



NIPRO

MEDICAL CORPORATION DO BRASIL

GUIA PRÁTICO DE USO **DIAMAX FULL**

MÁQUINA DE HEMODIÁLISE

**A NIPRO
CUIDA
DE VOCÊ**



HEMODIÁLISE

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| INTRODUÇÃO | 4 |
| 1. LIGANDO A DIAMAX | 5 |
| 2. INICIANDO A PREPARAÇÃO DA MÁQUINA | 6 |
| 3. LAVAGEM DO DIALISADOR | 7 |
| 4. CONEXÃO DO PACIENTE | 8 |
| 5. DESCONEXÃO DO PACIENTE | 9 |
| 6. HEPARINIZAÇÃO DO SISTEMA | 10 |
| 7. PNI – PROGRAMAÇÃO DA PRESSÃO NÃO INVASIVA | 11 |
| 7.1 MEDIDA MANUAL | 11 |
| 7.2 MEDIDA AUTOMÁTICA | 11 |
| 8. ALTERANDO PARÂMETROS NA DIAMAX | 12 |
| 8.1 FLUXO DO DIALISATO. | 12 |
| 8.2 TEMPERATURA DO DIALISATO | 12 |
| 8.3 CONDUTIVIDADE TOTAL (PADRÃO DE SÓDIO) | 12 |
| 9. PERFIL | 13 |
| 9.1 PERFIL DE UF | 13 |
| 9.2. PERFIL DE CONDUTIVIDADE | 14 |
| 10. UF SEQÜENCIAL | 14 |
| 10.1 UF SEQUENCIAL SEM PERFIL | 14 |
| 10.2 UF SEQUENCIAL COM PERFIL | 15 |
| 11. KT/V | 15 |

| | |
|---|----|
| 12. BICARBONATO EM PÓ | 16 |
| 12.1 TROCA DO BICARBONATO EM PÓ DURANTE A SESSÃO DE HEMODIÁLISE | 16 |
| 12.2 TROCA DO BICARBONATO EM PÓ PARA SOLUÇÃO DE BICARBONATO LÍQUIDO | 16 |
| 13. TIMER | 17 |
| 14. DESINFECÇÃO INTERNA E EXTERNA | 17 |
| 14.1. INTERNA: | 17 |
| 14.2. EXTERNA: | 18 |
| 14.2.1 GABINETE DO EQUIPAMENTO | 18 |
| 14.2.2 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO GABINETE | 18 |
| 14.2.3 LIMPEZA DO CONECTOR | 18 |
| 14.2.4 LIMPEZA DAS VARETAS | 19 |
| 14.2.5 LIMPEZA DO PAINEL DE TOQUE | 20 |
| 14.3 LIMPEZA DE OUTRAS PARTES EXTERNAS | 20 |
| 15. PROTOCOLO DE COLETA DE AMOSTRA DE DIALISATO | 21 |
| 16. SUBSTITUIÇÃO DO FILTRO CF 609 N DIAMAXFULL – SOFTWARE 7.41 | 21 |
| 16.1 PARA INSTALAR O NOVO FILTRO: | 22 |
| 16.2 PARA REALIZAR A HIDRATAÇÃO DAS FIBRAS: | 22 |
| 16.3 PARA ZERAR OS CONTADORES | 22 |

INTRODUÇÃO

O objetivo deste GUIA é fornecer informações de forma rápida e prática sobre o uso do equipamento: Máquina de Hemodiálise Diamax fornecida pela Nipro Medical Corporation do Brasil.

A primeira versão do Guia Prático representa um esforço no sentido de produzir um documento técnico abrangente sobre o detalhamento do uso da Diamax Ful.

O uso deste guia prático não elimina a necessidade do usuário familiarizar-se com as recomendações do fabricante presentes nas INSTRUÇÕES DE USO que são fornecidas juntamente com o Equipamento para boa utilização do mesmo.

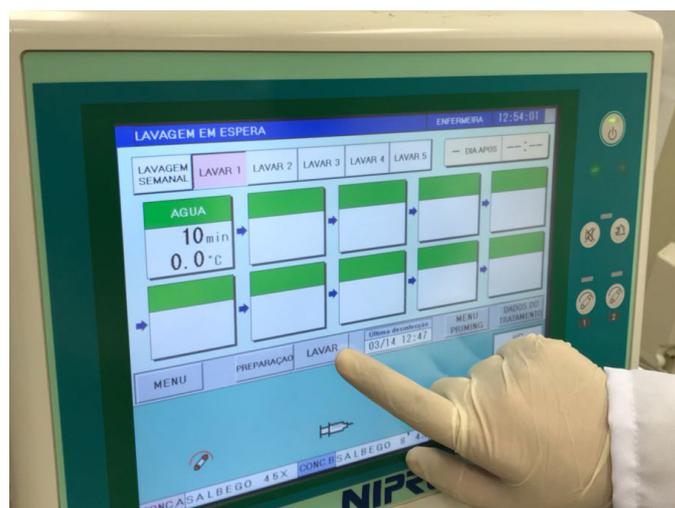
É de total responsabilidade do usuário seguir todas as orientações presentes nas INSTRUÇÕES DE USO durante a utilização do equipamento.

1. LIGANDO A DIAMAX

Para ligar a máquina Diamax é preciso acionar a chave geral atrás da máquina;
Ligar o monitor de LCD na tecla standby;



Nesta hora, aparecerá no monitor uma tela com as opções de lavagem. Para selecionar a opção de lavagem, pressione a tecla referente a opção desejada, e novamente pressione e segure a tecla LAVAR. Neste momento, as opções de lavagem desaparecerão, a máquina iniciará a lavagem e a tecla escolhida ficará acesa em rosa.



Após a lavagem, um sinal sonoro indicará o final da lavagem e uma mensagem de LAVAGEM COMPLETADA aparecerá na tela.

NOTA: Caso a máquina seja desligada no meio do processo de lavagem, quando ligada novamente, a mesma iniciará do ponto em que parou. Uma vez iniciado a lavagem, não é possível anular a sequência.

