



MANUAL DE INSTRUÇÃO





LAVADORA ULTRASSÔNICA LABORATORIAL TOUCH


ÍNDICE E DESCRIÇÃO DA SIMBOLOGIA ADOTADA

ÍNDICE	PÁGINA
Instalação do Equipamento	4
Preparação para uso	6
Menu principal	7
Sistema temporizador	8
Controle de Aquecimento do Líquido.....	9
Ajuste de parâmetros	10
Ajuste de memórias	11
Erros e falhas.....	12
Termo de garantia	13
Assistência técnica	14


Descrição da simbologia adotada neste guia e nas etiquetas da máquina


 Símbolo de ATENÇÃO! Este item requer uma atenção pois contém informações importantes sobre a segurança ou a utilização do equipamento.

 Este símbolo indica que este equipamento não deve ser descartado em lixo comum, devendo ser enviado para reciclagem adequada.

 Este símbolo indica que este equipamento somente pode ser instalado e utilizado em áreas abrigadas (internas), longe das intempéries.

LOT Este símbolo indica o lote ou número de série de fabricação do equipamento.

 Este símbolo indica que pode haver a necessidade do uso de luvas para o manuseio dos materiais, dependendo do produto químico utilizado e da temperatura ajustada no equipamento.

 Este símbolo indica que pode haver necessidade do uso de óculos de proteção para o manuseio dos materiais, dependendo do tipo de material e do produto químico utilizado.

APRESENTAÇÃO

Caro cliente,

A Ultronique agradece a preferência e a confiança.

Nossos produtos são projetados cuidadosamente para que você possa usufruir da máxima segurança e eficiência durante a utilização do seu equipamento.

Dispondo de componentes de qualidade e tecnologia de ponta como os mais modernos processadores, a Ultronique garante a otimização do tempo, higiene e qualidade dos processos de limpeza.

A cavitação ultrassônica é um processo onde o ultrassom agita as bolhas dos gases dentro do líquido, que passam a ter uma densidade muito baixa, se confundindo com o vácuo. A pressão externa exercida pelo líquido, torna-se maior que a pressão interna, fazendo com que estas bolhas implodem.

Uso prescrito

Este equipamento é destinado à limpeza de materiais através da tecnologia da cavitação por ultrassom.

Ele não atinge seus objetivos por meios metabólicos, farmacológicos ou biológicos.

Este equipamento não é destinado à desinfecção de materiais.

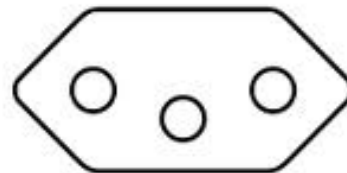
Este equipamento não é destinado à lavagem de lentes de contato.

Este equipamento não efetua esterilização, portanto não substitui o processo de esterilização.

Atenção: *Devido a constantes aprimoramentos e melhorias técnicas, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.*

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Este equipamento é de fácil instalação, necessitando apenas de uma tomada elétrica na tensão adequada (vide etiqueta de identificação do aparelho) e um ponto de drenagem do líquido.



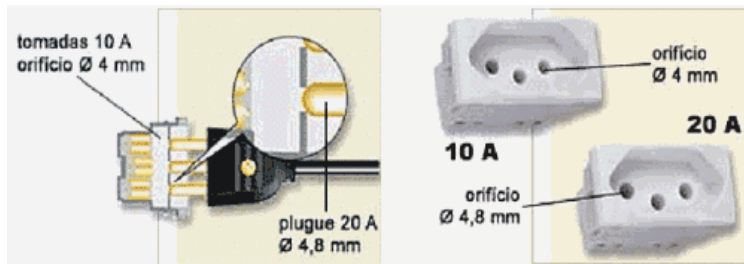
Lembrando ainda que esta tomada deve estar na nova norma do INMETRO NBR-14136 (vide imagem) e que as instalações elétricas devem estar de acordo com a NBR-5410.

