



Automated Hematology Analyzer  
XN-L series

# **XN-550/XN-450 /XN-350**

**Operações básicas**  
(Edição para Américas)

---

---

Leia este manual antes de operar o instrumento.  
As explicações neste manual assumem que você já leu as "Informações gerais".

Os seguintes manuais são fornecidos como as Instruções para uso:

- Informações gerais
- Operações básicas
- Solução de problemas

---

---

**Sysmex Corporation**

KOBE, JAPAN



## Histórico de revisão

**12/2014**

Versão de software: Ver. 3

**01/2016**

Versão de software: Ver. 3

**06/2017**

Versão de software: Ver. 3

**04/2020**

Versão de software: Ver. 3

**09/2021**

Versão de software: Ver. 3

Manuais atualizados : Informações gerais





# Índice

## **Histórico de revisão 3**

---

## **Capítulo 1 Operações básicas 7**

---

1.1	Fluxo geral de operação	7
1.2	Inicialização	8
1.3	Encerramento	12
1.4	Bloqueio da tela	15
1.5	Logoff	16
1.6	Visualização dos manuais online	17
1.7	Botões comuns às telas múltiplas	19
1.8	Tela principal	20

## **Capítulo 2 Preparação para análise (Registro de informações) 27**

---

2.1	Fluxo da preparação para análise (registro de informações)	27
2.2	Registro de pedidos de análise (registro de análise)	28
2.3	Registro de informações de pacientes, médicos ou alas (registro de paciente)	39
2.4	Tela [Lista Trb]	60
2.5	Tela [Registrar info do paciente]	64
2.6	Tela [Registrar origem]	68
2.7	Tela [Registrar médico]	70

## **Capítulo 3 Realização do controle de qualidade (QC) 73**

---

3.1	Fluxo de QC	73
3.2	Visão geral de QC	74
3.3	Realização das configurações de QC	76
3.4	Registro automático de lotes (XN-550)	77
3.5	Registro de lotes	78
3.6	Realização de uma análise QC	82
3.7	Verificação dos resultados de análise	93
3.8	Saída dos resultados de análise QC para o host ou uma impressora	97
3.9	Ativação/desativação do controle X-barM	98
3.10	Funções convenientes	99
3.11	Tela [Arq.QC]	105
3.12	Tela [Gráf.QC]	110

---

**Capítulo 4    Analisando amostras** **117**

---

4.1	Fluxo da análise de amostra .....	117
4.2	Visão geral da análise de amostra .....	118
4.3	Preparação de amostras .....	120
4.4	Analisar amostras usando análise com sampler (XN-550) .....	124
4.5	Analisar amostras usando análise manual (XN-550) .....	131
4.6	Analisando amostras (XN-450) .....	137
4.7	Analisando amostras (XN-350) .....	143
4.8	Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão .....	148

---

**Capítulo 5    Verificação dos resultados de análise  
                  (Explorador)** **159**

---

5.1	Fluxo da verificação dos resultados de análise .....	159
5.2	Verificação dos resultados de análise .....	160
5.3	Seleção dos resultados de análise para validar/enviar .....	163
5.4	Validação dos resultados de análise .....	164
5.5	Envio dos resultados de análise para um host ou impressora .....	165
5.6	Armazenamento dos resultados de análise no formato CSV .....	166
5.7	Armazenamento dos resultados de análise (backup) .....	168
5.8	Restauração dos resultados de análise armazenados (restauração) .....	170
5.9	Modificação das informações de amostra .....	172
5.10	Eliminação dos resultados de análise .....	174
5.11	Tela [Explorador] .....	175

---

**Capítulo 6    Verificação das informações de análise  
                  detalhadas (Navegador)** **185**

---

6.1	Fluxo da verificação dos resultados de análise detalhados .....	185
6.2	Verificação de informações de análise detalhadas .....	186
6.3	Tela [Navegador] .....	188

---

**Capítulo 7    Configurações do instrumento** **201**

---

7.1	Configurações por objetivo .....	201
7.2	Alteração das configurações do instrumento .....	204
7.3	Gerenciamento das configurações .....	206
7.4	Configurações de exibição .....	211
7.5	Configurações de envio .....	215
7.6	Configurações da análise de dados .....	219
7.7	Configurações de QC .....	227
7.8	Configurações operacionais .....	232
7.9	Configurações do instrumento .....	249
7.10	Configurações de impressão da impressora gráfica (GP Customize) .....	255
7.11	Configurações de regras .....	267

---

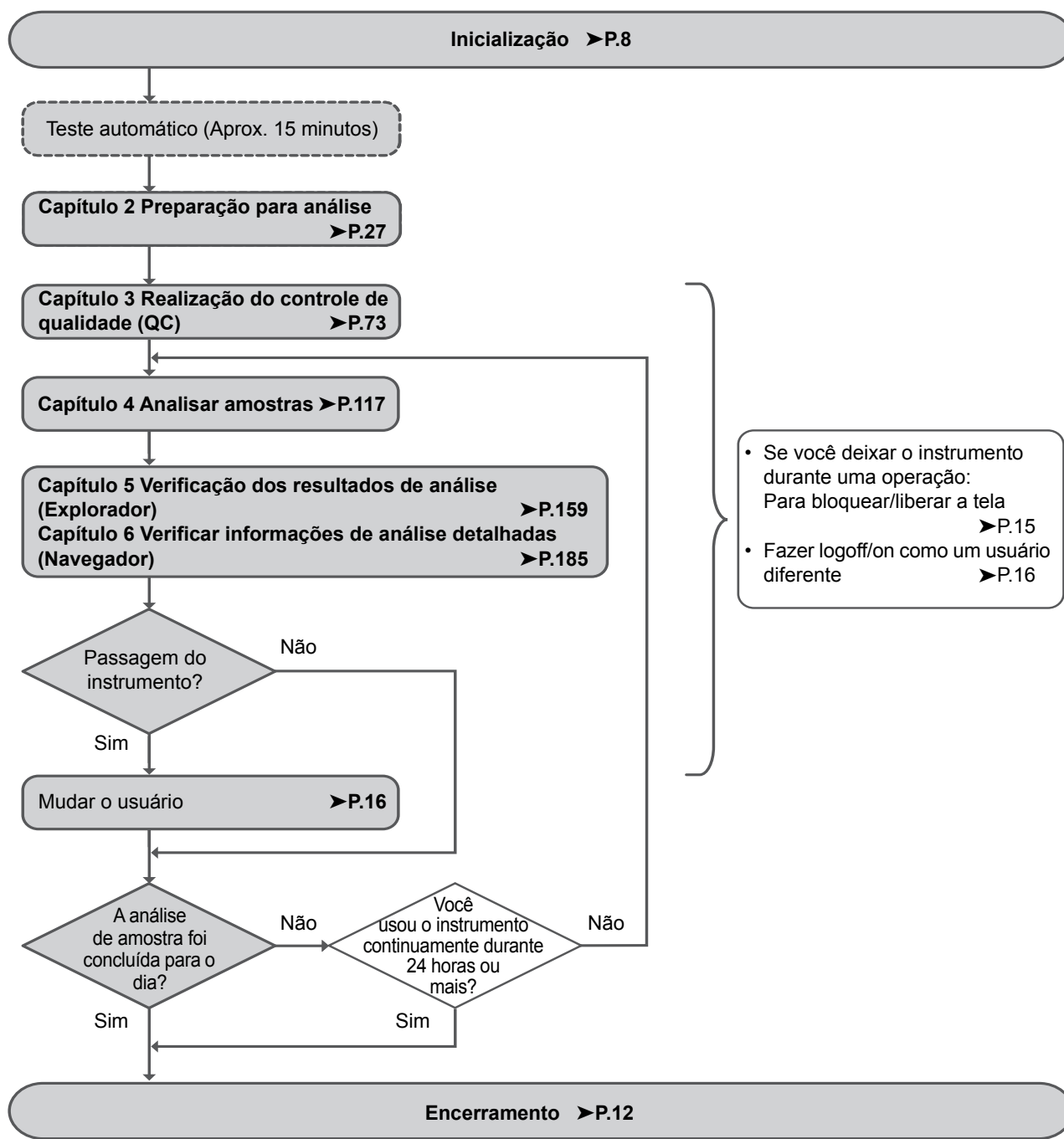
**Índice remissivo** **283**

---

# Capítulo 1 Operações básicas

## 1.1 Fluxo geral de operação

O fluxograma a seguir mostra uma sequência de operação do instrumento. O fluxo típico é mostrado em cinza.



## 1.2 Inicialização

### 1.2.1 Inspeção antes de ligar a alimentação

Antes de ligar o instrumento, verifique o seguinte.

#### ● Inspeção do instrumento

- Verifique as conexões dos tubos e dos cabos.
- Verifique se há algum tubo dobrado.
- Verifique se há algum objeto no instrumento.
- Quando estiver conectado a uma rede, certifique-se de que os dispositivos de rede (hubs e conversores de rede) estejam todos ligados.
- Elimine qualquer fluido residual no recipiente de resíduos (se aplicável).

#### ● Inspeção do reagente

Certifique-se de que haja fornecimento suficiente de reagentes para o número de amostras a processar para tal dia. As quantidades de reagentes necessárias variam segundo o modo de análise. Prepare um fornecimento que seja ligeiramente maior do que a quantidade que você pensa que será necessária para tal dia.

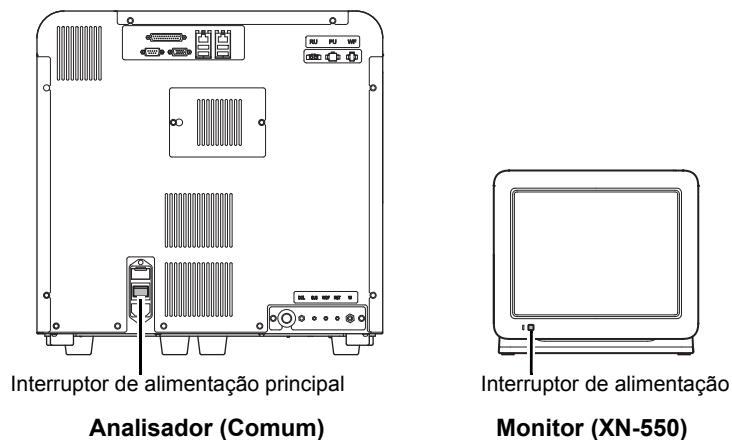
Se um reagente se esgotar durante uma análise, o instrumento parará automaticamente. Substitua o reagente. A análise não pode ser retomada até que a substituição seja concluída.

## 1.2.2 Ligação da alimentação

Siga os passos abaixo para ligar (ON) o instrumento.

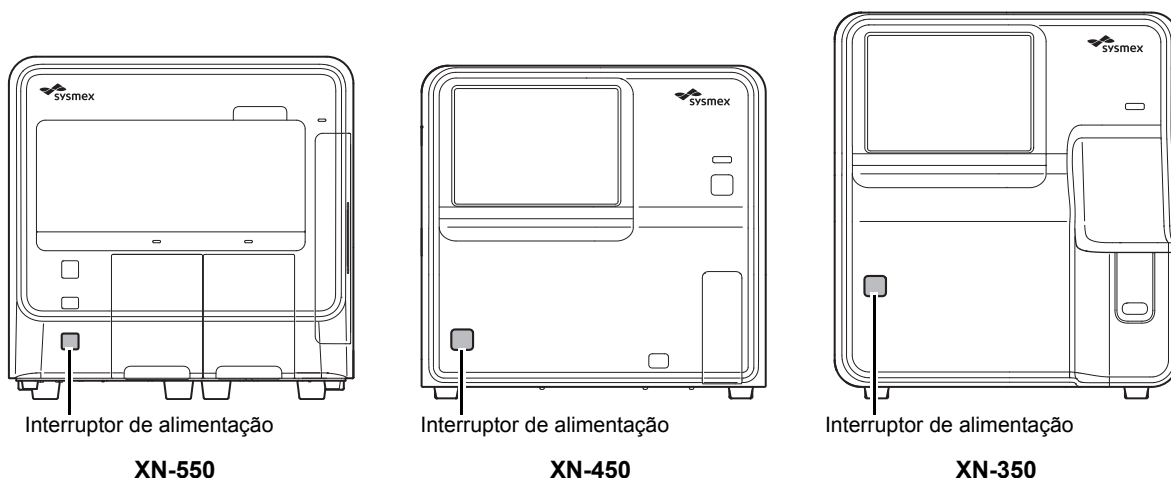
### 1 Certifique-se de que os interruptores de alimentação principal do instrumento e dos dispositivos conectados estejam na posição de ligado (ON).

O interruptor de alimentação principal do analisador pode ser mantido na posição de ligado (ON).



### 2 Pressione o interruptor de alimentação.

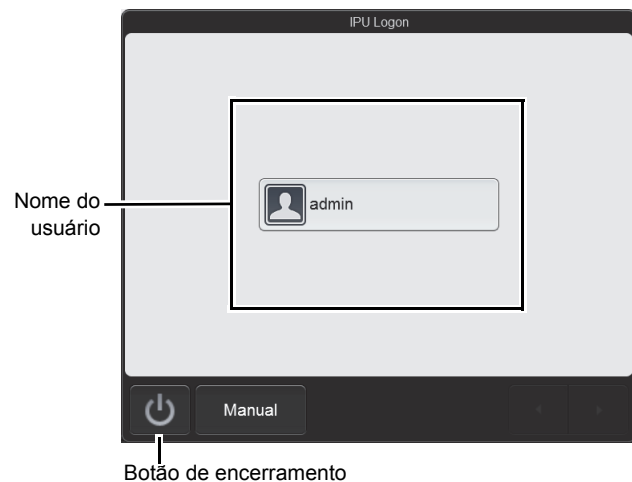
O instrumento é ligado e o analisador executa um teste automático. (►P.11 "1.2.3 Execução de um teste automático")



#### Observação:

Se ocorrer um erro (por exemplo, se um reagente acabar) durante a inicialização, o operador deverá fazer um logon no instrumento para solucionar o erro.

A caixa de diálogo [IPU Logon] é exibida.



Caixa de diálogo [IPU Logon]



### Informação

No estado predefinido de fábrica, o único nome de usuário que aparece é [admin] (administrador do instrumento). A senha predefinida para [admin] (administrador do instrumento) é "m145m". O administrador deve fazer o logon como [admin], registrar imediatamente os usuários do instrumento e, em seguida, definir suas permissões. Além disso, altere a senha para [admin]. Para maiores detalhes, consulte o Capítulo 7.  
(►P.234 "Capítulo 7: 7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")



### Observação:

- Se Auto Logon estiver ativado, a caixa de diálogo [IPU Logon] não aparecerá.
- A exibição dos nomes dos usuários varia segundo o número de usuários.
- Toque no botão de encerramento para realizar o encerramento do instrumento.
- Toque em [Manual] para exibir a caixa de diálogo para digitar os caracteres diretamente ao invés de selecionar um nome de usuário.

## 3 Toque no nome do usuário logado.

O teclado virtual aparece.

Para selecionar um usuário diferente, toque em [Cancelar] para retornar à caixa de diálogo [IPU Logon] do passo 2.

## 4 Digite a senha e toque em [OK].

Para a operação no teclado virtual, consulte o seguinte.

(►P.19 "1.7 Botões comuns às telas múltiplas")

A tela [Menu] aparece no ambiente do usuário logado.

Para a tela [Menu], consulte o seguinte.

(►P.23 "1.8.2 Tela [Menu]")

### 1.2.3 Execução de um teste automático

Ao ligar o instrumento, um teste automático é executado durante cerca de 15 minutos para verificar se não há anormalidades no instrumento. O teste automático consiste nas seguintes tarefas.

- **Inicialização das peças mecânicas**

As peças mecânicas se movem para suas posições iniciais e as peças hidráulicas são inicializadas e verificadas.

- **Limpeza das peças hidráulicas**

A limpeza é realizada de 1 a 2 vezes, dependendo de quanto tempo passou desde a última limpeza.

- **Espera da estabilização da temperatura**

O status da temperatura de cada unidade aparece no centro do menu de controle (parte inferior da tela) durante o processo de estabilização da temperatura. Uma vez estabilizada a temperatura, essa exibição desaparece.



#### Unidades e temperatura especificadas

Unidades	Temperatura alvo
[Câmara reação FCM 41°C]	41°C
[Aquec. reag. a 41°C]	Varia segundo a temperatura ambiente

- **Verificação de background**

A análise é realizada sem aspiração de amostra para verificar a eficácia da limpeza. Isso pode ser repetido até 3 vezes.

Os resultados da análise podem ser verificados na tela [Navegador] e na tela [Explorador]. Os dados da verificação de background são exibidos em [BACKGROUND CHECK] (VERIFICAÇÃO DE BACKGROUND) do número da amostra. Qualquer valor de análise que não esteja dentro do intervalo permissível é marcado com [!].

#### Parâmetros da verificação de background e limites de background

Parâmetros verificados	Limites de background	Observações
WBC	$0,10 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou menos	Contagem de leucócitos feita a partir do canal WDF
RBC	$0,02 \times 10^6/\mu\text{L}$ ou menos	Contagem de eritrócitos feita a partir do canal RBC/PLT
HGB	0,1 g/dL ou menos	-
PLT	$10 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou menos	Contagem de plaquetas feita a partir do canal RBC/PLT (distribuição PLT)

Se os resultados da verificação de background não ficarem dentro do intervalo permitido após 3 análises, ocorrerá um erro de verificação de background. Consulte a seção "Solução de problemas". (► Solução de problemas, "Capítulo 1: 1.1 Lista de mensagens de erro (por ordem alfabética)")

## 1.3 Encerramento

O encerramento consiste em desligar a alimentação do instrumento.

Quando você terminar o trabalho de análise para o dia, sempre realize o encerramento. Se você tiver que continuar o trabalho de análise por mais de 1 dia, realize o encerramento diariamente.

Siga os passos abaixo para realizar o encerramento.

### 1 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

### 2 Certifique-se de que não haja nenhum tubo de amostra no suporte de tubo de amostra. (XN-550/XN-450)

No XN-350, este passo não é necessário. Avance para o passo 3.

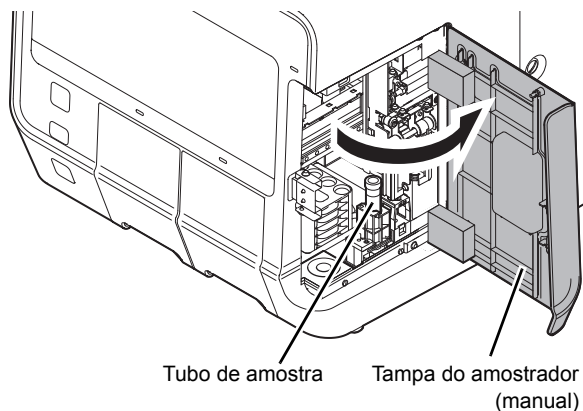


#### Informação

O suporte de tubo de amostra retrai imediatamente antes da alimentação ser desligada. O tubo de amostra no suporte de tubo de amostra não pode ser retirado enquanto a alimentação estiver desligada.

#### ● XN-550

### 1 Abra a tampa do sampler (manual).



### 2 Se houver um tubo de amostra, retire-o.

### 3 Feche a tampa do sampler (manual).



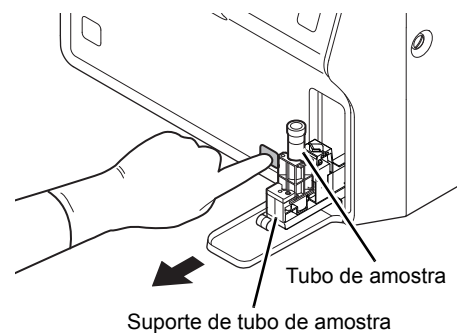
#### Observação:

Se houver um tubo de amostra no suporte do adaptador de sampler, retire-o.



## ● XN-450

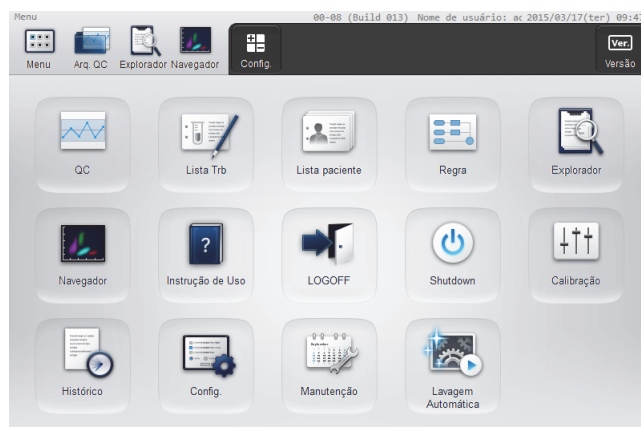
- 1** Se o suporte de tubo de amostra não for ejetado, pressione o botão de abrir/fechar suporte de tubo de amostra.



- 2** Se houver um tubo de amostra, retire-o.

- 3** Toque no botão [Menu] na barra de ferramentas.

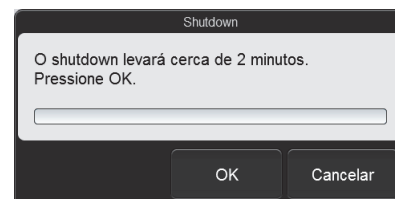
A tela [Menu] é exibida.



**Tela [Menu]**

- 4** Toque no ícone [Shutdown].

A caixa de diálogo [Shutdown] é exibida.



**Caixa de diálogo [Shutdown]**

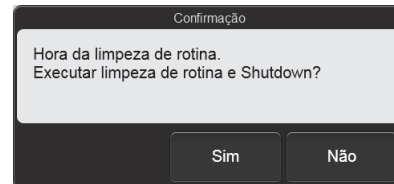


### Observação:

Se a limpeza de rotina não tiver sido realizada por mais de uma semana, a caixa de diálogo à direita aparecerá. Toque em [Sim] para realizar uma limpeza de rotina.

Para o procedimento da limpeza de rotina, consulte a seção "Solução de problemas".

- XN-550  
(► Solução de problemas, "Capítulo 2: 2.4 Execução da limpeza de rotina (XN-550)" Passo 4 e passos seguintes)
- XN-450  
(► Solução de problemas, "Capítulo 2: 2.5 Execução da limpeza de rotina (XN-450)" Passo 4 e passos seguintes)
- XN-350  
(► Solução de problemas, "Capítulo 2: 2.6 Execução da limpeza de rotina (XN-350)" Passo 4 e passos seguintes)

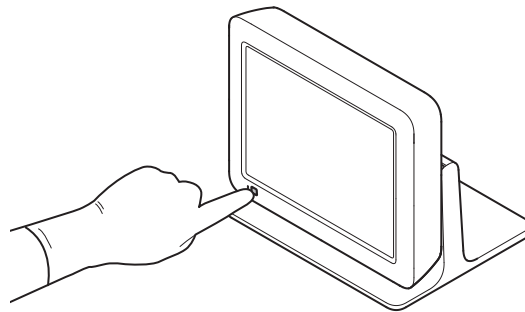


## 5 Toque em [OK].

O instrumento é desligado automaticamente.

## 6 Desligue o monitor. (XN-550)

Pressione o interruptor de alimentação do monitor para desligar a sua alimentação.



## 1.4 Bloqueio da tela

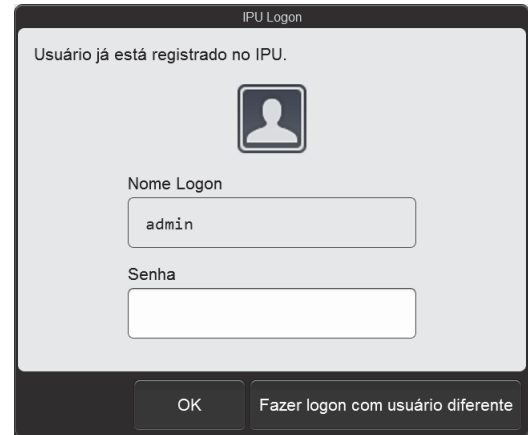
Esta função é usada para prevenir que outras pessoas usem o instrumento.

Quando a tela tátil não for usada durante o tempo especificado, a função de bloqueio da tela será ativada automaticamente, colocando o instrumento no estado abaixo.

- A tela muda para a tela [Menu].
- A caixa de diálogo à direita é exibida.
- Os interruptores no analisador não podem ser operados.

Para as configurações da função de bloqueio da tela, consulte o Capítulo 7.

(►P.251 "Capítulo 7: 7.9.3 Configurações de segurança")



### Informação

Se aparecer uma caixa de diálogo, a função de bloqueio da tela não será ativada depois de decorrido o tempo especificado.

### 1.4.1 Liberação da tela

Siga os passos abaixo para liberar a tela.

#### 1 Toque no campo [Senha].

O teclado virtual aparece.

#### 2 Digite a senha e toque em [OK].

#### 3 Toque em [OK].

A tela é liberada.



### Observação:

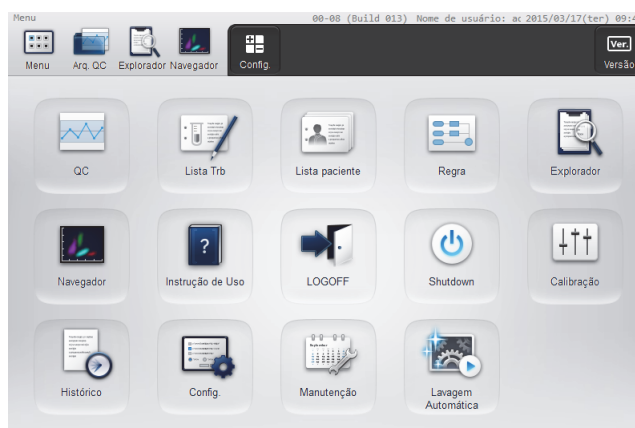
Para fazer o logoff e, em seguida, o logon como um usuário diferente, toque em [Fazer logon com usuário diferente].

## 1.5 Logoff

Para mudar o usuário logado, siga os passos abaixo para fazer o logoff.

### 1 Toque no botão [Menu] na barra de ferramentas.

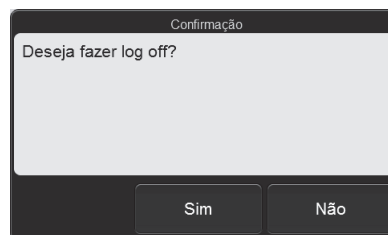
A tela [Menu] é exibida.



Tela [Menu]

### 2 Toque no ícone [LOGOFF].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 3 Toque em [Sim].

É feito o logoff do usuário logado atualmente.

Após o logoff, a caixa de diálogo [IPU Logon] é exibida. (►P.9 "1.2.2 Ligação da alimentação")

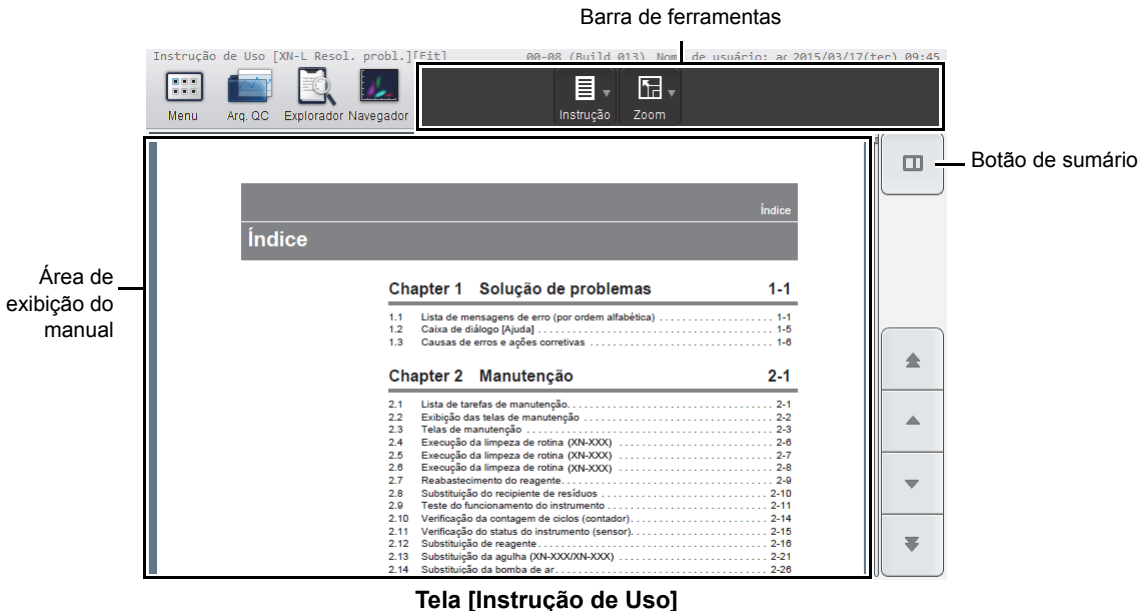


#### Observação:

Não é possível fazer o logoff enquanto o instrumento estiver durante uma operação.

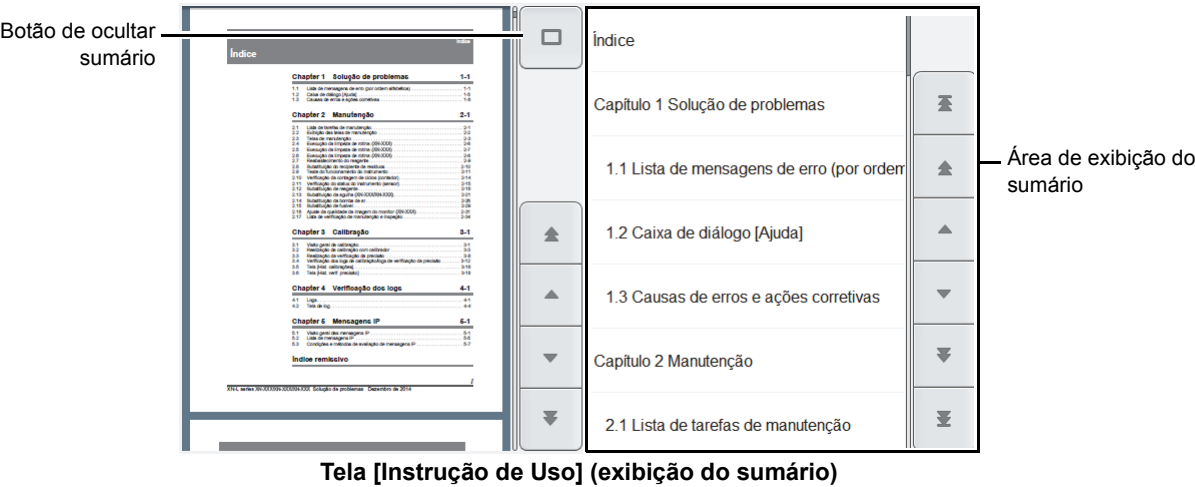
## 1.6 Visualização dos manuais online

É possível visualizar os manuais online para obter um acesso rápido às informações disponíveis. Toque no ícone [Instrução] na tela [Menu] para exibir a tela [Instrução de Uso].



<b>Barra de ferramentas</b>	Exibe os botões de função.
<b>[Instrução]</b>	Toque para abrir um submenu que permitirá mudar os manuais que serão mostrados. O tipo do manual exibido atualmente aparece próximo ao nome da tela no canto superior esquerdo da tela.
<b>[Zoom]</b>	Toque para abrir um submenu que permitirá alterar o zoom de exibição dos manuais. [Fit]: Ajusta a largura da página para a largura da área de exibição de manual. [100%]: Exibe o manual a um zoom de 100%. [75%]: Exibe o manual a um zoom de 75%. [50%]: Exibe o manual a um zoom de 50%. O zoom atual é mostrado próximo ao tipo de manual no canto superior esquerdo da tela.
<b>Área de exibição do manual</b>	Exibe o manual.
<b>Botão de sumário</b>	Toque para exibir a área de exibição do sumário. (►P.18 "● Exibição do sumário do manual")















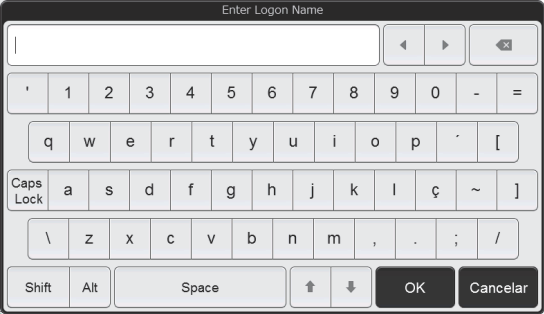

● Exibição do sumário do manual



Botão de ocultar sumário	Toque para ocultar a área de exibição do sumário.
Área de exibição do sumário	Mostra o sumário do manual exibido. Toque no título para exibir a página correspondente do manual.

## 1.7 Botões comuns às telas múltiplas

Várias telas do instrumento têm os mesmos botões.  
As funções destes botões são explicadas a seguir.

Botão	Função
 	Toque para mudar a tela para a página esquerda ou direita.
 	Toque para mover a parte selecionada de uma lista ou o cursor para a esquerda ou direita.
 	Toque para mover a parte selecionada de uma lista ou o cursor totalmente para a esquerda ou direita.
 	Toque para mudar a tela para a página superior ou inferior.
 	Toque para mover a parte selecionada de uma lista ou o cursor para cima ou para baixo.
 	Toque para mover a parte selecionada de uma lista ou o cursor para a linha superior ou linha inferior.
	Toque para abrir um calendário que permitirá selecionar uma data.
	Toque para reposicionar o conteúdo introduzido.
<div><div>201412010000005</div></div>	<p>Toque num campo de entrada para exibir um teclado da tela ou um teclado numérico que permitirá digitar caracteres ou números.</p> <div> </div>

## 1.8 Tela principal

O layout da tela principal é como segue.



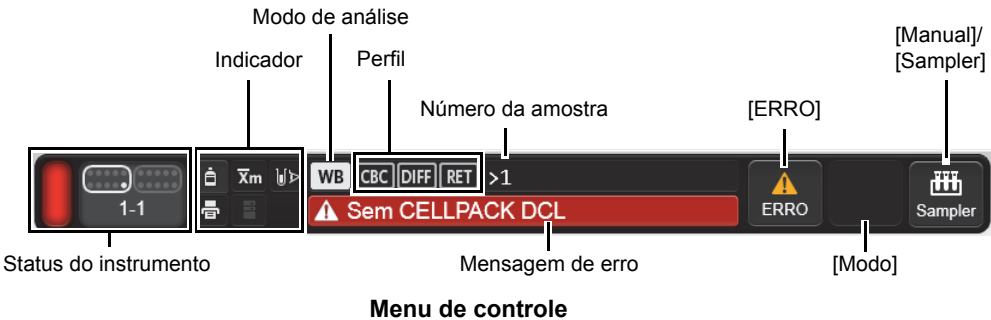
Exemplo: Tela [Menu]

<b>Barra de ferramentas (fixa)</b>	Os seguintes botões de função, que são usados com mais frequência, são exibidos sempre.
<b>[Menu]</b>	Toque para exibir a tela [Menu]. (➤P.23 "1.8.2 Tela [Menu]")
<b>[Arq. QC]</b>	Clique para exibir a tela [Arq. QC]. (➤P.105 "Capítulo 3: 3.11 Tela [Arq.QC]")
<b>[Explorador]</b>	Clique para exibir a tela [Explorador]. (➤P.175 "Capítulo 5: 5.11 Tela [Explorador]")
<b>[Navegador]</b>	Clique para exibir a tela [Navegador]. (➤P.188 "Capítulo 6: 6.3 Tela [Navegador]")
<b>Barra de ferramentas (variável)</b>	Os botões que aparecem dependem da tela que está sendo exibida.
<b>Janela (visualização)</b>	Nesta área, você pode realizar várias tarefas e ver os resultados das análises. No estado inicial, a tela [Menu] é exibida.
<b>Menu de controle</b>	Mostra o status do instrumento. Aqui você pode realizar uma análise, manutenção ou outras tarefas. (➤P.21 "1.8.1 Menu de controle")









### 1.8.1 Menu de controle

O layout do menu de controle é como segue.



<b>Status do instrumento</b>	<p>Mostra o status do instrumento com cores e mensagens.</p> <p>As cores indicadas têm os seguintes significados.</p> <p>Verde/Laranja*: Estado de pronto (para análise)</p> <p>Verde/Laranja intermitente*:O instrumento está arrancando, analisando, mudando o modo de análise ou realizando o encerramento.</p> <p>Verde: Esperando para executar manutenção</p> <p>Verde intermitente: Executando manutenção</p> <p>Vermelho: Erro (alarme não soa), inicializando o sistema, parada de emergência, inativo</p> <p>Vermelho intermitente: Erro (alarme soa)</p> <p>* Verde em condições normais, laranja quando ocorre um erro que não exige a parada.</p> <p>As mensagens são exibidas como segue de acordo com o status do instrumento.</p> <p>Iniciação: [Start Up]</p> <p>Encerramento: [Shutdown]</p> <p>Durante manutenção: [Manutenção]</p>
	<p>Para o modo de análise com sampler no XN-550, aparece o seguinte além dos itens acima.</p> <div data-bbox="651 1409 764 1482"></div> <p>Indica visualmente a posição inicial do tubo de amostra na próxima análise. O retângulo com cantos redondos mostra o adaptador de sampler, enquanto a posição é indicada por um círculo branco.</p> <p>Mostra a posição inicial do tubo de amostra (número do adaptador e posição do tubo de amostra) da próxima análise.</p>
<b>Indicador</b>	<p>Indica o status do instrumento através de ícones.</p>
<div data-bbox="358 1612 418 1667"></div> <b>Status dos reagentes</b>	<p>Exibe o status dos reagentes conectados ao instrumento.</p> <p>Torna-se vermelho se qualquer um dos reagentes conectados se esgotar.</p> <p>Toque para exibir a caixa de diálogo [Subt. Reagentes].</p>
<div data-bbox="358 1717 418 1772"></div> <b>Status de X̄m</b>	<p>Este ícone aparece quando o X-barM está ativado.</p>
<div data-bbox="358 1797 418 1852"></div> <b>Status do sensor aspiração</b>	<p>Este ícone aparece quando o sensor de aspiração está ativado.</p>

	<b>Status da impressora</b>	Exibe o status da impressora. As cores indicadas têm os seguintes significados. Verde: Conectado Vermelho: Não é possível imprimir
	<b>Status do host</b>	Exibe o status do host conectado ao instrumento. Torna-se laranja piscante se ocorrer um erro de conexão quando o instrumento estiver configurado para ser conectado ao host. Torna-se cinza se o instrumento for configurado para não ser conectado ao host.
	<b>Status de RU</b>	Mostra o status do RU-20. Torna-se vermelho se ocorre um erro no RU-20. Torna-se cinza se o instrumento for configurado para não ser conectado ao RU.
<b>Modo de análise</b>		Exibe o modo de análise selecionado. [WB]: Modo de sangue total, [LW]: Modo de WBC baixo, [PD]: Modo de pré-diluição, [BF]: Modo de líquido biológico
<b>Perfil</b>		Exibe o perfil selecionado. Isto não aparece, porém, quando o modo de análise é [BF].
<b>Número da amostra</b>		Exibe o número da amostra. Se [>] aparecer no início do número da amostra, a próxima amostra pode ser aspirada. Se o número da amostra não for lido com sucesso, ou se um número de amostra não tiver sido introduzido manualmente, aparecerá uma mensagem pedindo para introduzir o número.
<b>Mensagem de erro</b>		Exibe o erro de prioridade mais alta entre todos os erros atuais. O erro exibido é categorizado como um dos seguintes tipos de erro. Fundo laranja/texto preto: Atenção Fundo vermelho/texto branco: Advertência As informações que não são urgentes, como os avisos, aparecem em texto branco.
<b>[ERRO]</b>		Aparece quando ocorre um erro. Toque para exibir a caixa de diálogo [Ajuda].
<b>[Modo]*<sup>1</sup></b>		Toque para selecionar o modo de análise. A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida.
<b>[Manual] / [Sampler]</b>		Varia dependendo do método de análise (análise manual ou análise com sampler* <sup>2</sup> ) e da configuração [Tampa aberta]* <sup>3</sup> na caixa de diálogo [Análise manual].  : Aparece quando a opção [Tampa aberta] está desativada no modo de análise manual.  : Aparece quando a opção [Tampa aberta] está ativada no modo de análise manual.  : Aparece no modo de análise com sampler. Toque para registrar a informação do sampler e o método de análise para uma amostra a ser analisada. Quando tocado, a caixa de diálogo [Análise manual] ou a caixa de diálogo [Análise Sampler] (quando se usa o modo de análise com sampler no XN-550) é exibida.