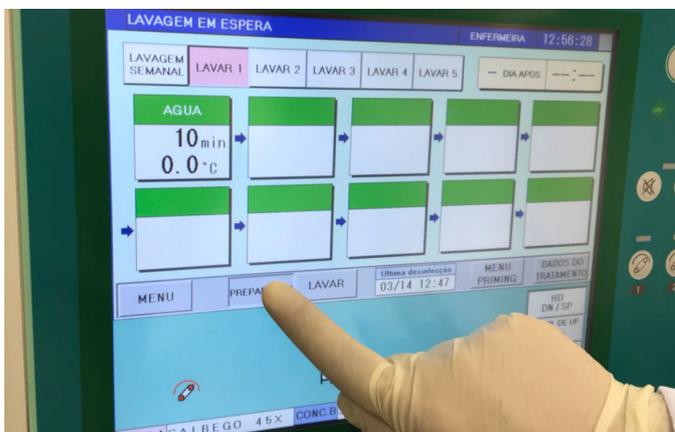
Nunca retire a vareta do desinfetante antes do término da desinfecção.

2. INICIANDO A PREPARAÇÃO DA MÁQUINA

• Colocar as pipetas de banho nos galões de concentrado ácido e básico ou ácido e cartucho de bicarbonato se for utilizado;



• Pressionar e segurar a tecla de PREPARAÇÃO;
• A máquina iniciará o auto teste dos seus componentes;



Após o termino do auto teste, aparecerá uma tela com a seguinte mensagem:

NÃO CONECTAR O PACIENTE AGUARDAR ATÉ O FINAL DA PREPARAÇÃO

- Esperar a estabilização da condutividade (aproximadamente 5 minutos);
- Montar o sistema extracorpóreo na máquina.

NOTA:

- Caso no item 3 aparecer a mensagem NG, verificar se o protetor do transdutor de pressão (isolador) está conectado. Retire-o, pressione REPETIR e aguarde a máquina realizar novo teste.
- Caso apareça a mensagem FALHA NO TESTE DA BOMBA DE SANGUE (B1), verificar se o rolete da bomba não está desencaixado. Após corrigido o problema, a máquina realizará o teste deste item novamente.

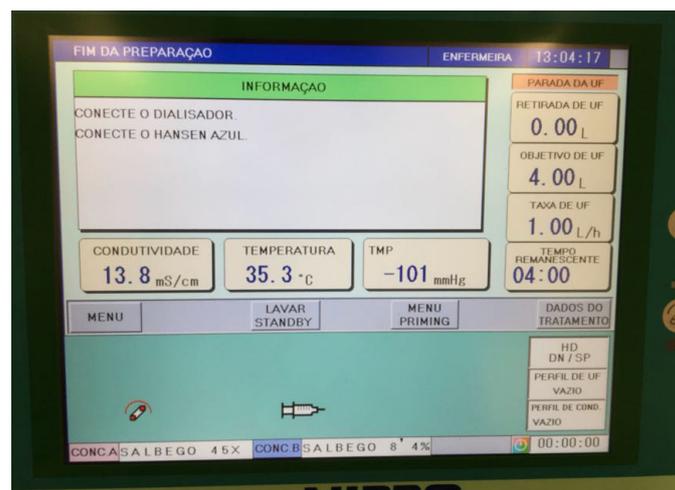
3. LAVAGEM DO DIALISADOR

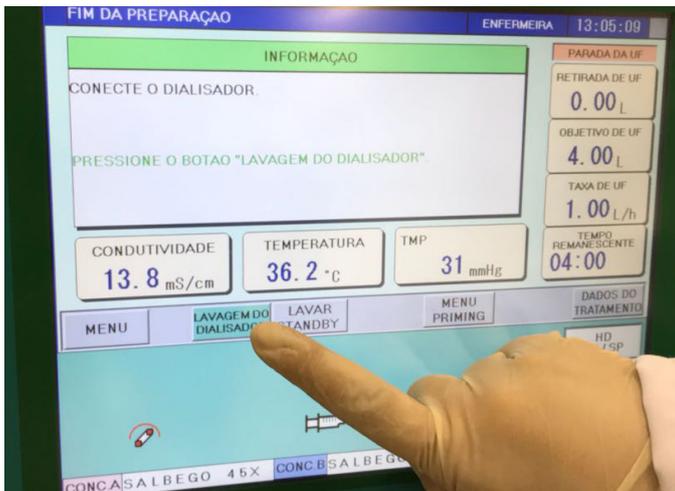
- Quando a condutividade estabilizar, a máquina acionará o aviso de **FIM DA PREPARAÇÃO** e constará na tela as seguintes mensagens:

CONECTAR O DIALISADOR

CONECTAR O ACOPLADOR AZUL

CONECTAR O ACOPLADOR VERMELHO





- Após a conexão dos acopladores azul e vermelho, visualizará na tela a tecla de **LAVAGEM DO DIALISADOR** intermitente na cor laranja;
- Pressionar e segurar a tecla **LAVAGEM DO DIALISADOR**;

- Ligar a bomba de sangue e retirar o esterilizante conforme procedimento da unidade;
- Aguardar o término e realizar o teste com reagente;
- Colocar os isoladores de pressão e realizar o nível do catabolhas.



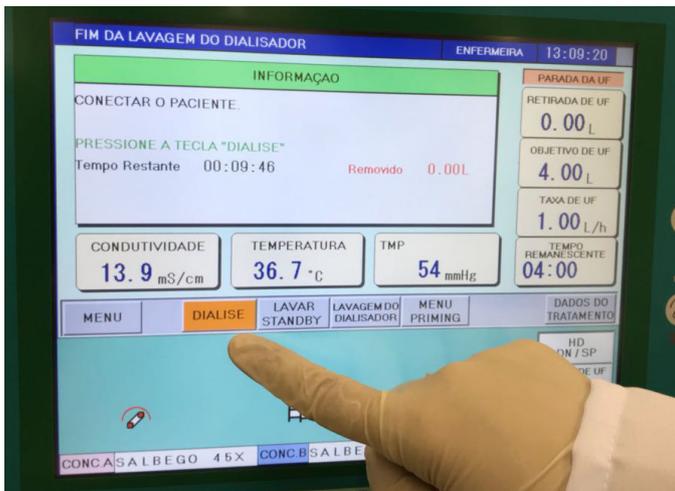
NOTA:

- É possível programar o tempo e a retirada de UF no MENU • **LAVAGEM DO DIALISADOR**;
- Durante a **LAVAGEM DO DIALISADOR** é possível programar os parâmetros de **OBJETIVO DE UF** e **TEMPO DE UF** na tela principal;
- Durante a **LAVAGEM DO DIALISADOR** é possível programar os demais parâmetros da prescrição, na tela **DADOS DO TRATAMENTO**.