- Instale o equipamento à, no mínimo, um metro de distância dos demais aparelhos e em local arejado. Não expor à umidade excessiva. Evite o acúmulo de água embaixo do aparelho;
- A manutenção preventiva ou corretiva deste equipamento deve ser conduzida somente pela assistência técnica autorizada;
- O uso de substâncias inflamáveis é de risco do usuário; caso seja necessário a utilização de tais tipos de substâncias, contatar a assistência técnica da ULTRONIQUE para maiores informações;
- Utilize a solução de limpeza adequada;
- Nunca inutilize o pino terra do cabo de alimentação afim de garantir que as proteções elétricas internas funcionem adequadamente;
- Nunca obstruir as saídas de ventilação;
- Não utilizar o equipamento sem o cesto e/ ou posicionar as peças a serem lavadas em contato com o fundo do equipamento, pois os riscos são significantes no comprometimento dos transdutores, localizados ao fundo da cuba.

INSTALAÇÃO DE LAVADORAS COM ENTRADA AUTOMÁTICA E DRENAGEM

Para a instalação do equipamentos, segue informações necessárias.

Alimentação elétrica deve ser 220V- 60Hz, fornecida através de uma tomada padrão NBR-14136 de 20A. Esta tomada deve estar situada no máximo, 2m do lado direito do equipamento.



NOTA IMPORTANTE: A tomada padrão NBR-14136 possui dois diâmetros: de 4mm para correntes até 10A e de 4,8mm de diâmetro para correntes até 20A. A tomada a ser instalada deve ser a de 4,8mm, para correntes até 20A.

O ponto de entrada de água deve ser com rosca de 3/4" externa. Este ponto de entrada de água deve dispor de uma torneira ou válvula para possibilitar o seu fechamento quando necessário, conforme pode ser visualizado na imagem ao lado e deve estar a no máximo 1,8m do lado esquerdo do equipamento.

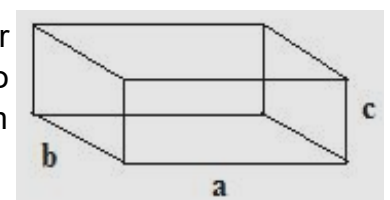


Pontos com rosca interna como ilustrado à esquerda devem dispor de um niple na saída para conexão da mangueira de entrada de água.



Descarte de água. Deve haver um ponto de descarte de água para a drenagem dos líquidos. Este ponto deve estar situado **abaixo** do nível da bancada para permitir que todo o líquido seja escoado adequadamente e deve estar a no máximo, 1,8m do lado esquerdo do equipamento.

A bancada deve ter as medidas mínimas de 98cm (medida "a") por 65cm (medida "b"). Preocupar-se com a altura "c" em relação ao chão devido à ergonomia no manuseio e operação do equipamento, além do posicionamento do recipiente de detergente.



PREPARAÇÃO PARA USO

- Verifique atentamente se não existem peças ou outros materiais sobre as resistências ou sobre o fundo da cuba;
- Ao ligar o disjuntor, o equipamento irá verificar o nível de líquidos e, se necessário, irá ligar a válvula para entrada de água (verifique se a tubulação de entrada de água está conectada e aberta);
- Verifique se o tempo de lavagem está adequado ao processo, assim como a temperatura da cuba – maiores detalhes do ajuste dos tempos e da temperatura são descritos nos próximos capítulos;
- Coloque as peças a serem limpas dentro do cesto;
- Feche a tampa sobre a cuba;
- Ligue o disjuntor do equipamento (localizada em sua parte lateral);
- Inicie o ciclo de lavagem pressionando o botão de INÍCIO na tela touch;
- O equipamento efetuará todo o processo de lavagem automaticamente, indicando o final através de um sinal sonoro;
- Abra a tampa e retire as peças de dentro do cesto.

