

### 4.4 Ligar a bomba e carregar um equipo

Esta seção descreve a configuração e a operação básicas.

- **NOTA:** Certifique-se de estar na posição normal de operação, a 0,5 m (20 pol.) da bomba, para poder identificar os alarmes corretamente.

#### AVISO



##### Ligar a bomba com um equipo carregado

Não ligue a bomba com um equipo carregado.

Carregar um equipo antes de ligar a bomba gerará um alerta. Se você vir esse erro:

1. Abra a porta.
2. Recarregue o equipo para inicializar o dispositivo.
3. Feche a porta.

Impedir o a conclusão do autoteste do sistema pode resultar na imprecisão da taxa de fluxo.

### Ligar a bomba e carregar um equipo

---

1. Pressione  para ligar a bomba.

A tela **Autoteste do sistema** é exibida.

A bomba testará os seguintes sistemas:

- **Alto falante**

- O primeiro bipe confirma que o alto-falante principal está funcionando.

- **Luz de alarme**

- A luz de alarme acende e a luz muda de cor confirmando que a luz está funcionando. A luz mudará de vermelho para amarelo e depois desligará.

- **Campainha de backup**

- Um segundo e terceiro bipes confirmarão que a campainha de backup está funcionando.

### CUIDADO

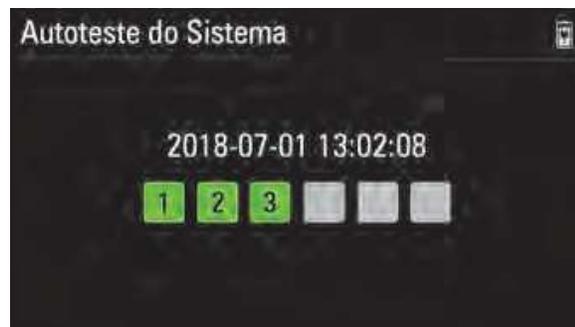


#### Confirmar a operação de áudio

Não use a bomba se sons de bipes não forem ouvidos durante o autoteste. Envie o dispositivo para manutenção pela equipe de serviço qualificada na instalação ou devolva a bomba ao fabricante para manutenção.

- **NOTA:** Se a luz de alarme não acender ou não exibir a cor vermelha e amarela, retire a bomba de operação e entre em contato com a assistência técnica.

**Autoteste concluído com sucesso:** luzes verdes na tela indicam a conclusão bem-sucedida do autoteste.



**Falha no autoteste:** é exibida uma barra de alarme vermelha com o código de erro.

- Retire o dispositivo de operação e entre em contato com a assistência técnica.



**Se a bomba passar no autoteste:**

É exibida a tela de instruções **Guia de instalação.**



## 4. Operação geral

2. Levante a trava da porta para abrir a porta.



3. Posicione o tubo IV de acordo com a direção da etiqueta de fluxo.
  - O fluxo do recipiente IV circula do lado direito da bomba para o lado esquerdo (quando se está de frente para a bomba).