4. CONEXÃO DO PACIENTE

Pressionar e segurar a tecla CONECTAR. Neste momento a bomba de sangue irá parar, conectar a linha arterial no paciente e ligar a bomba de sangue. Quando o sensor localizado na linha venosa identificar o sangue do paciente a bomba de sangue irá parar para que a linha venosa seja conectada ao paciente;





- A tecla de **DADOS DO TRATAMENTO** estará intermitente na cor laranja; ao pressioná-la, uma tela contendo todos os parâmetros do paciente aparecerá;
- Conferir os dados, pressionar e segurar a tecla de **DIALISE** que estará intermitente na cor laranja;
- Caso não seja acionado a tecla conectar o equipamento após reconhecer sangue irá pedir para acionar a tecla **DIALISE**.

NOTA: É possível na tela DADOS DO TRATAMENTO reprogramar os parâmetros do paciente, basta pressionar sobre o parâmetro desejado, uma nova tela irá se abrir, digitar o parâmetro e confirmar em OK.

5. DESCONEXÃO DO PACIENTE

- Ao término do tempo de diálise, a máquina emitirá um alarme musical e na tela o botão **RETRANSFUSÃO** estará intermitente na cor laranja;
- Pressionar e segurar o botão **RETRANSFUSÃO**, neste momento a bomba de sangue para;
- Retornar o sangue ao paciente conforme protocolo operacional da unidade.
- Quando o sensor localizado na linha venosa identificar a presença de soro, a máquina emitirá a mensagem: **DESCONECTAR O HANSEN AZUL**. Ao desconectar o Hansen azul e retorná-lo ao bloco de enxague, automaticamente a drenagem da câmara externa do dialisador será realizada. Retirar o Hansen vermelho e voltá-lo ao bloco de enxague;
- A tela de lavagem aparecerá automaticamente;
- Retornar as pipetas de banho para a máquina e iniciar a lavagem desejada.



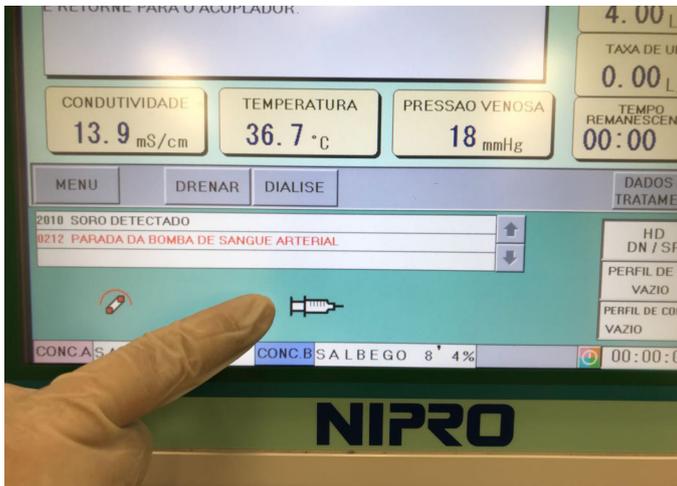
NOTA:

- Caso a tela de lavagem não apareça após a conexão dos Hansens na máquina, retirar a linha venosa do sensor ou verificar se o botão **RETRANSFUSÃO** ainda aparece na tela – se sim, pressione-o;

- No caso da utilização de cartucho de bicarbonato em pó, o mesmo será drenado automaticamente após a conexão dos hansenos ao bloco de enxague. Após o completo esvaziamento, retirar e fechar o suporte do cartucho;
- A tecla **RETRANSFUSÃO** pode ser acionada para:
 1. Desligar o paciente se a qualquer momento for necessário interromper a diálise;
 2. Caso a devolução do sangue ao paciente se fizer necessária, durante intercorrência até a sua estabilização, podendo-se colocar o sistema para recircular.
- Para sair da **RETRANSFUSÃO**, pressionar o botão de **DIÁLISE**.

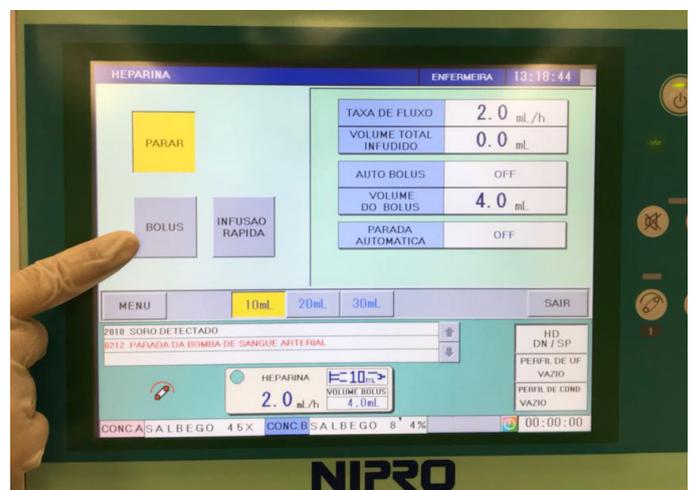
6. HEPARINIZAÇÃO DO SISTEMA

- Na tela principal, pressionar o ícone seringa: a tela de parâmetros da heparina se abrirá.



- Nesta tela é possível programar: taxa de infusão, volume de bolus inicial, programar a parada da bomba antes do término da HD; para isso, basta pressionar em cima do valor da tela referente a cada comando e programar o valor desejado.

- Para realizar o bolus, pressionar o botão INICIAR e em seguida o botão BOLUS. Após a realização do bolus a máquina realizará o volume previamente programado.