NOTA IMPORTANTE: Para que o processo de limpeza seja o mais eficaz, deve-se utilizar o produto químico mais adequado ao processo de limpeza desejado, assim como o tempo e a temperatura de trabalho devem ser ajustados previamente para a otimização do ciclo de trabalho

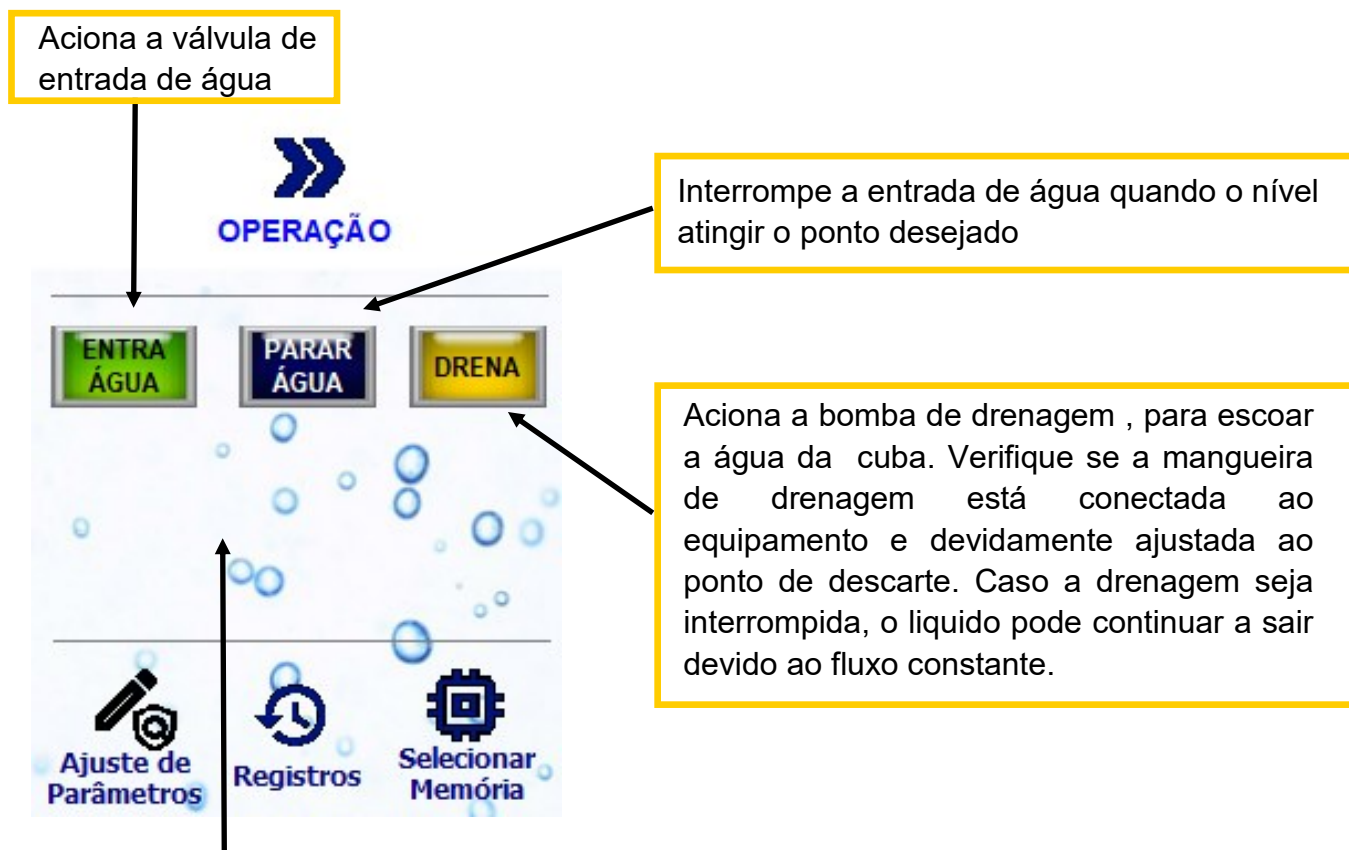


Ao término do ciclos, os materiais podem estar quentes, além de estarem em contato com os produtos químicos utilizados. Utilize sempre os EPIs (Equipamento de Proteção Individual) adequados.

MENU OPERAÇÃO

Descreveremos a configuração do nível de água e o acesso a funções principais do equipamento.

Sempre que o equipamento for ligado (chave geral localizada atrás do equipamento), ele iniciará uma verificação e logo em seguida, exibirá a tela abaixo.