\*1 Este botão não aparece no modo de análise com sampler no XN-550.

\*2 Apenas XN-550.

\*3 A opção [Tampa aberta] é usada para especificar se a análise é realizada com a tampa do tubo de amostra aberta. No XN-350, a opção [Tampa aberta] fica ativada sempre.

1.8.2 Tela [Menu]

Inicie o instrumento e faça login, o que exibirá a tela [Menu].  
Toque no ícone\* exibido na janela para executar a função associada.



Tela [Menu]

\* O ícone que aparece varia segundo as permissões do usuário logado.

Barra de ferramentas	Os ícones de cada função são exibidos.
[Config.]	Toque para mostrar ou ocultar os ícones exibidos na janela da tela [Menu]. (►P.25 "● Ocultação de ícones na tela [Menu]") Os ícones que são ocultos na tela [Menu] não aparecem na barra de ferramentas.
[Versão]	Toque para verificar a versão do instrumento. (►P.25 "● Verificação da versão")
Categoria das funções	Toque num ícone para executar a função associada.
[QC]*	Toque para executar o controle de qualidade. Clique para exibir a tela do menu [QC]. Há 3 ícones na janela da tela do menu [QC]. Para as funções selecionadas com estes ícones, consulte o seguinte. [Análise QC]: Toque para executar uma análise QC. (►P.82 "Capítulo 3: 3.6 Realização de uma análise QC") [Config. X-barM]: Toque para ativar ou desativar o controle de X-barM. (►P.98 "Capítulo 3: 3.9 Ativação/desativação do controle X-barM") [Arq. QC]: Toque para verificar os resultados da análise QC ou gerenciar os arquivos QC. (►P.93 "Capítulo 3: 3.7 Verificação dos resultados de análise")
[Lista Trb]	Toque para registrar um pedido de análise. (►P.28 "Capítulo 2: 2.2 Registro de pedidos de análise (registro de análise)")

<b>[Lista paciente]*</b>	Toque para registrar as informações de um paciente, médico ou ala. (►P.39 "Capítulo 2: 2.3 Registro de informações de pacientes, médicos ou alas (registro de paciente)")
<b>[Regra]</b>	Toque para definir as regras. (►P.267 "Capítulo 7: 7.11 Configurações de regras")
<b>[Explorador]</b>	Toque para verificar os resultados de uma análise. (►P.160 "Capítulo 5: 5.2 Verificação dos resultados de análise")
<b>[Navegador]</b>	Toque para verificar os detalhes dos resultados de uma análise. (►P.186 "Capítulo 6: 6.2 Verificação de informações de análise detalhadas")
<b>[Instrução]</b>	Toque para ver os manuais online. (►P.17 "1.6 Visualização dos manuais online")
<b>[LOGOFF]</b>	Toque para mudar o usuário logado. (►P.16 "1.5 Logoff")
<b>[Shutdown]</b>	Toque para realizar o encerramento do instrumento. (►P.12 "1.3 Encerramento")
<b>[Calibração]*</b>	Toque para executar a calibração. (►Solução de problemas, "Capítulo 3: Calibração")
<b>[Histórico]*</b>	Toque para verificar o histórico do instrumento. (►Solução de problemas, "Capítulo 4: Verificação dos logs")
<b>[Config.]*</b>	Toque para alterar as configurações do instrumento. (►P.204 "Capítulo 7: 7.2 Alteração das configurações do instrumento")
<b>[Manutenção]*</b>	Toque para executar a manutenção do instrumento. (►Solução de problemas, "Capítulo 2: 2.2 Exibição das telas de manutenção")
<b>[Lavagem Automática]</b>	Toque para lavar o sistema hidráulico do instrumento.

\* Toque num ícone para exibir a tela do menu de tal categoria. Para os detalhes sobre a transição de telas, consulte o seguinte.

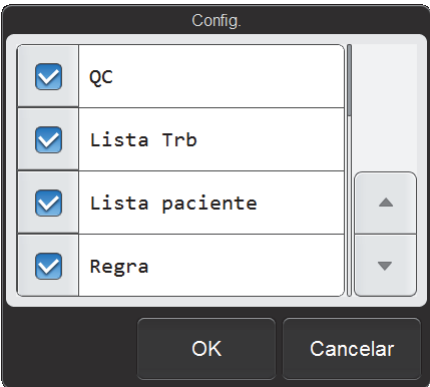
(►P.26 "1.8.3 Lista de opções de menu")

● **Ocultação de ícones na tela [Menu]**

Você pode ocultar ícones que não pretende usar na janela da tela [Menu].  
Siga os passos abaixo para mostrar ou ocultar um ícone.

**1 Toque o botão [Config.] na barra de ferramentas.**

A caixa de diálogo [Config.] é exibida.  
Exibe uma lista dos itens que podem ser mostrados na tela [Menu].



Caixa de diálogo [Config.]

**2 Marque as caixas de seleção dos itens que deseja exibir.**

Os itens com marcas de verificação serão exibidos na tela [Menu].  
Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

**3 Toque em [OK].**

O conteúdo da tela [Menu] muda conforme as suas configurações.

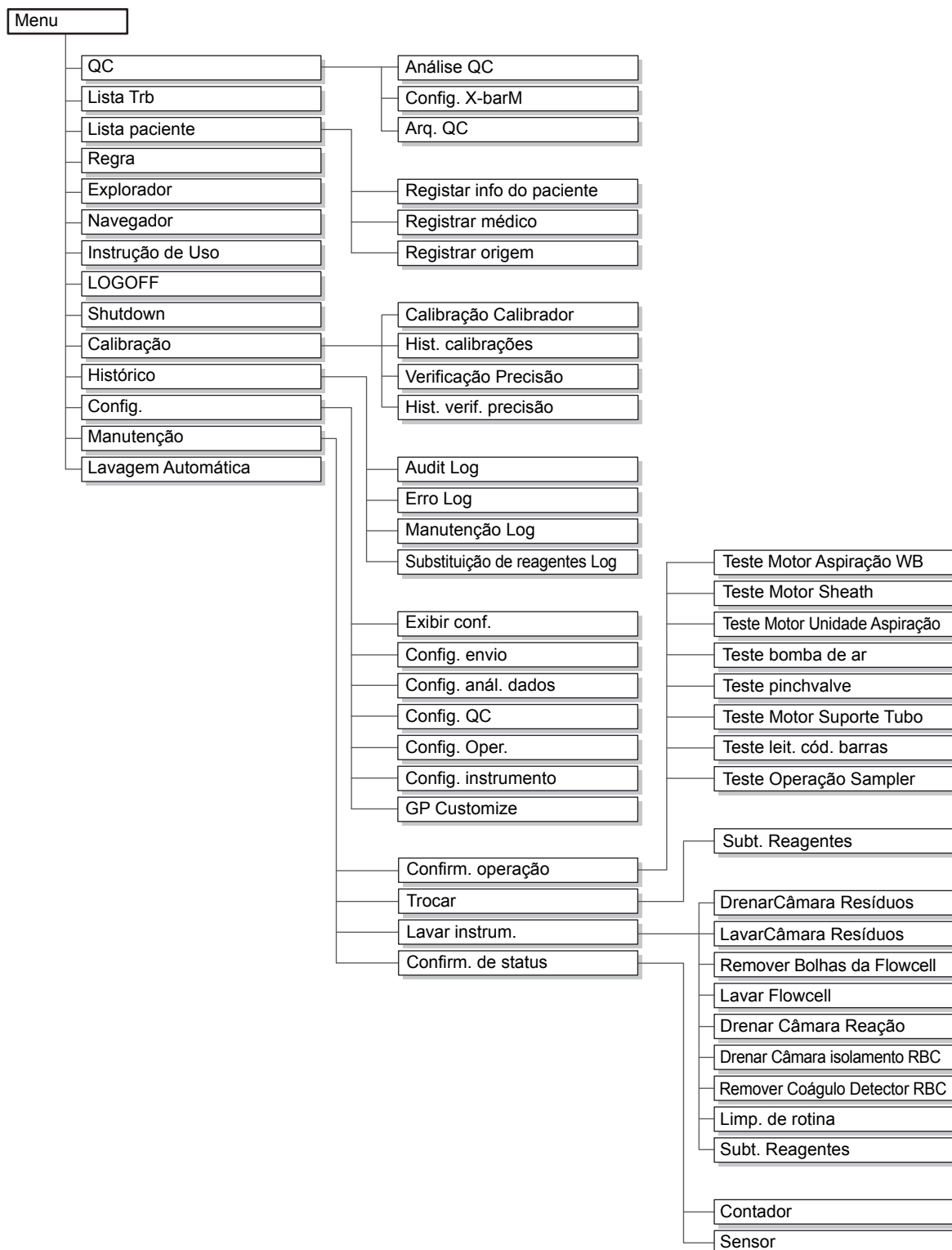
● **Verificação da versão**

Toque no botão [Versão] na barra de ferramentas para exibir a caixa de diálogo [Versão do Software].  
O conteúdo da exibição é como segue.

<b>Nome do instrumento e N° de série</b>	Mostra a versão do software do instrumento.
<b>[IPU]</b>	Mostra a versão da IPU.
<b>[Device Control Manager]</b>	Mostra a versão do gerenciador de controle de dispositivo.
<b>[Analysis Module]</b>	Mostra a versão do módulo de análise.
<b>[Analyzer Sequencer Module]</b>	Mostra a versão do módulo do sequenciador.
<b>[Analyzer Sequence Program]</b>	Mostra a versão do programa de sequência.
<b>[Licença]</b>	Mostra as licenças válidas. [RET]: Licença de análise de canal RET [BF]: Licença de análise de líquido biológico [iRBC]: Licença de flag iRBC [70/h]: Licença de velocidade de processamento alta [LW]: Licença de análise Low WBC
<b>[Fechar]</b>	Fecha a caixa de diálogo.

### 1.8.3 Lista de opções de menu

A estrutura da tela é mostrada abaixo.



## Capítulo 2 Preparação para análise (Registro de informações)

Este capítulo explica como registrar as informações dos pedidos de análise e dos pacientes no instrumento. Se você for conectar ao host e registrar as informações no host, os procedimentos descritos neste capítulo não são necessários.

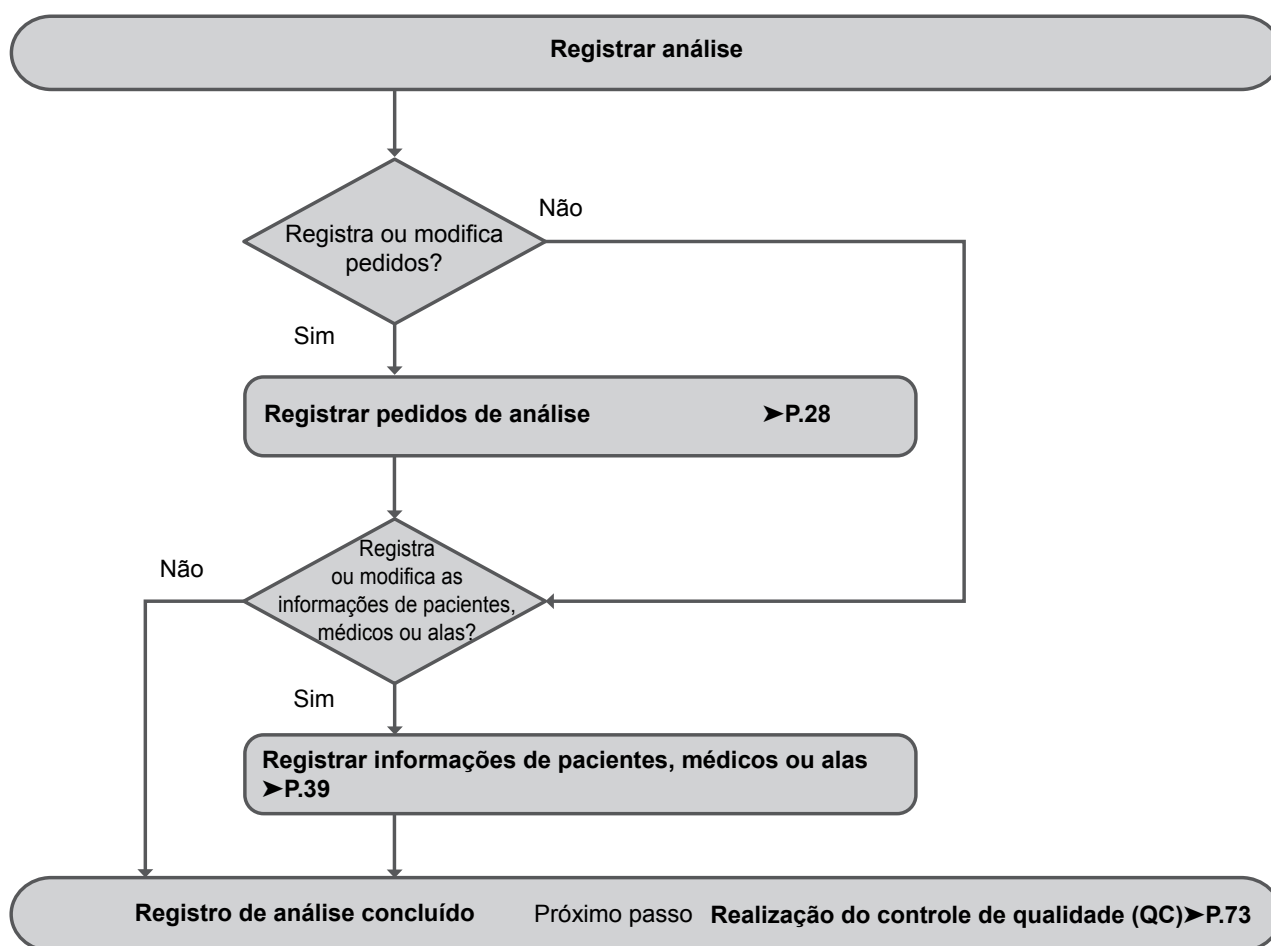


### Informação

Se a análise for executada com pedidos de análise registrados tanto no instrumento como no host, o pedido de análise registrado no instrumento será usado.

## 2.1 Fluxo da preparação para análise (registro de informações)

O fluxograma a seguir mostra a sequência para preparar para análise. O fluxo típico é mostrado em cinza.



## 2.2 Registro de pedidos de análise (registro de análise)

O registro de análise consiste em registrar informações tais como informações de amostra (número da amostra e informações do paciente), método de análise, e parâmetros de análise, tais como pedidos de análise antes de executar a análise.

Ao realizar uma análise, o pedido da análise é lido através do número da amostra\*, e a análise é realizada em conformidade. É possível registrar um máximo de 2.000 pedidos de análise.

\* Quando a análise com sampler é usada no XN-550, pode ser feita uma consulta para o pedido da análise através do número do adaptador e da posição do tubo de amostra.

### 2.2.1 Registro de pedidos de análise

Siga os passos abaixo para registrar um pedido de análise.

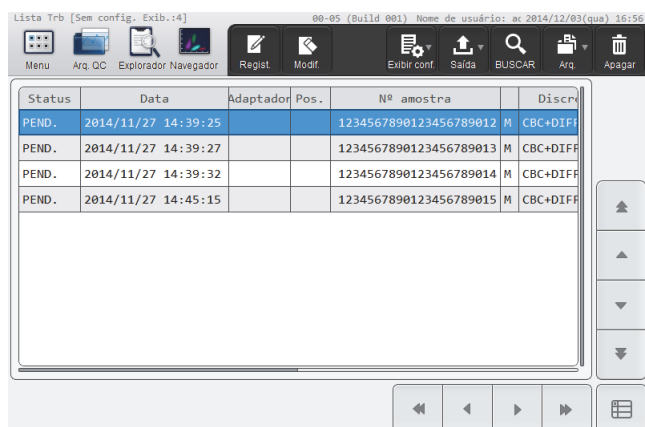
#### 1 Toque no ícone [Lista Trb] na tela [Menu].

A tela [Lista Trb] é exibida.

Os pedidos de análise registrados aparecem na lista.

Para os detalhes sobre a tela [Lista Trb], consulte o seguinte.

(➤P.60 "2.4 Tela [Lista Trb]")



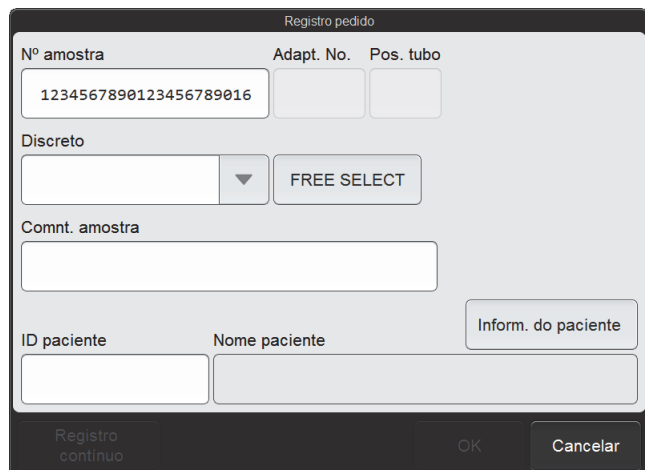
Lista Trb [Sem config. Exib.:4] 00-05 (Build 001) Nome de usuário: eu 2014/12/03(que) 16:56

Status	Data	Adaptador	Pos.	Nº amostra	Discr
PEND.	2014/11/27 14:39:25			1234567890123456789012	M CBC+DIFF
PEND.	2014/11/27 14:39:27			1234567890123456789013	M CBC+DIFF
PEND.	2014/11/27 14:39:32			1234567890123456789014	M CBC+DIFF
PEND.	2014/11/27 14:45:15			1234567890123456789015	M CBC+DIFF

Tela [Lista Trb]

#### 2 Toque no botão [Regist.] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Registro pedido] é exibida.



Registro pedido

Nº amostra: 1234567890123456789016

Adapt. No.:

Pos. tubo:

Discreto:  FREE SELECT

Comnt. amostra:

ID paciente:

Nome paciente:

Inform. do paciente:

Registro continuo OK Cancelar

Caixa de diálogo [Registro pedido]



**Observação:**

Se 2.000 pedidos de análise forem registrados, o botão [Regist.] na barra de ferramentas ficará acinzentado e não poderá ser tocado. Apague os pedidos de análise desnecessários e, em seguida, registre um novo pedido de análise.

Para os detalhes sobre a eliminação de pedidos de análise, consulte o seguinte.

(►P.32 "2.2.3 Eliminação de pedidos de análise")

### 3 Toque num item para configurar a condição.

<b>[Nº amostra]</b>	<p>O número da amostra aparece automaticamente.</p> <p>Você também pode introduzir um número de amostra. É possível introduzir até 22 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.</p> <p>Você também pode introduzir um número de amostra lendo a etiqueta do código de barras do tubo de amostra usando o leitor de código de barras portátil.</p>
<b>[Adapt. No.]</b>	<p>Este é um item de configuração apenas para o XN-550, e aparece quando [Ordem de Análise]*<sup>1</sup> é configurado para [N.º do adap./Pos. tubo].</p> <p>O número do adaptador aparece automaticamente.</p> <p>Você também pode introduzir um número de adaptador.</p> <p>É possível introduzir até 6 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.</p>
<b>[Pos. tubo]</b>	<p>Este é um item de configuração apenas para o XN-550, e aparece quando [Ordem de Análise]*<sup>1</sup> é configurado para [N.º do adap./Pos. tubo].</p> <p>O número da posição do tubo de amostra aparece automaticamente.</p> <p>Você também pode introduzir um número de posição de tubo de amostra (1 a 10).</p>
<b>[Registro adapt. unidade]</b>	<p>Este é um item de configuração apenas para o XN-550, e aparece quando [Ordem de Análise]*<sup>1</sup> é configurado para [N.º do adap./Pos. tubo].</p> <p>Quando selecionado, o registro é por adaptador.</p> <p>O número da amostra é configurado em ordem, a partir do valor introduzido em [Nº amostra], e as mesmas informações são introduzidas em cada um dos outros itens. As informações do paciente não podem ser configuradas.</p> <p>Quando já há informações registradas para um número de adaptador, o número aparece acinzentado e não pode ser tocado.</p>
<b>[Discreto]</b>	<p>Selecione os parâmetros da análise usando perfis.</p> <p>Para os detalhes sobre os perfis e parâmetros de análise, consulte o Capítulo 4.</p> <p>(►P.119 "Capítulo 4: 4.2.3 Perfil")</p>

**[FREE SELECT]**

Use isto para selecionar os parâmetros de análise que deseja analisar.

Toque para exibir a caixa de diálogo à direita. Os parâmetros que aparecem dependem da configuração do seu sistema. Selecione os parâmetros a serem analisados.

Se a combinação dos parâmetros selecionados não corresponder a nenhum dos perfis, [FREE SELECT] aparecerá no campo [Discreto].

**[Comnt. amostra]**

Introduza comentários sobre a amostra. É possível introduzir até 40 caracteres.

**[Inform. do paciente]**

As informações do paciente podem ser registradas ou editadas.

Toque para exibir a caixa de diálogo [Inform. do paciente].

Os itens que aparecem são os mesmos que aparecem na caixa de diálogo [Registrar info do paciente]. Consulte o seguinte.

(►P.39 "2.3.1 Registro de informações de pacientes")

**[ID paciente]\*2**

Digite a ID do paciente.

É possível introduzir até 16 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.

**[Nome paciente]\*2**

Ao digitar uma [ID paciente], as informações do paciente registrado são procuradas automaticamente. Se houver uma correspondência, o nome do paciente será exibido.

\*1 Para os detalhes sobre [Ordem de Análise], consulte o Capítulo 7. (►P.245 "Capítulo 7:

7.8.7 Configurações de pedido de análise")

\*2 Exibido apenas se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info]. Para os

detalhes sobre a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], consulte o Capítulo 7. (►P.234 "Capítulo 7:

7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")

## 4 Toque em [OK] ou [Registro contínuo].

A caixa de diálogo é fechada e o pedido de análise é registrado.

Ao tocar em [Registro contínuo], a caixa de diálogo [Registro pedido] aparece para permitir registrar um outro pedido de análise.



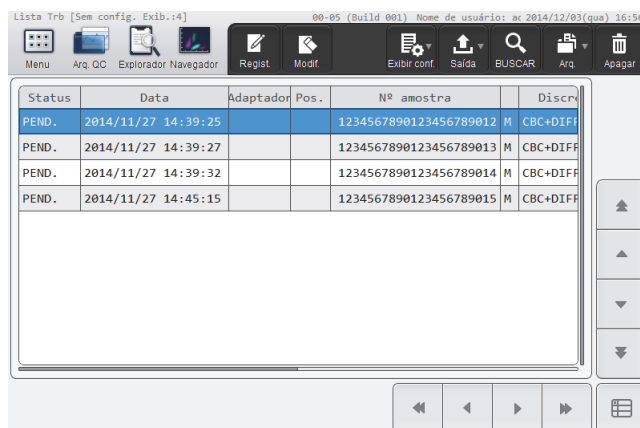
### Observação:

- Se um perfil não estiver selecionado em [Discreto], ou se o campo [Nº amostra] estiver em branco ou configurado para "0", [OK] e [Registro contínuo] ficarão acinzentados e não poderão ser clicados.
- Se as mesmas informações já tiverem sido registradas nos itens abaixo para um pedido de análise diferente, aparecerá uma caixa de diálogo de confirmação de substituição.
  - [Nº amostra]
  - [Adapt. No.] / [Pos. tubo]

## 2.2.2 Modificação de pedidos de análise

É possível modificar o conteúdo de um pedido de análise que ainda não foi analisado.  
Siga os passos abaixo para modificar um pedido de análise.

### 1 Selecione o pedido de análise que deseja modificar na tela [Lista Trb].



Tela [Lista Trb]

### 2 Toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Modificar pedido] é exibida.

Caixa de diálogo [Modificar pedido]

### 3 Toque no item que deseja modificar.

Não é possível modificar [Nº amostra].

Quando [Ordem de Análise] for configurado para [N.º do adap./Pos. tubo], não é possível alterar [Adapt. No.] e [Pos. tubo]. (Apenas configurações de XN-550)

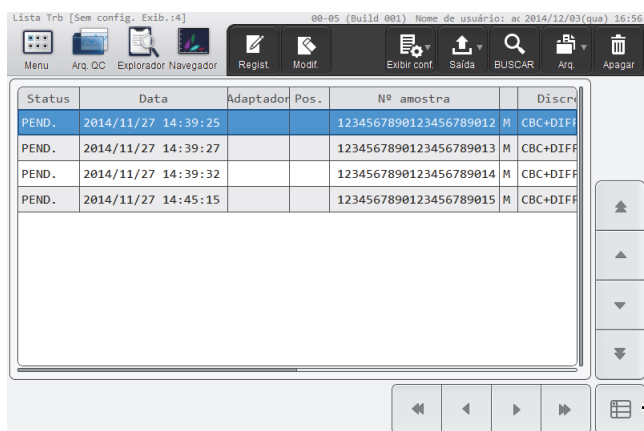
#### 4 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada e o pedido de análise é modificado.

### 2.2.3 Eliminação de pedidos de análise

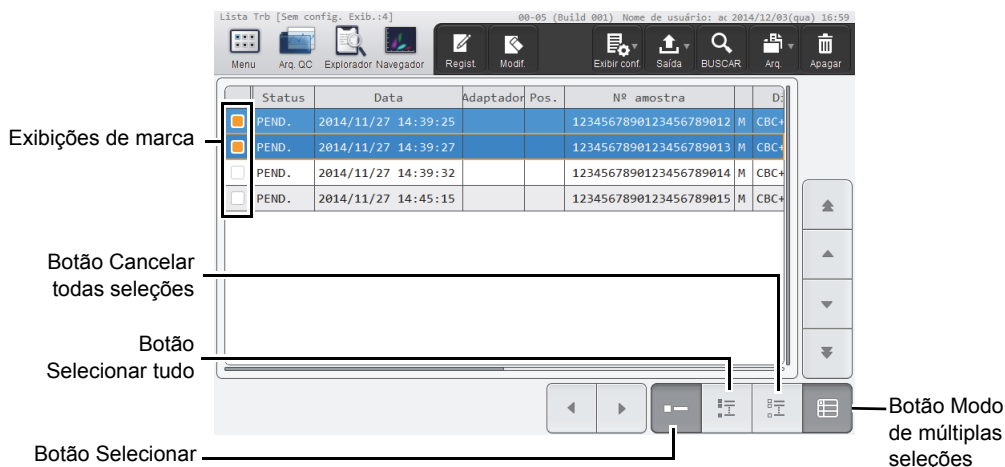
Siga os passos abaixo para eliminar um pedido de análise.

#### 1 Selecione o pedido que deseja eliminar na tela [Lista Trb].



Tela [Lista Trb] (exibição regular)

- Quando você quiser selecionar múltiplos pedidos de análise  
Toque no botão Modo de múltiplas seleções para mudar para a exibição do modo de múltiplas seleções abaixo.  
Coloque uma marca para especificar o pedido que deseja eliminar.



Tela [Lista Trb] (exibição do modo de múltiplas seleções)

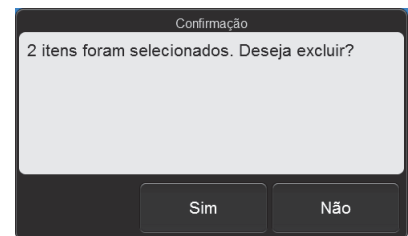
**Exibições de marca**

Os pedidos marcados (em laranja) serão o alvo da operação.

<b>Botão Selecionar</b>	Toque para adicionar marcas aos pedidos na linha em que o cursor estiver posicionado. Se já houver uma marca, a marca será apagada.
<b>Botão Selecionar tudo</b>	Toque para adicionar marcas a todos os pedidos.
<b>Botão Cancelar todas seleções</b>	Toque para apagar as marcas de todos os pedidos.
<b>Botão Modo de múltiplas seleções</b>	Toque para mudar a lista de pedidos para o modo regular.

## 2 Toque no botão [Apagar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo à direita é exibida.



## 3 Toque em [Sim].

A eliminação começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a eliminação for concluída.

## 2.2.4 Busca de pedidos de análise

Você pode buscar um pedido de análise pelo número da amostra, nome do paciente e outras informações. Siga os passos abaixo para buscar pedidos de análise.

## 1 Toque no botão [BUSCAR] na barra de ferramentas da tela [Lista Trb].

A caixa de diálogo [BUSCAR] é exibida.



Caixa de diálogo [BUSCAR]

## 2 Especifique as condições de busca.

Toque num item de busca para selecioná-lo, o que fará aparecer um campo de condição na direita. Toque no campo de condição e introduza as condições.

É possível especificar até 3 itens de busca dentre os itens abaixo.

<b>[Nº amostra]</b>	É possível introduzir até 22 caracteres para a condição. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
<b>[ID paciente]</b>	É possível introduzir até 16 caracteres para a condição. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
<b>[Sobrenome] (sobrenome do paciente)</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
<b>[Nome] (nome próprio do paciente)</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
<b>[Origem]</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
<b>[Nome médico]</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.



### Observação:

Na sua busca, você pode introduzir "?" e "\*" como caracteres curinga.

"?": É usado como um curinga para 1 caractere.

Exemplo: Se você buscar "99?99", serão selecionados "99099", "99999" e "99A99".

"\*": É usado como um curinga para 0 ou mais caracteres.

Exemplo: Se você buscar "9\*9", serão selecionados "909", "9119" e "99A99".

## 3 Toque em [ANTERIOR] ou [PROX].

Um pedido de análise que corresponda às condições de busca é selecionado na lista. A caixa de diálogo é reduzida e somente a área de botões é exibida.

<b>[ANTERIOR]</b>	Toque para buscar acima a partir do pedido de análise selecionado na lista.
<b>[PROX]</b>	Toque para buscar abaixo a partir do pedido de análise selecionado na lista.



### Observação:

Toque em [condição] para retornar à caixa de diálogo que mostra a condição.

## 4 Toque em [Fechar].

A caixa de diálogo é fechada.

## 2.2.5 Impressão de pedidos de análise (Saída)

---

Você pode imprimir as informações que aparecem na lista de pedidos de análise na impressora.  
Siga os passos abaixo para imprimir um pedido de análise.

---

### **1 Na tela [Lista Trb], selecione as configurações de exibição para a lista de pedidos de análise que deseja imprimir.**

Para os detalhes sobre a alteração da exibição da lista, consulte o seguinte.

(►P.61 "2.4.1 Mudança do método de exibição da lista de pedidos de análise (configurações de exibição)")

---

### **2 Toque no botão [Saída] - [Ledger (LP)] na barra de ferramentas.**

As informações que aparecem na lista de pedidos de análise são enviadas para a impressora de listas.

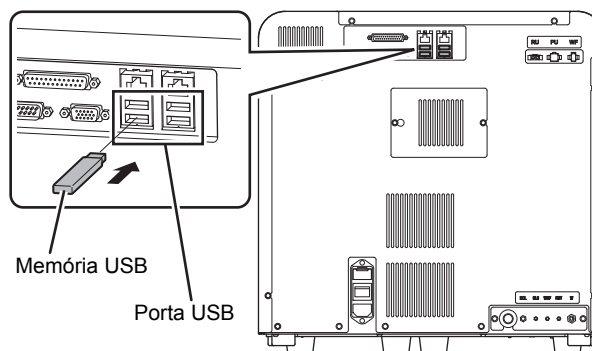
## 2.2.6 Armazenamento de pedidos de análise pendentes (backup)

É possível fazer um backup dos pedidos de análise pendentes como um arquivo numa memória USB. Siga os passos abaixo para armazenar um pedido de análise pendente.

### 1 Insira a memória USB.

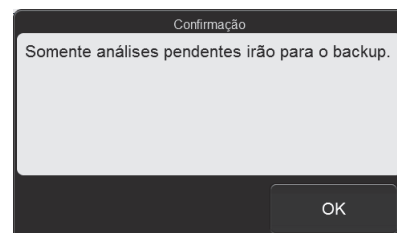
Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



### 2 Toque no botão [Arq.] - [Backup] na barra de ferramentas da tela [Lista Trb].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 3 Toque em [OK].

O backup começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando o backup for concluído.

### 4 Retire a memória USB.

#### ● Diretório de backup e nome do arquivo

Ao fazer o backup de dados, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

[Instrumento ID][Versão do Software][Data do armazenamento\_Hora do armazenamento].odr

Exemplo: [XN-XXX][00-01][20140505\_080808].odr

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.



## 2.2.7 Restauração de pedidos de análise pendentes armazenados (restauração)

Você pode restaurar pedidos pendentes armazenados.



### Observação:

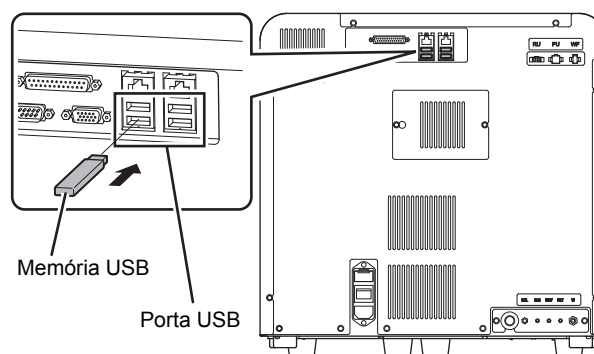
Se restaurar um pedido de análise armazenado fizer que o número de pedidos de análise registrados ultrapasse 2.000, o pedido mais antigo será apagado automaticamente.

Siga os passos abaixo para restaurar um pedido de análise pendente.

### 1 Insira a memória USB que contém o arquivo de backup de pedidos de análise pendentes.

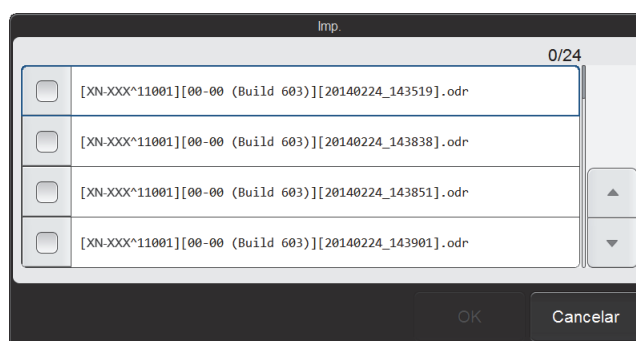
Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



### 2 Toque no botão [Arq.] - [Restaurar] na barra de ferramentas da tela [Lista Trb].

A caixa de diálogo [Imp.] é exibida.



Caixa de diálogo [Imp.]

### 3 Selecione as caixas de seleção dos arquivos que deseja restaurar.

Os arquivos com marcas de verificação serão restaurados.

Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

## 4 Toque em [OK].

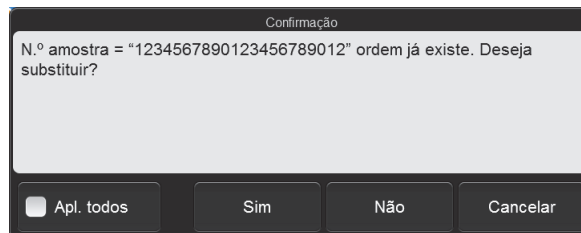
A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração de pedidos de análise pendentes for concluída.

### ● Quando houver pedidos de análise com a mesma chave de pedido

Quando um pedido de análise for registrado com o mesmo conteúdo chave do pedido de análise que está sendo salvo, a caixa de diálogo à direita aparecerá.

- Para apagar o pedido de análise registrado e restaurar o pedido de análise no arquivo de backup  
Toque em [Sim].
- Para não restaurar o pedido de análise com a chave de pedido correspondente  
Toque em [Não].
- Para cancelar a restauração  
Toque em [Cancelar].



**Exemplo: Quando a chave do pedido é um número de amostra**

Marque a caixa de seleção [Apl. todos] para tomar a mesma ação para todos os demais pedidos de análise com as mesmas chaves de pedido.

## 5 Retire a memória USB.

## 2.3 Registro de informações de pacientes, médicos ou alas (registro de paciente)

O registro do paciente é uma função para armazenar as informações do paciente no instrumento. Ao introduzir a identificação de um paciente, que é um número de controle, no pedido de análise, as informações do paciente registrado são associadas com a amostra.

Os nomes do médico e da ala também podem ser registrados. É possível selecionar os nomes já registrados ao registrar um paciente.

- Esta função só pode ser usada se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info]. Para os detalhes sobre a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], consulte o Capítulo 7. (►P.234 "Capítulo 7: 7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")
- É possível registrar um máximo de 10.000 pacientes.
- É possível registrar um máximo de 200 nomes de médicos e 200 nomes de alas.

### 2.3.1 Registro de informações de pacientes



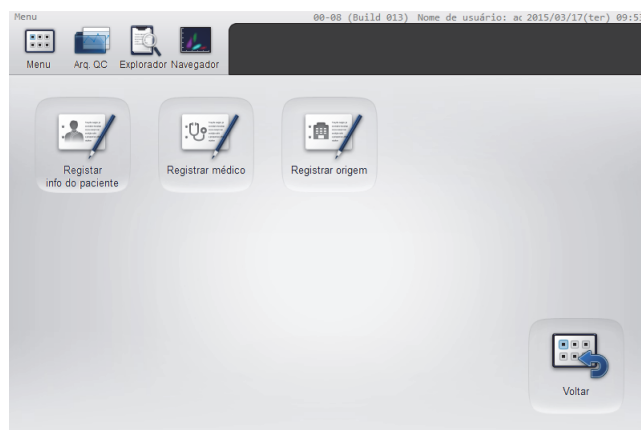
#### Observação:

Se você registrar um novo paciente quando já houver 10.000 pacientes registrados, as informações do paciente com a data e hora de atualização mais antigas serão apagadas automaticamente.