7. PNI – PROGRAMAÇÃO DA PRESSÃO NÃO INVASIVA

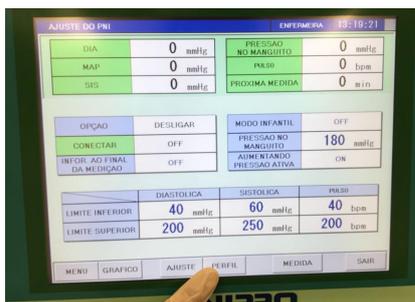
- Instalar o manguito no braço do paciente observando a indicação do tensiômetro que deve estar posicionado na direção da artéria.

7.1 MEDIDA MANUAL

- Pressionar a tecla **BPM**, localizada na tela inicial, até alterar para cor amarela. O valor da pressão arterial poderá ser visualizado através do ícone de leitura presente na tela principal da máquina ou através da tecla **MENU**, em seguida **OPÇÃO** e logo após **PNI**.

7.2 MEDIDA AUTOMÁTICA

- Pressionar a tecla **MENU**, em seguida **OPÇÃO** e seleccione **PNI**;



- Pressionar a tecla **PERFIL**



- É possível dividir o tempo de tratamento em 3 períodos (SPAN).

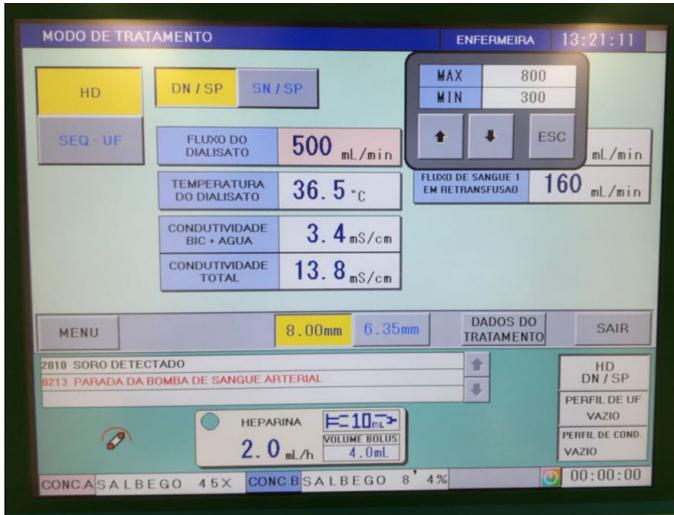


- Configurar cada período (SPAN) de acordo com a necessidade dos intervalos de medida.



- Após a configuração desejada pressione a tecla **USO** até a mesma ficar amarela.

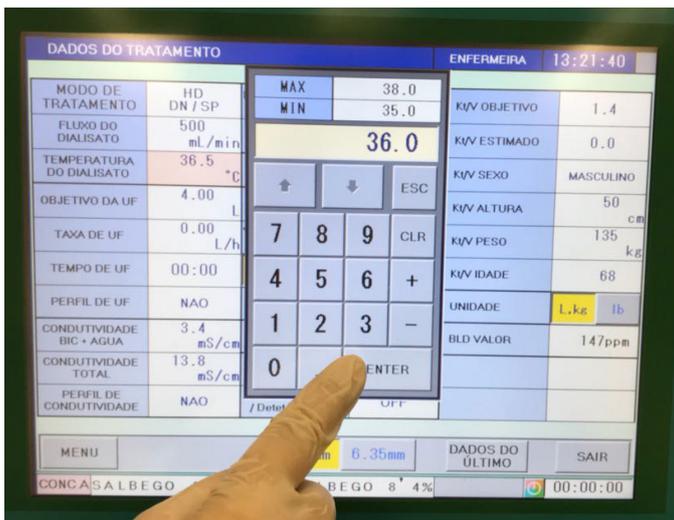
8. ALTERANDO PARÂMETROS NA DIAMAX



8.1 FLUXO DO DIALISATO.

• Pressionar a tecla **DADOS DE TRATAMENTO**. Ao visualizar o item **FLUXO DO DIALISATO**, pressionar em cima do valor encontrado. Aparecerá uma tela com o valor atual do fluxo, caso seja preciso alterar este valor, utilizar as setas **↑** e **↓**. Não é preciso confirmar.

NOTA: A alteração do Fluxo do Dialisato é feita de 100 em 100 ml/ min.



8.2 TEMPERATURA DO DIALISATO

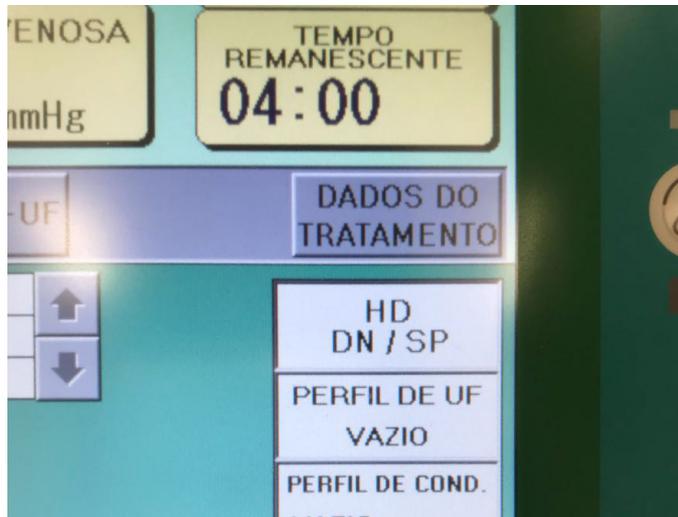
• Pressionar a tecla **DADOS DE TRATAMENTO**, pressionar em cima do valor de **TEMPERATURA DO DIALISATO** para modificá-la. Digitar o valor desejado, confirmar em **OK** e sair da tela em **ESC**.



8.3 CONDUTIVIDADE TOTAL (PADRÃO DE SÓDIO)

• Pressionar a tecla **DADOS DE TRATAMENTO**. Ao visualizar o item de condutividade total, pressionar em cima do valor de condutividade. Digitar o valor desejado, confirmar em **OK** e sair da tela em **ESC**.