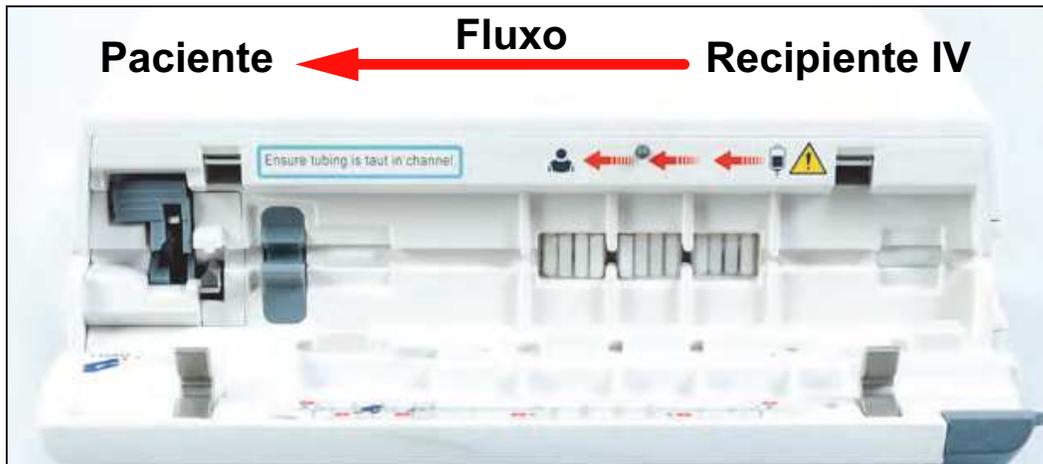


Figura 4-1. Direção do fluxo

### AVISO



#### Instalação do equipo

Não inverta o equipo ou carregue o equipo incorretamente.

O carregamento incorreto ou inverso resultará na ausência do fluxo ao paciente, retorno do fluxo de sangue para o equipo e/ou alarmes de oclusão ou de ar na linha, que podem interromper a terapia.

Carregue o equipo de acordo com as instruções.

### Carregar o tubo

1. Carregue o tubo de acordo com a etiqueta de carregamento do equipo no interior da porta.

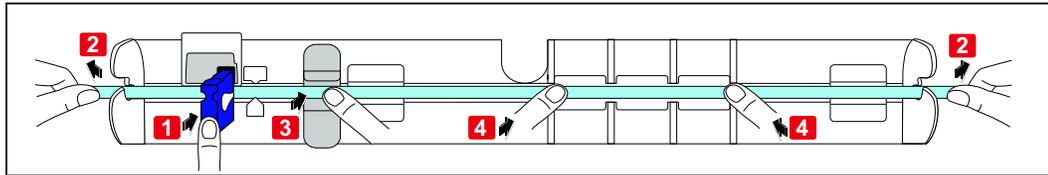


Figura 4-2. Sequência de carregamento do equipo

2. Feche a pinça deslizante azul sobre o equipo.
3. Insira a pinça deslizante azul no Ponto de carregamento 1.
  - Empurre a pinça deslizante azul para o ponto de carregamento até que o clipe cinza salte para frente.
  - A pinça do tubo engata e obstrui o tubo IV.



Figura 4-3. Carregar a pinça deslizante

## 4. Operação geral

4. Segure ambas as extremidades do tubo fora do canal de bombeamento e estique o tubo enquanto o encaixa nos entalhes (Ponto de carregamento 2) em cada extremidade da bomba.



**Figura 4-4. Tubo esticado**

5. Pressione o tubo no Ponto de carregamento 3.
6. Pressione o tubo nos locais do Ponto de carregamento 4.
7. Verifique todos os pontos para se certificar que o tubo está bem preso e a linha está firme no canal.
  - Certifique-se que não há folgas no tubo.
  - Posicione o tubo de forma que o local em “Y” e a pinça reguladora não impeçam que você feche a porta da bomba.
8. Segure a trava da porta e empurre a porta para cima.
9. Empurre a trava para baixo para travar a porta.
10. Verifique visualmente se não há gotas caindo na câmara de gotejamento.
  - Se houver gotejamento, retire o dispositivo de operação e entre em contato com a assistência técnica.



Se o equipo não estiver carregado corretamente, a tela **Erro de instalação** será exibida:

Carregamento correto: 

Carregamento incorreto: 



Siga as instruções na tela e recarregue o equipo, se necessário.

### Programar a bomba

- **NOTA:** Um alarme lembrete é acionado quando a bomba não recebe entrada por dois (2) minutos.

Depois que o equipo estiver carregado corretamente:

- A tela **Área de tratamento** é exibida quando:
  - Não há uma infusão previamente programada na bomba.

