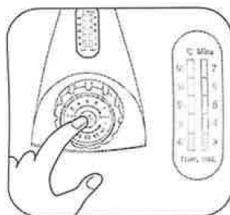
- Não opere o aparelho sem encher o tanque com água. Operar a seco danificará o aparelho.
- Não ligue o cabo de alimentação antes de adicionar água ao tanque. Não encha o tanque acima da linha de limite máximo (Max) para evitar transbordo.
- Não use soluções que contenham substâncias abrasivas ou soluções químicas altamente corrosivas. Não usar soluções que não sejam recomendadas pelo fabricante ou fornecedor.
- Coloque o dispositivo numa superfície seca e plana.
- Quando o dispositivo estiver sujeito a interferências eletromagnéticas severas, poderá não funcionar corretamente ou poderá perder o controlo de algumas funções. Se isto acontecer, desligue o cabo de alimentação.

ITENS NÃO ADEQUADOS PARA LIMPEZA ULTRASSONICA	
<b>Jóias Macias:</b> Pérolas, esmeraldas, marfim, coral, ágata, conchas de tartaruga marinha, etc.	Estes itens não são duros, pelo que podem ocorrer riscos durante a limpeza.
<b>Itens Soldados, Banhados e Colados:</b> Itens de metal soldados ou banhados, itens colados	A limpeza ultrassónica pode aumentar as folgas nas juntas soldadas, revestimentos banhados ou itens colados e pode causar separação.
<b>Relógios:</b> Exceto relógios de mergulho com resistência superior a 50 m (150 pés)	Devido à forte capacidade de penetração das ondas ultrassónicas, a água pode entrar nos relógios se não forem à prova de água. Use o suporte de relógio fornecido como precaução.
<b>Outros:</b> Madeira; vidro revestido, cerâmica, filtros de câmaras com fissuras pré-existentes	A limpeza ultrassónica pode aumentar as fissuras pré-existentes no revestimento dos óculos de sol, cerâmica e vidro. Se os itens não tiverem fissuras pré-existentes, a limpeza pode ser efetuada.

## ESTRUTURA DO PRODUTO E ACESSÓRIOS



## FUNCIONAMENTO DO DISPOSITIVO

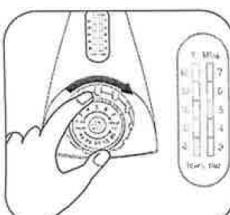


### LIGAR O DISPOSITIVO

1. Ligue o aparelho de limpeza, o LED irá acender-se. O dispositivo está predefinido automaticamente para efetuar um ciclo de limpeza de 3 minutos com controlo de temperatura a 40°C.
2. Pressione o botão ON/OFF para iniciar a limpeza; pressione novamente o botão ON/OFF para parar.

### DESLIGAR O DISPOSITIVO

Pressionar e manter o botão ON/OFF por mais de 3 segundos para desligar o dispositivo.



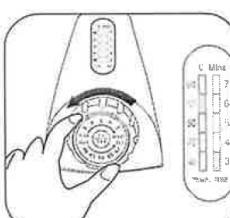
### CICLOS DE LIMPEZA — DEFINIÇÃO DO TEMPORIZADOR

1. Rode o botão no sentido horário; existem 5 ciclos de limpeza que podem ser escolhidos, de 3 minutos a 7 minutos.  
→ 3min → 4min → 5min → 6min → 7min

#### NOTA TÉCNICA

O LED "TIME" acende-se com a indicação do ciclo de limpeza selecionado.

2. Pressione o botão ON/OFF para iniciar o ciclo de limpeza selecionado. O LED "TIME" pisca até o ciclo de limpeza terminar.
3. Se rodar o botão no sentido horário novamente durante a limpeza, o tempo de limpeza restante irá desaparecer e o ciclo de limpeza será reiniciado.
4. Se for necessário pausar a limpeza, pressione o botão ON/OFF novamente. O LED "TIME" acenderá, mas não piscará.