9. PERFIL



9.1 PERFIL DE UF

- Pressionar a tecla **DADOS DE TRATAMENTO** e no campo **Perfil de UF** pressionar onde se encontra a palavra **NÃO**. Neste momento a tela de Perfil de UF aparecerá.

NOTA: Também é possível acionar os perfis na própria tela principal nos ícones de **PERFIL de UF** e **PERFIL de CONDUTIVIDADE**.

- Existem seis perfis pré-fixados. Para escolher o perfil desejado, basta acionar nas teclas de **1 a 6**.
- Para iniciar a utilização do perfil basta clicar na tecla **USO** localizado no canto superior esquerdo da máquina que após acionado estará na cor amarela.



- Caso queira personalizar um perfil, pressionar a tecla **USO**, e na parte inferior do visor visualizará uma tecla na cor amarela **TRAVAR**, pressioná-la para destravar a tela e neste momento o gráfico do perfil estará livre para que um novo perfil seja configurado. Após alguns segundos, a máquina trava o gráfico novamente, memorizando o perfil configurado.

- O gráfico do Perfil de UF é composto por 16 frações. Quando programa-se um tempo de tratamento igual a 4:00 horas, cada fração corresponderá a 15 minutos, pois o tempo programado é distribuído automaticamente pela

máquina, assim que selecionado o perfil. Quando se diminui o tempo de tratamento, estas frações vão se distribuindo e conseqüentemente as frações vão se adequando ao tempo programado. Desta forma, se programar um tempo de 3:30h, estas frações corresponderão a aproximadamente 13 minutos.

9.2. PERFIL DE CONDUTIVIDADE



- Pressionar a tecla **DADOS DE TRATAMENTO** e no campo **PERFIL DE CONDUTIVIDADE** pressionar onde encontra-se a palavra **NÃO**. Neste momento a tela de Perfil de Condutividade aparecerá.

- Existem seis perfis configurados. Para escolher o perfil desejado, clicar nas teclas referentes aos perfis do 1 ao 6. Para iniciar a utilização do perfil, clicar na tecla **USO** localizado no canto superior esquerdo da máquina que após pressionado deverá estar indicado com a cor amarela.

- Caso queira personalizar um perfil, pressionar a

tecla **USO**, e na parte inferior da máquina visualizará uma tecla na cor amarela **TRAVAR**, pressionar para destravar a tela e neste momento o gráfico do perfil estará livre para que um novo perfil seja configurado. Após alguns segundos, a máquina irá travar o gráfico novamente, memorizando o perfil configurado.

NOTA:

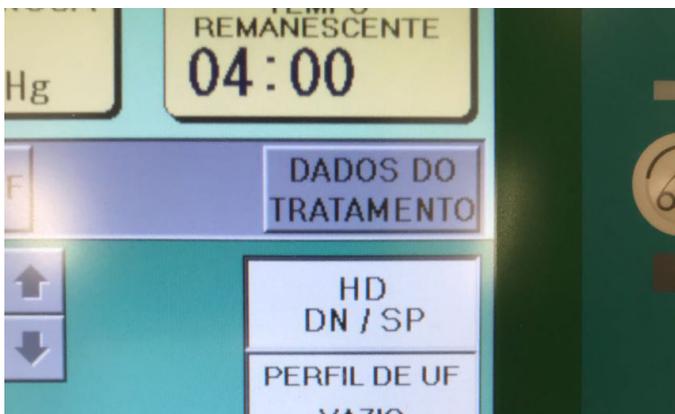
- Vale lembrar que os perfis de UF ou Condutividade estão interligados. Sendo assim, se o perfil 1 de UF estiver sendo utilizado o perfil de Condutividade obrigatoriamente será o 1 e assim sucessivamente.

- Só serão permitidos perfis diferentes se um destes perfis estiverem sendo personalizados.

10. UF SEQUENCIAL

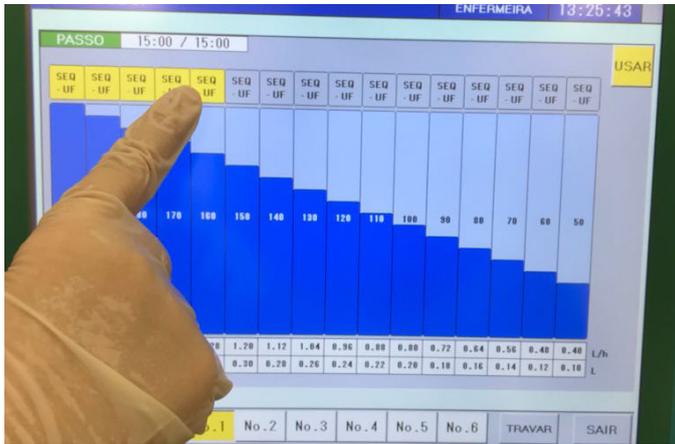
10.1 UF SEQUENCIAL SEM PERFIL

- Acionar a tela **DADOS DE TRATAMENTO**, ou no ícone na tela principal **HD DN/SP**



- Para iniciar somente UF, apertar botão **UF SEQ**. A função estará acionada quando estiver acesa em amarelo a tecla **BY PASS** e no sinalizador luminoso acender uma luz azul.

10.2 - UF SEQUENCIAL COM PERFIL



- Acionar a tecla de **DADOS DE TRATAMENTO**, ou o ícone na tela principal **PERFIL DE UF VAZIO**;
- Através da tecla **DADOS DE TRATAMENTO**, acionar **PERFIL DE UF**, selecionar o perfil desejado e pressionar a tecla **USO**. Neste momento a tecla **TRAVAR** aparecerá na cor amarela, pressionar a tecla para que o gráfico do perfil esteja livre para programar a UF sequencial. A UF será programada ao acionar as teclas de **UF SEQ** na parte superior de cada fração do perfil.