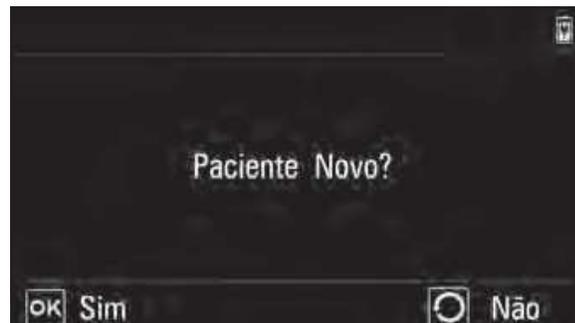
-  é pressionado na tela **Novo paciente**.

- OU -

- A tela **Novo paciente** é exibida.

Tela **Novo paciente**:

11. Pressione  para apagar os valores de infusão previamente programados e acesse a tela **Área de tratamento**.

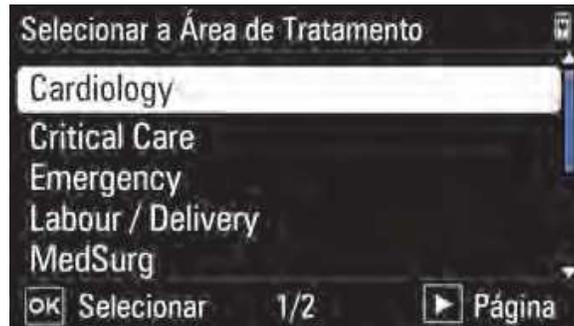


- Pressione  para manter os valores de infusão previamente programados para o mesmo paciente.

## 4. Operação geral

12. Pressione  ou  para selecionar a **Área de tratamento**.

- As **Áreas de tratamento** podem ser listadas em ordem alfabética ou em uma ordem personalizada com base na biblioteca de medicamentos.



- Pressione  ou  para percorrer as páginas.

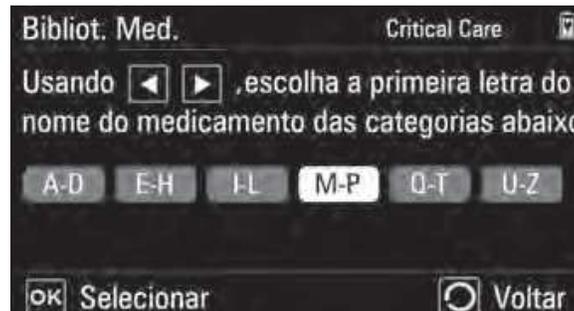
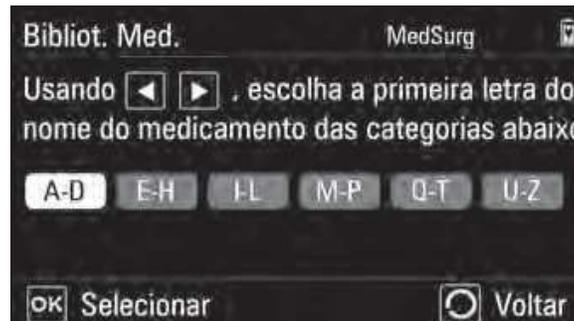
13. Pressione  para escolher a **Área de tratamento**.

A tela **Pesquisa de medicamentos** é exibida.

14. Pressione  ou  para selecionar o intervalo da primeira letra do nome do medicamento.

15. Pressione  para escolher o intervalo de letras.

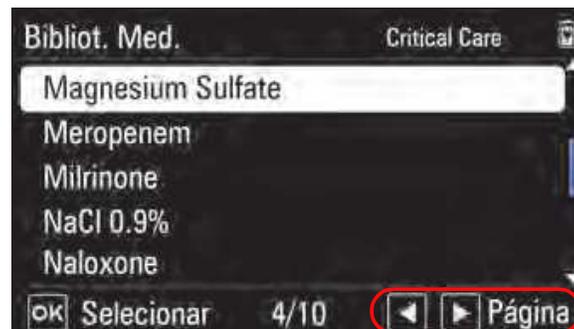
- Pressione  para retornar à tela de seleção da **Área de tratamento**.