### CONFIGURAÇÃO DA TEMPERATURA | CONTROLADOR DE TEMPERATURA

1. Rode o botão no sentido anti-horário; existem 5 configurações de temperatura que podem ser escolhidas de 40°C a 60°C.  
→ 40°C → 45°C → 50°C → 55°C → 60°C

#### NOTA TÉCNICA

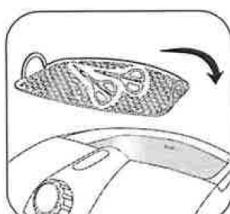
O LED "TIME" acende-se para indicar a temperatura selecionada.

2. Pressione ON/OFF para iniciar a limpeza depois de definir a configuração da temperatura. O LED "TIME" permanece aceso até que a limpeza termine.
3. Se rodar o botão no sentido anti-horário novamente durante o aquecimento, a configuração de temperatura será reiniciada.
4. Se for necessário pausar o aquecimento, pressione o botão ON/OFF novamente. O LED "TEMP." permanece aceso, mas não está a piscar.

#### AVISO:

Os objetos metálicos devem ser limpos apenas na cesta de plástico e não devem entrar em contacto com a superfície do tanque de metal, caso contrário, poderá ocorrer danos na superfície do tanque e danos subsequentes ao dispositivo de limpeza.

## USO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS

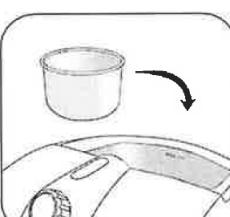


### BANDEJA

1. A bandeja é feita de plástico anticorrosivo.
2. Para evitar fricção entre as ferramentas/pequenos itens a serem limpos e o fundo do tanque, deverá colocar os pequenos itens na bandeja antes da limpeza. Em seguida, coloque a bandeja no tanque e inicie a limpeza.

#### NOTA TÉCNICA

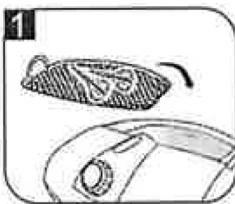
A bandeja pode absorver 20% da energia ultrassónica. Portanto, recomenda-se que os itens maiores sejam colocados diretamente no fundo do tanque.



### LIMPEZA INDIRETA

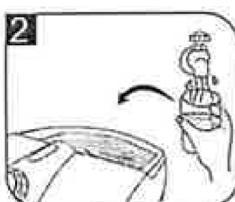
Uma solução química especializada deve ser adicionada ao tanque quando for necessário limpar cartuchos de tinta. Se for necessário diminuir a dosagem da solução química, pode utilizar-se um pequeno copo de aço inoxidável/vidro para colocar os pequenos itens que têm de ser limpos; De seguida, coloque o copo dentro do tanque. A energia ultrassónica penetra no copo e limpa os itens da mesma forma que dentro do tanque.

## DIRETRIZES DE OPERAÇÃO DO DISPOSITIVO



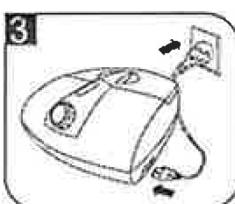
**Abra a tampa.** Insira os itens a serem limpos na bandeja e depois coloque-a no tanque. Itens maiores podem ser colocados diretamente no tanque.

NOTA: O nível máximo do líquido de limpeza inclui os itens a serem limpos e a bandeja.



Encha o tanque com água da torneira comum, mas não ultrapasse o nível máximo "MAX".

**NOTA:** Para obter o efeito de limpeza desejado adicione uma pequena quantidade de solução química especializada à água do tanque (de acordo com os itens) ou siga as instruções descritas na secção "Limpeza indireta" em "USO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS".

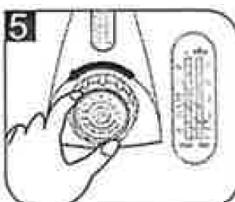


Ligue o dispositivo, o LED acende. O dispositivo será configurado automaticamente com um temporizador de 3 minutos e uma configuração de temperatura de 40°C. O dispositivo está pronto para funcionar.