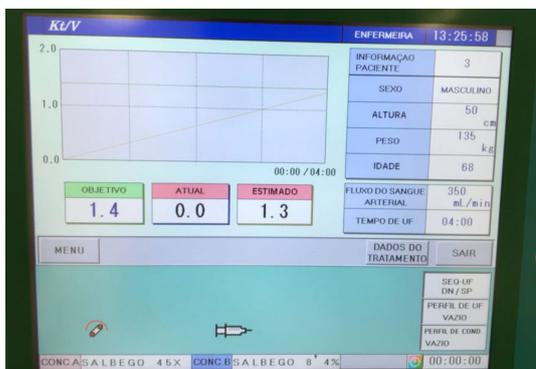
o perfil desejado e pressionar a tecla **USO**. Neste momento a tecla **TRAVAR** aparecerá na cor amarela, pressionar a tecla para que o gráfico do perfil esteja livre par programar a UF sequencial. A UF será programada ao acionar as teclas de **UF SEQ** na parte superior de cada fração do perfil.

- Desta forma a UF seqüencial acontecerá no intervalo de tempo correspondente as frações selecionadas. Após o término do tempo selecionado para UF sequencial, a máquina entrará em modo de hemodiálise automaticamente.

11. KT/V



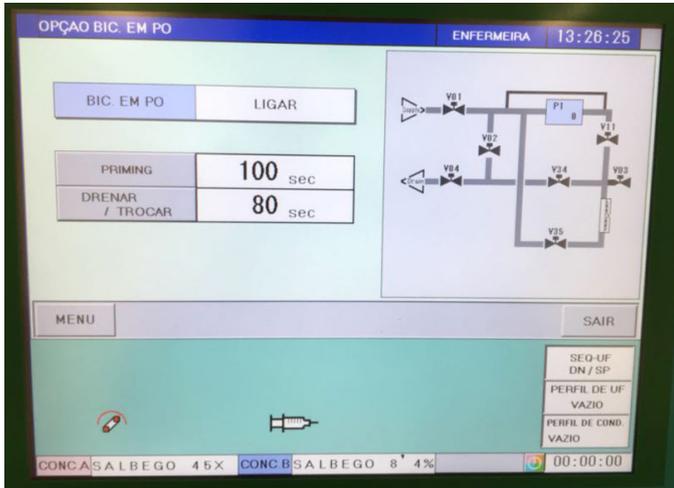
- Para programar o Kt/V, acionar a tecla **DADOS DO TRATAMENTO** e selecionar qualquer parâmetro da última coluna para que abra a tela de configuração do **KT/V**.
- Programar os dados do paciente;
- Inserir sexo, altura, peso e idade (para sexo masculino)
- Inserir sexo, altura e peso (para sexo feminino)
- Inserir o valor do KT/V objetivo



- NOTA:** • Após iniciar o tratamento, estes valores não podem ser modificados. Para realizar qualquer alteração selecionar a tecla **RETRANSFUSÃO**, acionar **DADOS DO TRATAMENTO**, acionar **KT/V**, inserir os dados e retornar para o tratamento utilizando a tecla **DIALISE**.

12. BICARBONATO EM PÓ

12.1 TROCA DO BICARBONATO EM PÓ DURANTE A SESSÃO DE HEMODIÁLISE



- Acionar MENU;
- Acionar OPÇÃO;
- Acionar BIC EM PÓ;
- Acionar DRENAR / TROCAR;
- O cartucho será drenado automaticamente;
- Ao término da drenagem, retirar o cartucho drenado e fechar o braço do suporte do bicarbonato em pó;
- Abrir o braço para a instalação do novo cartucho, o mesmo será preenchido automaticamente;
- Aguardar estabilizar condutividade.

12.2 TROCA DO BICARBONATO EM PÓ PARA SOLUÇÃO DE BICARBONATO LÍQUIDO



- Selecionar o concentrado calibrado para bicarbonato líquido;
- Acionar a tecla MENU;
- Acionar a tecla TRATAMENTO;
- Acionar a tecla CONDUTIVIDADE;
- Selecionar BIC LÍQUIDO;
- Retirar a vareta do bloco de enxague;
- Inserir a vareta no galão de bicarbonato;
- Aguardar estabilizar a condutividade. Ao término da hemodiálise, ao conectar os hansens ao bloco de enxague, a máquina fará a drenagem automática do cartucho de bicarbonato em pó

13. TIMER



- Pode ser utilizado sempre que necessário cronometrar o tempo durante a sessão de hemodiálise;
- Ao finalizar a contagem de tempo a luz azul acenderá na torre de sinalização.

14. DESINFECÇÃO INTERNA E EXTERNA

14.1. INTERNA:

Quando a clínica utilizar Ácido Peracético, deve-se utilizar Hipoclorito de Sódio uma vez na semana :

- Lavar 1:** Água 10 min
Lavar 2: Água 5 min + Hipoclorito de Sódio 12 min + Água 15 min
Lavar 3: Água 5 min + Ácido acético 15 min + Água 20 min
Lavar 4: Água 5 min + Ácido Peracético 10 min + Água 15 min
Lavar 5: Água 5 min + Ácido Peracético 15 min + Repouso 10 min + Água 20 min

Recomendação:

- 1)** Entre turnos, utilizar Hipoclorito de Sódio (Lavar 2) ou Ácido Peracético (Lavar 4)
- 2)** No final do dia, diariamente, para desincrustação e desinfecção utilizar Ácido Peracético (Lavar 5).
- 3)** Utilizar o Hipoclorito de Sódio (Lavar 2) uma vez por semana no final do dia para ajudar na remoção de possíveis resíduos biológicos que estejam no circuito pós dialisato.

Atenção: Quando utilizar ácido cítrico quente substituir o (Lavar 2) como abaixo:

Lavar 2: Água 5 min_40°C + Ácido Cítrico 25 min_83°C + Água 20 min

OBS: Lembre-se, antes de iniciar cada procedimento, confira se os dados estão conforme as descrições acima. Use mecanismos para certificar que as diluições dos desinfetantes estão corretas.

IMPORTANTE: Ao término da desinfecção, a máquina esvazia a vareta de aspiração do desinfetante, devolvendo o produto que estiver em seu interior. Desta forma nunca remova a vareta antes do término da desinfecção, visando evitar respingos de desinfetante sobre a bandeja ou a mistura de diferentes desinfetantes.

14.2. EXTERNA:

MANUTENÇÃO DIÁRIA: Após o uso do equipamento, certifique-se de realizar uma limpeza e desinfecção para manter o desempenho por um longo período de tempo.