Siga os passos abaixo para registrar as informações de um paciente.

#### 1 Toque no ícone [Lista paciente] na tela [Menu].

A tela do menu [Lista paciente] é exibida.



Tela do menu [Lista paciente]

## 2 Toque no ícone [Registrar info do paciente].

A tela [Registrar info do paciente] é exibida.

The screenshot shows the 'Registrar info do paciente' screen. At the top, there's a title bar with 'Registrar info do paciente [Sem config. Exib.:14]' and a status bar with '00-02 (Build 007) Nome de usuário: sr 2014/09/10(qui) 13:42'. Below the title bar is a toolbar with icons for Menu, Arq. QC, Explorador Navegador, Regist., Modif., Exibir conf., BUSCAR, Arq., and Apagar. The main area contains a table with three columns: ID paciente, Nome paciente, and Sexo. The table has four rows of data, with the first row highlighted in blue. The first row contains the values 455, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, and Feminino. The second row contains 1223555, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, and Masculino. The third row contains 123456789012, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, and Masculino. The fourth row contains 1234567890123456, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, and Masculino. To the right of the table is a vertical toolbar with icons for adding, deleting, and navigating between records.

ID paciente	Nome paciente	Sexo
455	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Feminino
1223555	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Masculino
123456789012	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Masculino
1234567890123456	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Masculino

Tela [Registrar info do paciente]

## 3 Toque no botão [Regist.] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Registrar info do paciente] é exibida.

The screenshot shows the 'Registrar info do paciente' dialog box. It has a title bar with 'Registrar info do paciente'. The dialog box contains several input fields: ID paciente, Sobrenome, Nome, Nasc. (with a date picker icon), Idade (with a numeric keypad icon), Sexo (with a dropdown arrow), Origem (with a dropdown arrow), Nome médico (with a dropdown arrow), and Coment. Paciente (a text area). At the bottom, there are three buttons: 'Registro continuo', 'OK', and 'Cancelar'.

Caixa de diálogo [Registrar info do paciente]

## 4 Toque num item para configurar a condição.

[ID paciente]	Digite a ID do paciente. É possível introduzir até 16 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
[Sobrenome]	Digite o sobrenome do paciente. É possível introduzir até 20 caracteres.
[Nome]	Digite o nome próprio do paciente. É possível introduzir até 20 caracteres.
[Nasc.]	Digite a data de nascimento do paciente.

<b>[Idade]</b>	Digite a idade do paciente. Isto é exibido automaticamente quando [Nasc.] é introduzido.
<b>[Sexo]</b>	Selecione o sexo do paciente.
<b>[Origem]</b>	Selecione o nome da ala do paciente ou o nome da assistência clínica. Selecione o nome da ala dentre os nomes de alas registrados.
<b>[Nome médico]</b>	Selecione o médico atribuído ao paciente. Selecione o nome do médico dentre os nomes de médicos registrados.
<b>[Coment.Paciente]</b>	Introduza comentários sobre o paciente. É possível introduzir até 100 caracteres.

## 5 Toque em [OK] ou [Registro contínuo].

A caixa de diálogo é fechada e as informações do paciente são registradas.

Ao tocar em [Registro contínuo], a caixa de diálogo [Registrar info do paciente] aparece para permitir registrar informações para um outro paciente.



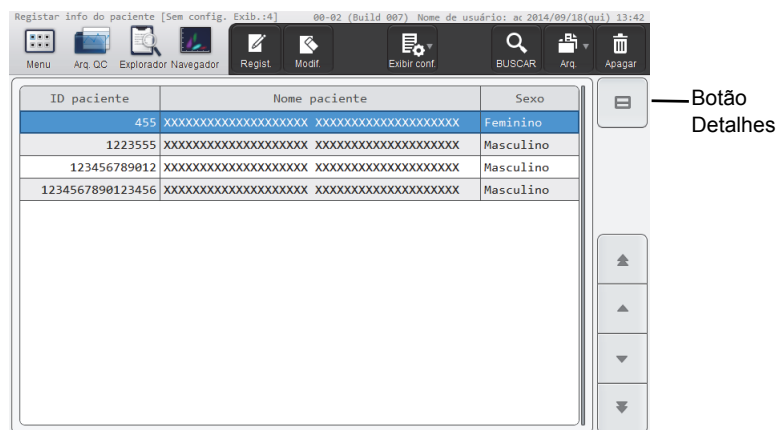
### Observação:

Se as informações do paciente com a mesma [ID paciente] já tiver sido registrada, aparecerá uma caixa de diálogo de confirmação de substituição.

## 2.3.2 Modificação ou eliminação de informações de pacientes

Siga os passos abaixo para modificar ou eliminar as informações de um paciente.

## 1 Selecione o paciente cujas informações deseja modificar ou eliminar na tela [Registrar info do paciente].



Tela [Registrar info do paciente]



### **Observação:**

Ao tocar no botão Detalhe, as informações detalhadas do paciente selecionado aparecerão abaixo da lista.

## **2 Modifique ou elimine as informações do paciente.**

### **● Para modificar**

#### **1 Toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.**

Uma caixa de diálogo idêntica à do registro de informações de pacientes é exibida.

#### **2 Toque no item que deseja modificar.**

Não é possível alterar a ID do paciente.

#### **3 Toque em [OK].**

A caixa de diálogo é fechada e as informações do paciente são modificadas.

### **● Para eliminar**

#### **1 Toque no botão [Apagar] na barra de ferramentas.**

A caixa de diálogo de confirmação de eliminação é exibida.

#### **2 Toque em [Sim].**

A eliminação começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a eliminação for concluída.

### 2.3.3 Busca de informações de pacientes

Você pode buscar informações de um paciente por ID do paciente ou nome do paciente. Siga os passos abaixo para buscar as informações de um paciente.

#### 1 Toque no botão [BUSCAR] na barra de ferramentas da tela [Registrar info do paciente].

A caixa de diálogo [BUSCAR] é exibida.

A caixa de diálogo [BUSCAR] possui um título "BUSCAR" no topo. Abaixo dele, há três campos de entrada de texto, cada um com uma seta para baixo à direita. Na base da caixa, há uma barra com quatro botões: "condição" com uma seta para cima, "ANTERIOR", "PROX" e "Fechar".

Caixa de diálogo [BUSCAR]

#### 2 Especifique as condições de busca.

Toque num item de busca para selecioná-lo, o que fará aparecer um campo de condição na direita. Toque no campo de condição e introduza as condições.

É possível especificar os itens de busca dentre os itens abaixo.

<b>[ID paciente]</b>	É possível introduzir até 16 caracteres para a condição. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
<b>[Sobrenome] (sobrenome do paciente)</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
<b>[Nome] (nome próprio do paciente)</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.



#### Observação:

Na sua busca, você pode introduzir "?" e "\*" como caracteres curinga.

"?": É usado como um curinga para 1 caractere.

Exemplo: Se você buscar "99?99", serão selecionados "99099", "99999" e "99A99".

"\*": É usado como um curinga para 0 ou mais caracteres.

Exemplo: Se você buscar "9\*9", serão selecionados "909", "9119" e "99A99".

#### 3 Toque em [ANTERIOR] ou [PROX].

As informações de paciente que correspondam às condições de busca são selecionadas na lista. A caixa de diálogo é reduzida e somente a área de botões é exibida.

<b>[ANTERIOR]</b>	Toque para buscar acima a partir das informações de paciente selecionadas na lista.
<b>[PROX]</b>	Toque para buscar abaixo a partir das informações de paciente selecionadas na lista.



### Observação:

Toque em [condição] para retornar à caixa de diálogo que mostra a condição.

## 4 Toque em [Fechar].

A caixa de diálogo é fechada.

## 2.3.4 Armazenamento de informações de pacientes no formato CSV

Você pode armazenar as informações de pacientes numa memória USB como um arquivo no formato CSV.



### Observação:

Para armazenar as informações de pacientes, nomes de alas ou nomes de médicos no formato CSV, você deve ativar a caixa de seleção [Enviar info paciente] nas configurações [Segurança]. Para maiores detalhes sobre a segurança, consulte o Capítulo 7.

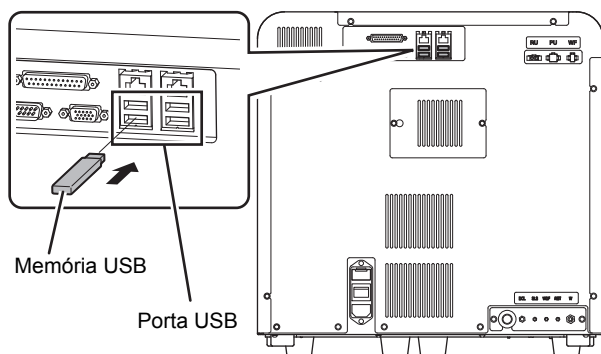
(►P.251 "Capítulo 7: 7.9.3 Configurações de segurança")

Siga os passos abaixo para armazenar as informações de pacientes no formato CSV.

## 1 Insira a memória USB.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



## 2 Toque no botão [Arq.] - [Imprimir formato CSV] na barra de ferramentas da tela [Registrar info do paciente].

O armazenamento dos dados começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] fechará quando o armazenamento de dados for completado.



### 3 Retire a memória USB.

#### ● Diretório de armazenamento e nome do arquivo

Ao armazenar os dados, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

IDInstrumento\_Versão do software\_PACIENTE.csv

Exemplo: XN-XXX\_00-01\_PACIENTE.csv

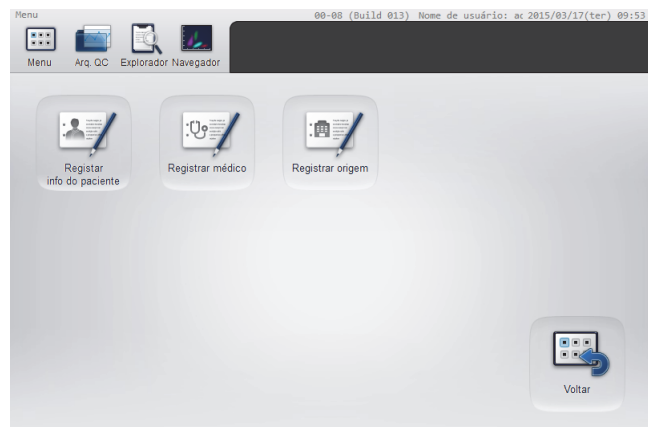
\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

## 2.3.5 Registro de nomes de alas

Siga os passos abaixo para registrar um nome de ala.

### 1 Toque no ícone [Lista paciente] na tela [Menu].

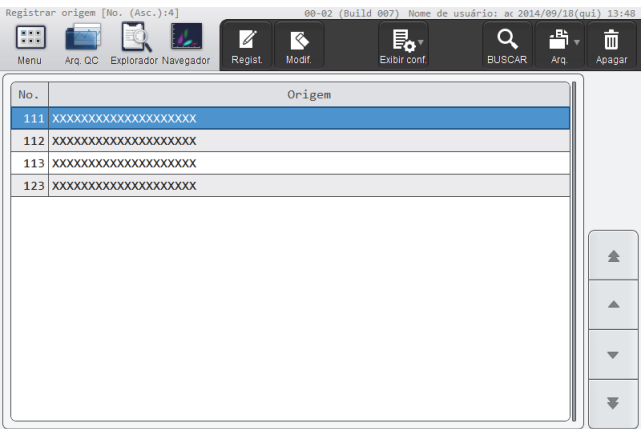
A tela do menu [Lista paciente] é exibida.



Tela do menu [Lista paciente]

**2 Toque no ícone [Registrar origem].**

A tela [Registrar origem] é exibida.



Tela [Registrar origem]

**3 Toque no botão [Regist.] na barra de ferramentas.**

A caixa de diálogo [Registrar origem] é exibida.



Caixa de diálogo [Registrar origem]

**4 Toque num item para configurar a condição.**

[No.]	O número mínimo que ainda não tenha sido registrado será gerado automaticamente. Esse número pode ser alterado. É possível introduzir um número entre 1 e 200.
[Origem]	Digite um nome de ala. É possível introduzir até 20 caracteres.

**5 Toque em [OK] ou [Registro contínuo].**

A caixa de diálogo é fechada e o nome da ala é registrado.  
Ao tocar em [Registro contínuo], a caixa de diálogo [Registrar origem] aparece para permitir registrar um outro nome de ala.

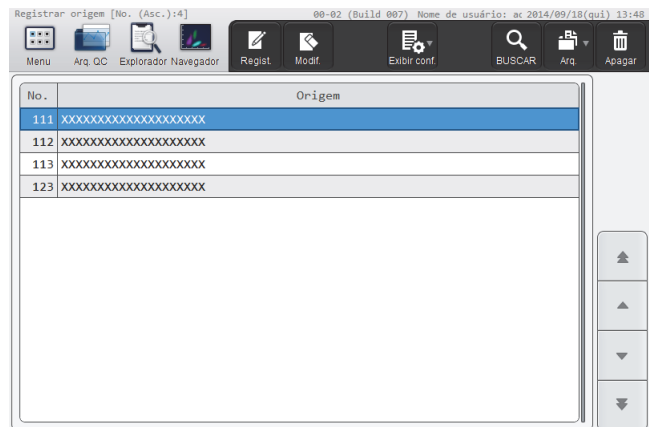
**Observação:**

Se um nome de ala com o mesmo [No.] já tiver sido registrado, aparecerá uma caixa de diálogo de confirmação de substituição.

## 2.3.6 Modificação ou eliminação de nomes de alas

Siga os passos abaixo para modificar ou eliminar um nome de ala.

### 1 Selecione a ala que deseja modificar ou eliminar na tela [Registrar origem].



Tela [Registrar origem]

### 2 Modifique ou elimine o nome da ala.

#### ● Para modificar

#### 1 Toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.

Uma caixa de diálogo idêntica à do registro de nome de ala é exibida.

#### 2 Modifique o nome da ala.

Não é possível alterar o número.

#### 3 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada e o nome da ala é modificado.

● **Para eliminar**

---

**1 Toque no botão [Apagar] na barra de ferramentas.**

A caixa de diálogo de confirmação de eliminação é exibida.

---

**2 Toque em [Sim].**

A eliminação começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a eliminação for concluída.

### 2.3.7 Busca de nomes de alas

Use para buscar um nome de ala.

Siga os passos abaixo para buscar um nome de ala.

#### 1 Toque no botão [BUSCAR] na barra de ferramentas da tela [Registrar origem].

A caixa de diálogo [BUSCAR] é exibida.

A caixa de diálogo [BUSCAR] possui um título "BUSCAR" no topo. Abaixo dele, há três campos de entrada empilhados, cada um com um ícone de seta para baixo à direita. Na base da caixa, há uma barra com quatro botões: "condição" com uma seta para cima, "ANTERIOR", "PROX" e "Fechar".

Caixa de diálogo [BUSCAR]

#### 2 Especifique as condições de busca.

Toque num item de busca para selecioná-lo, o que fará aparecer um campo de condição na direita. Toque no campo de condição e introduza as condições.

É possível especificar os itens de busca dentre os itens abaixo.

<b>[Origem]</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
-----------------	--



#### Observação:

Na sua busca, você pode introduzir "?" e "\*" como caracteres curinga.

"?": É usado como um curinga para 1 caractere.

Exemplo: Se você buscar "99?99", serão selecionados "99099", "99999" e "99A99".

"\*": É usado como um curinga para 0 ou mais caracteres.

Exemplo: Se você buscar "9\*9", serão selecionados "909", "9119" e "99A99".

#### 3 Toque em [ANTERIOR] ou [PROX].

Um nome de ala que corresponda às condições de busca é selecionado na lista. A caixa de diálogo é reduzida e somente a área de botões é exibida.

<b>[ANTERIOR]</b>	Toque para buscar acima a partir do nome de ala selecionado na lista.
-------------------	---

<b>[PROX]</b>	Toque para buscar abaixo a partir do nome de ala selecionado na lista.
---------------	--



#### Observação:

Toque em [condição] para retornar à caixa de diálogo que mostra a condição.

#### 4 Toque em [Fechar].

A caixa de diálogo é fechada.

### 2.3.8 Armazenamento de nomes de alas no formato CSV

Você pode armazenar os nomes de alas numa memória USB como um arquivo no formato CSV.



#### Observação:

Para armazenar as informações de pacientes, nomes de alas ou nomes de médicos no formato CSV, você deve ativar a caixa de seleção [Enviar info paciente] nas configurações [Segurança]. Para maiores detalhes sobre a segurança, consulte o Capítulo 7.

(►P.251 "Capítulo 7: 7.9.3 Configurações de segurança")

O procedimento é idêntico ao procedimento para armazenar informações de pacientes no formato CSV.

Consulte o seguinte.

(►P.44 "2.3.4 Armazenamento de informações de pacientes no formato CSV")

#### ● Diretório de armazenamento e nome do arquivo

Ao armazenar os dados, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

IDInstrumento\_Versão do software\_ALA.csv

Exemplo: XN-XXX\_00-01\_ALA.csv

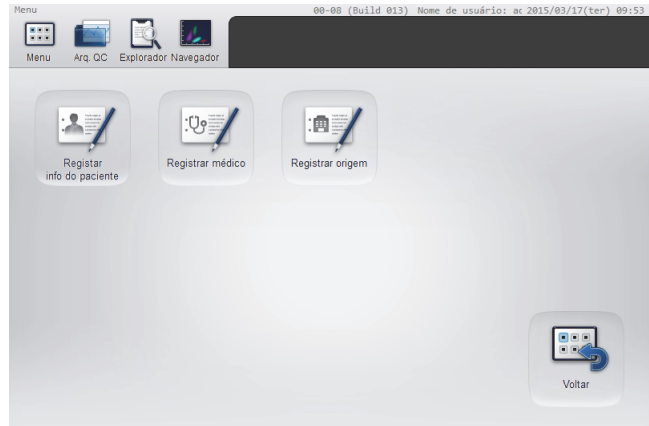
\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

## 2.3.9 Registro de nomes de médicos

Siga os passos abaixo para registrar um nome de médico.

### 1 Toque no ícone [Lista paciente] na tela [Menu].

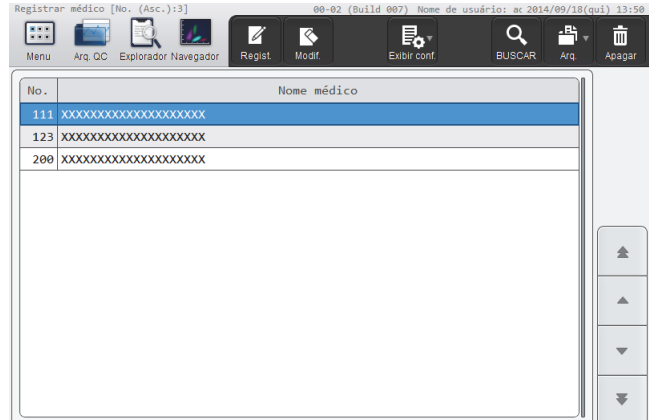
A tela do menu [Lista paciente] é exibida.



Tela do menu [Lista paciente]

### 2 Toque no ícone [Registrar médico].

A tela [Registrar médico] é exibida.



Tela [Registrar médico]

### 3 Toque no botão **[Regist.]** na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo **[Registrar médico]** é exibida.

A caixa de diálogo **[Registrar médico]** possui o seguinte layout:

- Título: Registrar médico
- Campos de entrada:
  - No.:** Um campo numérico com o valor "1" exibido.
  - Nome médico:** Um campo de texto vazio.
- Botões na base:
  - Registro contínuo (desativado)
  - OK
  - Cancelar

Caixa de diálogo **[Registrar médico]**

### 4 Toque num item para configurar a condição.

<b>[No.]</b>	<p>O número mínimo que ainda não tenha sido registrado será gerado automaticamente.</p> <p>Esse número pode ser alterado. É possível introduzir um número entre 1 e 200.</p>
<b>[Nome médico]</b>	<p>Digite um nome de médico.</p> <p>É possível introduzir até 20 caracteres.</p>

### 5 Toque em **[OK]** ou **[Registro contínuo]**.

A caixa de diálogo é fechada e o nome do médico é registrado.

Ao tocar em **[Registro contínuo]**, a caixa de diálogo **[Registrar médico]** aparece para permitir registrar um outro nome de médico.



#### **Observação:**

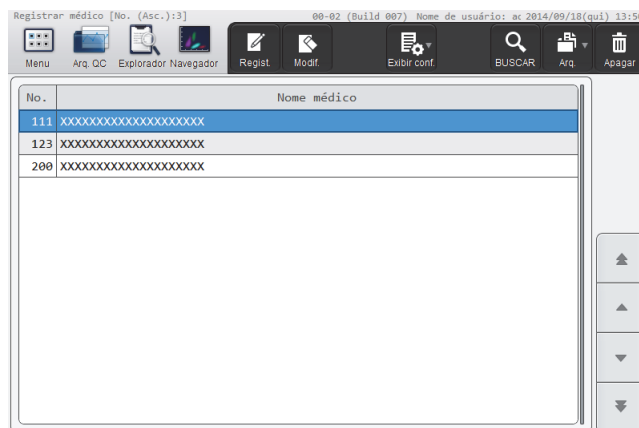
Se um nome de médico com o mesmo **[No.]** já tiver sido registrado, aparecerá uma caixa de diálogo de confirmação de substituição.



### 2.3.10 Modificação ou eliminação de nomes de médicos

Siga os passos abaixo para modificar ou eliminar um nome de médico.

- 1** Selecione o médico que deseja modificar ou eliminar na tela [Registrar médico].



Tela [Registrar médico]

- 2** Modifique ou elimine o nome do médico.

- Para modificar

- 1** Toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.

Uma caixa de diálogo idêntica à do registro de nome de médico é exibida.

- 2** Modifique o nome do médico.

Não é possível alterar o número.

- 3** Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada e o nome do médico é modificado.

- Para eliminar

- 1** Toque no botão [Apagar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo de confirmação de eliminação é exibida.

- 2** Toque em [Sim].

A eliminação começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a eliminação for concluída.

### 2.3.11 Busca de nomes de médicos

Use para buscar um nome de médico.

O procedimento é igual ao procedimento para buscar um nome de ala. Consulte o seguinte.

(►P.49 "2.3.7 Busca de nomes de alas")

O item de busca é um nome de médico.

### 2.3.12 Armazenamento de nomes de médicos no formato CSV

Você pode armazenar os nomes de médicos numa memória USB como um arquivo no formato CSV.



#### Observação:

Para armazenar as informações de pacientes, nomes de alas ou nomes de médicos no formato CSV, você deve ativar a caixa de seleção [Enviar info paciente] nas configurações [Segurança]. Para maiores detalhes sobre a segurança, consulte o Capítulo 7.

(►P.251 "Capítulo 7: 7.9.3 Configurações de segurança")

O procedimento é idêntico ao procedimento para armazenar informações de pacientes no formato CSV.

Consulte o seguinte.

(►P.44 "2.3.4 Armazenamento de informações de pacientes no formato CSV")

#### ● Diretório de armazenamento e nome do arquivo

Ao armazenar os dados, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

IDInstrumento\_Versão do software\_MÉDICO.csv

Exemplo: XN-XXX\_00-01\_MÉDICO.csv

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

### 2.3.13 Armazenamento de informações de pacientes, alas ou médicos (backup)

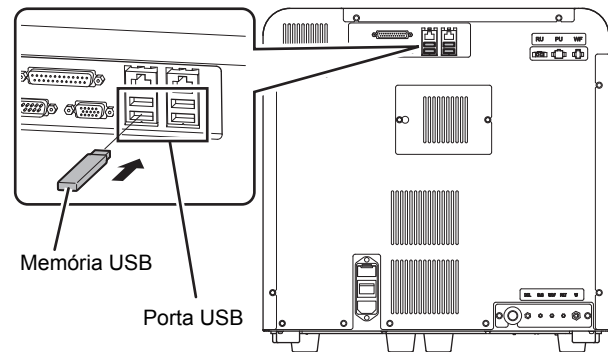
Você pode fazer o backup das informações de pacientes, nomes de alas ou nomes de médicos como um arquivo numa memória USB.

Siga os passos abaixo para armazenar as informações de pacientes, alas ou médicos.

#### 1 Insira a memória USB.

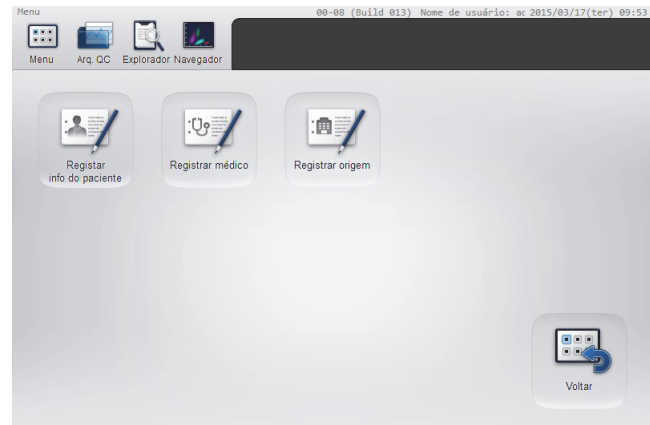
Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



#### 2 Toque no ícone [Lista paciente] na tela [Menu].

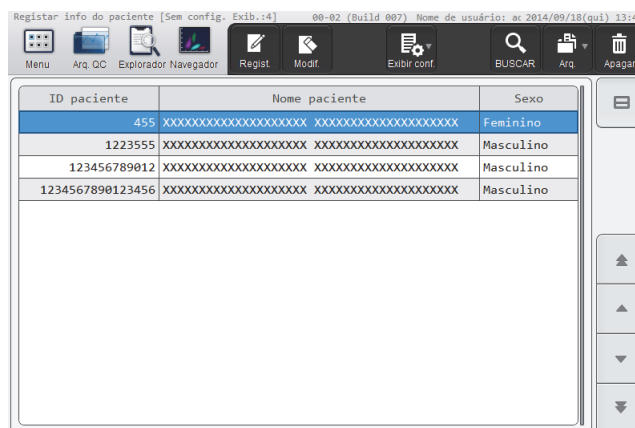
A tela do menu [Lista paciente] é exibida.



Tela do menu [Lista paciente]

### 3 Toque no ícone [Registrar info do paciente].

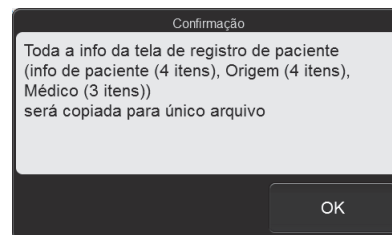
A tela [Registrar info do paciente] é exibida.



Tela [Registrar info do paciente]

### 4 Toque no botão [Arq.] - [Backup] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 5 Toque em [OK].

O backup começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando o backup for concluído.

### 6 Retire a memória USB.

#### ● Diretório de armazenamento e nome do arquivo

Ao fazer o backup de dados, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

[Instrumento ID][Versão do Software][Data do armazenamento\_Hora do armazenamento].pat

Exemplo: [XN-XXX][00-01][20140505\_080808].pat

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

### 2.3.14 Restauração de informações de pacientes, alas ou médicos armazenadas (restauração)

É possível restaurar as informações de pacientes, alas ou médicos armazenadas.



#### Observação:

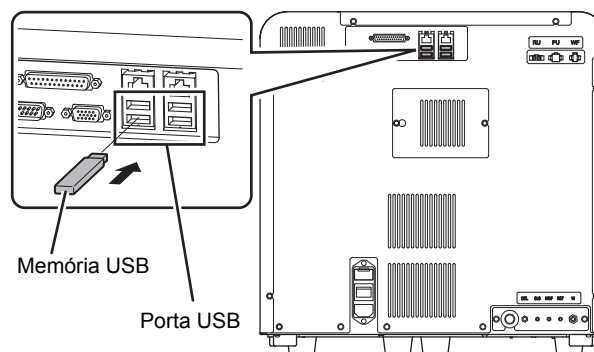
Se restaurar as informações armazenadas fizer que o número de itens registrados de qualquer um dos tipos de informações ultrapasse o valor máximo, o item mais antigo será apagado automaticamente.

Siga os passos abaixo para restaurar as informações de pacientes, alas ou médicos.

#### 1 Insira a memória USB que contém o arquivo de backup das informações de pacientes, alas ou médicos.

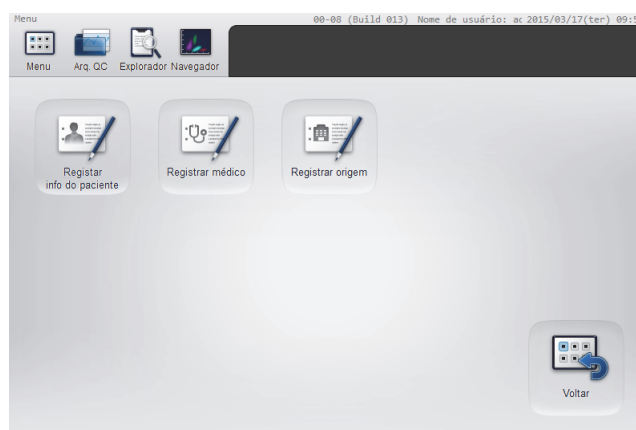
Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



#### 2 Toque no ícone [Lista paciente] na tela [Menu].

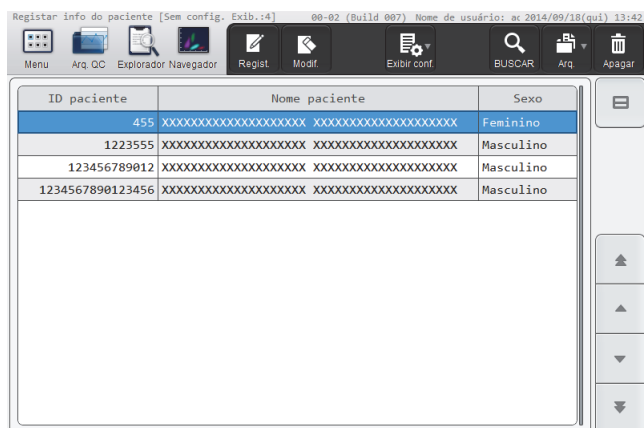
A tela do menu [Lista paciente] é exibida.



Tela do menu [Lista paciente]

### 3 Toque no ícone [Registrar info do paciente].

A tela [Registrar info do paciente] é exibida.



Tela [Registrar info do paciente]

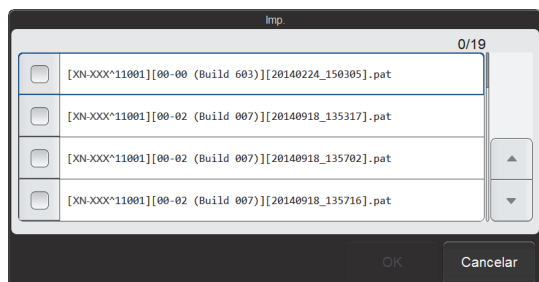
### 4 Toque no botão [Arq.] - [Restaurar] na barra de ferramentas.

A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração for concluída.

#### ● Quando a caixa de diálogo [Imp.] aparecer

Se a memória USB tiver múltiplos arquivos de backup das informações, a caixa de diálogo [Imp.] será exibida.



Caixa de diálogo [Imp.]

Siga os passos abaixo para selecionar e restaurar os arquivos de backup.

#### 1 Selecione as caixas de seleção dos arquivos que deseja restaurar.

Os arquivos com marcas de verificação serão restaurados.

Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

#### 2 Toque em [OK].

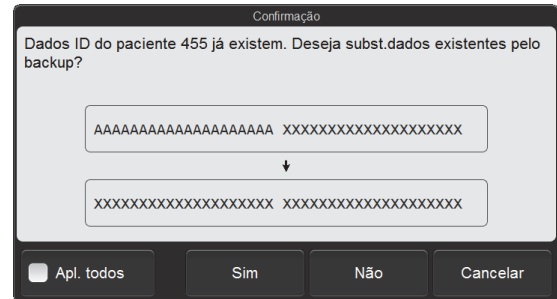
A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração for concluída.

● Quando as informações registradas mudarem devido à restauração

Se houver informações registradas com o mesmo número de controle (ID de paciente, número de ala ou número de médico) que as informações que estiverem sendo restauradas, a caixa de diálogo à direita aparecerá.

- Para substituir as informações registradas pelas informações no arquivo de backup  
Toque em [Sim].
- Para não restaurar as informações  
Toque em [Não].
- Para cancelar a restauração  
Toque em [Cancelar].



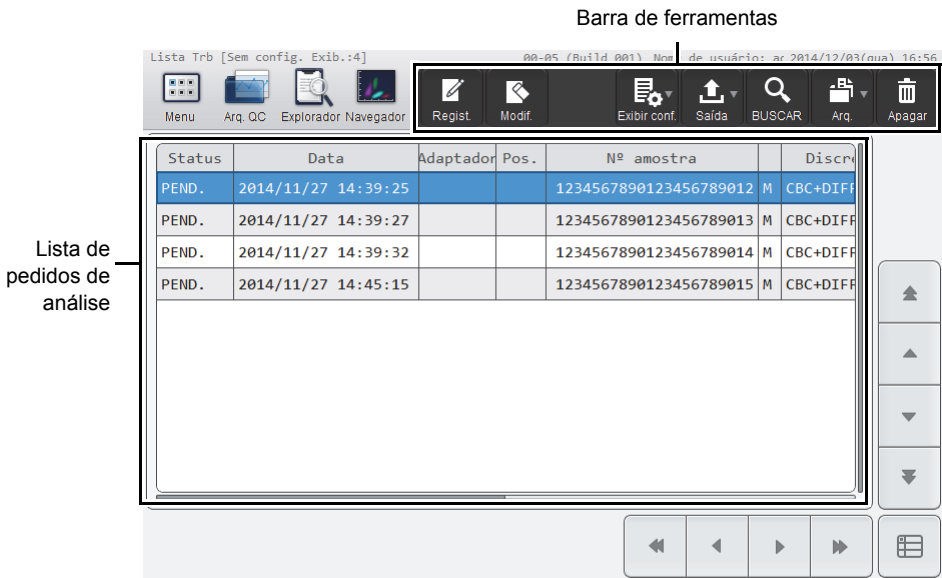
**Exemplo: A ID do paciente é igual, mas as informações sendo restauradas são diferentes.**

Marque a caixa de seleção [Apl. todos] para tomar a mesma ação para todos os demais casos em que um número de controle seja igual, mas as informações sejam diferentes.

## 5 Retire a memória USB.

## 2.4 Tela [Lista Trb]

Toque no ícone [Lista Trb] na tela [Menu] para exibir a tela [Lista Trb].



Tela [Lista Trb]

Barra de ferramentas	Exibe os botões de função.
[Regist.]	Use para registrar um novo pedido de análise. (►P.28 "2.2.1 Registro de pedidos de análise")
[Modif.]	Use para modificar o conteúdo do pedido de análise selecionado na lista de pedidos de análise. (►P.31 "2.2.2 Modificação de pedidos de análise")
[Exibir conf.]	Use para configurar a ordenação da lista de pedidos de análise e as condições de exibição. (►P.61 "2.4.1 Mudança do método de exibição da lista de pedidos de análise (configurações de exibição)")
[Saída]	Use para enviar pedidos de análise para o destino de saída (impressora de listas) exibido no submenu. (►P.35 "2.2.5 Impressão de pedidos de análise (Saída)")
[BUSCAR]	Use para buscar um pedido de análise. (►P.33 "2.2.4 Busca de pedidos de análise")
[Arq.]	Toque para abrir um submenu que permite armazenar e restaurar um pedido de análise. [Backup]: Use para fazer um backup de pedidos de análise pendentes. (►P.36 "2.2.6 Armazenamento de pedidos de análise pendentes (backup)") [Restaurar]: Use para restaurar os dados de um backup. (►P.37 "2.2.7 Restauração de pedidos de análise pendentes armazenados (restauração)")
[Apagar]	Use para apagar os dados selecionados na lista de pedidos de análise. (►P.32 "2.2.3 Eliminação de pedidos de análise")



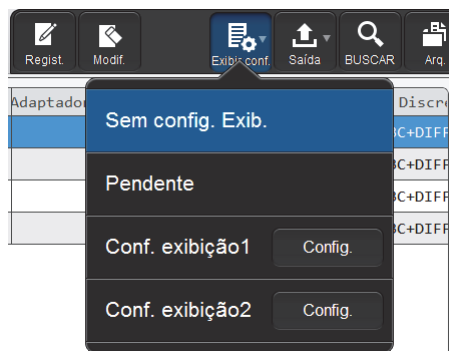
<b>Lista de pedidos de análise</b>	Exibe uma lista de pedidos de análise.
<b>[Status]</b>	Exibe o status dos pedidos de análise. [PEND.]: Indica que o pedido de análise foi registrado. [COMP.]: Indica que a análise foi concluída. [ERR.]: Indica que ocorreu um erro na análise.
<b>[Data]</b>	Exibe a data e a hora em que o pedido de análise foi registrado.
<b>[Adaptador]</b>	Exibe o número do adaptador. (apenas XN-550)
<b>[Pos.]</b>	Exibe o número da posição do tubo de amostra. (apenas XN-550)
<b>[Nº amostra]</b>	Exibe o número da amostra. A coluna à direita da coluna [Nº amostra] indica como foi obtido o número da amostra. [B]: Leitura do código de barras de ID [M]: Entrada manual Muda para [M] se o pedido de análise for modificado após o número de amostra ser obtido pela leitura do código de barras.
<b>[Discreto]</b>	Exibe o perfil.
<b>[ID paciente]</b>	A ID do paciente só é exibida se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].
<b>[Nome paciente]</b>	O nome do paciente (nome próprio ou sobrenome) só é exibido se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].
<b>[Comnt. amostra]</b>	Exibe comentários sobre a amostra.

## 2.4.1 Mudança do método de exibição da lista de pedidos de análise (configurações de exibição)

Você pode mudar a ordem da lista de pedidos de análise e especificar as condições de filtragem para exibir apenas pedidos de análise específicos.  
Siga os passos abaixo para mudar o método de exibição.

### 1 Toque no botão [Exibir conf.] na barra de ferramentas.

O submenu à direita é exibido.



## 2 Toque no método de exibição desejado.

O submenu é fechado e a exibição da lista de pedidos de análise muda.

<b>[Sem config. Exib.]</b>	Toque para mudar o método de exibição padrão (condições de ordenação: data e hora do registro em ordem ascendente, condições de filtragem: nenhuma).
<b>[Pendente]</b>	Use para exibir apenas pedidos de análise pendentes.
<b>[Conf. exibição1], [Conf. exibição2]</b>	Toque para mudar as condições de ordenação e condições de filtragem configuradas no item correspondente.
<b>[Config.]</b>	Toque para configurar as condições de ordenação e as condições de filtragem.