Campo de informações do nível

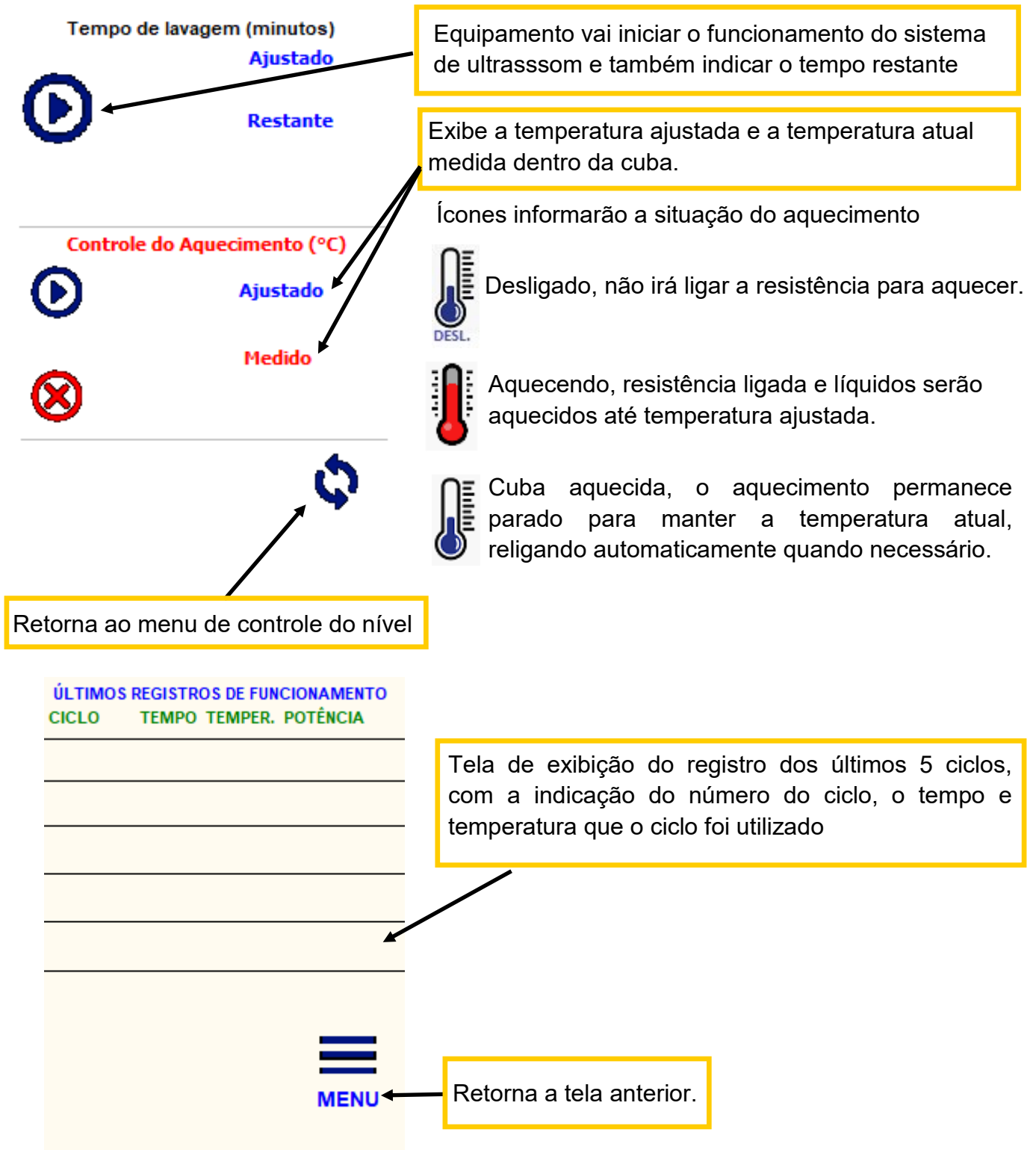
- Nível baixo - providencie a entrada de água;
- Nível alto - o equipamento não permite mais entrada de água;
- Equipamento parado - o nível está adequado para o acionamento do aquecimento e/ou sistema de ultrassom podendo ser operado;
- Entrando água - o equipamento está enchendo a cuba com água;
- Drenando água - o equipamento está efetuando a drenagem da cuba



Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois os mesmos podem danificar o painel touch, ocorrendo o cancelamento da garantia do equipamento.