A tela **Seleção de medicamentos** é exibida.

Esta tela exibe os medicamentos com base na seleção do intervalo de letras.

- Os medicamentos são listados em ordem alfabética.



16. Pressione  OU  para selecionar o nome correto do medicamento.
- Pressione  OU  para percorrer as páginas dos nomes dos medicamentos.

17. Pressione  para escolher o medicamento.

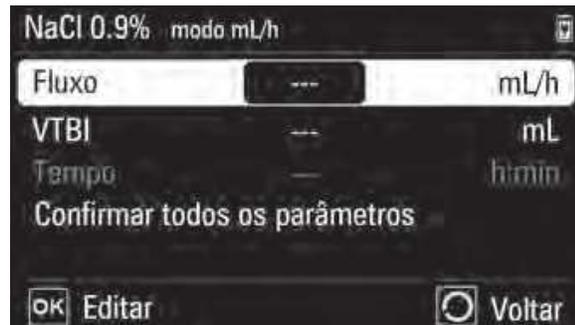
► **NOTA:** Se um medicamento prescrito não estiver listado na tela Seleção de medicamentos, solicite que o medicamento seja adicionado ao Software de segurança do **Dose IQ** de acordo com os procedimentos da instalação.

Para programação fora da biblioteca de medicamentos, consulte “Programar o modo mL/h” na página 8-5.

► **NOTA:** Telas adicionais podem ser exibidas antes da tela **Configuração do medicamento**, com base em sua configuração no Software de segurança do **Dose IQ**.

Consulte “Alertas de segurança durante a programação” na página 4-21.

A tela **Configuração do medicamento** é exibida.



18. Pressione  para ativar o campo.

► **NOTA:** Todos os campos serão -- ou um valor padrão.

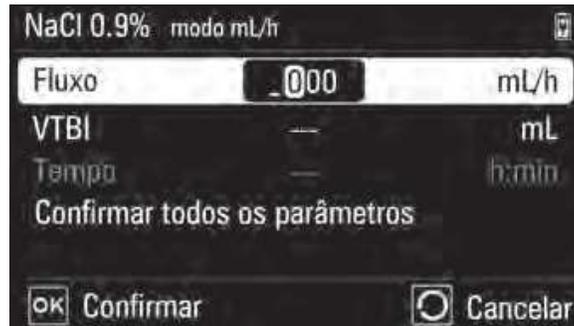
Cada campo exigirá um parâmetro ou confirmação para continuar.



## 4. Operação geral

19. Pressione ◀ ou ▶ para definir o valor de lugar.

- EXEMPLO: pressione ◀ duas vezes para obter um valor que esteja na casa das centenas.
- Pressione ▶ para navegar para o menor valor de lugar.



20. Pressione ▲ ou ▼ para alterar os valores numéricos da infusão (quando não são valores padrão).

- EXEMPLO: Pressione ▲ uma vez para obter o número 1 para 100.
- Pressione ▼ para diminuir o valor numérico.



21. Pressione  para confirmar a entrada. O cursor se move para o próximo campo.

22. Programe o resto da infusão.



➤ **NOTA:** Os campos da tela variam de acordo com o tipo de infusão.

Os campos que aparecem em cinza são calculados automaticamente e não são editáveis.

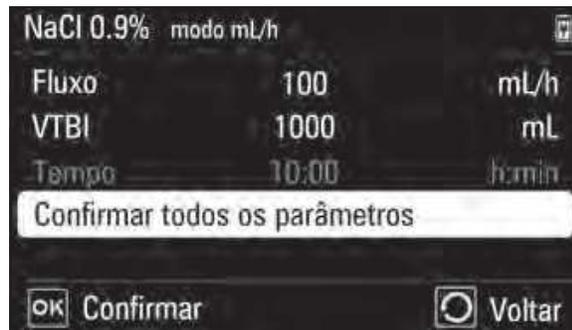
➤ **NOTA:** Se o tempo calculado for maior que 99:59, o tempo aparecerá na tela como >99:59

Tabela 4-1. Inserir e atualizar parâmetros

Tela Configuração do medicamento	
1. 	Pressione para ativar o campo que será editado.
2.  ou 	Pressione para definir o valor de lugar do parâmetro.
3.  ou 	Pressione para definir o valor numérico do parâmetro.
4. 	Pressione para confirmar o valor e mova o cursor para o próximo campo.
5. Verifique todas as entradas de parâmetros em relação à prescrição (medicação) do médico.	