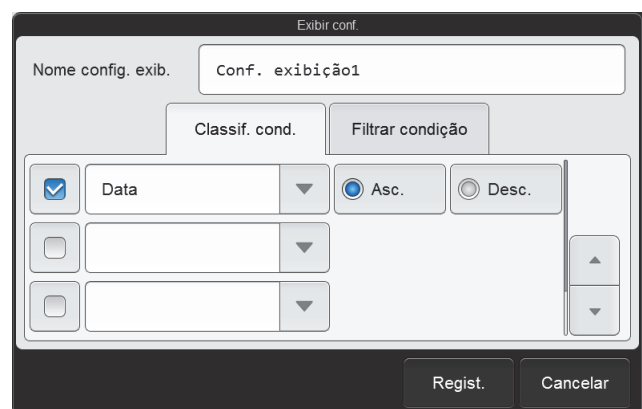
O nome do método de exibição selecionado aparece próximo ao nome da tela no canto superior esquerdo da tela.

## ● Registro das condições de ordenação e condições de filtragem

Siga os passos abaixo para registrar as condições da configuração de exibição.

### 1 Toque em [Config.] no submenu do botão [Exibir conf.].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 2 Digite o nome em [Nome config. exib.].

Este é o nome que aparece no submenu. É possível introduzir até 20 caracteres.

### 3 Configure as condições de ordenação.

Toque e selecione uma chave de ordenação e, em seguida, toque na ordem de ordenação ([Asc.]/[Desc.]). Para ativar as configurações das chaves de ordenação, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada. A ordenação entra em efeito de acordo com as configurações da chave inicial, que tem prioridade. É possível selecionar as seguintes chaves de ordenação.

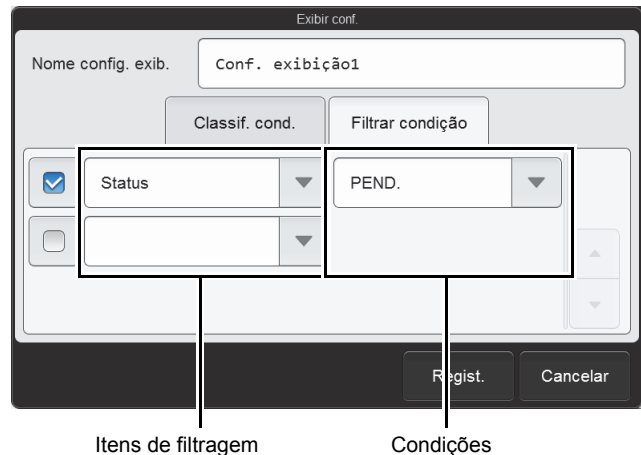
<b>[Data]</b>	Ordena pela data e hora em que o pedido foi registrado.
<b>[Nº amostra]</b>	Ordena pelo número das amostras.

<b>[Adaptador No.]</b>	Ordena pelo número dos adaptadores.
<b>[Pos. tubo]</b>	Ordena pelo número da posição dos tubos de amostra.

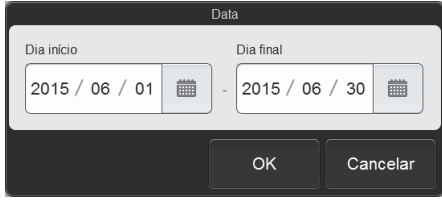
#### 4 Toque no guia **[Filtrar condição]**.

#### 5 Configure as condições de filtragem.

Toque num item de filtragem e, em seguida, toque e introduza a condição para tal item.  
Para ativar as configurações de filtragem, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.



As condições que podem ser selecionadas variam com o item de filtragem.

Item de filtragem	Condição selecionável	Observações
<b>[Data]</b>	[Hoje] [Ontem] [Ateontem] [Espec.]	Ao selecionar [Espec.], a caixa de diálogo abaixo será exibida. Configure o intervalo. 
<b>[Status]</b>	[PEND.] [COMP.] [ERR.]	—

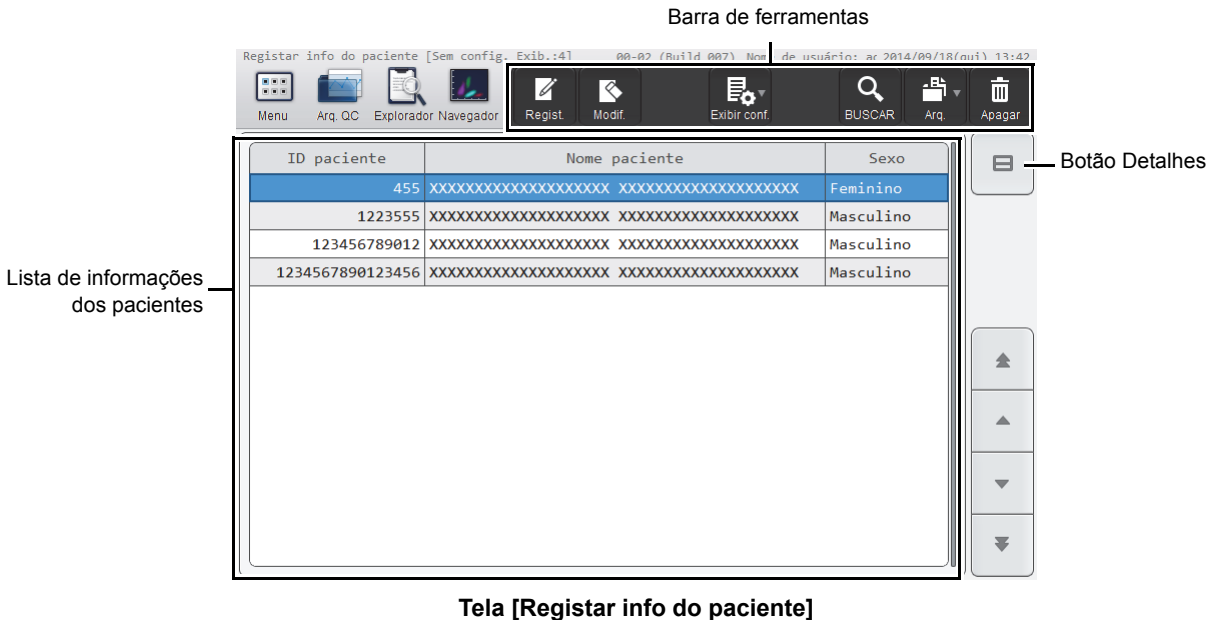
#### 6 Toque em **[Regist.]**.

A caixa de diálogo é fechada e as informações de configuração são registradas. A exibição da lista muda de acordo com as condições configuradas.

## 2.5 Tela [Registrar info do paciente]

Toque no ícone [Registrar info do paciente] na tela do menu [Lista paciente] para exibir a tela [Registrar info do paciente].

Exibido apenas se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].



Barra de ferramentas	Exibe os botões de função.
[Regist.]	Use para registrar informações para um novo paciente. (►P.39 "2.3.1 Registro de informações de pacientes")
[Modif.]	Use para modificar as informações de paciente selecionadas na lista de informações dos pacientes. (►P.41 "2.3.2 Modificação ou eliminação de informações de pacientes")
[Exibir conf.]	Use para configurar a ordem de ordenação da lista de informações dos paciente e as condições de exibição. (►P.65 "2.5.1 Mudança do método de exibição da lista de informações dos pacientes (configurações de exibição)")
[BUSCAR]	Use para buscar informações de paciente. (►P.43 "2.3.3 Busca de informações de pacientes")
[Arq.]	Toque para abrir um submenu que permite enviar informações de paciente. [Imprimir formato CSV]: Use para armazenar as informações de paciente no formato CSV. (►P.44 "2.3.4 Armazenamento de informações de pacientes no formato CSV")
[Apagar]	Use para apagar os dados selecionados na lista de informações dos pacientes. (►P.41 "2.3.2 Modificação ou eliminação de informações de pacientes")

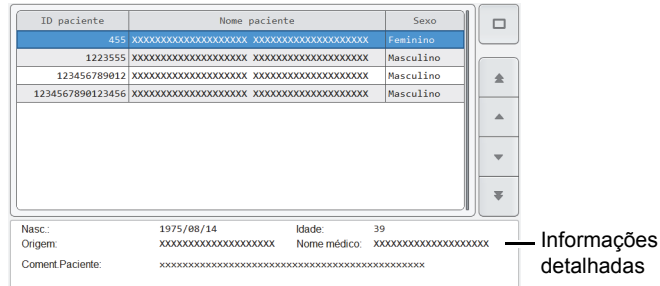
**Lista de informações dos pacientes** Exibe uma lista de informações dos pacientes.

**[ID paciente]** Exibe a ID do paciente.

**[Nome paciente]** Exibe o nome do paciente (nome próprio e sobrenome).

**[Sexo]** Exibe o sexo do paciente.

**Botão Detalhes** Toque para exibir as informações detalhadas do paciente selecionado na lista de definições dos pacientes abaixo da lista.



**[Nasc.]:** Exibe a data de nascimento do paciente.

**[Idade]:** Exibe a idade do paciente.

**[Origem]:** Exibe o nome da ala do paciente ou o nome da assistência clínica.

**[Nome médico]:** Exibe o nome do médico atribuído ao paciente.

**[Coment. Paciente]:** Exibe comentários sobre o paciente.

Você pode selecionar um paciente diferente enquanto isto estiver exibido.

Toque novamente no botão Detalhes para retornar à exibição original.

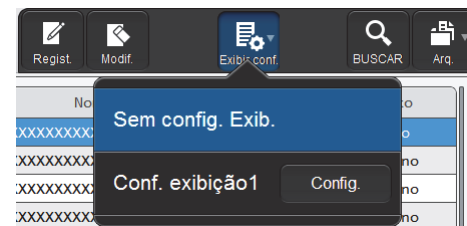
## 2.5.1 Mudança do método de exibição da lista de informações dos pacientes (configurações de exibição)

Você pode mudar a ordem da lista de informações dos pacientes e especificar as condições de filtragem para exibir apenas pacientes específicos.

Siga os passos abaixo para mudar o método de exibição.

**1** Toque no botão **[Exibir conf.]** na barra de ferramentas da tela **[Registrar info do paciente]**.

O submenu à direita é exibido.



## 2 Toque no método de exibição desejado.

O submenu é fechado e a exibição da lista de informações de pacientes muda.

<b>[Sem config. Exib.]</b>	Toque para mudar o método de exibição padrão (condições de ordenação: ID do paciente em ordem ascendente, condições de filtragem: nenhuma).
<b>[Conf. exibição1]</b>	Toque para mudar as condições de ordenação e condições de filtragem que foram configuradas.
<b>[Config.]</b>	Toque para configurar as condições de ordenação e as condições de filtragem.

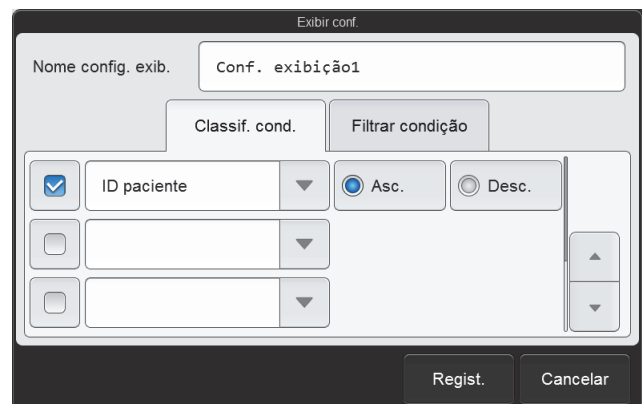
O nome do método de exibição selecionado aparece próximo ao nome da tela no canto superior esquerdo da tela.

## ● Registro das condições de ordenação e condições de filtragem

Siga os passos abaixo para registrar as condições da configuração de exibição.

### 1 Toque em [Config.] no submenu do botão [Exibir conf.].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 2 Digite o nome em [Nome config. exib.].

Este é o nome que aparece no submenu. É possível introduzir até 20 caracteres.

### 3 Configure as condições de ordenação.

Toque e selecione uma chave de ordenação e, em seguida, toque na ordem de ordenação ([Asc.]/[Desc.]). Para ativar as configurações das chaves de ordenação, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada. A ordenação entra em efeito de acordo com as configurações da chave inicial, que tem prioridade. É possível selecionar as seguintes chaves de ordenação.

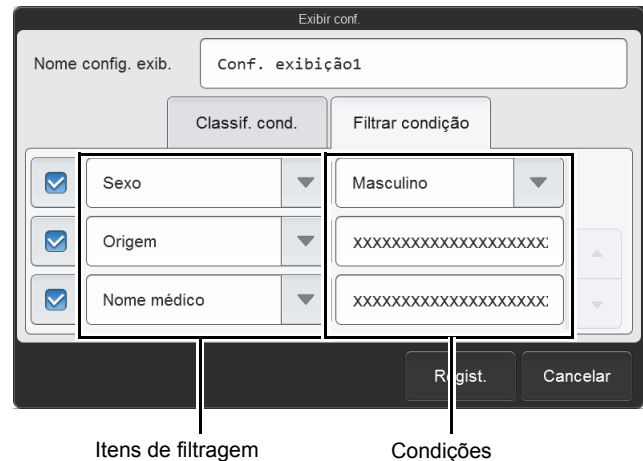
<b>[ID paciente]</b>	Ordena por ID do paciente.
<b>[Sobrenome]</b>	Ordena pelo sobrenome do paciente.
<b>[Nome]</b>	Ordena pelo nome próprio do paciente.

<b>[Idade]</b>	Ordena pela idade do paciente.
<b>[Sexo]</b>	Ordena pelo sexo do paciente.

#### 4 Toque no guia **[Filtrar condição]**.

#### 5 Configure as condições de filtragem.

Toque num item de filtragem e, em seguida, toque e introduza a condição para tal item. Para ativar as configurações de filtragem, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.



As condições que podem ser selecionadas variam com o item de filtragem.

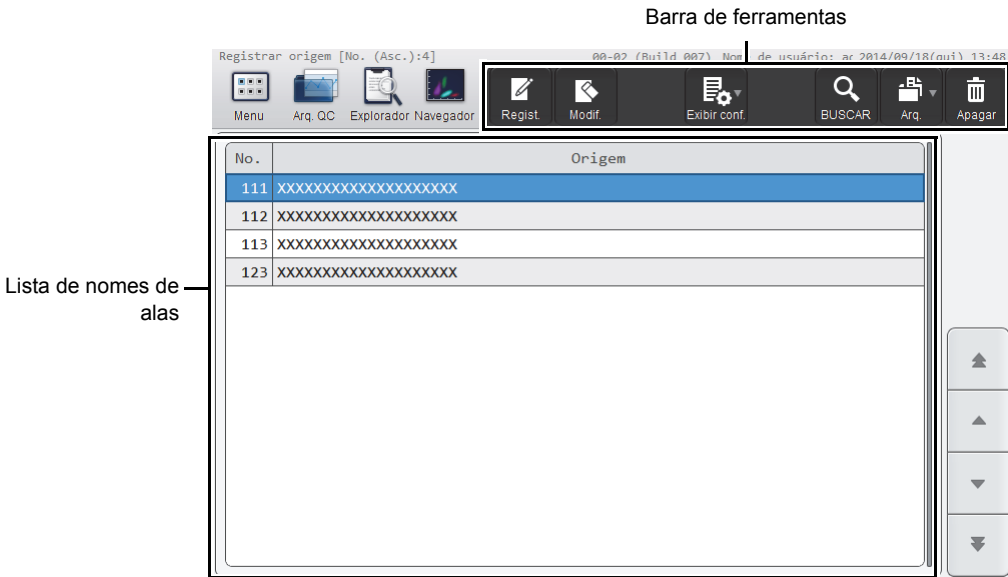
Item de filtragem	Condição selecionável	Observações
<b>[Sexo]</b>	[Masculino] [Feminino] [(Não inserido)]	—
<b>[Origem]</b>	Digite um nome de ala. É possível introduzir até 20 caracteres.	Se parte da cadeia de texto for introduzida, o nome da ala será recuperado.
<b>[Nome médico]</b>	Digite um nome de médico. É possível introduzir até 20 caracteres.	Se parte da cadeia de texto for introduzida, o nome do médico será recuperado.

#### 6 Toque em **[Regist.]**.

A caixa de diálogo é fechada e as informações de configuração são registradas. A exibição da lista muda de acordo com as condições configuradas.

## 2.6 Tela [Registrar origem]

Toque no ícone [Registrar origem] na tela do menu [Lista paciente] para exibir a tela [Registrar origem].  
Exibido apenas se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].



Tela [Registrar origem]

<b>Barra de ferramentas</b>	Exibe os botões de função.
<b>[Regist.]</b>	Registre um novo nome de ala. (►P.45 "2.3.5 Registro de nomes de alas")
<b>[Modif.]</b>	Use para modificar o nome de ala selecionado na lista de nomes de alas. (►P.47 "2.3.6 Modificação ou eliminação de nomes de alas")
<b>[Exibir conf.]</b>	Toque para abrir um submenu que permite alterar a ordem de ordenação da lista de nomes de alas. (►P.69 "2.6.1 Mudança da ordem de ordenação da lista de nomes de alas (configurações de exibição)")
<b>[BUSCAR]</b>	Use para buscar um nome de ala. (►P.49 "2.3.7 Busca de nomes de alas")
<b>[Arq.]</b>	Toque para abrir um submenu que permite enviar nomes de alas. [Imprimir formato CSV]: Use para armazenar o nome de ala no formato CSV. (►P.50 "2.3.8 Armazenamento de nomes de alas no formato CSV")
<b>[Apagar]</b>	Use para apagar os dados selecionados na lista de nomes de alas. (►P.47 "2.3.6 Modificação ou eliminação de nomes de alas")
<b>Lista de nomes de alas</b>	Exibe uma lista de nomes de alas.

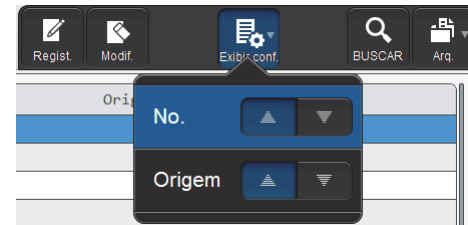


## 2.6.1 Mudança da ordem de ordenação da lista de nomes de alas (configurações de exibição)

É possível alterar a ordem da lista de nomes de alas.  
Siga os passos abaixo para ordenar um nome de ala.

### 1 Toque no botão [Exibir conf.] na barra de ferramentas da tela [Registrar origem].

O submenu à direita é exibido.



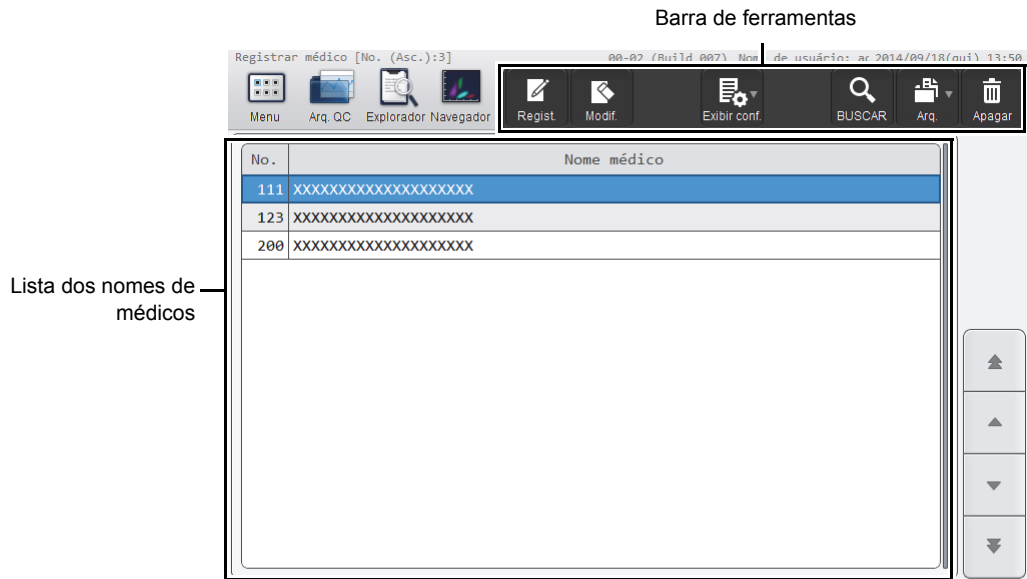
### 2 Toque no método de exibição desejado.

O submenu é fechado e a lista é ordenada.

<b>[No.]</b>	Toque em [▲] para ordenar os números em ordem ascendente.
	Toque em [▼] para ordenar os números em ordem descendente.
<b>[Origem]</b>	Toque em [▲] para ordenar os nomes de alas em ordem ascendente.
	Toque em [▼] para ordenar os nomes de alas em ordem descendente.

## 2.7 Tela [Registrar médico]

Toque no ícone [Registrar médico] na tela do menu [Lista paciente] para exibir a tela [Registrar médico].  
Exibido apenas se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].



Tela [Registrar médico]

<b>Barra de ferramentas</b>	Exibe os botões de função.
<b>[Regist.]</b>	Use para registrar um novo nome de médico. (►P.51 "2.3.9 Registro de nomes de médicos")
<b>[Modif.]</b>	Use para modificar o nome de médico selecionado na lista de nomes de médicos. (►P.53 "2.3.10 Modificação ou eliminação de nomes de médicos")
<b>[Exibir conf.]</b>	Toque para abrir um submenu que permite alterar a ordem de ordenação da lista de nomes de médicos. (►P.71 "2.7.1 Mudança da ordem de ordenação da lista de nomes de médicos (configurações de exibição)")
<b>[BUSCAR]</b>	Use para buscar um nome de médico. (►P.54 "2.3.11 Busca de nomes de médicos")
<b>[Arq.]</b>	Toque para abrir um submenu que permite enviar o nome de médico. [Imprimir formato CSV]: Use para armazenar o nome de médico no formato CSV. (►P.54 "2.3.12 Armazenamento de nomes de médicos no formato CSV")
<b>[Apagar]</b>	Use para apagar os dados selecionados na lista de nomes de médicos. (►P.53 "2.3.10 Modificação ou eliminação de nomes de médicos")
<b>Lista dos nomes de médicos</b>	Exibe uma lista de nomes de médicos.

### 2.7.1 Mudança da ordem de ordenação da lista de nomes de médicos (configurações de exibição)

---

É possível alterar a ordem da lista de nomes de médicos.

O procedimento é igual ao do procedimento para alterar a ordem de ordenação da lista de nomes de alas.  
Consulte o seguinte.

(► **P.69** "2.6.1 Mudança da ordem de ordenação da lista de nomes de alas (configurações de exibição)")

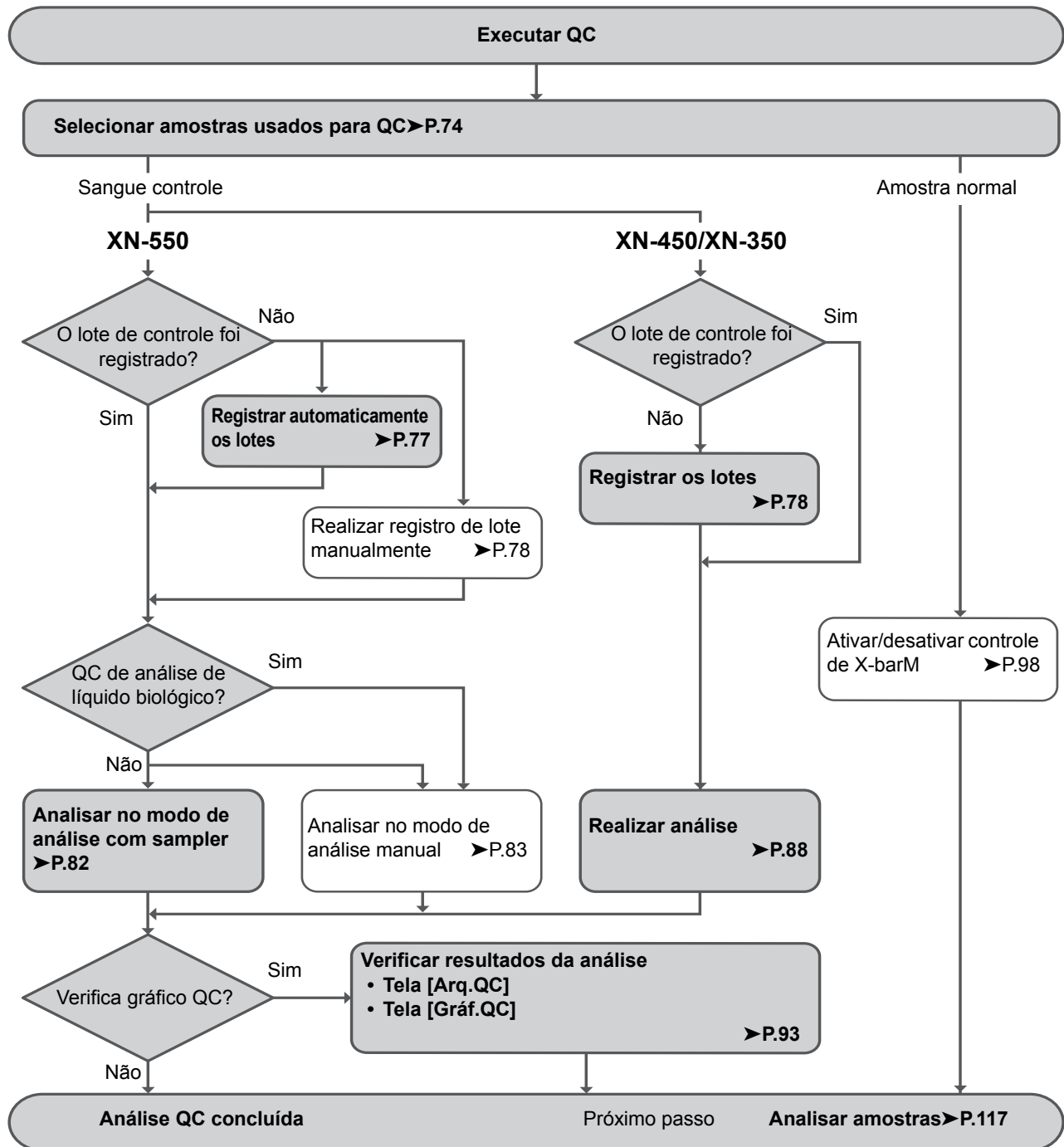
As chaves de ordenação são o número e o nome do médico.



## Capítulo 3 Realização do controle de qualidade (QC)

### 3.1 Fluxo de QC

O fluxograma a seguir mostra a sequência de QC. O fluxo típico é mostrado em cinza.



## 3.2 Visão geral de QC

O controle de qualidade (QC) é a monitoração de rotina do instrumento e do desempenho dos reagentes mediante o uso de sangue controle ou de amostras normais.

As variações dos resultados das análises são comparadas diariamente. Quando as mudanças detectadas no desempenho são significativas, deve-se tomar as medidas apropriadas, tais como a calibração.

### 3.2.1 Tipos de QC

É possível usar as técnicas de QC descritas a seguir. Use o método adequado de acordo com as suas necessidades.

- **Métodos de QC para monitorar as variações diárias com sangue controle**

**Controle X-bar:** O sangue controle é analisado duas vezes seguidas e a média dos 2 resultados é usada como dados de gerenciamento.

**Controle L-J:** O sangue controle é analisado uma vez e o resultado é usado como dados de gerenciamento.

- **Métodos de QC para monitorar as variações diárias com amostras normais**

**Controle X-barM:** Este programa calcula uma média ponderada de lotes de 20 amostras analisadas em sucessão e o valor resultante é usado como os dados de gerenciamento.  
O número de amostras pode ser definido para qualquer número.

- **Amostras usadas em QC**

Os materiais de QC e os métodos de QC são indicados a seguir.

Material de QC	Componente	Tipo de controle	Método de controle
Controle	Sangue	XN CHECK Nível 1	Controle L-J
		XN CHECK Nível 2	Controle L-J
	Líquido biológico*	XN CHECK Nível 3	Controle X-bar
		XN-L CHECK Nível 1	Controle X-bar
Amostra normal	Sangue	XN-L CHECK Nível 2	Controle L-J
		XN-L CHECK Nível 3	Controle L-J
	Líquido biológico*	XN CHECK BF Nível 1	Controle X-bar
		XN CHECK BF Nível 2	Controle X-bar
Amostra normal	Sangue	-	Controle X-barM

\* Somente quando o instrumento tem a função de análise de líquido biológico.



#### Informação

Quando realizar o controle X-bar ou controle L-J, use apenas o sangue controle especificado. O sangue controle é concebido especificamente para a tecnologia de análise do instrumento.

### 3.2.2 Ao realizar uma análise QC

O QC é realizado nos seguintes períodos.

- Antes de uma análise de amostra
- Após a substituição/reabastecimento de reagentes
- Após a manutenção do instrumento
- Quando há uma preocupação com respeito à precisão dos valores de uma análise



#### Observação:

É possível configurar o instrumento para exibir uma mensagem num intervalo predeterminado para avisar o operador para realizar o QC (alarme de QC). Para os detalhes sobre as configurações do alarme de QC, consulte o Capítulo 7.

(►P.229 "Capítulo 7: 7.7.2 Configurações de alarme QC")

### 3.2.3 Arquivos QC

Um arquivo QC é um arquivo no qual os resultados da análise QC são armazenados por lote de sangue controle.

O instrumento contém 99 arquivos QC. Os dados do controle L-J ou do controle X-bar podem ser armazenados nos números de arquivo QC de QC01 a QC96. Os números de arquivo QC de QC97 a QC99 são usados para o controle X-barM, e os dados QC de CBC, DIFF e RET\* são armazenados em tal ordem.

Antes de realizar uma análise QC pela primeira vez, ou antes de realizar uma análise QC com um novo sangue controle, você deve selecionar um arquivo QC e registrar as informações de lote.

Para os detalhes sobre como registrar as informações de lote, consulte o seguinte.

- Para registrar automaticamente os lotes na análise com sampler (apenas XN-550)  
(►P.77 "3.4 Registro automático de lotes (XN-550)")
- Outros casos  
(►P.78 "3.5 Registro de lotes")

\* O arquivo QC99 não poderá ser usado se o instrumento não tiver uma função de análise RET.



#### Observação:

- Quando registrar lotes automaticamente no XN-550, será selecionado o arquivo QC com o número mais baixo que não tenha informações de lote registradas. Se todos os arquivos QC tiverem informações de lote registradas, os dados no arquivo não usado com a data de registro de lote mais antiga será apagado, e as informações de lote serão registradas em tal arquivo.
- É possível armazenar um máximo de 300 resultados de análise QC em um arquivo QC. Quando 300 resultados de análise forem excedidos, o resultado de análise com a data e hora mais antigas será apagado automaticamente.

### 3.3 Realização das configurações de QC

Antes de realizar um QC, realize as seguintes configurações.

- Método de QC (controle X-bar ou controle L-J)
- Configurações de limite
- Configurações de lote X-barM
- Configurações de controle X-barM

Para os procedimentos de configuração, consulte o seguinte.

(► **P.98** "3.9 Ativação/desativação do controle X-barM")

(► **P.228** "Capítulo 7: 7.7.1 Configurações de QC")



### 3.4 Registro automático de lotes (XN-550)

Se a análise QC for realizada no modo de análise com sampler, o instrumento lerá as informações no arquivo de bula imediatamente antes da análise. Isso registra automaticamente as informações de lote no arquivo QC.



#### Informação

- Nos casos abaixo, a análise QC não pode ser realizada no modo de análise com sampler. Realize a análise QC no modo de análise manual.
  - Controle X-bar
  - QC de análise de líquido biológico
- Para realizar a análise QC no modo de análise com sampler, os códigos de barras devem ser usados. Para as configurações de leitor de código de barras, consulte o Capítulo 7.
 

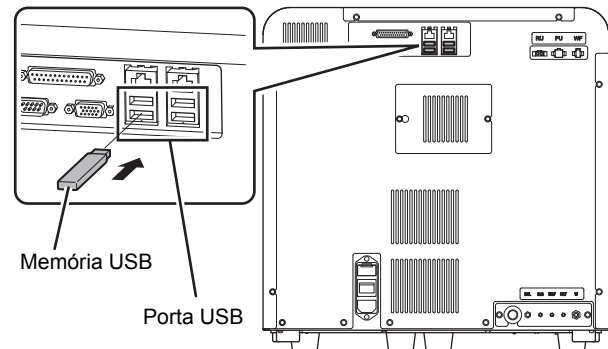
(►P.252 "Capítulo 7: 7.9.4 Configurações do leitor de código de barras (XN-550)")

#### ● Quando o instrumento está conectado ao SNCS

Este procedimento não é necessário.

#### ● Quando o instrumento não está conectado ao SNCS

- Copie o arquivo de bula para o diretório raiz da memória USB e, em seguida, insira a memória USB na porta USB na parte posterior do instrumento. Para obter o arquivo de bula, contate o seu representante de assistência técnica Sysmex.
- Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



#### Observação:

As informações de lote (data de validade, valor alvo, valor limite) são obtidas do arquivo de bula usando o número de lote como a palavra-chave. As informações obtidas são registradas no arquivo com o número de arquivo mais baixo, que não tenha um arquivo registrado nos arquivos QC\* de QC01 a QC96.

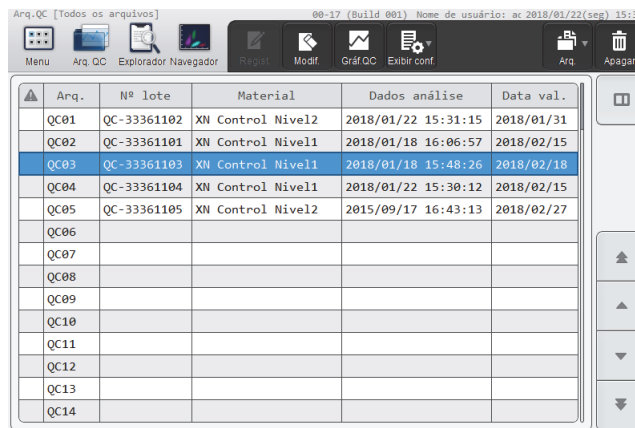
\* Exceto arquivos selecionados na tela [Arq.QC] ou na tela [Gráf.QC].

## 3.5 Registro de lotes

Siga os passos abaixo para registrar lotes.

### 1 Toque no botão [Arq. QC] na barra de ferramentas.

A tela [Arq.QC] é exibida.



The screenshot shows the [Arq.QC] screen with a toolbar at the top containing buttons for Menu, Arq. QC, Explorador Navegador, Regist., Modif., Gráf. QC, Exibir conf., Arq., and Apagar. Below the toolbar is a table with the following data:

Arq.	Nº lote	Material	Dados análise	Data val.
QC01	QC-33361102	XN Control Nível2	2018/01/22 15:31:15	2018/01/31
QC02	QC-33361101	XN Control Nível1	2018/01/18 16:06:57	2018/02/15
QC03	QC-33361103	XN Control Nível1	2018/01/18 15:48:26	2018/02/18
QC04	QC-33361104	XN Control Nível1	2018/01/22 15:30:12	2018/02/15
QC05	QC-33361105	XN Control Nível2	2015/09/17 16:43:13	2018/02/27
QC06				
QC07				
QC08				
QC09				
QC10				
QC11				
QC12				
QC13				
QC14				

Tela [Arq.QC]

### 2 Selecione um arquivo QC que não tenha um lote registrado.

### 3 Toque no botão [Regist.] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Inserir info. do lote] é exibida.



The screenshot shows the [Inserir info. do lote] dialog box with the following fields and buttons:

- Arq.: QC06
- Nº lote: QC-
- Material: XN Control Nível1
- Data val.: 2017 / 12 / 14
- Buttons: Ler arquivo da análise, Configurações Alvo/Limite, OK, Cancelar

Caixa de diálogo [Inserir info. do lote]

#### 4 Toque num item para configurar a condição.

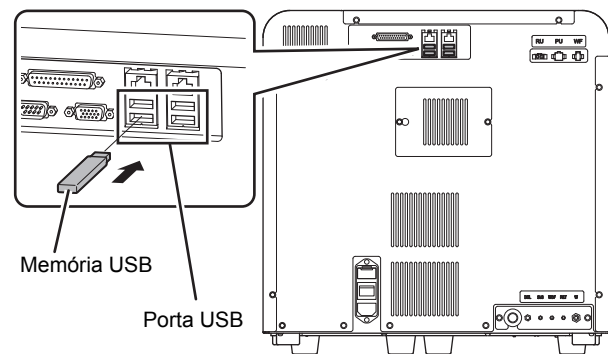
[Arq.]	Exibe o número do arquivo QC selecionado.
[Nº lote]	É possível introduzir o número do lote. É possível introduzir até 8 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes. [QC-] é adicionado à frente desse número, que será o número da amostra de QC.
[Material]	Selecione o tipo de sangue controle. Para realizar um QC usando uma amostra de QC externa ou uma amostra de paciente, configure como [Outro].
[Data val.]	Introduza a data de validade do sangue controle.

#### ●[Ler arquivo da análise]

Todas as informações nesta caixa de diálogo (inclusive as informações configuradas a partir de [Configurações Alvo/Limite]) podem ser configuradas por meio da leitura do arquivo de bula fornecido pelo seu representante de assistência técnica Sysmex.

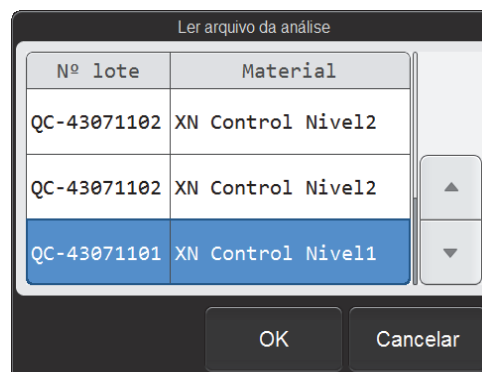
#### 1 Coloque a memória USB que contém o arquivo de bula.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.  
Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



## 2 Toque em [Ler arquivo da análise].

A caixa de diálogo [Ler arquivo da análise] é exibida.



Caixa de diálogo [Ler arquivo da análise]

## 3 Toque no arquivo a ser registrado.

O arquivo de bula tocado é selecionado.

## 4 Toque em [OK].

O conteúdo do arquivo de bula selecionado é lido e configurado nos itens.

## 5 Retire a memória USB.

## 5 Toque em [Configurações Alvo/Limite].

A caixa de diálogo [Configurações Alvo/Limite] é exibida.

Se as informações de lote forem lidas com a função [Ler arquivo da análise], este item da caixa de diálogo já está configurado. Certifique-se de que a configuração esteja concluída antes de prosseguir ao passo 7.

Lista de valores alvo/valores limite

Caixa de diálogo com o título "Configurações Alvo/Limite".