SISTEMA TEMPORIZADOR (TIMER)

Descreveremos abaixo os ajustes e funcionamento do tempo para o acionamento do sistema de ultrassom. Após ajustado quando a tecla OPERAÇÃO for acionada o equipamento mudará para a tela abaixo.

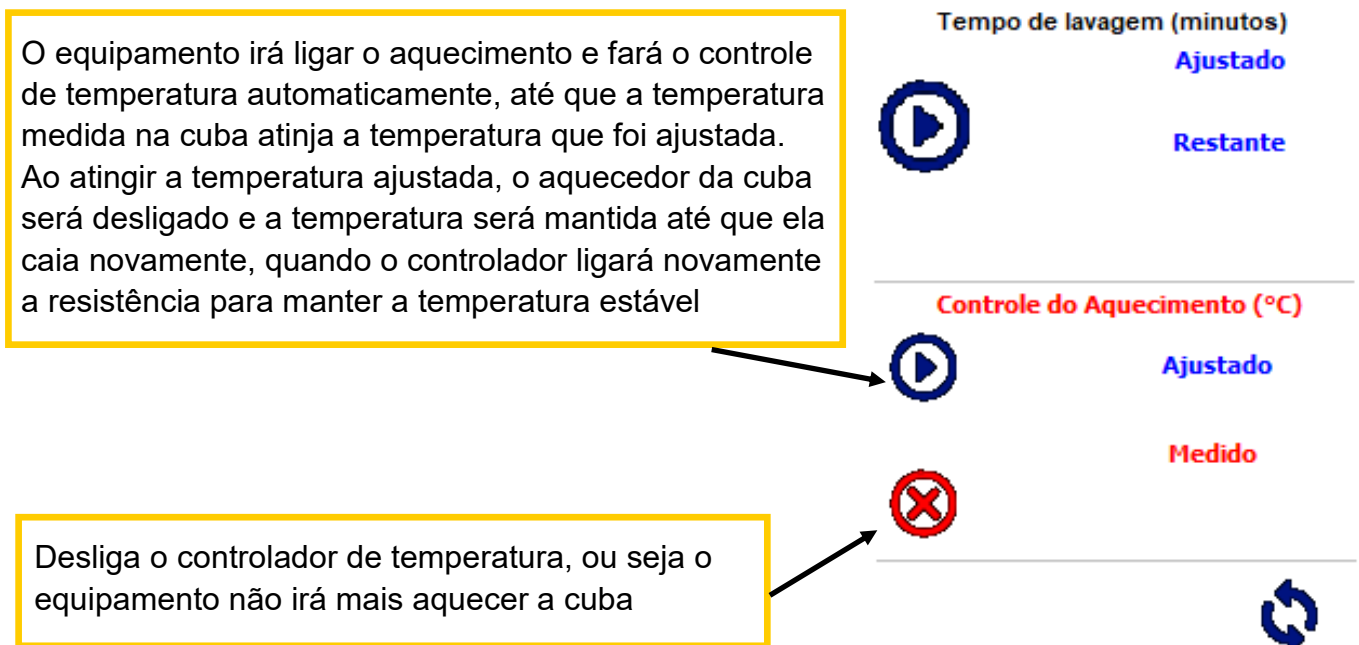


CONTROLE DE AQUECIMENTO DO LÍQUIDO

NOTA: Os equipamentos que não possuem o sufixo “A” não possuem sistema de aquecimento. Neste caso, desconsidere as explicações abaixo.

Seu equipamento possui um sistema para aquecimento do líquido dentro do tanque. Este recurso é muito útil, pois diversos líquidos de limpeza são indicados para utilização em equipamentos de limpeza ultrassônicos e estes líquidos tem suas propriedades de limpeza otimizadas a determinadas temperaturas. Consulte as especificações do fabricante do líquido para determinar a temperatura adequada de trabalho. O controle de temperatura de seu equipamento foi desenvolvido para ser de fácil ajuste e utilização.