14.2.1 GABINETE DO EQUIPAMENTO

NOTA: Não use thinner, benzina, etc., pois estes irão danificar o revestimento.

ATENÇÃO: a Nipro não recomenda o uso de produtos de limpeza de superfície. Mas se for rotina da instituição, o fabricante do produto de limpeza, deve ser consultado em relação a compatibilidade com a composição do material da máquina*.

14.2.2 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO GABINETE

- Limpar diariamente manchas de sangue e outros organismos que aderem ao gabinete do equipamento com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Enxaguar e secar a seguir.

NOTA: Tome cuidado suficiente para que nenhum líquido entre nas conexões dos sensores de pressão venosa e arterial. Caso contrário, os sensores podem ser danificados.

- Na presença de sangue ou fluidos corporais, proceder a remoção mecânica primeiro, depois, aplicar, somente na área afetada, uma solução de hipoclorito de sódio (NaClO) à 0,05% (500ppm) com um pano macio. Em seguida, limpar com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Finalizar secando minuciosamente.

14.2.3 LIMPEZA DO CONECTOR DO CONCENTRADO DE DIALISATO, CONECTORES TIPOS HANSENS/ACOPLADORES E PORTA DE ENXÁGUE

- Limpar diariamente o conector do concentrado de dialisato, conectores tipos hansens/acopladores e porta de enxágue com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Secar em seguida.

NOTA: Em caso de incrustação excessiva deixar os Hansens de molho em solução de Ácido Peracético 0,2% por 5 minutos. Enxaguar, secar e retornar à máquina;

- Na presença de sangue ou fluidos corporais, faça a remoção mecânica primeiro, depois, aplique, somente na área afetada, uma solução de hipoclorito de sódio (NaClO) à 0,05% (500ppm) com um pano macio. Em seguida, limpe com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Finalize secando minuciosamente.

CUIDADO: Não limpar o equipamento com hipoclorito de sódio (NaClO) concentrado. Produtos químicos como o NaClO são solúveis e geram cloro. O cloro é uma substância nociva ao corpo humano e também causa grandes danos às partes do sistema elétrico, tornando o equipamento defeituoso. Limpar cuidadosamente e desinfetar os conectores para os sensores de pressão venosa e arterial para prevenir contaminação cruzada entre os pacientes.

14.2.4 LIMPEZA DAS VARETAS

Varetas da solução

- Lavar diariamente as varetas de solução com água morna e sabão neutro após o último turno. Enxágue e seque em seguida.

-

NOTA: Em casos de excesso de sais acumulados, é possível manter as varetas imersas na solução de ácido peracético à 0,01% por no máximo 15 minutos, seguida de enxágue abundante.

- Na presença de sangue ou fluidos corporais, proceder a remoção mecânica primeiro, depois, aplicar, somente na área afetada, uma solução de hipoclorito de sódio (NaClO) à 0,05% (500ppm) com um pano macio. Em seguida, limpar com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Finalizar secando minuciosamente.

Varetas de desinfetante

- Não é necessário proceder a desinfecção da peça, uma vez que a mesma está em constante contato com os desinfetantes químicos. A limpeza externa do bloco de enxague deve ser feita diariamente com água morna e sabão neutro após o último turno. Enxaguar e secar em seguida.

NOTA: Devolver a vareta ao compartimento adequado da máquina. No caso de possuir duas varetas, uma laranja e outra amarela, na hora da limpeza, desconectar uma por vez para não confundir na hora de engatar no ponto e no produto;

- Na presença de sangue ou fluidos corporais, proceder a remoção mecânica primeiro, depois, aplicar, somente na área afetada, uma solução de hipoclorito de sódio (NaClO) à 0,05% (500ppm) com um pano macio. Em seguida, limpar com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Finalizar secando minuciosamente.

14.2.5 LIMPEZA DO PAINEL DE TOQUE

Limpeza diariamente o painel de operação de toque com a alimentação ligada, use a função que desabilita as operações do painel de toque provisoriamente. Ao pressionar a parte indicada (canto superior direito da janela) por alguns segundos, o ícone que indica "operação desabilitada" irá aparecer. A inserção de informações do painel de toque fica desabilitada enquanto o ícone é exibido, e a limpeza pode ser feita. As operações são habilitadas ao pressionar o ícone novamente após o término da limpeza.

NOTA: Esta função é desativada automaticamente se um alarme for acionado ou ao término de 3 minutos.

- Na presença de sangue ou fluidos corporais, proceder a remoção mecânica primeiro, depois, aplicar, somente na área afetada, uma solução de hipoclorito de sódio (NaClO) à 0,05% (500ppm) com um pano macio. Em seguida, limpar com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Finalizar secando minuciosamente.

14.3 LIMPEZA DE OUTRAS PARTES EXTERNAS COMO: ACESSÓRIOS, TAMPAS PLÁSTICAS, BANDEJAS METÁLICAS E RODÍZIOS.

- Limpar diariamente manchas de sangue e outros organismos que aderem com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Enxaguar e secar a seguir.

NOTA: Na presença de sangue ou fluidos corporais, proceder a remoção mecânica primeiro, depois, aplicar, somente na área afetada, uma solução de hipoclorito de sódio (NaClO) à 0,05% (500ppm) com um pano macio. Em seguida, limpar com um pano macio umedecido com água morna e sabão neutro. Finalizar secando minuciosamente.

- Ao término da desinfecção, a máquina esvazia a vareta de aspiração do desinfetante, devolvendo o produto que estiver em seu interior. Desta forma, NUNCA remova a vareta antes do término da desinfecção, visando evitar respingos de desinfetante sobre a bandeja ou a mistura de diferentes desinfetantes. Se o desinfetante cair na bandeja favor limpar imediatamente para evitar corrosões do produto.

***Materiais construtivos externos:** Gabinete frontal, superior e laterais constituído de ABS um termo polímero de alta densidade, Gabinete traseiro e suporte do desinfetante constituído de aço inox com cobertura de tinta epóxi, painel frontal tela de toque constituído de película vinílica transparente, haste de soro constituído de aço inox escovado, tampa da bomba de sangue constituído termoplástico PSU, suporte do dialisador constituído de alumínio, aço inox e ABS, parafusos constituídos por aço inox, demais partes constituídos de ABS e aço inox 304.