Arq. QC06 Material XN Control Nivel1 Nº lote 43071101

Parâmetro	LL	Alvo	UL	Unidade
RBC	2.18	2.30	2.42	10 <sup>9</sup> /ul
HGB	5.8	6.1	6.4	g/dl
HCT	17.1	19.0	20.9	%
MCV	78.3	82.4	86.5	fL
MCH	24.1	26.5	28.9	pg
MCHC	27.3	32.1	36.9	g/dl
RDW-SD	42.7	47.4	52.1	fL
RDW-CV	14.3	15.9	17.5	%

Parâmetro: RBC

Alvo: 2.30

Limites(#): 0.12

☐ Selecionar tudo Média Variável onfig. automática

OK Cancelar

Caixa de diálogo [Configurações Alvo/Limite]

## 6 Configure o valor alvo e o intervalo de limites.

### Configurações manuais

O valor do parâmetro de análise selecionado na lista de valores alvo/valores limite aparece em [Alvo] ou [Limites (#)] no lado direito da caixa de diálogo. Introduza os valores nos campos de entrada no lado direito para configurar o valor alvo e o valor limite para cada parâmetro de análise.

#### ● [Média Variável]

Esta função calcula automaticamente e configura o valor alvo a partir dos resultados da análise QC.

O valor alvo é o valor médio dos resultados da análise, com exceção do resultado mais recente.

Quando o número de resultados de análise é zero: 0

Se [Config. Limite] for igual a [Razão (%)], o intervalo de limite será 100% e o número mínimo de dígitos significativos para cada parâmetro QC aparecerá na grid.

Para os detalhes sobre [Config. Limite], consulte o Capítulo 7.

(►P.228 "Capítulo 7: 7.7.1 Configurações de QC")

Quando o número de resultados de análise é 1: Esse valor

Quando o número de resultados de análise é 2 ou mais: O valor médio, exceto o resultado de análise mais recente

Se um "0" for introduzido em [Alvo] ou caso seja deixado em branco, o valor será processado como um alvo variável.

Se você quiser alterar o valor alvo do parâmetro de análise selecionado para um alvo variável, toque em [Média Variável]. O valor alvo do parâmetro de análise selecionado mudará para o estado sem entrada.

Para alterar os valores alvo de todos os parâmetros de análise para um alvo variável, marque a caixa de seleção [Selecionar tudo] e, em seguida, toque em [Média Variável].

### [Config. automáticas]

O valor alvo e o intervalo de limites podem ser configurados com qualquer resultado de análise QC.

Esta função não pode ser usada ao registrar um lote.

Para os detalhes sobre as configurações automáticas, consulte o seguinte.

(►P.99 "3.10.1 Modificação de informações de lote")

## 7 Toque em [OK].

A caixa de diálogo [Configurações Alvo/Limite] é fechada e a caixa de diálogo [Inserir info. do lote] reaparece.



### Informação

Se [Material] for alterado, o conteúdo da caixa de diálogo [Configurações Alvo/Limite] voltará aos valores que apareceram quando a caixa de diálogo [Inserir info. do lote] foi exibida.

## 8 Toque em [OK].

As informações configuradas são registradas e a caixa de diálogo [Inserir info. do lote] é fechada.

## 3.6 Realização de uma análise QC

### 3.6.1 Realização de uma análise QC no modo de análise com sampler (XN-550)



#### Informação

- Nos casos abaixo, a análise QC não pode ser realizada no modo de análise com sampler. Realize a análise QC no modo de análise manual. (►P.83 "3.6.2 Realização de uma análise QC no modo de análise manual (XN-550)")
  - Controle X-bar
  - QC de análise de líquido biológico
  - Se você não estiver usando códigos de barras.
- Para realizar a análise QC no modo de análise com sampler, os códigos de barras devem ser usados. Para as configurações de leitor de código de barras, consulte o Capítulo 7. (►P.252 "Capítulo 7: 7.9.4 Configurações do leitor de código de barras (XN-550)")

Antes de realizar uma análise QC pela primeira vez, ou antes de realizar uma análise QC com um novo sangue controle, você deve selecionar um arquivo QC e registrar as informações de lote.

Para os detalhes sobre como registrar as informações de lote, consulte o seguinte.

- Registro automático quando realizar a análise com sampler (apenas XN-550)  
(►P.77 "3.4 Registro automático de lotes (XN-550)")
- Outros casos  
(►P.78 "3.5 Registro de lotes")

Coloque o frasco contendo o sangue controle no adaptador de sampler e, em seguida, analise o sangue controle no modo de análise com sampler.

Para o procedimento de análise, consulte o Capítulo 4.

(►P.124 "Capítulo 4: 4.4 Analisar amostras usando análise com sampler (XN-550)")

Verifique os resultados da análise QC no gráfico de radar da tela [Arq.QC] ou na tela [Gráf.QC]. Para os procedimentos de verificação, consulte o seguinte.

(►P.93 "3.7 Verificação dos resultados de análise")



#### Observação:

- Se o QC for realizado com múltiplos lotes diferentes, os frascos dos lotes podem ser colocados juntos no adaptador de sampler para realizar múltiplas análises QC em 1 execução de análise com sampler.
- Se você quiser realizar uma análise normal logo após a análise QC, coloque a amostra para análise normal no adaptador de sampler com os frascos e, em seguida, inicie a análise. Coloque o tubo de amostra para análise normal na posição de análise após os frascos.

### 3.6.2 Realização de uma análise QC no modo de análise manual (XN-550)

---



#### Atenção!

O instrumento não homogeniza o sangue controle. Certifique-se de homogeneizar imediatamente antes de iniciar a análise.

Antes de realizar uma análise QC pela primeira vez, ou antes de realizar uma análise QC com um novo sangue controle, você deve selecionar um arquivo QC e registrar as informações de lote.

Para os detalhes sobre como registrar as informações de lote, consulte o seguinte.

(►P.78 "3.5 Registro de lotes")

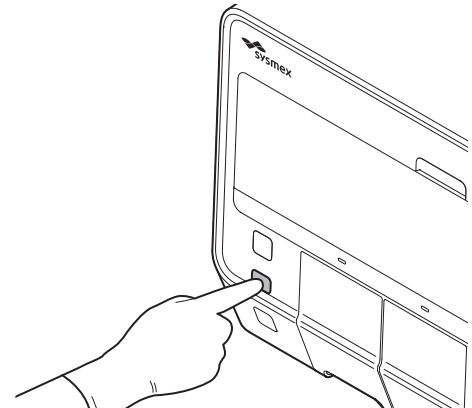
Siga os passos abaixo para realizar a análise QC.

#### 1 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

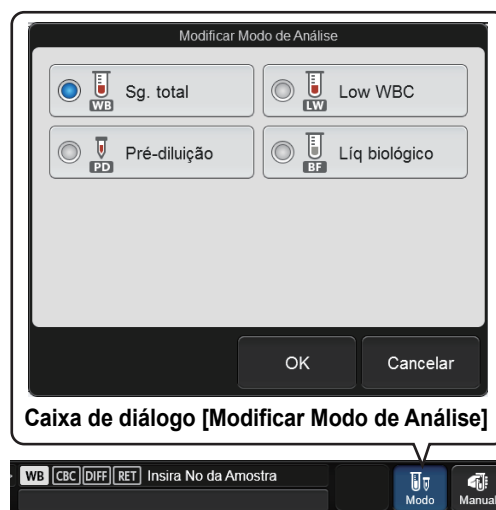
#### 2 Certifique-se de que o botão na borda direita do menu de controle seja [Manual]. Se o modo estiver definido para [Sampler], pressione o interruptor de modo.

O modo muda para o modo de análise manual.



### 3 Toque em [Modo] no menu de controle.

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida. Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.



### 4 Toque no modo da análise desejado.

O modo de análise tocado é selecionado.

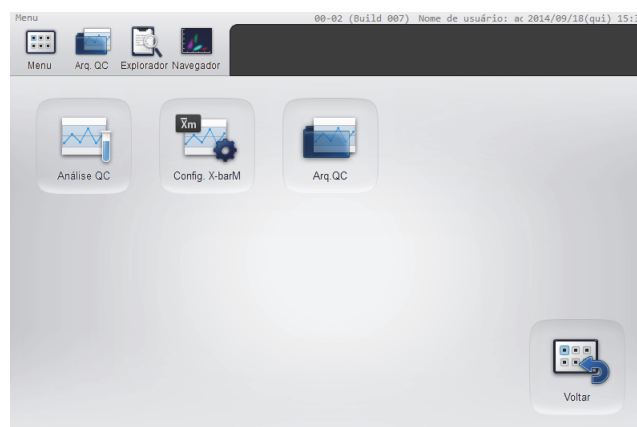
Para sangue, selecione o modo [Sg. total]. Para líquido biológico, selecione o modo [Liq biológico].

### 5 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

### 6 Toque no ícone [QC] na tela [Menu].

A tela do menu [QC] é exibida.



Tela do menu [QC]



## 7 Toque no ícone [Análise QC].

A caixa de diálogo [Selec. arq.QC] é exibida.

Lista de arquivos QC

Selec. arq.QC				
Arq.	Nº lote	Material	Dados análise	Data val.
QC01	QC-33361102	XN Control Nível2	2018/01/22 09:45:47	2018/01/31
QC02	QC-33361101	XN Control Nível1	2018/01/18 16:06:57	2018/02/15
QC03	QC-33361103	XN Control Nível1	2018/01/18 15:48:26	2018/02/18
QC04	QC-33361104	XN Control Nível1	2018/01/22 09:47:40	2018/02/15

Caixa de diálogo [Selec. arq.QC]

## 8 Na lista de arquivos QC, clique no arquivo que deseja analisar.

A caixa de diálogo\* abaixo é exibida.

Executar L-J					
Arq.	QC01	Material	XN Control Nível2		
Data val.	2018/01/31	Nº lote	QC-33361102		
Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado
~WBC-C		~WBC-D		RET%	
RBC		NEUT#		RET#	
HGB		LYMPH#		IRF	
HCT		MONO#		RET-He	
MCV		EO#		~RBC-O	
MCH		BASO#		~PLT-O	
MCHC		NEUT%			
~PLT-I		LYMPH%			
RDW-SD		MONO%			
RDW-CV		EO%			
MPV		BASO%			
		IG#			
		IG%			

Aceitar Cancelar

Controle L-J

Executar X-bar							
Arq.	QC04	Material	XN Control Nível1				
Data val.	2018/02/15	Nº lote	QC-33361104				
Parâmetro	Dados1	Dados2	Média	Parâmetro	Dados1	Dados2	Média
~WBC-C				~WBC-D			
RBC				NEUT#			
HGB				LYMPH#			
HCT				MONO#			
MCV				EO#			
MCH				BASO#			
MCHC				NEUT%			
~PLT-I				LYMPH%			
RDW-SD				MONO%			
RDW-CV				EO%			
MPV				BASO%			
				IG#			
				IG%			

1 2  
Aceitar Cancelar

Controle X-bar

\* Os parâmetros de análise que aparecem variam de acordo com a configuração do seu sistema e do tipo de arquivo QC.

## 9 Realize a análise manual.

Para o controle X-bar, analise o mesmo sangue controle duas vezes seguidas.

Para o procedimento de análise, consulte o Capítulo 4.

► **P.131** "Capítulo 4: 4.5 Analisar amostras usando análise manual (XN-550)" Passo 9 e passos seguintes)

**Observação:**

Se ocorrer um erro de sangue controle baixo ou outro erro durante a análise, soará um alarme. Para parar o alarme, toque em qualquer lugar na tela tátil. Uma caixa de diálogo [Ajuda] com as informações do erro não poderá ser aberta até que a análise termine. Para mais detalhes sobre a caixa de diálogo [Ajuda], consulte o "Solução de problemas". (► Solução de problemas, "Capítulo 1: 1.2 Caixa de diálogo [Ajuda]")

**10 Verifique os resultados da análise.**

Após a conclusão da análise, os resultados são exibidos na caixa de diálogo.

Executar L-J

Arq. QC01 Material XN Control Nível2

Data val. 2018/01/31 Nº lote QC-33361102

Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado
~WBC-C	7.51	~WBC-D	7.04	RET%	2.00
RBC	4.30	NEUT#	2.95	RET#	0.0860
HGB	12.8	LYMPH#	2.36	IRF	16.3
HCT	36.0	MONO#	0.68	RET-He	23.6
MCV	83.7	EO#	0.65	~RBC-O	3.77
MCH	29.8	BASO#	0.40	~PLT-O	214
MCHC	35.6	NEUT%	41.9		
~PLT-I	246	LYMPH%	33.5		
RDW-SD	46.8	MONO%	9.7		
RDW-CV	15.2	EO%	9.2		
MPV	9.4	BASO%	5.7		
		IG#	0.74		
		IG%	10.5		

Aceitar Cancelar

Campo de mensagem de erro

**Controle L-J**

Executar X-bar

Arq. QC04 Material XN Control Nível1

Data val. 2018/02/15 Nº lote QC-33361104

Parâmetro	Dados1	Dados2	Média	Parâmetro	Dados1	Dados2	Média
~WBC-C	9.82	7.51	8.67	~WBC-D	9.23	7.04	8.14
RBC	5.19	4.30	4.75	NEUT#	3.94	2.95	3.45
HGB	13.0	12.8	12.9	LYMPH#	2.79	2.36	2.58
HCT	44.0	36.0	40.0	MONO#	1.01	0.68	0.85
MCV	84.8	83.7	84.3	EO#	0.96	0.65	0.81
MCH	25.0	29.8	27.4	BASO#	0.53	0.40	0.47
MCHC	29.5	35.6	32.6	NEUT%	42.8	41.9	42.4
~PLT-I	283	246	265	LYMPH%	30.2	33.5	31.9
RDW-SD	45.8	46.8	46.3	MONO%	10.9	9.7	10.3
RDW-CV	14.7	15.2	15.0	EO%	10.4	9.2	9.8
MPV	10.4	9.4	9.9	BASO%	5.7	5.7	5.7
				IG#	1.00	0.74	0.87
				IG%	10.8	10.5	10.7

Aceitar Cancelar

Campo de mensagem de erro

Botões de mudança de página

**Controle X-bar**

Uma anormalidade nos resultados de análise é indicada pelo seguinte.

- O nome e o valor do parâmetro de análise que está anormal é mostrado em branco sobre um fundo vermelho.
- Aparece um ícone de advertência no botão de mudança de página. (Apenas no controle X-bar em um instrumento com a função de análise RET.)
- Aparece uma mensagem de erro.

[Verificar Gráfico Controle]: Indica que os dados da análise excederam o limite.

[Erro de dados, repetir teste]: Indica que os dados da análise excederam o limite pelo menos 3 vezes.

**11 Toque em [Aceitar].**

Os resultados de análise são armazenados no arquivo QC e a caixa de diálogo é fechada.



### Observação:

- Para fechar a caixa de diálogo sem armazenar os resultados de análise no arquivo QC, toque em [Cancelar].
- Independentemente se os resultados de análise são armazenados ou não no arquivo QC, eles são armazenados como dados de resultados de análise na tela [Explorador] no final da análise.

Verifique os resultados da análise detalhados no gráfico de radar na tela [Arq.QC] ou na tela [Gráf.QC].

Para os detalhes sobre a verificação dos resultados de análise, consulte o seguinte.

► **P.93** "3.7 Verificação dos resultados de análise")

### 3.6.3 Realização de uma análise QC (XN-450/XN-350)



#### Atenção!

O instrumento não homogeneiza o sangue controle. Certifique-se de homogeneizar imediatamente antes de iniciar a análise. Siga as instruções que acompanham a embalagem do material de controle de qualidade para obter informações sobre o procedimento de homogeneização.

Antes de realizar uma análise QC pela primeira vez, ou antes de realizar uma análise QC com um novo sangue controle, você deve selecionar um arquivo QC e registrar as informações de lote.

Para os detalhes sobre como registrar as informações de lote, consulte o seguinte.

(►P.78 "3.5 Registro de lotes")

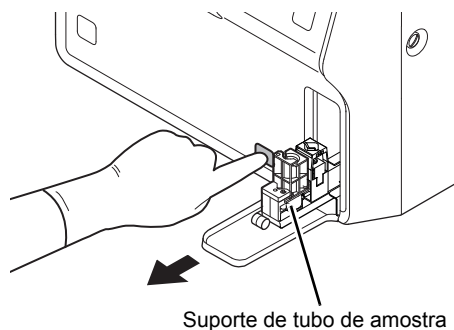
Siga os passos abaixo para realizar a análise QC.

#### 1 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

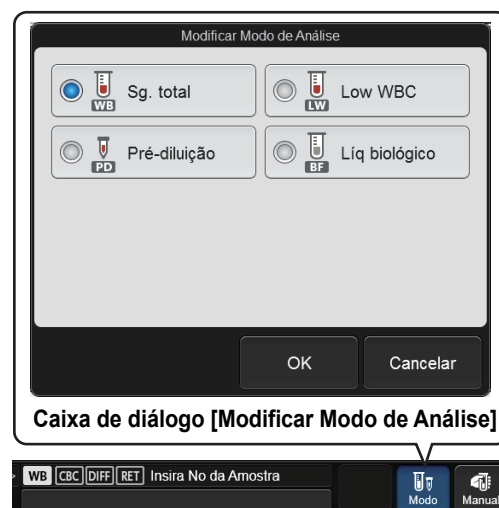
#### 2 Se o suporte de tubo de amostra não for ejetado, pressione o botão de abrir/fechar suporte de tubo de amostra. (XN-450)

O suporte de tubo de amostra é ejetado.



### 3 Toque em [Modo] no menu de controle.

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida.  
Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.



### 4 Toque no modo da análise desejado.

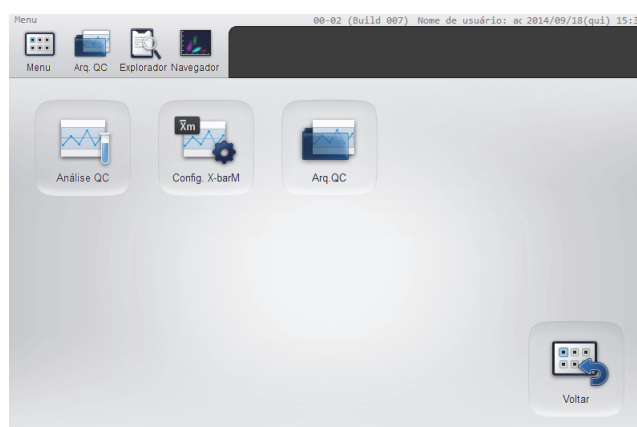
O modo de análise tocado é selecionado.  
Para sangue, selecione o modo [Sg. total]. Para líquido biológico, selecione o modo [Líq biológico].

### 5 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

### 6 Toque no ícone [QC] na tela [Menu].

A tela do menu [QC] é exibida.



Tela do menu [QC]

## 7 Toque no ícone [Análise QC].

A caixa de diálogo [Seleç. arq.QC] é exibida.

Lista de  
arquivos  
QC

Seleç. arq.QC

Arq.	Nº lote	Material	Dados análise	Data val.
QC01	QC-33361102	XN Control Nível2	2018/01/22 09:45:47	2018/01/31
QC02	QC-33361101	XN Control Nível1	2018/01/18 16:06:57	2018/02/15
QC03	QC-33361103	XN Control Nível1	2018/01/18 15:48:26	2018/02/18
QC04	QC-33361104	XN Control Nível1	2018/01/22 09:47:40	2018/02/15

OK Cancelar

Caixa de diálogo [Seleç. arq.QC]

## 8 Na lista de arquivos QC, clique no arquivo que deseja analisar.

A caixa de diálogo\* abaixo é exibida.

Executar L-J

Arq. QC01 Material XN Control Nível2

Data val. 2018/01/31 Nº lote QC-33361102

Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado
~WBC-C		~WBC-D		RET%	
RBC		NEUT#		RET#	
HGB		LYMPH#		IRF	
HCT		MONO#		RET-He	
MCV		EO#		~RBC-O	
MCH		BASO#		~PLT-O	
MCHC		NEUT%			
~PLT-I		LYMPH%			
RDW-SD		MONO%			
RDW-CV		EO%			
MPV		BASO%			
		IG#			
		IG%			

Aceitar Cancelar

Controle L-J

Executar X-bar

Arq. QC04 Material XN Control Nível1

Data val. 2018/02/15 Nº lote QC-33361104

1 2

Parâmetro	Dados1	Dados2	Média	Parâmetro	Dados1	Dados2	Média
~WBC-C				~WBC-D			
RBC				NEUT#			
HGB				LYMPH#			
HCT				MONO#			
MCV				EO#			
MCH				BASO#			
MCHC				NEUT%			
~PLT-I				LYMPH%			
RDW-SD				MONO%			
RDW-CV				EO%			
MPV				BASO%			
				IG#			
				IG%			

Aceitar Cancelar

Controle X-bar

\* Os parâmetros de análise que aparecem variam de acordo com a configuração do seu sistema e do tipo de arquivo QC.

## 9 Realize a análise manual.

Para o controle X-bar, analise o mesmo sangue controle duas vezes seguidas.

Para o procedimento de análise, consulte o Capítulo 4.

- XN-450:  
 (► **P.137** "Capítulo 4: 4.6 Analisando amostras (XN-450)" Passo 9 e passos seguintes)
- XN-350:  
 (► **P.143** "Capítulo 4: 4.7 Analisando amostras (XN-350)" Passo 8 e passos seguintes)



### Observação:

Se ocorrer um erro de sangue controle baixo ou outro erro durante a análise, soará um alarme. Para parar o alarme, toque em qualquer lugar na tela tátil. Uma caixa de diálogo [Ajuda] com as informações do erro não poderá ser aberta até que a análise termine. Para mais detalhes sobre a caixa de diálogo [Ajuda], consulte o "Solução de problemas". (► Solução de problemas, "Capítulo 1: 1.2 Caixa de diálogo [Ajuda]")

## 10 Verifique os resultados da análise.

Após a conclusão da análise, os resultados são exibidos na caixa de diálogo.

Executar L-J

Arq. QC01 Material XN Control Nivel2

Data val. 2018/01/31 Nº lote QC-33361102

Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado	Parâmetro	Dado
~WBC-C	7.51	~WBC-D	7.04	RET%	2.00
RBC	4.30	NEUT#	2.95	RET#	0.0860
HGB	12.8	LYMPH#	2.36	IRF	16.3
HCT	36.0	MONO#	0.68	RET-He	23.6
MCV	83.7	EO#	0.65	~RBC-O	3.77
MCH	29.8	BASO#	0.40	~PLT-O	214
MCHC	35.6	NEUT%	41.9		
~PLT-I	246	LYMPH%	33.5		
RDW-SD	46.8	MONO%	9.7		
RDW-CV	15.2	EO%	9.2		
MPV	9.4	BASO%	5.7		
		IG#	0.74		
		IG%	10.5		

Aceitar Cancelar

Campo de mensagem de erro

### Controle L-J

Executar X-bar

Arq. QC04 Material XN Control Nivel1

Data val. 2018/02/15 Nº lote QC-33361104

1 2

Parâmetro	Dados1	Dados2	Média	Parâmetro	Dados1	Dados2	Média
~WBC-C	9.82	7.51	8.67	~WBC-D	9.23	7.04	8.14
RBC	5.19	4.30	4.75	NEUT#	3.94	2.95	3.45
HGB	13.0	12.8	12.9	LYMPH#	2.79	2.36	2.58
HCT	44.0	36.0	40.0	MONO#	1.01	0.68	0.85
MCV	84.8	83.7	84.3	EO#	0.96	0.65	0.81
MCH	25.0	29.8	27.4	BASO#	0.53	0.40	0.47
MCHC	29.5	35.6	32.6	NEUT%	42.8	41.9	42.4
~PLT-I	283	246	265	LYMPH%	30.2	33.5	31.9
RDW-SD	45.8	46.8	46.3	MONO%	10.9	9.7	10.3
RDW-CV	14.7	15.2	15.0	EO%	10.4	9.2	9.8
MPV	10.4	9.4	9.9	BASO%	5.7	5.7	5.7
				IG#	1.00	0.74	0.87
				IG%	10.8	10.5	10.7

Aceitar Cancelar

Campo de mensagem de erro

Botões de mudança de página

### Controle X-bar

Uma anormalidade nos resultados de análise é indicada pelo seguinte.

- O nome e o valor do parâmetro de análise que está anormal é mostrado em branco sobre um fundo vermelho.
- Aparece um ícone de advertência no botão de mudança de página. (Apenas no controle X-bar em um instrumento com a função de análise RET.)
- Aparece uma mensagem de erro.

[Verificar Gráfico Controle]: Indica que os dados da análise excederam o limite.

[Erro de dados, repetir teste]: Indica que os dados da análise excederam o limite pelo menos 3 vezes.

## 11 Toque em [Aceitar].

Os resultados de análise são armazenados no arquivo QC e a caixa de diálogo é fechada.



### Observação:

- Para fechar a caixa de diálogo sem armazenar os resultados de análise no arquivo QC, toque em [Cancelar].
- Independentemente se os resultados de análise são armazenados ou não no arquivo QC, eles são armazenados como dados de resultados de análise na tela [Explorador] no final da análise.

Verifique os resultados da análise detalhados no gráfico de radar na tela [Arq.QC] ou na tela [Gráf.QC].

Para os detalhes sobre a verificação dos resultados de análise, consulte o seguinte.

(► **P.93** "3.7 Verificação dos resultados de análise")



## 3.7 Verificação dos resultados de análise


Você pode verificar os resultados de análise e as variações diárias na tela [Gráf.QC]. Os resultados da análise mais recentes também podem ser vistos em um gráfico de radar na tela [Arq.QC].

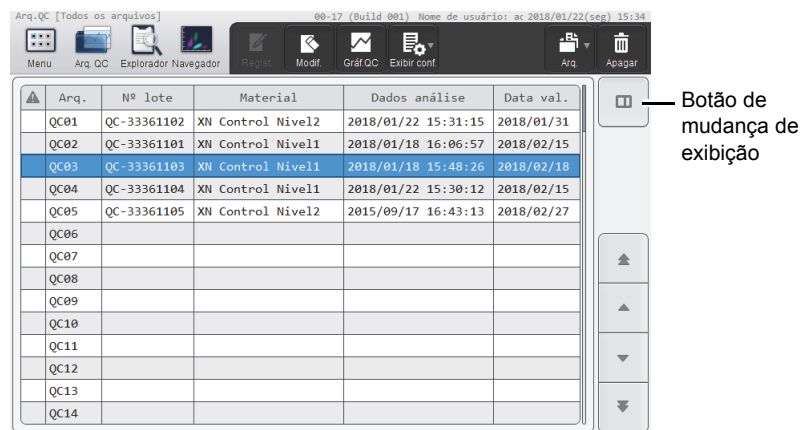
### 3.7.1 Exibição da tela [Gráf.QC]

Siga os passos abaixo para exibir a tela [Gráf.QC].

#### 1 Toque no botão [Arq. QC] na barra de ferramentas.

A tela [Arq.QC] é exibida.

Se houver um erro nos resultados da análise QC mais recentes,  aparece na primeira coluna.

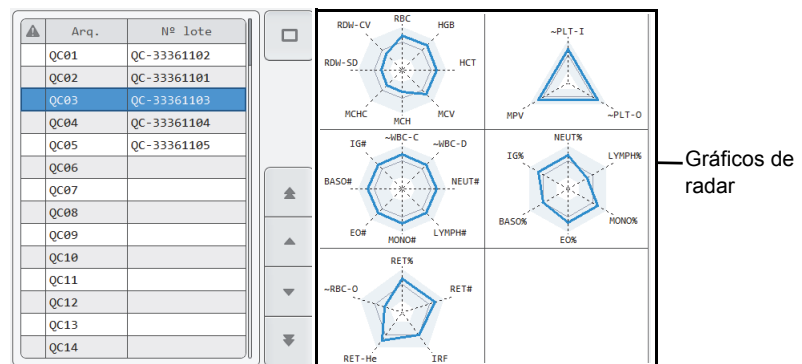


Arq.	Nº lote	Material	Dados análise	Data val.
QC01	QC-33361102	XN Control Nivel2	2018/01/22 15:31:15	2018/01/31
QC02	QC-33361101	XN Control Nivel1	2018/01/18 16:06:57	2018/02/15
QC03	QC-33361103	XN Control Nivel1	2018/01/18 15:48:26	2018/02/18
QC04	QC-33361104	XN Control Nivel1	2018/01/22 15:30:12	2018/02/15
QC05	QC-33361105	XN Control Nivel2	2015/09/17 16:43:13	2018/02/27
QC06				
QC07				
QC08				
QC09				
QC10				
QC11				
QC12				
QC13				
QC14				

Tela [Arq.QC]

Toque no botão de mudança de exibição para exibir os resultados da análise QC mais recentes no arquivo QC selecionado como um gráfico de radar.

Para os detalhes sobre a tela [Arq.QC], consulte o seguinte.  
(►P.105 "3.11 Tela [Arq.QC]" )



Tela [Arq.QC] (exibição de gráfico de radar)

Os gráficos de radar que aparecem variam de acordo com a configuração do seu sistema e do tipo de arquivo QC.

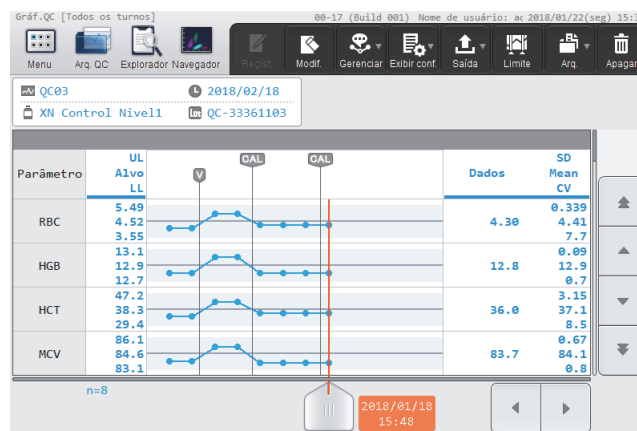
#### 2 Selecione o arquivo QC que deseja verificar.

### 3 Toque no botão [Gráf.QC] na barra de ferramentas.

A tela [Gráf.QC] é exibida.

Para os detalhes sobre a tela [Gráf.QC], consulte o seguinte.

(►P.110 "3.12 Tela [Gráf.QC]")



Tela [Gráf.QC]

## 3.7.2 Exibição da linha de frasco

A linha de frasco (a linha que indica que o frasco foi substituído) pode ser exibida no gráfico QC.

Siga os passos abaixo para exibir a linha de frasco.

### 1 Na tela [Gráf.QC], mova o cursor para os dados que foram analisados com o novo frasco.

Toque no gráfico para mover o cursor para os dados perto dessa posição.

### 2 Toque no botão [Gerenciar] - [Frasco] na barra de ferramentas.

A linha de frasco aparece à esquerda dos dados do cursor.

Para limpar a linha de frasco, repita este passo.

### 3.7.3 Seleção do intervalo dos resultados de análise QC

As seguintes funções podem ser usadas após a seleção de um intervalo dos resultados de análise.

- Configurações automáticas dos valores alvo/valores limite

Configura automaticamente o valor alvo/valor limite usando os resultados de análise do intervalo selecionado.

- Saída\*

Gera os resultados de análise do intervalo selecionado.

- Apagar\*

Apaga os resultados de análise do intervalo selecionado.

\* Se um intervalo não for selecionado, os dados do cursor (resultado da análise QC selecionado com o cursor) são manuseados pela operação.

Siga os passos abaixo para selecionar o intervalo dos resultados de análise.

#### 1 Toque no botão [Limite] na barra de ferramentas da tela [Gráf.QC].

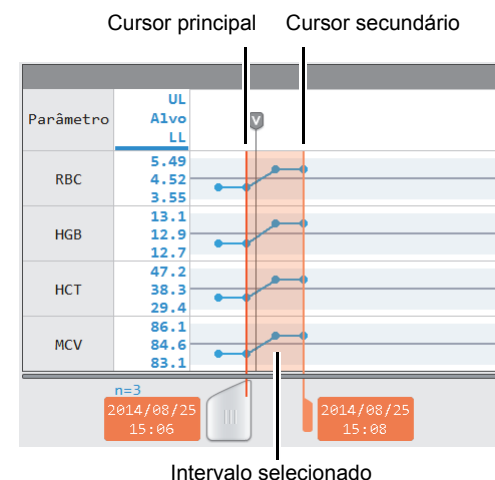
O modo de seleção de intervalo é ativado e um cursor secundário aparece no gráfico QC.

O cursor secundário é fixado na posição em que o cursor principal foi posicionado para indicar o ponto inicial da seleção do intervalo.

#### 2 Toque no ponto final do intervalo que deseja selecionar no gráfico QC.

O cursor principal é movido para essa posição, e o intervalo entre o cursor secundário e o cursor principal é selecionado.

Para cancelar o modo de seleção de intervalo, toque no botão [Limite] novamente na barra de ferramentas.



### 3.7.4 Eliminação dos resultados de análise

Você pode apagar os resultados de análise QC, ou quando finalizar os resultados de análise acidentalmente.



#### Observação:

Para apagar todos os dados do arquivo QC (inclusive as informações de registro de lote), consulte o seguinte.  
(►P.101 "3.10.3 Eliminação de dados de arquivo QC")

Siga os passos abaixo para eliminar os resultados de análise.

#### 1 Selecione o resultado de análise que deseja apagar na tela [Gráf.QC].

Para apagar 1 resultado de análise, mova o cursor para o resultado de análise que deseja apagar. Toque no gráfico para mover o cursor para os dados perto dessa posição.

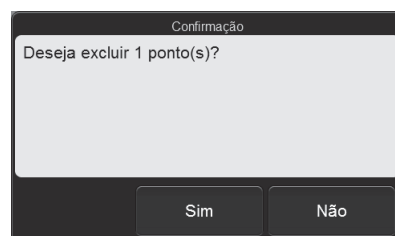
Para apagar um intervalo selecionado de múltiplos resultados de análise, mude para o modo de seleção de intervalo e, em seguida, selecione o intervalo.

Para o procedimento de seleção de intervalo, consulte o seguinte.

(►P.95 "3.7.3 Seleção do intervalo dos resultados de análise QC")

#### 2 Toque no botão [Apagar] na barra de ferramentas.

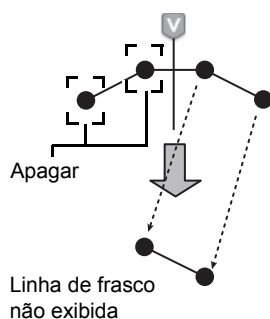
A caixa de diálogo à direita é exibida.



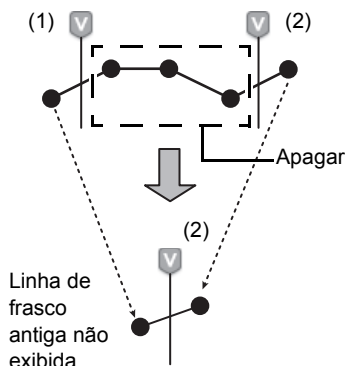
#### 3 Toque em [Sim].

Os resultados de análise selecionados são apagados.

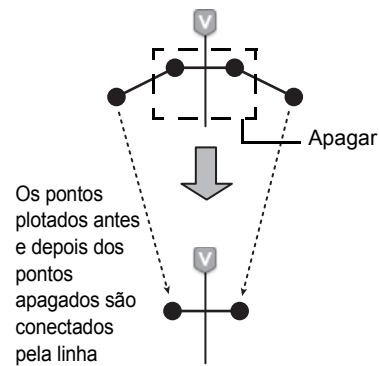
A relação entre a linha de frasco e os pontos plotados é como segue.



Todos os pontos plotados na frente da linha de frasco são apagados



Todos os pontos plotados entre as linhas de frasco são apagados



Os pontos plotados antes e depois da linha de frasco são apagados

## 3.8 Saída dos resultados de análise QC para o host ou uma impressora

Os resultados de análise QC selecionados na tela [Gráf.QC] podem ser enviados para os destinos de envio.



### Observação:

O instrumento pode ser configurado para enviar os resultados de análise QC automaticamente para o host ou uma impressora. Para maiores detalhes, consulte o Capítulo 7.

(►P.243 "Capítulo 7: 7.8.6 Configurações de saída automática")

Siga os passos abaixo para enviar para o host ou uma impressora.

### 1 Selecione os resultados de análise que deseja enviar na tela [Gráf.QC].

Para enviar 1 resultado de análise, mova o cursor para o resultado de análise que deseja enviar. Toque no gráfico para mover o cursor para os dados perto dessa posição.

Para enviar um intervalo selecionado de múltiplos resultados de análise, mude para o modo de seleção de intervalo e, em seguida, selecione o intervalo.

Para o procedimento de seleção de intervalo, consulte o seguinte.

(►P.95 "3.7.3 Seleção do intervalo dos resultados de análise QC")

### 2 Toque no destino de envio a partir do botão [Saída] na barra de ferramentas.

Os destinos que não estiverem conectados ficarão cinzas e não poderão ser selecionados.

[Comp. Host (HC)]	Envia para o host.
[Report (GP)]	Envia um gráfico para a impressora gráfica.
[Ledger (LP)]	Envia para uma impressora de listas.
[Transmissão manual SNCS]	Envia para o SNCS.

## 3.9 Ativação/desativação do controle X-barM

Nos casos em que não deseje incluir um resultado de análise nos dados QC de controle X-barM, ou quando uma amostra analisada for anormal, você pode desativar o controle X-barM temporariamente. Você também pode desativar o controle X-barM quando não quiser realizar o controle. Siga os passos abaixo para ativar ou desativar o controle X-barM.

### 1 Toque no ícone [QC] na tela [Menu].

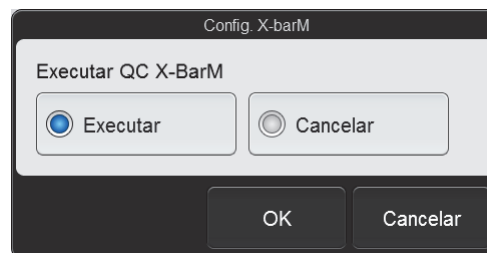
A tela do menu [QC] é exibida.



Tela do menu [QC]

### 2 Toque no ícone [Config. X-barM].

A caixa de diálogo [Config. X-barM] é exibida.



Caixa de diálogo [Config. X-barM]

### 3 Ative ou desative o controle de X-barM.

Toque em [Executar] para realizar o controle X-barM ou em [Cancelar] para cancelar o controle X-barM.

### 4 Toque em [OK].

O controle X-barM é ativado ou desativado.



#### Observação:

Você pode verificar se o controle X-barM está ativado ou desativado no status Xm no menu de controle.

## 3.10 Funções convenientes

### 3.10.1 Modificação de informações de lote

Siga os passos abaixo para modificar as informações de lote.

#### 1 Exiba a caixa de diálogo [Inserir info. do lote].

Use um dos métodos a seguir para exibir a caixa de diálogo [Inserir info. do lote].