Com o aparelho ligado, a tela abaixo exibirá a temperatura que foi ajustada, e a temperatura atual da cuba. Ambas as temperaturas são exibidas em graus centígrados (°C).



Será exibido sempre que o controlador de temperatura estiver desligado, ou seja o aquecimento não será ligado e portanto a temperatura não será mantida.



Indica que o controlador de temperatura foi acionado e que a temperatura medida está baixa, portanto a resistência de aquecimento será acionada para que a cuba seja aquecida.



Será exibido quando o controle de temperatura estiver ligado e a temperatura estiver aquecida, ou seja o controle de temperatura está ativo, mas a resistência não estará ligada para que os líquidos não aqueçam excessivamente.

AJUSTES DE PARÂMETROS



Clique no ícone de ajuste de parâmetros para acessar a tela abaixo e ajustar os novos TEMPO e TEMPERATURA desejados.

AJUSTE DE TEMPO

Para ajustar o tempo, clique sobre o campo de tempo e selecione o novo tempo desejado no teclado que aparecerá. Os valores permitidos são qualquer valor entre 1 e 99 minutos.

AJUSTE DE TEMPERATURA

De maneira semelhante, para ajustar a temperatura desejada, clique sobre o campo de temperatura e selecione a nova temperatura desejada no teclado que aparecerá. Os valores permitidos são qualquer valor entre 30 e 80 graus centígrados.

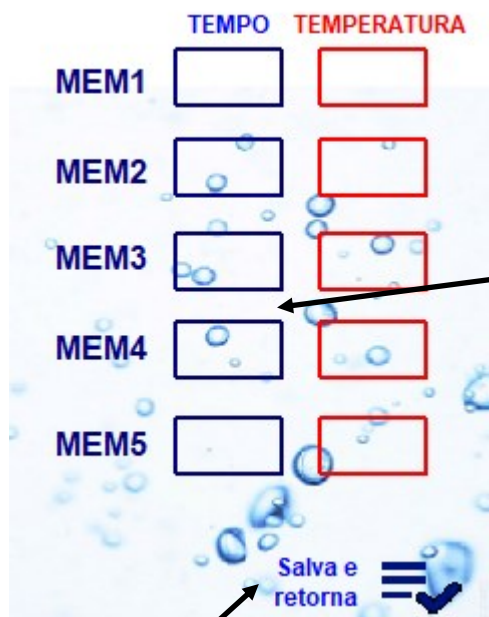


Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois os mesmos podem danificar o painel touch, ocorrendo o cancelamento da garantia do equipamento.

AJUSTES DE MEMÓRIAS



Na tela de AJUSTES, tecle no ícone de AJUSTE DE MEMÓRIAS para acessar esta tela de configuração das memórias de acesso rápido do equipamento.



Para ajustar os valores de tempo e de temperatura para as diferentes memórias, tecle sobre o ajuste de TEMPO ou de TEMPERATURA desejado.

Efetue o mesmo procedimento para a temperatura e para os demais valores se assim o desejar.

Ao término do processo, tecle em SALVA e RETORNA para retornar a tela ao menu do equipamento



Teclado que aparece para digitar tempo e temperatura desejado

NOTA IMPORTANTE: Para cada tipo de material a ser processado, assim como para quantidades diferentes de carga, existem tempos e temperaturas diferentes. Portanto, deve-se efetuar um procedimento inicial para determinar os ajustes necessários. A temperatura ainda deve ser aquela recomendada pelo fabricante do produto químico (detergente) a ser utilizado no processamento.



Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois os mesmos podem danificar o painel touch, ocorrendo o cancelamento da garantia do equipamento.

TELAS DE ERROS OU FALHAS

Este equipamento possui diversos sensores para garantir o funcionamento adequado, todos sendo monitorados. Abaixo estão indicados os erros que eventualmente podem aparecer e suas soluções mais prováveis.