15. PROTOCOLO DE COLETA DE AMOSTRA DE DIALISATO

Deverá ser feito durante a diálise:

- Proceder a inspeção visual do dispositivo de coleta
- Acionar UF mínima para iniciar o procedimento
- Realizar a antissepsia do local com álcool a 70%
- Coletar com seringa sem luer e sem agulha ou com o equipo de soro
- Descartar as duas primeiras amostras
- Iniciar a coleta a partir da terceira amostra

16. SUBSTITUIÇÃO DO FILTRO CF 609 N DIAMAXFULL - SOFTWARE 7.41

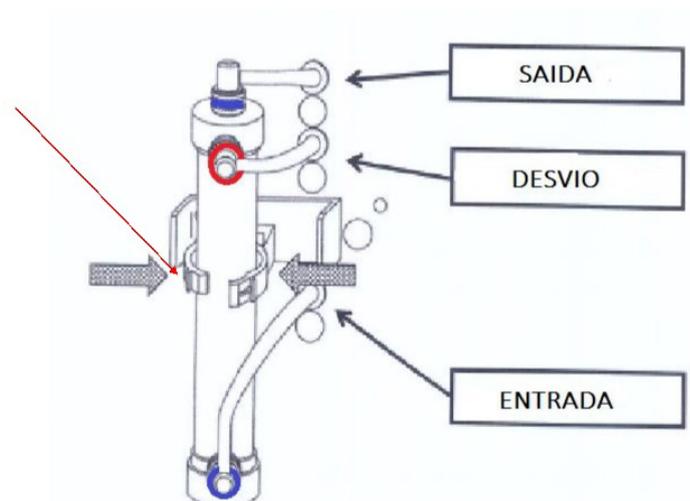
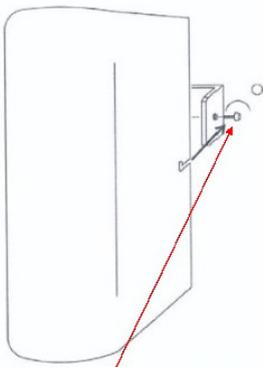
- Remover a proteção
- Soltar a trava (pressione levemente o filtro contra a máquina para soltar a cinta)

NOTA: Antes de remover o filtro, utilizar um recipiente na parte inferior para auxiliar na drenagem do compartimento de água.

- Retirar o filtro nesta ordem: colocar o recipiente direcionando a captação para a posição **ENTRADA**, desconectar o hansen de **ENTRADA**, desconectar o hansen do **DESVIO** e finalmente o hansen de **SAÍDA**.

16.1 PARA INSTALAR O NOVO FILTRO:

- Conectar o hansen de **ENTRADA**, conectar o hansen do **DESVIO** e finalmente o hansen de **SAÍDA**;
- Instalar a proteção;
- Fixar a trava;



16.2 PARA REALIZAR A HIDRATAÇÃO DAS FIBRAS:

- Executar a LAVAGEM SEMANAL, pré-programada de 30 minutos com água;
- Ação necessária: em caso de alarme, somente acionar MUTE e RESET e aguardar o término do enxague;
- Após o término do enxague, realizar a desinfecção com ácido peracético (LAVAR 05, conforme esse protocolo) ou ácido cítrico quente (LAVAR 2)..

NOTA: Após o término do processo de hidratação e desinfecção, se o equipamento apresentar os seguintes alarmes:

1002: Confirme o Fornecimento de Água ;

0120: Falha Sensor de Fluxo 1;

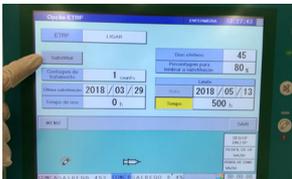
0122: Tempo Excedido do Sensor de Fluxo 1;

Proceder acionando MUTE e RESET e aguardar o término; caso após a desinfecção os alarmes persistirem, executar novamente o procedimento de Hidratação das Fibras

16.3 PARA ZERAR OS CONTADORES: MENU>>ENFERMEIRA>>OPÇÃO>> ETRF



- Acionar a tecla **MENU**;
- Acionar a tecla **OPÇÃO**;
- Acionar a tecla **ETRF**

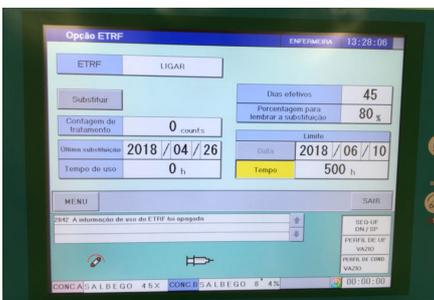


Para zerar os contadores:

- Acionar a tecla SUBSTITUIR;



- Confirmar para limpar as informações de uso



Serão zerados a contagem de tratamento e o tempo de uso;

- Calculo para a nova Data de substituição

- Mensagem informando que os contadores foram zerados:

2042: A INFORMAÇÃO DE USO DO ETRF FOI APAGADA

- Acionar as teclas de Mute e Reset para limpar a mensagem.

DIAMAX FULL

Reg. ANVISA / M.S. Nº: 10324860018

Responsável técnico: Claudio A. Ghiotti Junior

CRF-SP: 32.168

Elaborado pelas Especialistas de Produtos

Nipro Medical Corporation do Brasil:

Andrea Loureiro, Marília Turi, Izabel Leite, Renata

Linhares e Simone Kempfer.

Revisado por: Marco Antônio Silva

A NIPRO
CUIDA
DE VOCÊ



HEMODIÁLISE



NIPRO
MEDICAL CORPORATION DO BRASIL

NIPRO MEDICAL CORPORATION DO BRASIL

Espace Center
Av. Embaixador Macedo Soares, 10.735
Galpões 22 e 24 - VI. Anastácio
São Paulo - SP - CEP: 05095-035
PABX: + 55 (11) 3643-0530

Responsável Técnico
Maita C. F. Barros | CRF/SP: 80.118

WWW.NIPROBRASIL.COM.BR