- Selecione o arquivo QC a ser modificado na tela [Arq.QC] e, em seguida, toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.
- Exiba o arquivo QC a ser modificado na tela [Gráf.QC] e, em seguida, toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.

Para configurar o intervalo de valores alvo/valores limite automaticamente usando os resultados de análise QC, selecione pelo menos 3 resultados de análise na tela [Gráf.QC] e, em seguida, toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.

Para selecionar resultados de análise, consulte o seguinte.

(►P.95 "3.7.3 Seleção do intervalo dos resultados de análise QC")

#### ● Configurações automáticas do valor alvo e do intervalo de limites

O valor alvo é o valor médio dos resultados de análise QC selecionados.

O intervalo de limites é o valor que é duas vezes (ou 3 vezes) o desvio padrão medido a partir dos resultados de análise QC selecionados.

O múltiplo pode ser selecionado nas configurações de QC. Consulte o Capítulo 7.

(►P.228 "Capítulo 7: 7.7.1 Configurações de QC")

A caixa de diálogo "Inserir info. do lote" possui os seguintes campos e botões:

- Arq.:** Campo com o valor "QC04".
- Nº lote:** Campo com o valor "33361104".
- QC-:** Campo com o valor "33361104".
- Material:** Campo com o valor "XN Control Nivel1" e uma seta para baixo.
- Data val.:** Campo com o valor "2015 / 01 / 04" e ícones de calendário e lupa.
- Botões na base:** "Ler arquivo da análise" (desativado/acinzentado), "Configurações Alvo/Limite", "OK" e "Cancelar".

Caixa de diálogo [Inserir info. do lote]

#### 2 Modifique as informações de lote.

É possível modificar os seguintes itens.

- Nº lote
- Data de vencimento
- Valor alvo e intervalo de limites

Para cada configuração, consulte o seguinte.

(►P.78 "3.5 Registro de lotes")



#### Observação:

Como não é possível alterar [Material], [Ler arquivo da análise] ficará acinzentado e não poderá ser selecionado.

### ● Configurações automáticas do valor alvo e do intervalo de limites

Toque em [Config. automáticas] na caixa de diálogo [Configurações Alvo/Limite] que aparece ao tocar em [Configurações Alvo/Limite]. A caixa de diálogo [Config. automáticas] é exibida.

Marque as caixas de seleção dos valores ([Alvo], [Limite]) que deseja configurar automaticamente e, em seguida, toque em [OK]. Os valores selecionados são configurados automaticamente.

Caixa de diálogo [Config. automáticas] com os seguintes campos:

<input checked="" type="checkbox"/> Alvo	Arq.	QC04
<input checked="" type="checkbox"/> Limite	Material	XN Control Nível1
	Nº lote	33361104

Botões: OK, Cancelar

Caixa de diálogo [Config. automáticas]

### 3 Toque em [OK].

As configurações modificadas são armazenadas.

## 3.10.2 Configuração dos dados do cursor (resultados de análise QC selecionados com o cursor)

Você pode selecionar os resultados de análise QC com o cursor (dados do cursor) no gráfico QC e apagar tais dados do QC ou adicionar comentários aos dados. Siga os passos abaixo para configurar os dados do cursor.

### 1 Na tela [Gráf.QC], mova o cursor para o resultado de análise desejado.

Toque no gráfico QC para mover o cursor para os dados perto dessa posição.

### 2 Toque no botão [Gerenciar] - [Gerenciamento de dados do cursor] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Gerenciamento de dados do cursor] é exibida.

Caixa de diálogo [Gerenciamento de dados do cursor] com os seguintes campos:

Especificar excluídos:

☒ Gerenciado ☐ Não gerenciado

Config. dos comentários:

Nenhum

Qualquer comnt

Botões: OK, Cancelar

Caixa de diálogo [Gerenciamento de dados do cursor]



### 3 Toque num item para configurar a condição.

<b>[Especificar excluídos]</b>	<p>Selecione se é para apagar ou não os dados do cursor do QC.</p> <p>[Gerenciado]: Incluir no QC.</p> <p>[Não gerenciado]: Excluir do QC.</p> <p>Isso não pode ser selecionado para o controle X-barM. Os dados são incluídos sempre.</p>
	<p>Os dados excluídos do QC são excluídos das seguintes funções.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo automático de limite</li> <li>• Cálculo de alvo variável</li> <li>• Exibição de valores estatísticos (SD, Média, CV)</li> <li>• Exibição do número de pontos de dados n (número de pontos plotados)</li> </ul>
<b>[Config. dos comentários]</b>	<p>Configure para adicionar um comentário aos dados do cursor.</p> <p>[Nenhum]: Não adicionar um comentário.</p> <p>[Inserir comentários]: Adicionar um comentário introduzido em [Qualquer comnt].</p> <p>Comentários fixos: Adicionar um comentário selecionado dos comentários em [Comnt. Fxo Gráfico QC].</p> <p>Para as configurações de comentários fixos, consulte o Capítulo 7.</p> <p>(► <b>P.230</b> "Capítulo 7: 7.7.3 Configurações de comentário fixo do gráfico QC")</p>
<b>[Qualquer comnt]</b>	<p>Introduza um comentário quando selecionar [Inserir comentários] em [Config. dos comentários].</p> <p>É possível introduzir até 40 caracteres.</p>

### 4 Toque em [OK].

As informações configuradas são aplicadas aos dados do cursor.

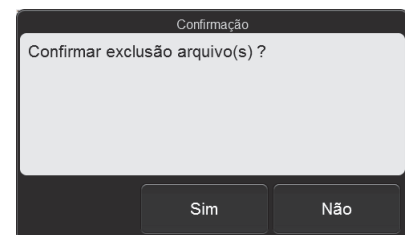
## 3.10.3 Eliminação de dados de arquivo QC

Siga os passos abaixo para apagar os dados de um arquivo QC.

### 1 Na tela [Arq.QC], selecione o arquivo QC que contém os dados que deseja apagar.

### 2 Toque no botão [Apagar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 3 Toque em [Sim].

A eliminação começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a eliminação for concluída.

Os dados no arquivo QC são apagados e o arquivo muda para o estado de lote não registrado.

## 3.10.4 Armazenamento de dados de arquivo QC (backup)

É possível fazer um backup dos arquivos QC numa memória USB.



### Observação:

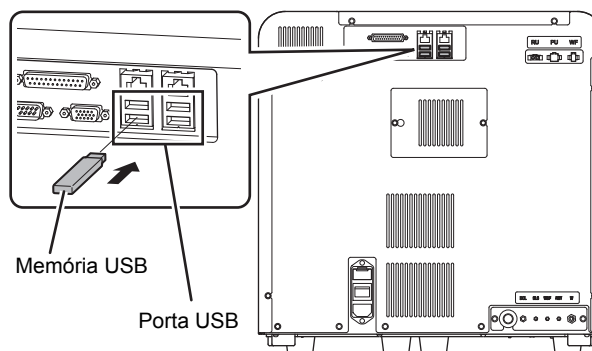
Não é possível fazer um backup dos dados de controle X-barM.

Siga os passos abaixo para armazenar os dados de um arquivo QC.

### 1 Insira a memória USB.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



### 2 Na tela [Arq.QC], selecione o arquivo QC que contém os dados que deseja armazenar.

### 3 Toque no botão [Arq.] - [Backup] na barra de ferramentas.

O backup começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando o backup for concluído.

### 4 Retire a memória USB.

#### ● Diretório de backup e nome do arquivo

Ao fazer o backup de dados, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

[Instrumento ID][Versão do Software][Data de armazenamento\_Hora de armazenamento][Material][Nº lote].qcf

Exemplo: [XN-XXX][00-01][20140505\_080808][Controle][12345678].qcf

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

### 3.10.5 Restauração de dados armazenados (restauração)

Você pode restaurar dados de arquivos QC.

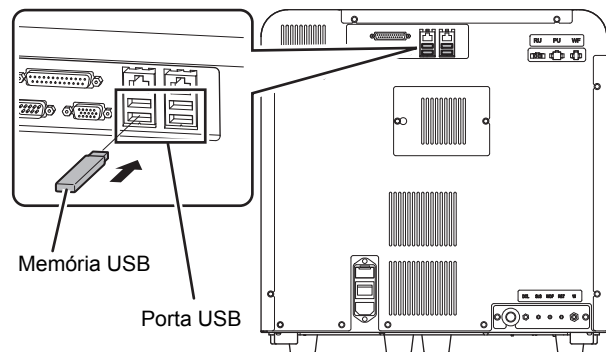
Os dados são restaurados para um arquivo QC que não tenha um lote registrado.

Siga os passos abaixo para restaurar os dados de arquivo QC.

#### 1 Coloque a memória USB que contém o arquivo de backup.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



#### 2 Na tela [Arq.QC], selecione um arquivo QC sem um lote registrado.

#### 3 Toque no botão [Arq.] - [Restaurar] na barra de ferramentas.

A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração dos dados de arquivo QC for concluída.

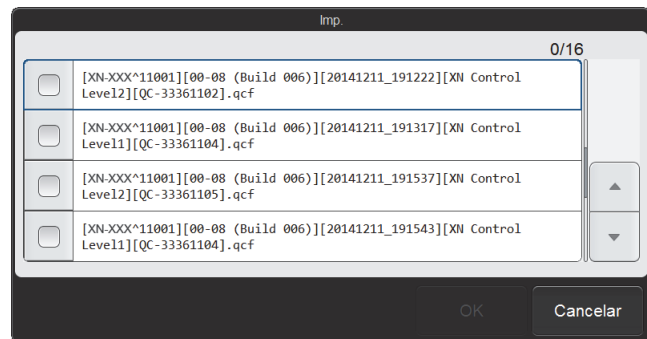


#### Observação:

Não é possível restaurar um arquivo se já existir um arquivo QC com o mesmo número de lote.

● Quando a caixa de diálogo [Imp.] aparecer

Se a memória USB tiver múltiplos dados de arquivo QC, a caixa de diálogo [Imp.] será exibida.



Caixa de diálogo [Imp.]

Siga os passos abaixo para selecionar e restaurar os dados desejados.

## 1 Selecione as caixas de seleção dos arquivos que deseja restaurar.

Os arquivos com marcas de verificação serão restaurados.

Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

## 2 Toque em [OK].

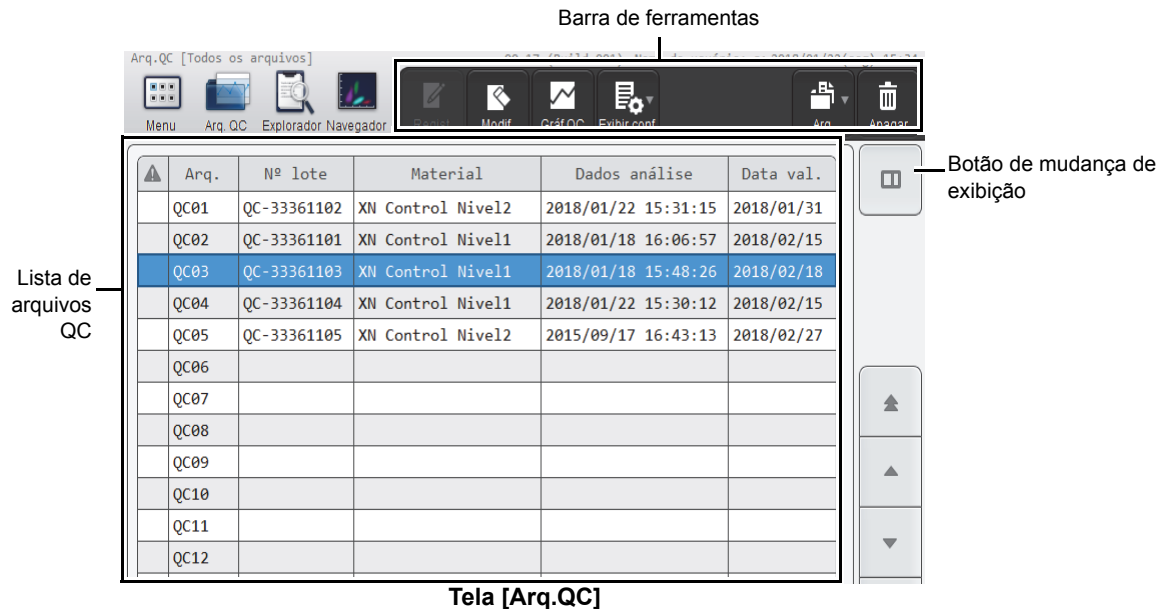
A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração dos dados de arquivo QC for concluída.


## 4 Retire a memória USB.

### 3.11 Tela [Arq.QC]

Toque no ícone [Arq. QC] na tela do menu [QC] ou no botão [Arq. QC] na barra de ferramentas para exibir a tela [Arq.QC].

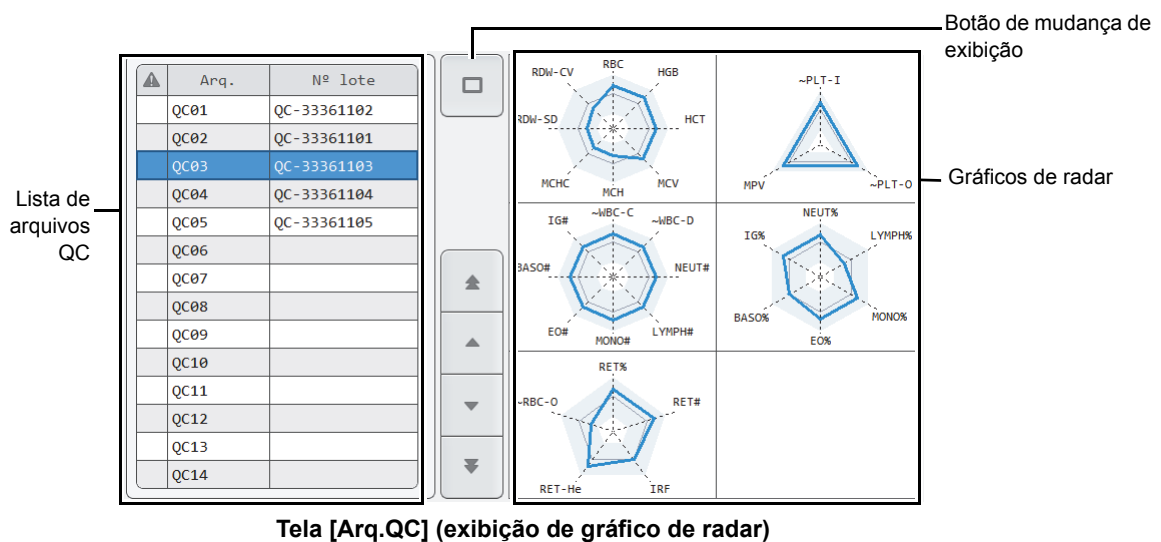



<b>Barra de ferramentas</b>	Exibe os botões de função.
<b>[Regist.]</b>	Use para registrar um lote no arquivo QC selecionado. (►P.78 "3.5 Registro de lotes")
<b>[Modif.]</b>	Use para modificar as informações de lote no arquivo QC selecionado. (►P.99 "3.10.1 Modificação de informações de lote")
<b>[Gráf.QC]</b>	Toque para exibir a tela [Gráf.QC] do arquivo QC selecionado. (►P.110 "3.12 Tela [Gráf.QC]")
<b>[Exibir conf.]</b>	Toque para abrir um submenu que permite alterar a ordem de ordenação e as condições de exibição da lista de arquivos QC. (►P.107 "3.11.1 Mudança do método de exibição da lista de arquivos QC (configurações de exibição)")
<b>[Arq.]</b>	Toque para abrir um submenu que permite armazenar e restaurar dados de arquivo QC. <div> <div>[Backup]: Use para fazer um backup dos dados do arquivo QC selecionado. (►P.102 "3.10.4 Armazenamento de dados de arquivo QC (backup)")</div> <div>[Restaurar]: Use para restaurar os dados de um backup. (►P.103 "3.10.5 Restauração de dados armazenados (restauração)")</div> <div>[Saída para Insight]: Use para armazenar os dados no formato Sysmex Insight. Selecione um arquivo QC que não tenha um lote registrado e, em seguida, restaure os dados. Não é possível fazer um backup nem restaurar dados de controle X-barM.</div> </div>
<b>[Apagar]</b>	Use para eliminar os dados no arquivo QC selecionado. (►P.101 "3.10.3 Eliminação de dados de arquivo QC")

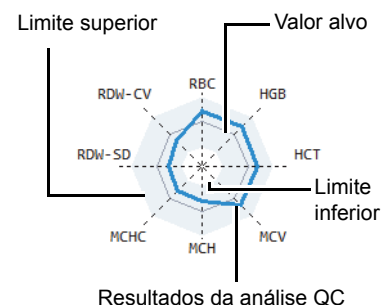
<b>Lista de arquivos QC</b>	Exibe a lista de arquivos QC. Exibe as informações introduzidas para o registro de lote e a data e hora da análise QC mais recente. Se houver um erro nos resultados da análise QC mais recentes, aparecerá  na coluna esquerda.
<b>Botão de mudança de exibição</b>	Toque para exibir o gráfico de radar do arquivo QC selecionado. (➤P.106 "● Exibição de gráfico de radar")

## ● Exibição de gráfico de radar

Toque no botão de mudança de exibição para exibir um gráfico de radar dos resultados da análise mais recentes do arquivo QC selecionado na lista de arquivos QC.



<b>Lista de arquivos QC</b>	Exibe a lista de arquivos QC. Se houver um erro nos resultados da análise QC mais recentes, aparecerá  na coluna esquerda.
<b>Botão de mudança de exibição</b>	Toque para ocultar o gráfico de radar.
<b>Gráficos de radar</b>	<p>Exibe os resultados da análise QC mais recentes do arquivo QC selecionado na lista de arquivos QC como um gráfico de radar.</p> <p>Um resultado de uma análise que ultrapasse o valor limite é exibido como segue.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O nome do parâmetro é mostrado em branco sobre um fundo vermelho.</li><li>• O ponto é [x] (vermelho).</li></ul> <p>Os gráficos de radar que aparecem variam de acordo com a configuração do seu sistema e do tipo de arquivo QC.</p>



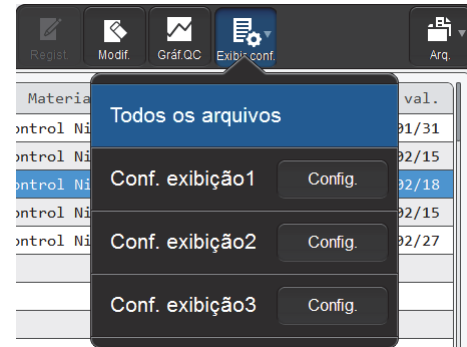
### 3.11.1 Mudança do método de exibição da lista de arquivos QC (configurações de exibição)

Você pode mudar a ordem de ordenação da lista de arquivos QC e especificar as condições de filtragem para exibir apenas arquivos QC específicos.

Siga os passos abaixo para mudar o método de exibição.

#### 1 Toque no botão [Exibir conf.] na barra de ferramentas.

O submenu à direita é exibido.



#### 2 Toque no método de exibição desejado.

O submenu é fechado e a exibição da lista de arquivos QC muda.

<b>[Todos os arquivos]</b>	Toque para mudar o método de exibição padrão (condições de ordenação: número do arquivo em ordem ascendente, condições de filtragem: nenhuma).
<b>[Conf. exibição1] a [Conf. exibição3]</b>	Toque para mudar as condições de ordenação e condições de filtragem que foram configuradas.
<b>[Config.]</b>	Toque para configurar as condições de ordenação e as condições de filtragem.

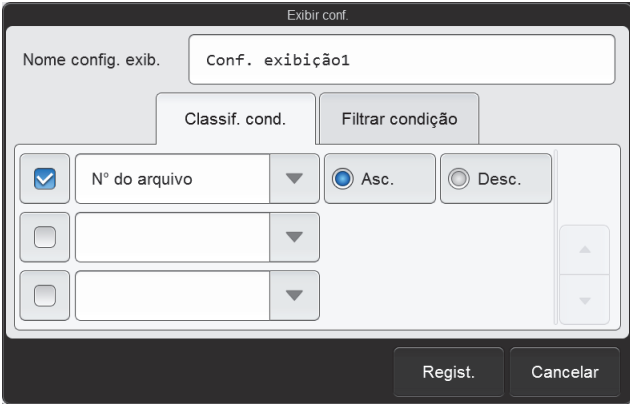
O nome do método de exibição selecionado aparece próximo ao nome da tela no canto superior esquerdo da tela.

### ● Registro das condições de ordenação e condições de filtragem

Siga os passos abaixo para registrar as condições das configurações de exibição.

#### 1 Toque em [Config.] no submenu do botão [Exibir conf.].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



#### 2 Digite o nome em [Nome config. exib.].

Digite o nome que deseja exibir no submenu. É possível introduzir até 20 caracteres.

#### 3 Configure as condições de ordenação.

Toque e selecione uma chave de ordenação e, em seguida, toque na ordem de ordenação ([Asc.]/[Desc.]). Para ativar as configurações das chaves de ordenação, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada. A ordenação entra em efeito de acordo com as configurações da chave inicial, que tem prioridade. É possível selecionar as seguintes chaves de ordenação.

[Nº do arquivo]	Ordena pelo número dos arquivos.
[Nº lote]	Ordena pelo número dos lotes.
[Data da Análise]	Ordena pela data da análise.

#### 4 Toque no guia [Filtrar condição].



## 5 Configure as condições de filtragem.

Toque para selecionar a condição.

Para ativar as configurações de filtragem, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

Item de filtragem	Condição selecionável
[Exibir arq.]	[Registro lote existente] [Todos os arquivos]

Item de filtragem

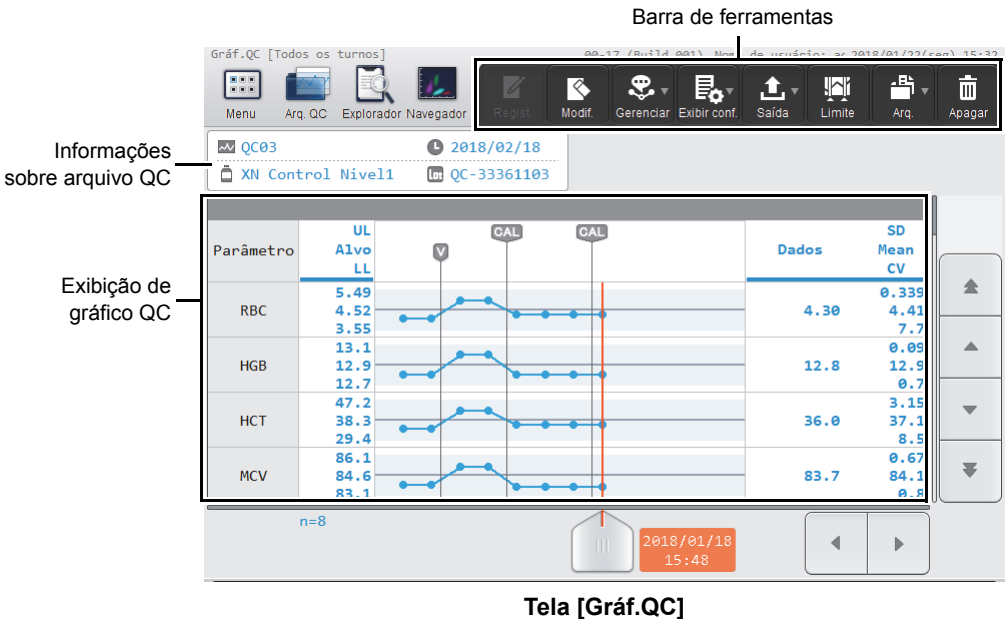
Condição

## 6 Toque em [Regist.].

A caixa de diálogo é fechada e as informações de configuração são registradas. A exibição da lista muda de acordo com as condições configuradas.

### 3.12 Tela [Gráf.QC]

Ao selecionar um arquivo QC na tela [Arq.QC] e tocar no botão [Gráf.QC] na barra de ferramentas, a tela [Gráf.QC] do arquivo QC selecionado é exibida.

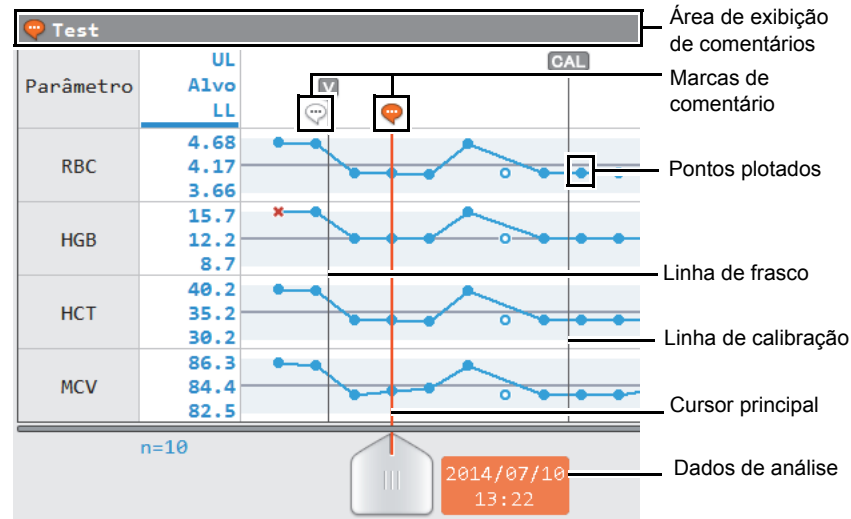


Barra de ferramentas	Exibe os botões de função.
[Regist.]	Aparece quando um lote ainda não foi registrado no arquivo QC exibido. Toque para exibir a caixa de diálogo [Inserir info. do lote] e, em seguida, registre um lote. (►P.78 "3.5 Registro de lotes")
[Modif.]	Use para modificar as informações de lote. (►P.99 "3.10.1 Modificação de informações de lote")
[Gerenciar]	Toque para abrir um submenu que permite editar o gráfico QC. [Frasco]:Exibe a linha de frasco no gráfico QC. (►P.94 "3.7.2 Exibição da linha de frasco") [Gerenciamento de dados do cursor]: Use para excluir o resultado de análise QC selecionado do QC, ou para adicionar um comentário. (►P.100 "3.10.2 Configuração dos dados do cursor (resultados de análise QC selecionados com o cursor)")
[Exibir conf.]	Toque para abrir um submenu que permite configurar o método de exibição de gráfico QC. [Ordenar]: Use para alterar a ordem de ordenação dos parâmetros de análise na exibição de gráfico QC. (►P.114 "3.12.1 Mudança da ordem de ordenação da exibição de gráfico QC") [Todos os turnos]: Selecione o turno para exibir apenas os resultados de análise QC de tal turno de trabalho. (►P.115 "3.12.2 Exibição apenas dos dados de um turno selecionado")

<b>[Saída]</b>	<p>Toque para abrir um submenu que permite enviar os resultados de análise QC selecionados na exibição do gráfico QC para o destino de envio mostrado no submenu.</p> <p>(►P.97 "3.8 Saída dos resultados de análise QC para o host ou uma impressora")</p>
<b>[Limite]</b>	<p>Toque para mudar o gráfico QC para o modo de seleção de intervalo.</p> <p>(►P.95 "3.7.3 Seleção do intervalo dos resultados de análise QC")</p>
<b>[Arq.]</b>	<p>Toque para abrir um submenu que permite armazenar e restaurar todos os dados no arquivo QC.</p> <p>[Backup]: Use para fazer um backup dos dados de arquivo QC. (►P.102 "3.10.4 Armazenamento de dados de arquivo QC (backup)")</p> <p>[Restaurar]: Use para restaurar os dados de um backup. (►P.103 "3.10.5 Restauração de dados armazenados (restauração)")</p> <p>[Saída formato SNCS]: Use para armazenar os dados no formato SNCS.</p> <p>[Saída para Insight]: Use para armazenar os dados no formato Sysmex Insight.</p> <p>Selecione um arquivo QC que não tenha um lote registrado na tela [Arq.QC] e, em seguida, restaure os dados.</p> <p>Não é possível fazer um backup nem restaurar dados de controle X-barM.</p>
<b>[Apagar]</b>	<p>Use para apagar os resultados de análise QC selecionados no gráfico QC.</p> <p>(►P.96 "3.7.4 Eliminação dos resultados de análise")</p>
<b>Informações sobre arquivo QC</b>	<p>Exibe as informações de lote (número do arquivo, data de vencimento, material, número da amostra de análise QC).</p> <p>Caso o sangue controle tenha vencido, a data de vencimento aparecerá em branco sobre um fundo vermelho.</p> <p>O número da amostra de análise QC é o número do lote com [QC-] adicionado.</p> <p>Um arquivo QC de controle X-barM é mostrado como segue.</p> <p>Número do arquivo: [X-barM]  Data de vencimento: Em branco  Material: Perfil ([CBC]/[DIFF]/[RET])  Número da amostra QC: Em branco</p>
<b>Exibição de gráfico QC</b>	Exibe os resultados de análise QC.
<b>[Parâmetro]</b>	Exibe o nome do parâmetro de análise.
<b>[UL]</b>	Exibe o valor limite (superior).
<b>[Alvo]</b>	Exibe o valor alvo.
<b>[LL]</b>	Exibe o valor limite (inferior).

**Gráfico QC**

Os resultados de análise QC são plotados sobre o tempo e exibidos como um gráfico de linhas tracejadas.



**Área de exibição de comentários**

Exibe comentários sobre os dados do cursor.



**Marcas de comentário**




Aparecem acima dos resultados de análise QC que contêm comentários. Ao selecionar um resultado de análise QC contendo um comentário (dados do cursor), aparece uma marca em laranja e o comentário é exibido na área de comentários.

Para introduzir um comentário, consulte o seguinte.

(>P.100 "3.10.2 Configuração dos dados do cursor (resultados de análise QC selecionados com o cursor)")

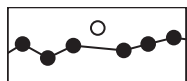
**Pontos plotados**

Indicam os resultados de uma análise QC. Os valores e exclusão do controle são indicados como segue.

-  : O resultado da análise está dentro do intervalo de limites.
-  : O resultado da análise está fora do intervalo de limites.
-  : O resultado da análise está excluído do controle.

Um ponto plotado que está excluído do controle não é conectado à linha, como mostrado à direita.

Para excluir um resultado de análise QC do controle, consulte o seguinte.



(>P.100 "3.10.2 Configuração dos dados do cursor (resultados de análise QC selecionados com o cursor)")



**Linha de frasco**

Indica que o frasco foi mudado para um novo frasco. Para exibir a linha de frasco, consulte o seguinte.

(>P.94 "3.7.2 Exibição da linha de frasco")



**Linha de calibração**

Indica que a calibração foi realizada. A linha aparece à esquerda do primeiro ponto plotado após a calibração. A linha de calibração não pode ser apagada.



**Cursor principal**

Esta é uma linha para a seleção de resultados de análise QC. Toque no gráfico QC para mover a linha para um resultado de análise QC perto do ponto tocado. O resultado da análise selecionado por esta linha é chamado de dados do cursor. Ao ativar o modo de seleção de intervalo, o cursor principal muda para o cursor secundário (linha fixa) e um novo cursor principal é exibido. Você pode selecionar o intervalo dos resultados de análise QC entre o cursor principal e o cursor secundário. Para o procedimento de seleção de intervalo, consulte o seguinte.  
(►P.95 "3.7.3 Seleção do intervalo dos resultados de análise QC")

**[Dados]**

Exibe o valor dos dados do cursor.  
No modo de seleção de intervalo, o valor dos dados indicado pelo cursor secundário é exibido.  
Se o valor estiver fora do intervalo de limites, ele aparecerá em branco sobre um fundo vermelho. Se estiver acima do limite superior, aparecerá [+] à esquerda do valor. Se estiver abaixo do limite inferior, aparecerá [-] à esquerda do valor.

**[SD]**

Exibe o desvio padrão calculado de todos os resultados de análise QC gerenciados.  
Se houver apenas um resultado, o cálculo não poderá ser realizado e aparecerá [- - -].  
Ao ativar o modo de seleção de intervalo, o cálculo é realizado a partir dos dados gerenciados dentro do intervalo.

**[Mean]**

Exibe o valor médio calculado de todos os resultados de análise QC gerenciados.  
Ao ativar o modo de seleção de intervalo, o cálculo é realizado a partir dos dados gerenciados dentro do intervalo.

**[CV]**

Exibe o coeficiente de variação calculado de todos os resultados de análise QC gerenciados.  
Se houver apenas um resultado, o cálculo não poderá ser realizado e aparecerá [- - -].  
Ao ativar o modo de seleção de intervalo, o cálculo é realizado a partir dos dados gerenciados dentro do intervalo.

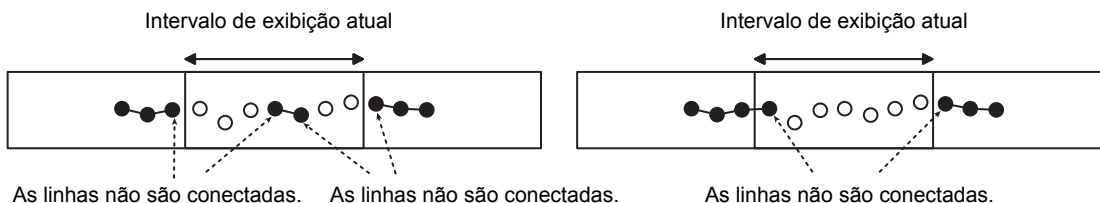
**[n=]**

Exibe o número de resultados de análise QC que são gerenciados.  
Ao ativar o modo de seleção de intervalo, é indicado o número de resultados de análise gerenciados dentro do intervalo.



**Observação:**

- Se o intervalo exibido do gráfico QC apresentar pontos plotados excluídos do controle, os pontos plotados não serão conectados aos pontos plotados fora do intervalo exibido.



- Os pontos plotados que mostram [- - -] ou uma máscara de dados indicando não analisável não são unidos por linhas. Para os detalhes sobre as máscaras de dados, consulte o Capítulo 5.  
(►P.180 "Capítulo 5: 5.11.2 Exibição dos dados dos resultados de análise")

### 3.12.1 Mudança da ordem de ordenação da exibição de gráfico QC

É possível mudar a ordem de ordenação da exibição de gráfico QC.  
Siga os passos abaixo para mudar a ordem de ordenação.

#### 1 Toque no botão [Exibir conf.] - [Ordenar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Ordenar] é exibida.

Os parâmetros de análise na lista de parâmetros de análise aparecem na mesma ordem que os parâmetros de análise na exibição de gráfico QC.



#### 2 Toque no parâmetro de análise cuja posição deseja mudar.

O parâmetro de análise tocado é selecionado.

#### 3 Toque em [P/cima] ou [P/baixo] para mover o parâmetro de análise para a posição desejada.

Para mover um parâmetro de análise diferente, toque no parâmetro de análise e, em seguida, toque em [P/cima] ou [P/baixo] da mesma maneira.

#### 4 Toque em [OK].

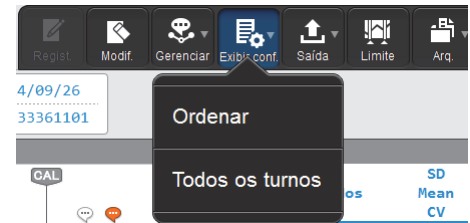
A exibição do gráfico QC muda para a ordem configurada.

### 3.12.2 Exibição apenas dos dados de um turno selecionado

Você pode exibir os resultados de análise QC de um único turno de trabalho.  
Siga os passos abaixo para selecionar o turno cujos dados deseja exibir.

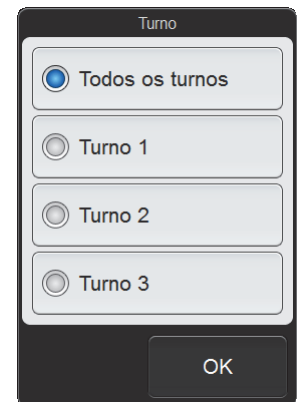
#### 1 Toque no botão [Exibir conf.] na barra de ferramentas.

O submenu à direita é exibido.



#### 2 Toque em [Todos os turnos].

A caixa de diálogo [Turno] é exibida.



Caixa de diálogo [Turno]

#### 3 Toque no turno cujos dados deseja exibir.

O turno tocado é selecionado.

#### 4 Toque em [OK].

Os dados apenas do turno selecionado são exibidos.  
O item [Todos os turnos] no submenu muda para o nome do turno selecionado.

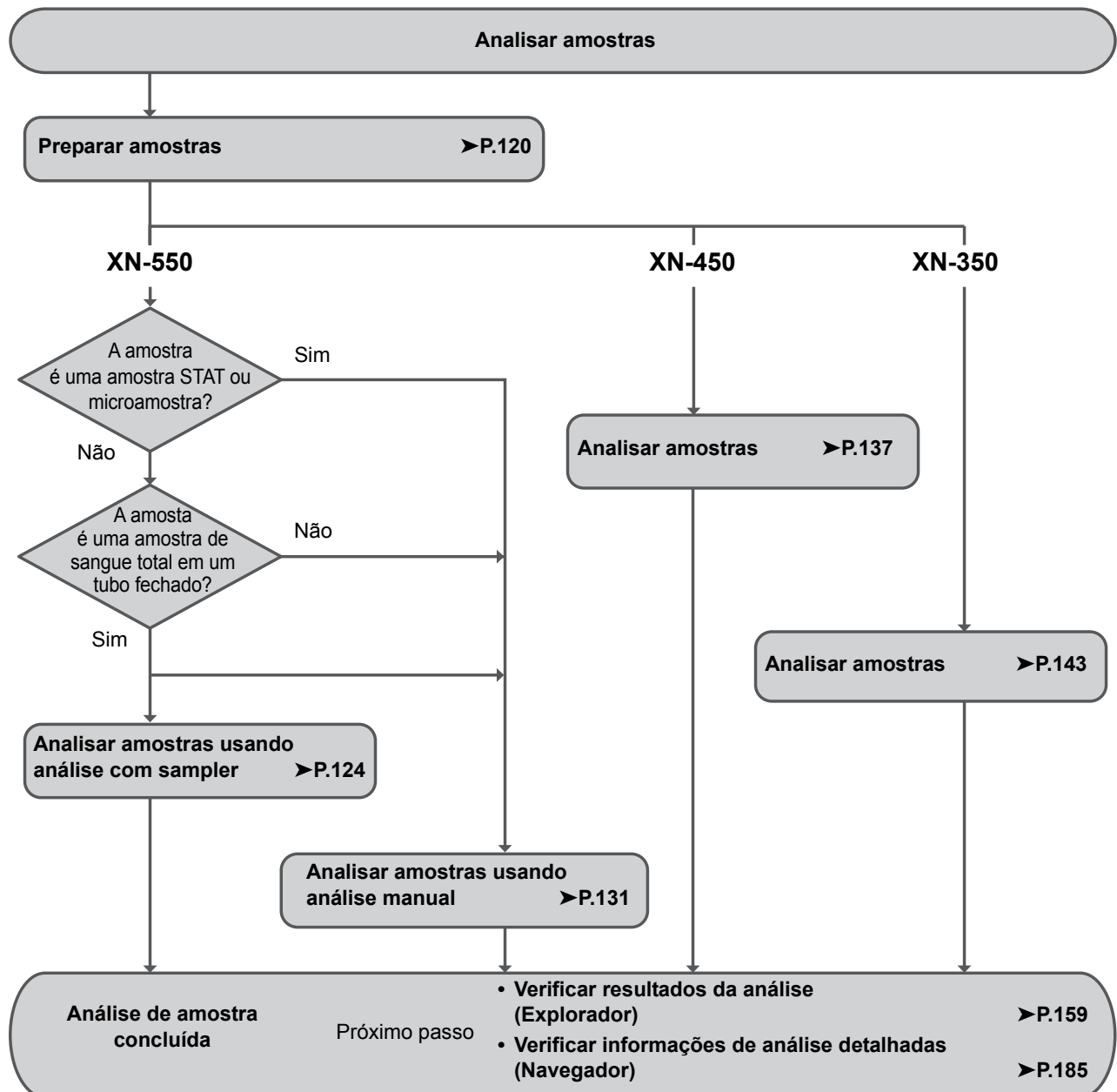




## Capítulo 4 Analisando amostras

### 4.1 Fluxo da análise de amostra

O fluxograma a seguir mostra a sequência da análise de amostra. O fluxo típico é mostrado em cinza.