ERRO DE LEITURA DO SENSOR DE NÍVEL

O equipamento está levando muito tempo para drenar ou encher o tanque. Verifique as tubulações e também o sensor de nível do equipamento

Pressione o botão somente após a verificação do erro



Esta tela será exibida caso o sensor de nível eletrônico apresente algum problema, verifique a conexão ou efetue a substituição do sensor

ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA

O sensor de temperatura do TANQUE está com alguma falha. Entre em contato com nosso suporte técnico:
Tel: (19) 3936-8840

Pressione o botão somente após a verificação da falha



Esta tela será exibida caso o sensor de temperatura do tanque apresentar algum problema, verifique ou efetue a substituição do sensor

ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA

O sensor de temperatura do TRAFÓ está com alguma falha. Entre em contato com nosso suporte técnico:
Tel: (19) 3936-8840

Pressione o botão somente após a verificação da falha



Esta tela será exibida caso o sensor de temperatura do equipamento apresentar algum problema, verifique ou efetue a substituição do sensor

ERRO DO SISTEMA DE ULTRASSOM

O sistema de ultrassom do equipamento está com alguma falha. Entre em contato com nosso suporte técnico:
Tel: (19) 3936-8840

Pressione o botão somente após a verificação da falha



Esta tela será exibida caso o sistema de ultrassom esteja com desempenho inadequado. Solicite a verificação pela fábrica

CICLO CANCELADO PELO OPERADOR!


Pressione o botão para retornar ao MENU



Caso o processamento por ultrassom seja interrompido, esta tela será exibida, pressione Menu para retornar

O NÍVEL DE LÍQUIDOS está abaixo do mínimo

Verifique a entrada de água ou efetue o enchimento da cuba



Caso o nível de líquidos fique baixo durante o funcionamento, esta tela será exibida, verifique a drenagem

TERMO DE GARANTIA

Esta garantia contratual é válida por 1 ano (365 dias) contados a partir da data de emissão da nota fiscal e mediante a apresentação da mesma. Nesta garantia contratual está incluída a garantia legal de 90 dias. Dentro do período de garantia, as peças ou componentes (vide exclusões abaixo) que comprovadamente, apresentarem defeito de fabricação, serão consertados ou conforme o caso, substituídos sem cobrança do valor da mão de obra de conserto ou da peça substituída. A garantia contratual **não** cobre despesas de envio de técnico, de remessa e/ou retorno do equipamento para a fábrica, assim como eventuais seguros ou outros, sendo de responsabilidade do cliente.

Devido ao efeito da cavitação do ultrassom, a cuba tem garantia de 6 meses (180 dias, inclusa a garantia legal de 90 dias).

Os acessórios (cestos, engates, mangueiras, tampa dentre outros), por serem itens de desgaste natural, tem a garantia legal de 90 dias.

Este termo de garantia não cobre defeitos de:

- Uso inadequado do aparelho
- Instalações elétricas fora do padrão ABNT NBR-5410
- Ligação do aparelho em rede elétrica inadequada
- Não cumprimento das instruções dadas nesse guia que acompanha o aparelho
- Utilização de peças de fabricação de terceiros
- Quando constatado que o aparelho foi utilizado com objetos em contato direto com o fundo do tanque

Cessa a garantia imediatamente

Quando constatado que o aparelho foi manipulado por terceiros, notadamente para reparos ou manutenções.

Quando constatado que as recomendações feitas nesse manual não foram seguidas.



Ao receber este equipamento, verifique atentamente as condições do mesmo. Este termo de garantia NÃO cobre defeitos ou danos originados no transporte, seja para o cliente ou de retorno do mesmo.

NOTA: todas as despesas de envio do aparelho para e da RVD, incluindo-se taxas e seguros correm por conta e risco do usuário. Portanto, antes de enviar seu equipamento, entre em contato com nossa assistência técnica.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para assistência técnica entrar em contato com o departamento

RVD E SILVA EIRELI

Rua Turquesa, 215 - Recreio Campestre Joia

Indaiatuba - São Paulo

CEP 13347-070

Tel. (19) 3936-8846

WhatsApp (19) 99635-0998

suportetecnico@ultronique.com.br