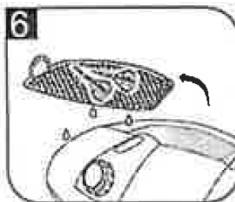


De acordo com o estado da limpeza dos itens, pode ajustar manualmente o ciclo de limpeza e a temperatura. Para saber como configurar o ciclo de limpeza e a temperatura , consulte "**FUNCTIONAL OPERATION**".

**NOTA TÉCNICA:** Recomenda-se a limpeza de itens por 3 minutos e sem utilizar o aquecimento. Se estiver a limpar muitos itens ao mesmo tempo, recomenda-se o ciclo de limpeza mais longo. Defina a limpeza entre 5 minutos ou 7 minutos. Se for necessário adicionar uma solução química especializada durante a limpeza, como o Removedor de Acrílico, recomendamos aquecer aquecer a água até 45°C.



Pressione o botão ON/OFF para iniciar a limpeza após definir as funções. O dispositivo funcionará conforme as funções que foram definidas. O LED ficará aceso até que a limpeza termine.



Pressione o botão ON/OFF por mais de 3 segundos para iniciar a limpeza depois de configurar todas as funções. O aparelho funcionará conforme as funções configuradas. O LED permanecerá aceso até a limpeza ser concluída.

## APLICAÇÕES DE AMOSTRA

MANICURE	FERRAMENTAS DE MANICURE	JOIAS
		

Unhas postiças, Manicure, etc.

Tesouras de unhas, pinças, alicates de unhas, limas, etc.

Colares, anéis, brincos, pulseiras, etc.

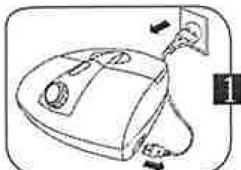
ITENS PESSOAIS	ITENS DE IMPRESSÃO DE TINTA	PEÇAS DE PRECISÃO
		

Óculos, óculos de sol, correntes, pulseiras de relógio, relógios à prova de água, próteses dentárias, etc.

Tampas de caneta, cabeças de impressoras, carimbos, etc.

Rolamentos, engrenagens, válvulas, pequenas ferramentas, etc.

## MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO



Após o uso, desligue o dispositivo da fonte de alimentação e esvazie-o.

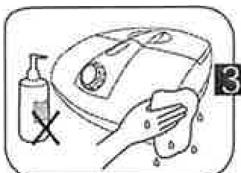


### AVISO

Não deixe água no tanque por muito tempo.



Se a unidade tiver sido utilizada por 3 ciclos (três vezes consecutivas), antes de iniciar outra limpeza, aguarde pelo menos 10 minutos.

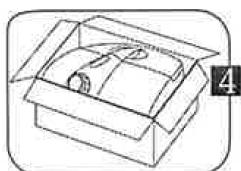


Limpe o tanque com um pano seco.



### AVISO

Não deite água sobre o dispositivo! Pode resultar em choque elétrico.



Armazene o dispositivo num local fresco e seco.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	Aparelho de limpeza ultrassónico
Nº do item	CD-4900
Configurações do temporizador	3min->4min->5min->6min->7min
Configurações de temperatura	40°C->45°C->50°C->55°C->60°C
Tensão e frequência nominal	AC 100 V 50/60 Hz AC 100-120 V 50/60 Hz AC 220-240 V 50 Hz
Consumo	AC 100 V 26 W
Potência (máx.)	AC 100-120 V 35 W AC 220-240 V 50 W
Frequência ultrassónica	42.000 Hz (42 KHz)
Material do tanque	Aço inoxidável SUS304
Dimensões (C x L x A)	237 x 223 x 104 mm
Capacidade do tanque	500 ml (MÁX.: 450 ml)
Tamanho do tanque (C x L x A)	174 x 91 x 46 mm
Comprimento do fio (aprox.)	1.5 m
Peso líquido	1.0 kg
Peso bruto	1.3 kg