## 4.2 Visão geral da análise de amostra



### Atenção!

- Antes de colocar a amostra no suporte de amostra ou no adaptador de tubo de sampler (apenas XN-550), certifique-se de que a amostra esteja suficientemente homogeneizada. Preste muita atenção se a amostra assentar-se rapidamente ou se tiver sido armazenada em um refrigerador ou ambiente de baixa temperatura.
  - Não analise sangue coagulado.
  - O instrumento é equipado com um sensor de aspiração. Porém, existe a possibilidade de obter resultados incorretos se o volume da amostra for baixo e o sensor não conseguir detectar um erro de aspiração de sangue.
  - Enquanto uma análise estiver em progresso, não retire/coloque o leitor de código de barras portátil nem desligue a alimentação principal do instrumento. Existe o risco de corromper informações gravadas no cartucho de reagente.
- Se você retirar ou colocar o leitor de barra de códigos portátil acidentalmente durante uma análise, reinicie o instrumento para realizar a reposição.

### 4.2.1 Tipos de análise

O instrumento apresenta os seguintes métodos de análise.

Modelo	Método de análise	Visão Geral
XN-550	Análise com sampler	Os tubos de amostra com a tampa fechada são colocados nos adaptadores de sampler e o operador executa a homogeneização automática de amostra, aspiração e análise simplesmente pressionando o interruptor de início/parada de análise com sampler. O modo de análise é o modo [Sg. total]. (Quando se realiza um teste de reexecução mediante consulta ao host, é possível selecionar o modo [Low WBC]* <sup>1</sup> .) É possível colocar até 10 amostras em 1 adaptador de sampler, bem como é possível colocar 2 adaptadores de sampler no instrumento.
	Análise manual	O operador deve homogeneizar a amostra manualmente, colocar o tubo de amostra no suporte de tubo de amostra, e pressionar o interruptor de início para executar a aspiração e a análise.
XN-450	Análise manual	Quando usar o modo [Pré-diluição] ou usar um tubo de microcoleta para análise, o operador deve colocar o tubo de amostra no suporte de tubo de amostra com a tampa aberta* <sup>2</sup> .
XN-350	Análise manual	O operador deve homogeneizar a amostra manualmente, inserir o tubo de amostra na pipeta de aspiração com a tampa aberta, e pressionar o interruptor de início para executar a aspiração e a análise.

\*1 A disponibilidade do modo [Low WBC] depende da configuração do seu sistema.

\*2 O volume morto pode ser reduzido pela abertura da tampa do tubo de amostra. Também é possível realizar a análise com tubos de amostra regulares com a tampa aberta.

### 4.2.2 Modo de análise

Os modos de análise podem ser selecionados no instrumento para uma grande variedade de tipos de amostra. Use o modo de análise que se ajuste melhor às suas necessidades.

Modo de análise	Amostra e aplicação	Observações
Modo [Sg. total]	Usa-se para análise de sangue total.	—
Modo [Low WBC]*	Usa-se para análise com uma contagem baixa de leucócitos no sangue total. O tempo de contagem do canal WDF é elevado a duas vezes ao do modo [Sg. total] para aumentar a precisão da análise de leucócitos.	—
Modo [Pré-diluição]	Usa-se para análise de microvolumes de sangue. Exemplo: Amostra colhida do lóbulo da orelha ou ponta do dedo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diluição de 1:7</li> <li>O sensor de aspiração não é usado.</li> </ul>
Modo [Líquido biológico]*	Usa-se para a análise de líquido biológico (líquido cefalorraquidiano, seroso (peritoneal e pleural), líquido sinovial, líquido CAPD (diálise peritoneal ambulatorial contínua)).	O sensor de aspiração não é usado.

\* A disponibilidade do modo [Low WBC] e do modo [Líquido biológico] depende da configuração do seu sistema.

### 4.2.3 Perfil

Os perfis são grupos de parâmetros de análise.

Perfil	Parâmetro de análise
CBC	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV
DIFF	NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, IG#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG%
RET*	RET#, RET%, IRF, RET-He

\* A disponibilidade da função de análise RET depende da configuração do seu sistema.

Os parâmetros de análise podem ser especificados em um pedido de análise mediante a seleção de um grupo de perfis, em vez de usar parâmetros de análise individuais.

Perfil selecionado no pedido de análise	Observações
CBC	—
CBC+DIFF	—
CBC+RET	Não é possível selecionar quando o instrumento não tem uma função de análise RET.
CBC+DIFF+RET	Não é possível selecionar quando o instrumento não tem uma função de análise RET.
FREE SELECT	Aparece quando os parâmetros de análise individuais são especificados na [Lista Trb].

## 4.3 Preparação de amostras

As amostras analisadas em cada modo de análise são as seguintes.

- Modo [Sg. total]/[Low WBC]\*: Sangue total (sangue venoso)
- Modo [Pré-diluição]: Sangue diluído como sangue capilar que tenha sido diluído
- Modo [Líqu biológico]\*: Líquido biológico (líquido cefalorraquidiano, seroso (peritoneal e pleural), líquido sinovial, líquido CAPD (diálise peritoneal ambulatorial contínua))

\* A disponibilidade do modo [Low WBC] e do modo [Líqu biológico] depende da configuração do seu sistema.

### ● Manuseio de sangue total

Homogeneíze o sangue venoso com um anticoagulante (EDTA-2K ou EDTA-3K). Retire a quantidade de sangue venoso que é especificada para a quantidade de anticoagulante EDTA.

A amostra deve ser analisada até 4 horas após a coleta. Caso não seja possível analisar a amostra dentro de 4 horas, guarde-a em um refrigerador entre 2 e 8°C até que possa ser analisada. Ao analisar uma amostra refrigerada, retire-a do refrigerador pelo menos 15 minutos antes da análise para permitir que a mesma retorne à temperatura ambiente. Após recuperar a temperatura ambiente, homogeneíze o sangue o suficiente antes de realizar a análise.



#### Atenção!

- Antes de colocar a amostra no suporte de amostra ou no adaptador de tubo de sampler (apenas XN-550), certifique-se de que a amostra esteja suficientemente homogeneizada. Se passar muito tempo desde a homogeneização até a análise, existe o risco de obter resultados incorretos. Preste muita atenção se a amostra assentar-se rapidamente ou se tiver sido armazenada em um refrigerador ou ambiente de baixa temperatura.
- Use apenas o anticoagulante especificado. Usar um anticoagulante não especificado pode resultar em hemólise ou agregação plaquetária, gerando resultados incorretos.
- Quando analisar no modo [Low WBC], homogeneíze a amostra gentilmente e analise a amostra prontamente. Uma homogeneização excessiva ou a passagem de tempo pode causar resultados incorretos.
- Quando usar tubos de amostra, siga as instruções dadas na embalagem do tubo de amostra. Se o volume de amostra for maior que o volume especificado, resultados incorretos podem ser gerados devido a uma homogeneização insuficiente ou coagulação da amostra. Quando o volume da amostra for normal, haverá uma camada de ar no topo do tubo de amostra. Se não houver uma camada de ar, a amostra não será homogeneizada quando o tubo de amostra for virado. Verifique o volume da amostra antes de homogeneizar.

## ● Manuseio de sangue diluído

O sangue diluído é preparado pela diluição do sangue capilar ou sangue venoso em 1:7. Para sangue capilar, dispense o sangue diretamente no diluente após a coleta para preparar uma diluição de 1:7. Não use nenhum anticoagulante. Você também pode coletar o sangue em um tubo de microcoleta, adicionar um anticoagulante e diluir o sangue mais tarde.

Exemplo:

- 1 Verta CELLPACK DCL no recipiente de diluente-dispensão\*.
- 2 Dispense 120 µL de CELLPACK DCL no tubo de microcoleta\*.
- 3 Adicione 20 µL de sangue no tubo de microcoleta contendo o CELLPACK DCL para diluir em 1:7.
- 4 Tampe a amostra e homogeneíze bem.
- 5 Retire a tampa e analise.

\* O instrumento tem uma função de dispensação de CELLPACK DCL. Para os procedimentos de dispensação, consulte o seguinte.

- XN-550:  
(►P.148 "4.8.1 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão (XN-550)")
- XN-450:  
(►P.152 "4.8.2 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão (XN-450)")
- XN-350:  
(►P.155 "4.8.3 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão (XN-350)")



### Atenção!

- Não dilua para outra proporção de diluição diferente da especificada. Caso contrário, você obterá resultados incorretos.
- A amostra deve ser analisada imediatamente após a diluição, visto que a agregação plaquetária pode ocorrer com facilidade em amostras diluídas.  
Além disso, o diluente dispensado pode causar uma certa quantidade de erro nos valores da análise devido à evaporação e contaminação. Por este motivo, uma nova amostra de sangue diluído deve ser preparada para cada análise.
- Após diluir a amostra, homogeneíze-a gentilmente e analise prontamente. Se a amostra for homogeneizada excessivamente após a diluição, os resultados podem não ser precisos.
- É aceitável aplicar uma ligeira pressão ao coletar uma amostra de sangue capilar. No entanto, uma pressão excessiva no momento da coleta diminuirá a confiabilidade dos resultados da análise.

## ● Manuseio de líquidos biológicos

Após coletar o líquido biológico, adicione um anticoagulante como EDTA ou heparina se necessário.

Analise tão logo possível após coletar a amostra. Principalmente no caso do líquido cefalorraquidiano (CSF), pois a degradação das células começa a ocorrer dentro de 1 hora após a coleta\*.

\* CLSI H56-A: Clinical and Laboratory Standards Institute H56-A



### Atenção!

- Homogeneíze a amostra gentilmente após a coleta.
- A homogeneização em excesso de uma amostra de líquido biológico pode provocar resultados falsamente aumentados de WBC-BF e TC-BF#.
- Corpúsculos de gordura, cristais, líquidos sinoviais muito viscosos, bactérias e fungos podem produzir resultados errôneos ou enganosos.
- A coleta, armazenamento e transporte incorretos das amostras podem comprometer os resultados. A Sysmex recomenda seguir os documentos de orientação CLSI ou procedimentos equivalentes.
- As contagens de WBC-BF  $< 0,004 \times 10^3/\mu\text{L}$  ou contagens de RBC-BF  $< 0,002 \times 10^6/\mu\text{L}$  devem ser confirmadas usando um método alternativo.
- Se houver a necessidade de informações mais específicas ou relativas à limitação de sensibilidade, o laboratório deverá realizar exames adicionais.

## ● Volume da amostra

Os volumes de amostra aspirados e os volumes de amostra necessários são indicados a seguir.

### XN-550/XN-450

Método de análise	Amostra	Tubo de amostra	Tampa	Volume de amostra aspirado	Volume de amostra necessário
Análise com sampler (XN-550)	Sangue total	Tubo de amostra regular	Tubo fechado	25 µL	1 mL
		Tubo de microcoleta RBT	Tubo fechado		250 µL
Análise manual	Sangue total	Tubo de amostra regular	Tubo fechado	25 µL	1 mL
			Tubo aberto		300 µL
		Tubo de microcoleta RBT	Tubo fechado		250 µL
			Tubo aberto		100 µL
	Sangue diluído	Tubo de amostra regular	Tubo aberto	70 µL	300 µL
		Tubo de microcoleta	Tubo aberto		140 µL
	Líquido biológico*	Tubo de amostra regular	Tubo fechado	70 µL	1 mL
			Tubo aberto		300 µL
		Tubo de microcoleta	Tubo aberto		140 µL

\* A disponibilidade da função de análise de líquido biológico depende da configuração do seu sistema.

### XN-350

Método de análise	Amostra	Tubo de amostra	Tampa	Volume de amostra aspirado
Análise manual	Sangue total	Tubo de amostra regular	Tubo aberto	25 µL
	Sangue diluído	Tubo de amostra regular	Tubo aberto	70 µL
	Líquido biológico*	Tubo de amostra regular	Tubo aberto	70 µL

\* A disponibilidade da função de análise de líquido biológico depende da configuração do seu sistema.

## 4.4 Analisar amostras usando análise com sampler (XN-550)



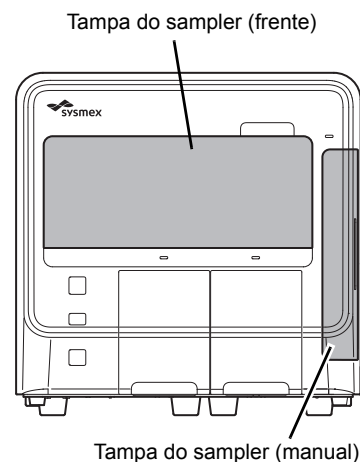
### Atenção!

- Se a amostra for deixada por mais de 4 horas e as células sanguíneas e o plasma se separarem, pode ocorrer erros na análise devido a uma homogeneização insuficiente.  
Para analisar este tipo de amostra, homogeneíze o sangue de maneira suficiente antes de colocar a amostra no adaptador de sampler.
- Quando usar tubos de amostra, siga as instruções dadas na embalagem do tubo de amostra.  
Se o volume de amostra for maior que o volume especificado, pode ocorrer erros na análise devido a uma homogeneização insuficiente ou coagulação da amostra.
- Quando o volume da amostra for normal, haverá uma camada de ar no topo do tubo de amostra.  
Se não houver uma camada de ar, a amostra não será homogeneizada quando o tubo de amostra for virado.  
Verifique o volume da amostra antes de homogeneizar.

Siga os passos abaixo para realizar a análise com sampler.

### 1 Certifique-se de que a tampa do sampler (frente) e a tampa do sampler (unidade manual) estejam fechadas.

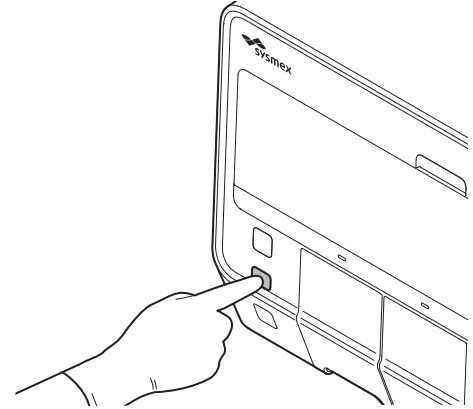
Se qualquer uma delas estiver aberta, feche-a.





## 2 Certifique-se de que o botão na borda direita do menu de controle seja [Sampler]. Quando o modo estiver definido para [Manual], pressione o interruptor de modo.

O modo muda para o modo de análise com sampler.

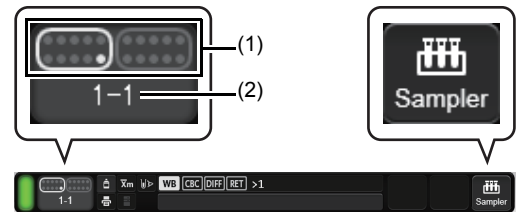


### Observação:

No modo de análise com sampler, o status do instrumento do menu de controle muda para o estado mostrado à direita.

- (1) Indica visualmente a posição inicial do tubo de amostra na próxima análise. O retângulo com cantos arredondados mostra o adaptador de sampler, enquanto a posição é indicada por um círculo branco.
- (2) Mostra a posição inicial do tubo de amostra (número do adaptador e posição do tubo de amostra) da próxima análise.

Além disso, o botão na borda direita do menu de controle muda para [Sampler].

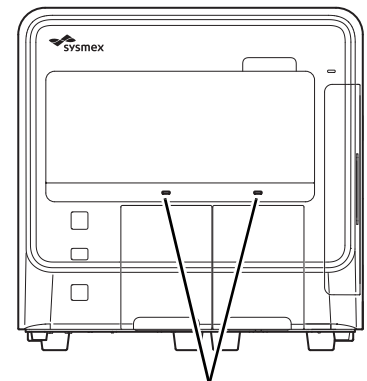


Menu de controle

## 3 Certifique-se de que o suporte de sampler esquerdo ou direito esteja num estado em que possa ser puxado.

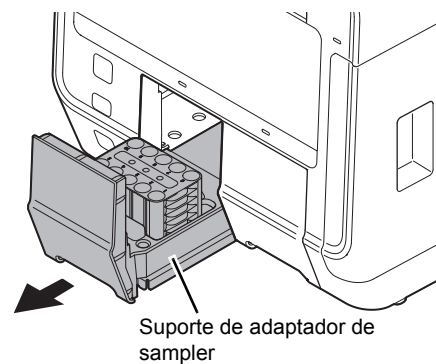
Um suporte de adaptador de sampler pode ser puxado quando o LED indicador do status do adaptador de sampler está como segue.

- Verde sólido
- Desligado



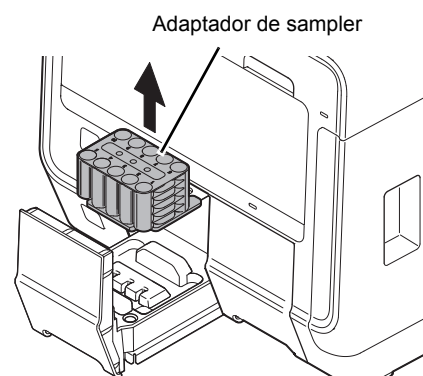
LED indicador do status do adaptador de sampler

**4 Puxe o suporte do adaptador de sampler que deseja usar.**

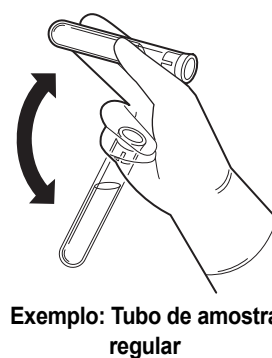


**5 Retire o adaptador do sampler.**

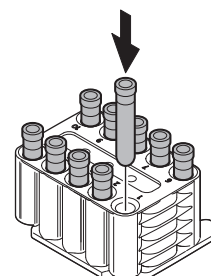
Se houver tubos de amostra analisados, retire-os e prepare novas amostras.



**6 Homogeneíze o tubo de amostra como mostrado.**



## 7 Coloque o tubo de amostra no adaptador de sampler.



### Atenção!

Use o adaptador de sampler apropriado para o tubo de amostra.  
 Se for usado um adaptador inadequado, problemas de aspiração podem causar resultados incorretos e danificar o instrumento.  
 Para os tipos de adaptadores de sampler, consulte as "Informações gerais".  
 (►Informações gerais, "Capítulo 5: 5.3.3 Adaptador de sampler")

## 8 Toque em [Sampler] na borda direita do menu de controle.

A caixa de diálogo [Análise Sampler] é exibida.

 A caixa de diálogo "Análise Sampler" possui os seguintes campos e controles:
 

- Nº amostra:** Campo de texto com o valor "1".
- Discreto:** Menu suspenso com o valor "CBC+DIFF+RET".
- Adaptador No.:** Campo de texto com o valor "1".
- Starting Tube Position:** Duas matrizes de botões numéricos de 10 a 1.
- Na primeira matriz, o botão "1" está selecionado (destacado em azul).
- Na segunda matriz, o botão "1" também está selecionado.
- Botões "OK" e "Cancelar" na base da caixa.

Caixa de diálogo [Análise Sampler]

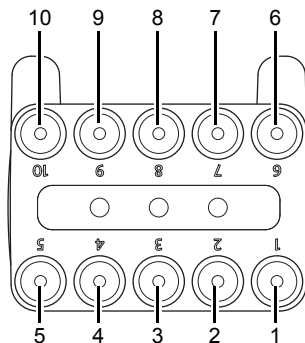
**9 Toque num item para configurar a condição.**

<b>[Starting Tube Position]</b>	Puxe o suporte do adaptador de sampler que deseja usar.
<b>[Nº amostra]</b>	Configure o número da amostra na posição inicial do tubo de amostra. O [Nº amostra] de cada tubo de amostra do segundo tubo em diante é determinado pelo incremento automático do número anterior. Quando consultar um pedido de análise usando códigos de barras, isso não precisa ser configurado.
<b>[Discreto]</b>	Configure o perfil de análise para a amostra em cada posição de tubo de amostra. Quando consultar um pedido de análise usando códigos de barras, isso não precisa ser configurado.
<b>[Adaptador No.]</b>	Configure o número do adaptador de sampler com o tubo de amostra a partir do qual a análise começará. O [Adaptador No.] do adaptador de sampler que será analisado posteriormente será designado progressivamente.

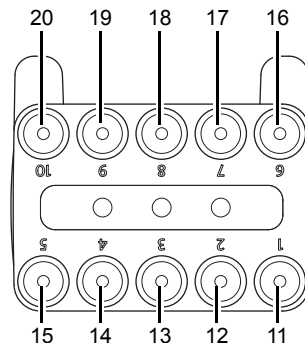


**Observação:**

A análise é realizada na ordem das posições dos tubos de amostra de adaptador de sampler, a partir da posição inicial de análise configurada em [Starting Tube Position] na caixa de diálogo [Análise Sampler]. Se forem colocados 2 adaptadores de sampler e a análise for iniciada com [Starting Tube Position] configurado para a 1ª posição do adaptador esquerdo, o pedido de análise será como segue.



**Adaptador de sampler colocado no suporte esquerdo**



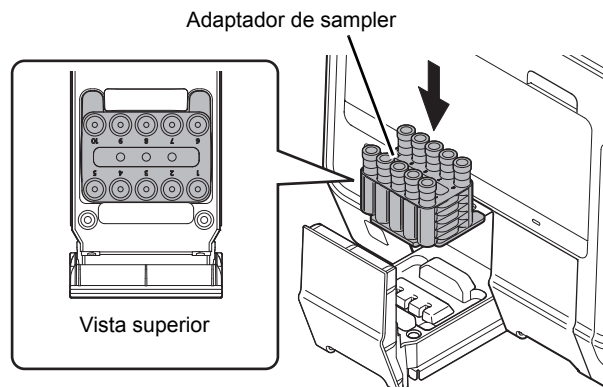
**Adaptador de sampler colocado no suporte direito**

**10 Toque em [OK].**

A caixa de diálogo é fechada e o pedido de análise é configurado.

### 11 Coloque o adaptador de sampler no suporte do adaptador de sampler selecionado na caixa de diálogo [Análise Sampler].

Você também pode verificar se o adaptador de sampler esquerdo ou direito está selecionado no status do instrumento exibido no menu de controle. Coloque o adaptador de sampler na orientação mostrada na ilustração.



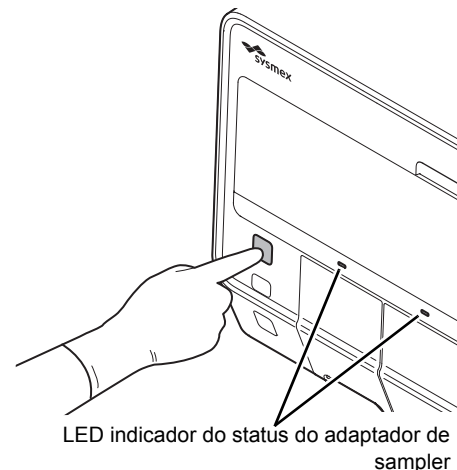
### 12 Empurre o suporte do adaptador de sampler.

O LED indicador do status do adaptador de sampler ficará verde.

### 13 Pressione o interruptor de início/parada de análise com sampler.

Será emitido um bipe e a análise começa.

O LED indicador do status do adaptador de sampler ficará verde durante a análise, e se apagará no final da análise.



#### Observação:

Se o instrumento for configurado para realizar um reteste, ele analisará a amostra várias vezes automaticamente.

- **Se você precisar analisar uma amostra STAT durante a análise com sampler**  
Pressione o botão de modo. A análise com sampler será pausada quando a análise da amostra atual for concluída, e o modo mudará para o modo de análise manual.  
Analise a amostra STAT no modo de análise manual.  
Quando a análise da amostra STAT for concluída, feche a tampa do sampler (unidade manual) e pressione o interruptor de modo. A análise com sampler continuará a partir da próxima amostra pendente.
- **Se você precisar interromper a análise com sampler**  
Para interromper a análise com sampler após a conclusão da amostra atual, pressione o interruptor de início/parada de sampler durante a análise com sampler.  
Se você quiser repetir uma análise, defina novamente a posição inicial do tubo de amostra e outros parâmetros e, em seguida, inicie a análise com sampler.

---

**14 Puxe o suporte do adaptador de sampler analisado e, em seguida, retire o adaptador de sampler.**

Se você estiver usando 2 adaptadores de sampler para a análise com sampler, 1 suporte de adaptador de sampler pode ser aberto e fechado mesmo que a análise do outro adaptador de sampler esteja em progresso.

---

**15 Retire o tubo de amostra do adaptador de sampler.**

---

**16 Se você tiver uma outra amostra para analisar, coloque o adaptador de sampler no suporte do adaptador de sampler.**

---

**17 Empurre o suporte do adaptador de sampler.**

O LED indicador do status do adaptador de sampler ficará verde.

Para os detalhes sobre a verificação dos resultados de análise, consulte o Capítulo 5.

(►P.160 "Capítulo 5: 5.2 Verificação dos resultados de análise")

## 4.5 Analisar amostras usando análise manual (XN-550)



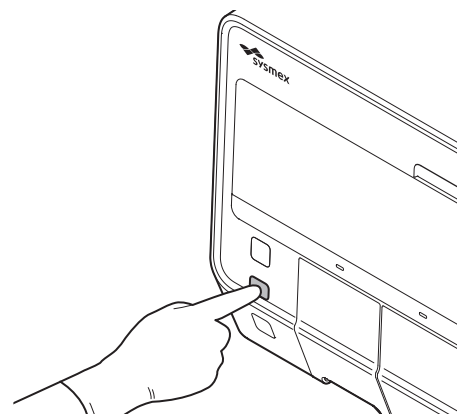
### Atenção!

- O instrumento não homogeniza a amostra. Certifique-se de realizar a homogeneização imediatamente antes de iniciar a análise.
- A análise não pode ser realizada no modo [Pré-diluição] ou modo [Liq biológico] quando usar um tubo de microcoleta RBT.

Siga os passos abaixo para realizar a análise manual.

- 1 Certifique-se de que o botão na borda direita do menu de controle seja [Manual]. Se o modo estiver definido para [Sampler], pressione o interruptor de modo.**

O modo muda para o modo de análise manual.



### Observação:

Se você pressionar o interruptor de modo enquanto uma análise estiver em progresso no modo de análise com sampler, a análise será pausada quando a análise da amostra atual for concluída e, em seguida, o modo mudará para o modo de análise manual.

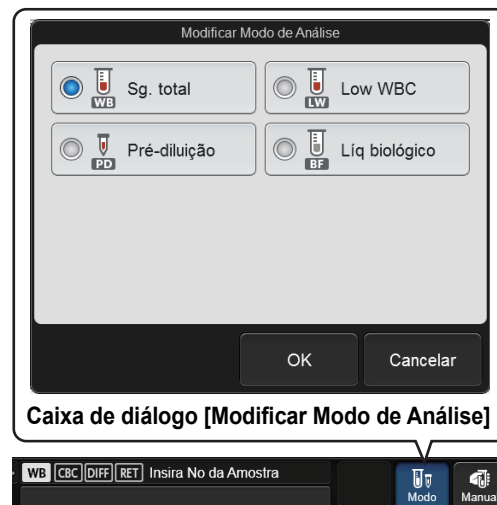
- 2 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.**

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

### 3 Se você quiser alterar o modo de análise, toque em [Modo] no menu de controle.

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida. Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.

Este passo não é necessário se você continuar a usar o modo de análise selecionado atualmente. Avance para o passo 6.



### 4 Toque no modo de análise que deseja configurar.

O modo de análise tocado é selecionado.

Quando mudar para o modo [Pré-diluição], a mudança de modo demorará algum tempo. Aguarde até que a mudança de modo seja concluída.

### 5 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

- Se você mudar para o modo [Liq biológico]

Será feita uma verificação de background dos parâmetros de análise de líquido biológico.

Parâmetro verificado	Limites de background	Observações
WBC-BF	$0,001 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou menos	Contagens de leucócitos no líquido biológico feitas a partir do canal WDF
RBC-BF	$0,003 \times 10^6/\mu\text{L}$ ou menos	Contagens de eritrócitos no fluido biológico feitas a partir do canal RBC/PLT

Se os resultados não ficarem dentro do intervalo permitido após 3 análises, ocorrerá um erro de verificação de background. Consulte a seção "Solução de problemas". (► Solução de problemas, "Capítulo 1: 1.1 Lista de mensagens de erro (por ordem alfabética)")



6 Toque em [Manual] na borda direita do menu de controle.

Uma caixa de diálogo correspondente ao modo selecionado é exibida.

Modo [Sg. total]/Modo [Low WBC]

Modo [Pré-diluição]

Modo [Liq biológico]

Os parâmetros de verificação que aparecem em [Método] variam segundo as configurações. As [Inform. do paciente] só aparecem se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].



**Observação:**

Se o número da amostra estiver configurado para [Incremento Auto do No Amostra (Modo Manual)] e as configurações de análise forem iguais às da amostra analisada anteriormente, as configurações desta caixa de diálogo poderão ser omitidas. Para os detalhes sobre o incremento automático dos números de amostra, consulte o Capítulo 7. (►P.241 "Capítulo 7: 7.8.4 Configurações do incremento automático do número de amostra")

7 Toque num item para configurar a condição.

[Nº amostra]	Introduza o número da amostra. Você também pode introduzir um número de amostra lendo a etiqueta do código de barras do tubo de amostra usando o leitor de código de barras portátil.
[Discreto]	Selecione os parâmetros da análise usando perfis. Os parâmetros de análise não podem ser selecionados individualmente. Para selecionar parâmetros de análise individuais, registre o pedido de análise na [Lista Trb]. Se o pedido de análise for realizado, as configurações do pedido de análise registrado ganham prioridade.

<b>[Inform. do paciente]</b>	Toque em [Inserir] para introduzir a ID do paciente com o teclado virtual. Se as informações da ID de paciente estiverem registradas no instrumento, as informações (nome do paciente, data de nascimento, etc.) serão exibidas. Se o pedido de análise for realizado, as configurações do pedido de análise registrado ganham prioridade.
<b>[Query to Host]</b>	Especifique se o host deve ou não ser consultado para o pedido de análise. Marque esta caixa de seleção para consultar o host. Desmarque a caixa de seleção quando analisar uma amostra sem um pedido de análise registrado, tal como uma amostra STAT.
<b>[Sensor aspiração]</b>	Especifique se é para usar ou não o sensor de aspiração. Marque a caixa de seleção para usar o sensor de aspiração. Quando o volume de sangue a ser aspirado for baixo, desmarque esta caixa de seleção.
<b>[Tampa aberta]</b>	Marque esta caixa de seleção para realizar uma análise de microamostra (análise com a tampa do tubo de amostra aberta).
<b>[Raised Bottom Tube]</b>	Marque esta caixa de seleção para usar um tubo de microcoleta RBT.
<b>[Dispensar]</b>	Use para preparar sangue diluído. Toque para começar dispensação de CELLPACK DCL. Para os procedimentos de dispensação, consulte o seguinte. (►P.148 "4.8.1 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensação (XN-550)")



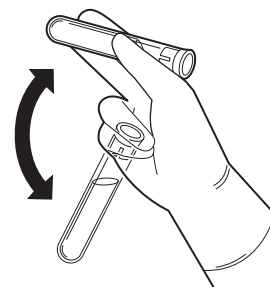
### Observação:

- O instrumento é equipado com um sensor de aspiração. Porém, existe a possibilidade de obter resultados incorretos se o volume da amostra for baixo e o sensor não conseguir detectar um erro de aspiração de sangue.
- Se você souber antecipadamente que a amostra de sangue é extremamente diluída, tal como o sangue de um paciente de diálise, desative o sensor de aspiração. Para maiores detalhes, consulte o Capítulo 7.  
(►P.250 "Capítulo 7: 7.9.1 Configurações do sensor de aspiração")

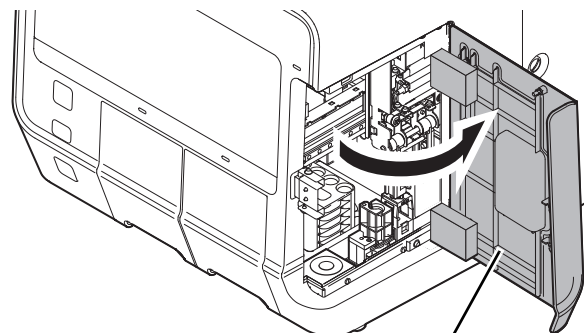
## 8 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

## 9 Homogeneíze o tubo de amostra como mostrado.



Exemplo: Tubo de amostra regular

**10 Abra a tampa do sampler (manual).**

Tampa do sampler (manual)

**11 Se você estiver realizando uma análise de microamostra (análise aberta) com um tubo de amostra regular, ou estiver realizando uma análise com um tubo de microcoleta, retire a tampa do tubo de amostra.**

Ao retirar a tampa, tome cuidado para não derramar a amostra.

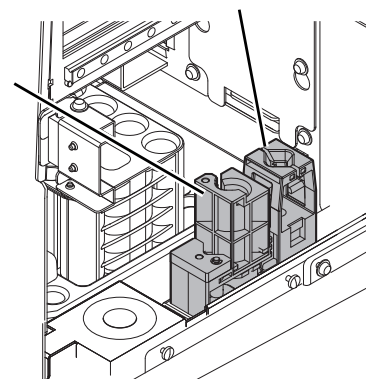
**12 Coloque o tubo de amostra no suporte.**

- Colocação de um tubo de amostra regular ou de um microtubo RBT  
Coloque um tubo de amostra regular ou um microtubo RBT na posição correspondente.

- Colocação de um tubo de microcoleta  
Coloque o tubo de microcoleta na posição correspondente atrás do suporte de tubo de amostra.

Suporte de microtubo

Suporte de tubo de amostra regular

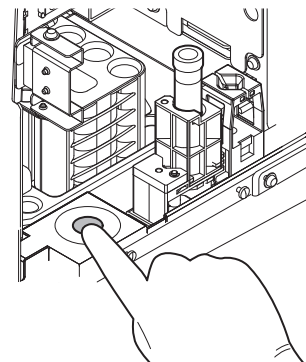
**Atenção!**

Se você estiver usando um tubo de microcoleta RBT, certifique-se de marcar a caixa de seleção [Raised Bottom Tube] no passo 7.  
Caso contrário, haverá o risco de danificar o instrumento.

### 13 Pressione o interruptor de início.

O suporte do tubo de amostra irá para dentro do instrumento. A aspiração e a análise começam.

Quando a aspiração de amostra terminar, o suporte de tubo de amostra será ejetado.



Exemplo: Quando colocar um tubo de amostra regular



### Informação

Se aparecer uma mensagem durante a análise pedindo para substituir um reagente, substitua o reagente. Se o reagente for substituído quando o nível do reagente estiver baixo, poderá ocorrer uma formação de bolhas e elevar o valor do branco.

### 14 Retire o tubo de amostra.

### 15 Feche a tampa do sampler (manual).

Para os detalhes sobre a verificação dos resultados de análise, consulte o Capítulo 5.

(► **P.160** "Capítulo 5: 5.2 Verificação dos resultados de análise")

## 4.6 Analisando amostras (XN-450)



### Atenção!

- O instrumento não homogeneiza a amostra. Certifique-se de homogeneizar o tubo imediatamente antes de iniciar a análise.
- A análise não pode ser realizada no modo [Pré-diluição] ou modo [Liq biológico] quando usar um tubo de microcoleta RBT.

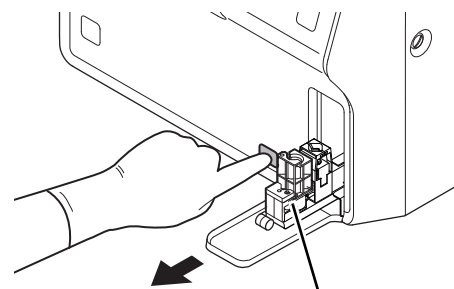
Siga os passos abaixo para realizar a análise.

### 1 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

### 2 Se o suporte de tubo de amostra não for ejetado, pressione o interruptor de abrir/fechar.

O suporte de tubo de amostra é ejetado.

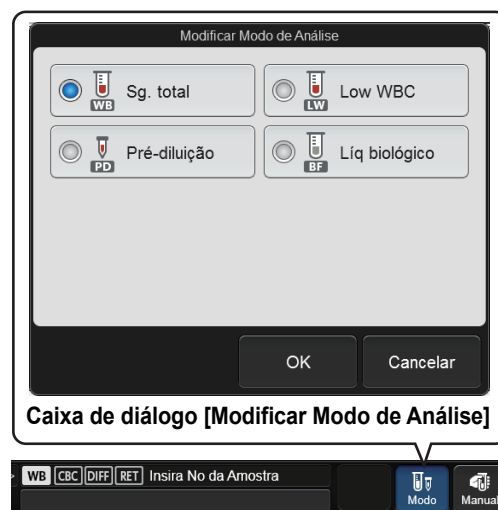


Suporte de tubo de amostra

### 3 Se você quiser alterar o modo de análise, toque em [Modo] no menu de controle.

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida. Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.

Este passo não é necessário se você continuar a usar o modo de análise selecionado atualmente. Avance para o passo 6.



#### 4 Toque no modo de análise que deseja configurar.

O modo de análise tocado é selecionado.

Quando mudar para o modo [Pré-diluição], a mudança de modo demorará algum tempo. Aguarde até que a mudança de modo seja concluída.

#### 5 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

- Se você mudar para o modo [Líq biológico]

Será feita uma verificação de background dos parâmetros de análise de líquido biológico.