Após todos os parâmetros terem sido inseridos, o cursor se move para **Confirmar todos os parâmetros**.

6. Pressione  para confirmar as entradas.



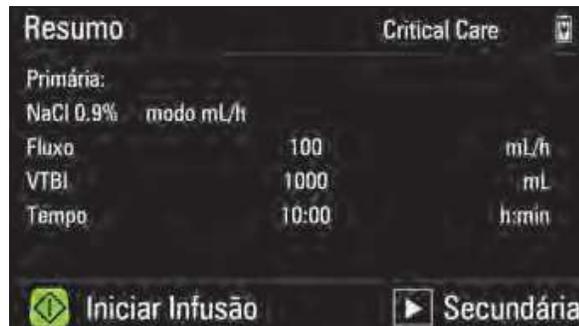
A tela **Resumo** é exibida.

7. Verifique a infusão em relação à prescrição (medicação) do médico.

► **NOTA:** A tela **Resumo** pode conter mais de uma página de revisão.

Pressione  para ir para a próxima página.

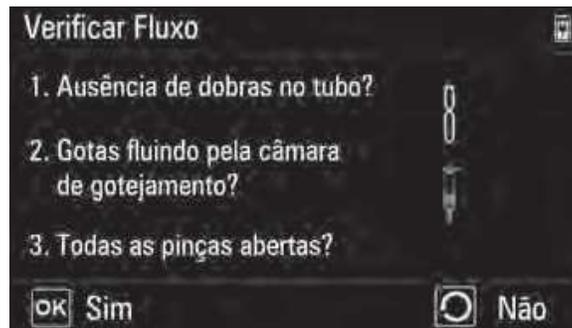
8. Pressione  para iniciar a infusão.



## 4. Operação geral

A infusão começa.

A tela **Verificar fluxo** é exibida.

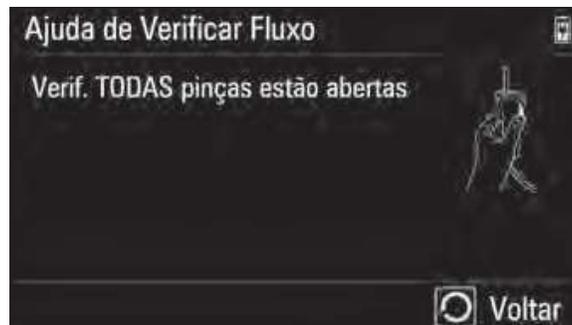


### Verificar o fluxo

1. Confirme visualmente se não há torções ou colapsos no tubo fora do canal de bombeamento.
2. Verifique visualmente se as gotas estão caindo na câmara de gotejamento
3. Abra todas as pinças.
  - **NOTA:** Em taxas muito baixas, leva vários minutos para ver as gotas caírem na câmara de gotejamento.
4. Certifique-se que os exaustores estão abertos (quando aplicável).
5. Pressione  quando o fluxo for confirmado.

- Pressione  se você não vir gotas na câmara.
  - Siga as instruções na tela.

- **NOTA:** Um alarme lembrete soará se você não confirmar a tela **Verificar fluxo** em dois minutos.



6. A tela **EXECUTAR** é exibida.

- **NOTA:** A tela **EXECUTAR** varia de acordo com o tipo de infusão.

Uma barra de execução será exibida na parte inferior da tela, indicando que a bomba está em administração.