Parâmetro verificado	Limites de background	Observações
WBC-BF	$0,001 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou menos	Contagens de leucócitos no líquido biológico feitas a partir do canal WDF
RBC-BF	$0,003 \times 10^6/\mu\text{L}$ ou menos	Contagens de eritrócitos no líquido biológico feitas a partir do canal RBC/PLT

Se os resultados não ficarem dentro do intervalo permitido após 3 análises, ocorrerá um erro de verificação de background. Consulte a seção "Solução de problemas". (► Solução de problemas, "Capítulo 1: 1.1 Lista de mensagens de erro (por ordem alfabética)")

6 Toque em [Manual] na borda direita do menu de controle.

Uma caixa de diálogo correspondente ao modo selecionado é exibida.

Modo [Sg. total]/Modo [Low WBC]

Modo [Pré-diluição]

Modo [Liq biológico]

Os parâmetros de verificação que aparecem em [Método] variam segundo as configurações. As [Inform. do paciente] só aparecem se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].



**Observação:**

Se o número da amostra estiver configurado para [Incremento Auto do No Amostra (Modo Manual)] e as configurações de análise forem iguais às da amostra analisada anteriormente, as configurações desta caixa de diálogo poderão ser omitidas. Para os detalhes sobre o incremento automático dos números de amostra, consulte o Capítulo 7. (►P.241 "Capítulo 7: 7.8.4 Configurações do incremento automático do número de amostra")

7 Toque num item para configurar a condição.

[Nº amostra]	Introduza o número da amostra. Você também pode introduzir um número de amostra lendo a etiqueta do código de barras do tubo de amostra usando o leitor de código de barras portátil.
[Discreto]	Selecione os parâmetros da análise usando perfis. Os parâmetros de análise não podem ser selecionados individualmente. Para selecionar parâmetros de análise individuais, registre o pedido de análise na [Lista Trb]. Se o pedido de análise for realizado, as configurações do pedido de análise registrado ganham prioridade.

<b>[Inform. do paciente]</b>	Toque em [Inserir] para introduzir a ID do paciente com o teclado virtual. Se as informações da ID de paciente estiverem registradas no instrumento, as informações (nome do paciente, data de nascimento, etc.) serão exibidas. Se o pedido de análise for realizado, as configurações do pedido de análise registrado ganham prioridade.
<b>[Query to Host]</b>	Especifique se o host deve ou não ser consultado para o pedido de análise. Marque esta caixa de seleção para consultar o host. Desmarque a caixa de seleção quando analisar uma amostra sem um pedido de análise registrado, tal como uma amostra STAT.
<b>[Sensor aspiração]</b>	Especifique se é para usar ou não o sensor de aspiração. Marque a caixa de seleção para usar o sensor de aspiração. Quando o volume de sangue a ser aspirado for baixo, desmarque esta caixa de seleção.
<b>[Tampa aberta]</b>	Marque esta caixa de seleção para realizar uma análise de microamostra (análise com a tampa do tubo de amostra aberta).
<b>[Raised Bottom Tube]</b>	Marque esta caixa de seleção para usar um tubo de microcoleta RBT.
<b>[Dispensar]</b>	Use para preparar sangue diluído. Toque para começar dispensação de CELLPACK DCL. Para os procedimentos de dispensação, consulte o seguinte. (►P.152 "4.8.2 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensação (XN-450)")



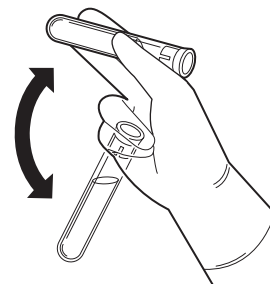
### Observação:

- O instrumento é equipado com um sensor de aspiração. Porém, existe a possibilidade de obter resultados incorretos se o volume da amostra for baixo e o sensor não conseguir detectar um erro de aspiração de sangue.
- Se você souber antecipadamente que a amostra de sangue é extremamente diluída, tal como o sangue de um paciente de diálise, desative o sensor de aspiração. Para maiores detalhes, consulte o Capítulo 7.  
(►P.250 "Capítulo 7: 7.9.1 Configurações do sensor de aspiração")

## 8 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

## 9 Homogeneíze o tubo de amostra como mostrado.



Exemplo: Tubo de amostra regular



**10 Se você estiver realizando uma análise de microamostra (análise aberta) com um tubo de amostra regular, ou estiver realizando uma análise com um tubo de microcoleta, retire a tampa do tubo de amostra.**

Ao retirar a tampa, tome cuidado para não derramar a amostra.

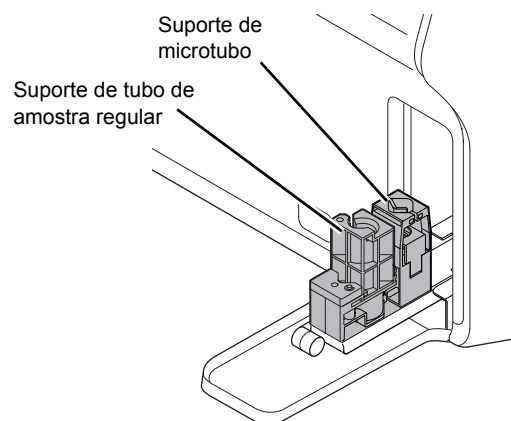
**11 Coloque o tubo de amostra no suporte.**

● **Colocação de um tubo de amostra regular ou de um microtubo RBT**

Coloque um tubo de amostra regular ou um microtubo RBT na posição correspondente.

● **Colocação de um tubo de microcoleta**

Coloque o tubo de microcoleta na posição correspondente atrás do suporte de tubo de amostra.



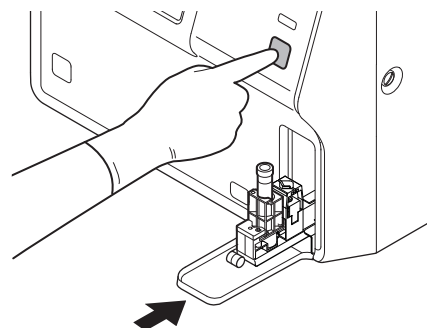
**Atenção!**

Se você estiver usando um tubo de microcoleta RBT, certifique-se de marcar a caixa de seleção [Raised Bottom Tube] no passo 7. Caso contrário, haverá o risco de danificar o instrumento.

**12 Pressione o interruptor de início.**

O suporte do tubo de amostra irá para dentro do instrumento. A aspiração e a análise começam.

Quando a análise terminar, o suporte de tubo de amostra será ejetado.



Exemplo: Quando colocar um tubo de amostra regular



### Informação

Se aparecer uma mensagem durante a análise pedindo para substituir um reagente, substitua o reagente. Se o reagente for substituído quando o nível do reagente estiver baixo, poderá ocorrer uma formação de bolhas e elevar o valor do branco.

## 13 Retire o tubo de amostra.

Se você tiver terminado uma análise, certifique-se de que a análise esteja completa e, em seguida, pressione o interruptor de abrir/fechar o suporte do tubo de amostra para fechar o suporte do tubo de amostra.

Para os detalhes sobre a verificação dos resultados de análise, consulte o Capítulo 5.

(►P.160 "Capítulo 5: 5.2 Verificação dos resultados de análise")

## 4.7 Analisando amostras (XN-350)



### Atenção!

O instrumento não homogeniza a amostra. Certifique-se de homogeneizar o tubo imediatamente antes de iniciar a análise.

Siga os passos abaixo para realizar a análise.

### 1 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

### 2 Se você quiser alterar o modo de análise, toque em [Modo] no menu de controle.

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida. Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.

Este passo não é necessário se você continuar a usar o modo de análise selecionado atualmente. Avance para o passo 5.



### 3 Toque no modo de análise que deseja configurar.

O modo de análise tocado é selecionado.

Quando mudar para o modo [Pré-diluição], a mudança de modo demorará algum tempo. Aguarde até que a mudança de modo seja concluída.

### 4 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

- Se você mudar para o modo [Líquido biológico]

Será feita uma verificação de background dos parâmetros de análise de líquido biológico.

Parâmetro verificado	Limites de background	Observações
WBC-BF	$0,001 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou menos	Contagens de leucócitos no líquido biológico feitas a partir do canal WDF
RBC-BF	$0,003 \times 10^6/\mu\text{L}$ ou menos	Contagens de eritrócitos no fluido biológico feitas a partir do canal RBC/PLT

Se os resultados não ficarem dentro do intervalo permitido após 3 análises, ocorrerá um erro de verificação de background. Consulte a seção "Solução de problemas". (► Solução de problemas, "Capítulo 1: 1.1 Lista de mensagens de erro (por ordem alfabética)")

## 5 Toque em [Manual] na borda direita do menu de controle.

Uma caixa de diálogo correspondente ao modo selecionado é exibida.

**Modo [Sg. total]/Modo [Low WBC]**

**Modo [Pré-diluição]**

**Modo [Liq biológico]**

Os parâmetros de verificação que aparecem em [Método] variam segundo as configurações. As [Inform. do paciente] só aparecem se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info].



### Observação:

Se o número da amostra estiver configurado para [Incremento Auto do No Amostra (Modo Manual)] e as configurações de análise forem iguais às da amostra analisada anteriormente, as configurações desta caixa de diálogo poderão ser omitidas. Para os detalhes sobre o incremento automático dos números de amostra, consulte o Capítulo 7.

(► **P.241** "Capítulo 7: 7.8.4 Configurações do incremento automático do número de amostra")

## 6 Toque num item para configurar a condição.

<b>[Nº amostra]</b>	<p>Introduza o número da amostra.</p> <p>Você também pode introduzir um número de amostra lendo a etiqueta do código de barras do tubo de amostra usando o leitor de código de barras portátil.</p>
<b>[Discreto]</b>	<p>Selecione os parâmetros da análise usando perfis.</p> <p>Os parâmetros de análise não podem ser selecionados individualmente. Para seleccionar parâmetros de análise individuais, registre o pedido de análise na [Lista Trb].</p> <p>Se o pedido de análise for realizado, as configurações do pedido de análise registrado ganham prioridade.</p>
<b>[Inform. do paciente]</b>	<p>Toque em [Inserir] para introduzir a ID do paciente com o teclado virtual.</p> <p>Se as informações da ID de paciente estiverem registradas no instrumento, as informações (nome do paciente, data de nascimento, etc.) serão exibidas.</p> <p>Se o pedido de análise for realizado, as configurações do pedido de análise registrado ganham prioridade.</p>
<b>[Query to Host]</b>	<p>Especifique se o host deve ou não ser consultado para o pedido de análise.</p> <p>Marque esta caixa de seleção para consultar o host.</p> <p>Desmarque a caixa de seleção quando analisar uma amostra sem um pedido de análise registrado, tal como uma amostra STAT.</p>
<b>[Sensor aspiração]</b>	<p>Especifique se é para usar ou não o sensor de aspiração.</p> <p>Marque a caixa de seleção para usar o sensor de aspiração.</p> <p>Quando o volume de sangue a ser aspirado for baixo, desmarque esta caixa de seleção.</p>
<b>[Dispensar]</b>	<p>Use para preparar sangue diluído.</p> <p>Toque para começar dispensação de CELLPACK DCL. Para os procedimentos de dispensação, consulte o seguinte.</p> <p>(► <b>P.155</b> "4.8.3 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão (XN-350)")</p>



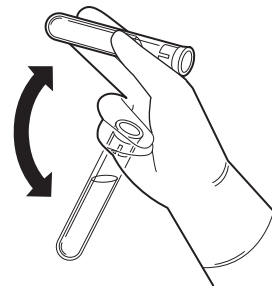
### Observação:

- O instrumento é equipado com um sensor de aspiração. Porém, existe a possibilidade de obter resultados incorretos se o volume da amostra for baixo e o sensor não conseguir detectar um erro de aspiração de sangue.
- Se você souber antecipadamente que a amostra de sangue é extremamente diluída, tal como o sangue de um paciente de diálise, desative o sensor de aspiração. Para maiores detalhes, consulte o Capítulo 7. (► **P.250** "Capítulo 7: 7.9.1 Configurações do sensor de aspiração")

## 7 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

**8 Homogeneíze o tubo de amostra como mostrado.**



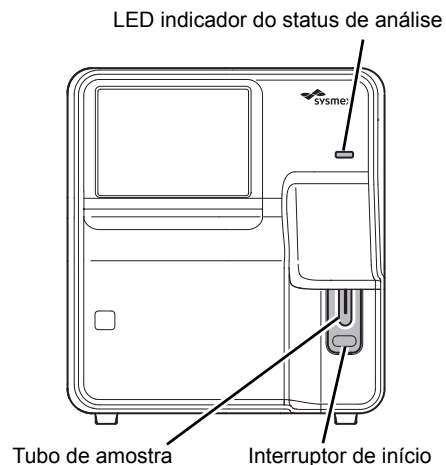
Exemplo: Tubo de amostra regular

**9 Retire a tampa do tubo de amostra.**

Ao retirar a tampa, tome cuidado para não derramar a amostra.

**10 Insira a pipeta completamente até a parte inferior do tubo de amostra e, em seguida, pressione o interruptor de início.**

Será emitido um bipe e a aspiração da amostra começa. O LED indicador do status de análise pisca em verde durante a aspiração da amostra. Quando a aspiração terminar, o instrumento emite dois bipes e o LED indicador do status de análise se apaga.



**Informação**

Se aparecer uma mensagem durante a análise pedindo para substituir um reagente, substitua o reagente. Se o reagente for substituído quando o nível do reagente estiver baixo, poderá ocorrer uma formação de bolhas e elevar o valor do branco.

**11 Retire o tubo de amostra da pipeta.**

Retire o tubo de amostra sem dobrar a pipeta.

Quando o instrumento estiver pronto para analisar a próxima amostra, o instrumento emitirá um bipe e o LED indicador do status de análise se acenderá em verde.

Para os detalhes sobre a verificação dos resultados de análise, consulte o Capítulo 5.

(►P.160 "Capítulo 5: 5.2 Verificação dos resultados de análise")

**Atenção!**

Após a aspiração da amostra, retire o tubo de amostra em linha reta de forma que não bata na pipeta. Caso contrário, podem ser obtidos resultados incorretos ou a amostra pode derramar.

## 4.8 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão

A função de diluente-dispensão pode ser usado para dispensar 120 µL de CELLPACK DCL com a agulha (XN-550/XN-450) ou a pipeta (XN-350).

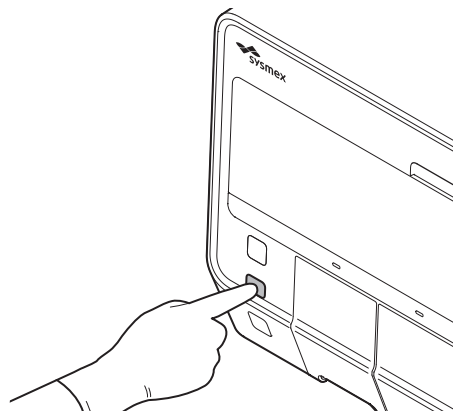
Após dispensar 120 µL de CELLPACK DCL em um tubo de microcoleta vazio com a função de dispensação de diluente, dispense 20 µL de amostra para preparar o sangue diluído.

### 4.8.1 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão (XN-550)

Siga os passos abaixo para preparar sangue diluído.

- 1 Certifique-se de que o botão na borda direita do menu de controle seja [Manual]. Se o modo estiver definido para [Sampler], pressione o interruptor de modo.**

O modo muda para o modo de análise manual.



#### **Observação:**

Se você pressionar o interruptor de modo enquanto uma análise estiver em progresso no modo de análise com sampler, a análise será pausada quando a análise da amostra atual for concluída e, em seguida, o modo mudará para o modo de análise manual.

- 2 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.**

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.



**3 Toque em [Modo] no menu de controle.**

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida.  
Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.

**4 Toque em [Pré-diluição].**

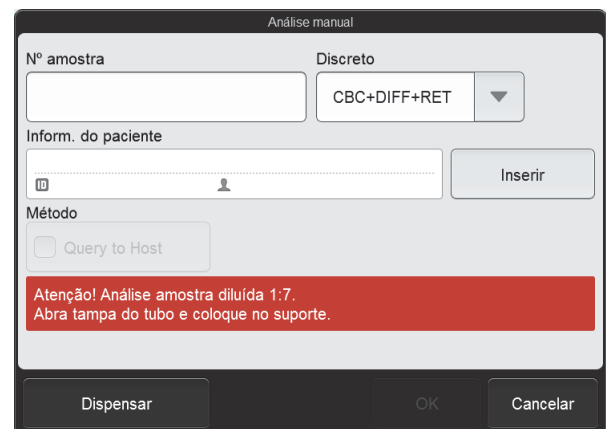
Quando mudar para o modo [Pré-diluição], a mudança de modo demorará algum tempo. Aguarde até que a mudança de modo seja concluída.

**5 Toque em [OK].**

A caixa de diálogo é fechada.

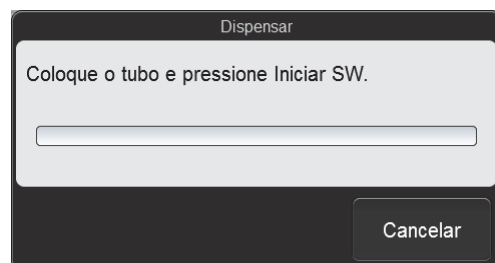
**6 Toque em [Manual] na borda direita do menu de controle.**

A caixa de diálogo à direita é exibida.



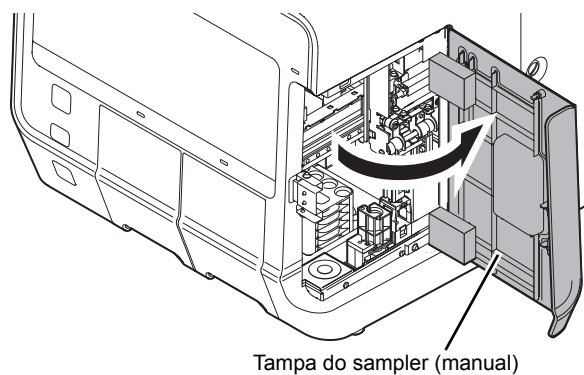
## 7 Toque em [Dispensar].

O instrumento prepara a função de dispensação de diluente e ao completar a preparação, a caixa de diálogo à direita aparece.

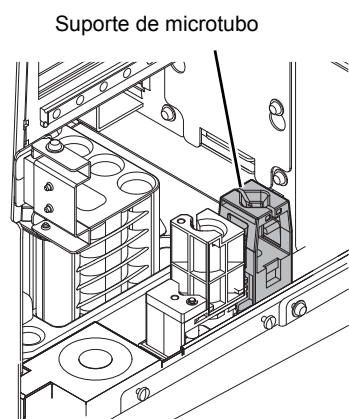


## 8 Retire a tampa do tubo de microcoleta vazio.

## 9 Abra a tampa do sampler (manual).

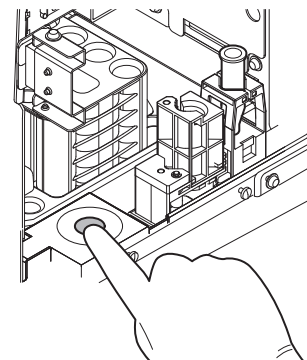


## 10 Coloque o tubo de microcoleta vazio no suporte.



**11 Pressione o interruptor de início.**

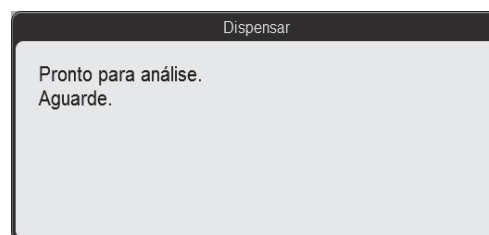
O suporte do tubo de amostra retrai para dentro do instrumento e a diluente-dispensão começa. Quando a diluente-dispensão terminar, o suporte de tubo de amostra será ejetado.

**12 Retire o tubo de microcoleta.**

Se você estiver preparando múltiplas amostras de sangue diluído, repita os passos de 10 a 12.

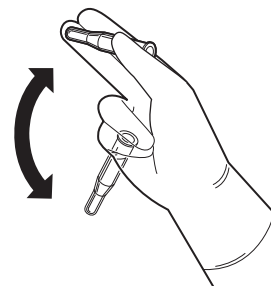
**13 Toque em [Cancelar].**

A função de dispensação de diluente termina e o instrumento entra no estado de pronto para analisar. A caixa de diálogo à direita aparecerá durante a preparação da análise, e desaparecerá quando a preparação terminar.

**14 Dispense 20 µL de amostra no tubo de microcoleta contendo o diluente.****15 Tampe o tubo de microcoleta e homogeneíze como mostrado.**

Se você estiver analisando sangue diluído preparado, prossiga ao passo seguinte.

(►P.131 "4.5 Analisar amostras usando análise manual (XN-550)" Passo 7)



## 4.8.2 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensão (XN-450)

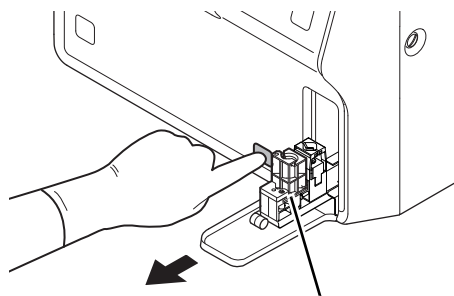
Siga os passos abaixo para preparar sangue diluído.

### 1 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

### 2 Se o suporte de tubo de amostra não for ejetado, pressione o interruptor de abrir/fechar.

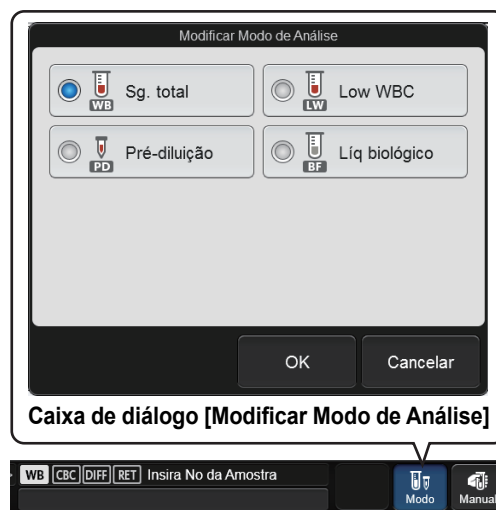
O suporte de tubo de amostra é ejetado.



Suporte de tubo de amostra

### 3 Toque em [Modo] no menu de controle.

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida. Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.



### 4 Toque em [Pré-diluição].

Quando mudar para o modo [Pré-diluição], a mudança de modo demorará algum tempo. Aguarde até que a mudança de modo seja concluída.

**5 Toque em [OK].**

A caixa de diálogo é fechada.

**6 Toque em [Manual] na borda direita do menu de controle.**

A caixa de diálogo à direita é exibida.

Análise manual

Nº amostra Discreto

CBC+DIFF+RET

Inform. do paciente

ID

Inserir

Método

☐ Query to Host

Atenção! Análise amostra diluída 1:7.  
Abra tampa do tubo e coloque no suporte.

Dispensar OK Cancelar

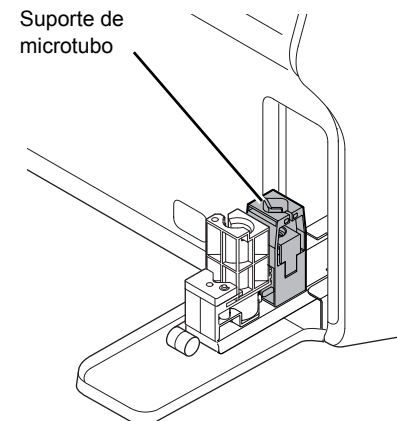
**7 Toque em [Dispensar].**

O instrumento prepara a função de dispensação de diluente e ao completar a preparação, a caixa de diálogo à direita aparece.

Dispensar

Coloque o tubo e pressione Iniciar SW.

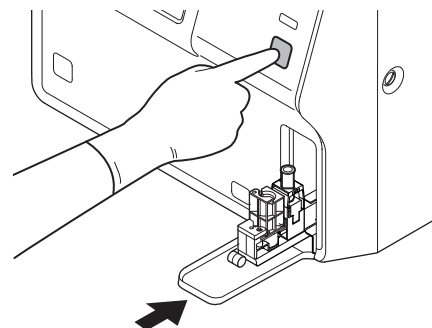
Cancelar

**8 Retire a tampa do tubo de microcoleta vazio.****9 Coloque o tubo de microcoleta vazio no suporte.**

#### 10 Pressione o interruptor de início.

O suporte do tubo de amostra retrai para dentro do instrumento e a diluente-dispensão começa.

Quando a diluente-dispensão terminar, o suporte de tubo de amostra será ejetado.

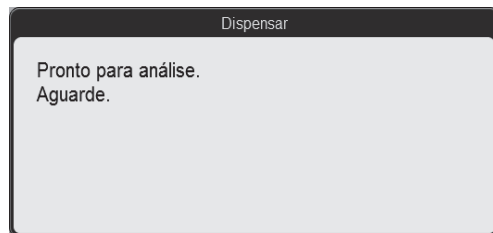


#### 11 Retire o tubo de microcoleta.

Se você estiver preparando múltiplas amostras de sangue diluído, repita os passos de 9 a 11.

#### 12 Toque em [Cancelar].

A função de dispensação de diluente termina e o instrumento entra no estado de pronto para analisar. A caixa de diálogo à direita aparecerá durante a preparação da análise, e desaparecerá quando a preparação terminar.

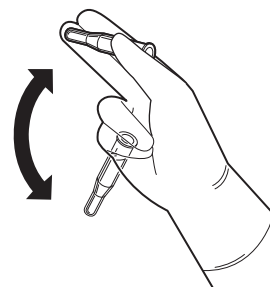


#### 13 Dispense 20 µL de amostra no tubo de microcoleta contendo o diluente.

#### 14 Tampe o tubo de microcoleta e homogeneíze como mostrado.

Se você estiver analisando sangue diluído preparado, prossiga ao passo seguinte.

(► **P.137** "4.6 Analisando amostras (XN-450)" Passo 7)



### 4.8.3 Preparação de sangue diluído com função de diluente-dispensação (XN-350)

Siga os passos abaixo para preparar sangue diluído.

#### 1 Certifique-se de que o instrumento esteja no estado de pronto para funcionar.

Se o status do instrumento na esquerda inferior da tela não estiver verde, espere até que fique verde.

#### 2 Toque em [Modo] no menu de controle.

A caixa de diálogo [Modificar Modo de Análise] é exibida. Os modos de análise que aparecem dependem da configuração do seu sistema.



#### 3 Toque em [Pré-diluição].

Quando mudar para o modo [Pré-diluição], a mudança de modo demorará algum tempo. Aguarde até que a mudança de modo seja concluída.

#### 4 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada.

## 5 Toque em [Manual] na borda direita do menu de controle.

A caixa de diálogo à direita é exibida.

## 6 Toque em [Dispensar].

O instrumento prepara a função de dispensação de diluente e ao completar a preparação, a caixa de diálogo à direita aparece.

## 7 Retire a tampa do tubo de microcoleta vazio.

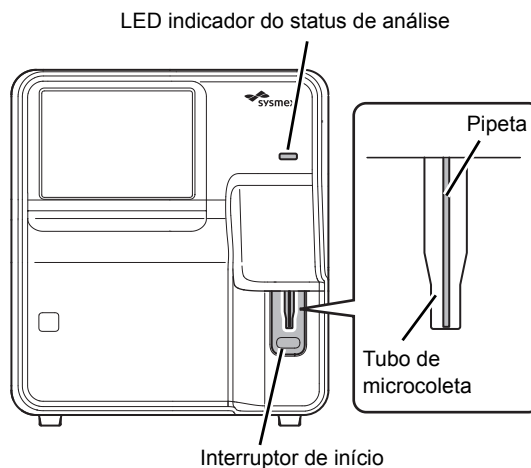
## 8 Insira a pipeta até que ela entre em contato com a parte inferior do tubo de microcoleta e, em seguida, pressione o interruptor de início.

A diluente-dispensão começa.

Durante a dispensação, mantenha a pipeta em contato com a parte inferior do tubo de microcoleta.

Durante a diluente-dispensão, o LED indicador do status de análise pisca em verde e bipes serão ouvidos de forma repetitiva.

Quando a dispensação terminar, o LED indicador do status de análise se apagará e os bipes irão parar de soar.





**9 Retire o tubo de microcoleta da pipeta.**

Retire o tubo de microcoleta sem dobrar pipeta.

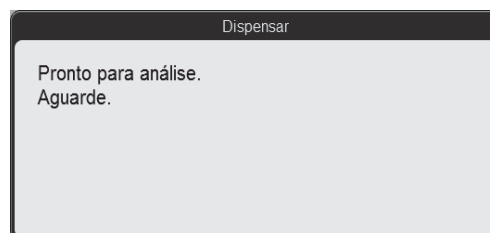
Se você estiver preparando múltiplas amostras de sangue diluído, repita os passos de 7 a 9.

**Atenção!**

Após a dispensação do diluente, retire o tubo de microcoleta em linha reta de forma que não bata na pipeta. Caso contrário, podem ser obtidos resultados incorretos ou a amostra pode derramar.

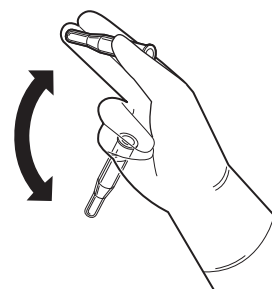
**10 Toque em [Cancelar].**

A função de dispensação de diluente termina e o instrumento entra no estado de pronto para analisar. A caixa de diálogo à direita aparecerá durante a preparação da análise, e desaparecerá quando a preparação terminar.

**11 Dispense 20 µL de amostra no tubo de microcoleta contendo o diluente.****12 Tampe o tubo de microcoleta e homogeneíze como mostrado.**

Se você estiver analisando sangue diluído preparado, prossiga ao passo seguinte.

► **P.143** "4.7 Analisando amostras (XN-350)" Passo 6)

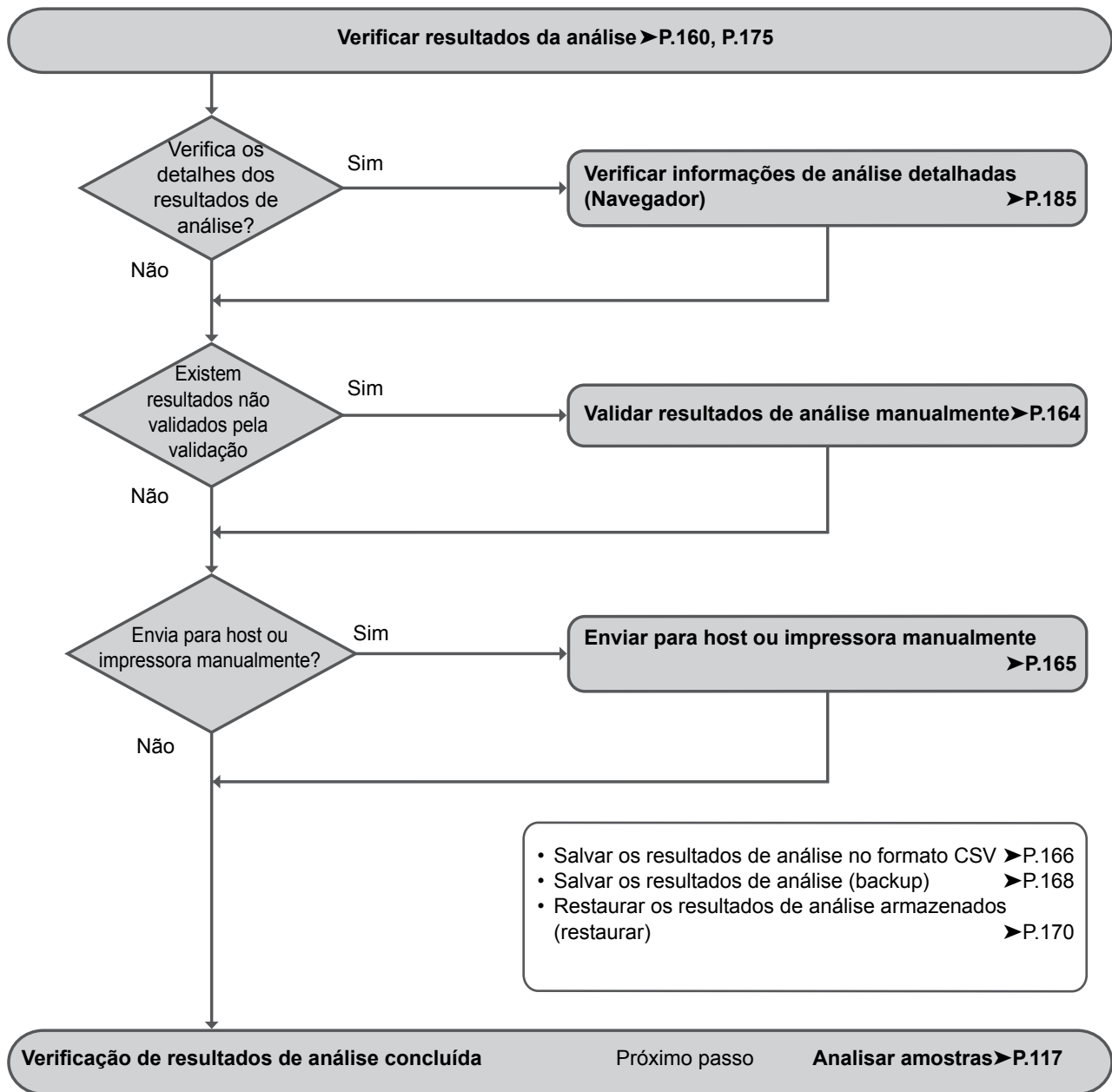




## Capítulo 5 Verificação dos resultados de análise (Explorador)

### 5.1 Fluxo da verificação dos resultados de análise

O fluxograma a seguir mostra a sequência para verificar os resultados de uma análise. O fluxo típico é mostrado em cinza.



## 5.2 Verificação dos resultados de análise

Os resultados de análise armazenados podem ser verificados na tela [Explorador].



### Observação:

É possível armazenar até 100.000 resultados de análise. Após armazenar 100.000 resultados, cada novo resultado apaga automaticamente o resultado com a data e hora de análise mais antigas.

### 1 Toque no ícone [Explorador] na tela [Menu].

Ou toque no botão [Explorador] na barra de ferramentas.

A tela [Explorador] é exibida.

Nº amostra	P/N	Ação	ERRO	Data	Hora
1234-2001			Func...	2014/03/11	18:59:19
P3-407-0311befor-h10-2				2014/03/11	18:30:08
P3-407-0311befor-h10-2				2014/03/11	18:30:08
P3-407-0311befor-h10-2				2014/03/11	18:30:08
P3-407-0311befor-h10-2				2014/03/11	18:30:08
P3-407-0311befor-h10-2				2014/03/11	18:30:08
P3-407-0311befor-h10-2				2014/03/11	18:30:08
P3-407-0311befor-h10-2				2014/03/11	18:30:08
407-0007-bf001				2014/03/07	23:22:58
407-0007-bf001				2014/03/07	23:22:58

Tela [Explorador]

### 2 Verifique os resultados da análise.

Para os detalhes sobre a tela [Explorador], consulte o seguinte.

(► **P.175** "5.11 Tela [Explorador]")



### Informação

Os flags (mensagens IP) destinam-se exclusivamente para uso em laboratório clínico e não para realizar diagnósticos de pacientes. Os flags informam o operador sobre a possibilidade de uma anomalia numa amostra específica, que exige a verificação dos resultados da análise.

## 5.2.1 Busca de resultados de análise (amostras)

Você pode buscar resultados de uma análise pelo número da amostra, nome do paciente e outras informações.



### Observação:

Você não poderá buscar uma amostra se as últimas 10 amostras tiverem sido exibidas com [Exibir conf.]. Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.

(►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")

Siga os passos abaixo para buscar resultados de análise.

### 1 Toque no botão [BUSCAR] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [BUSCAR] é exibida.

Caixa de diálogo [BUSCAR]

### 2 Especifique as condições de busca.

Toque num item de busca para selecioná-lo, o que fará aparecer um campo de condição na direita. Toque no campo de condição e introduza as condições.

É possível especificar até 3 itens de busca dentre os itens abaixo.

<b>[Nº amostra]</b>	É possível introduzir até 22 caracteres para a condição. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
<b>[ID paciente]</b>	É possível introduzir até 16 caracteres para a condição. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
<b>[Sobrenome] (sobrenome do paciente)</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
<b>[Nome] (nome próprio do paciente)</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
<b>[Origem]</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.
<b>[Nome médico]</b>	É possível introduzir até 20 caracteres para a condição.



### Observação:

Na sua busca, você pode introduzir "?" e "\*" como caracteres curinga.

"?": É usado como um curinga para 1 caractere.

Exemplo: Se você buscar "99?99", serão selecionados "99099", "99999" e "99A99".

"\*": É usado como um curinga para 0 ou mais caracteres.

Exemplo: Se você buscar "9\*9", serão selecionados "909", "9119" e "99A99".

## 3 Toque em [ANTERIOR] ou [PROX].

Os resultados de análise que correspondam às condições de busca são selecionados na lista. A caixa de diálogo é reduzida e somente a área de botões é exibida.

[ANTERIOR]	Toque para buscar acima a partir do resultado de análise selecionado na lista.
------------	--

[PROX]	Toque para buscar abaixo a partir do resultado de análise selecionado na lista.
--------	---



### Observação:

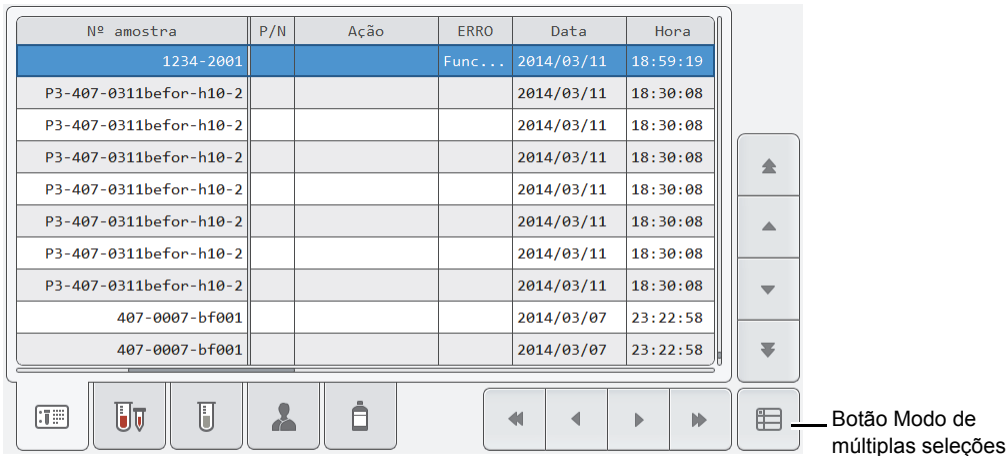
Toque em [condição] para retornar à caixa de diálogo que mostra a condição.

## 4 Toque em [Fechar].

A caixa de diálogo é fechada.

### 5.3 Seleção dos resultados de análise para validar/enviar

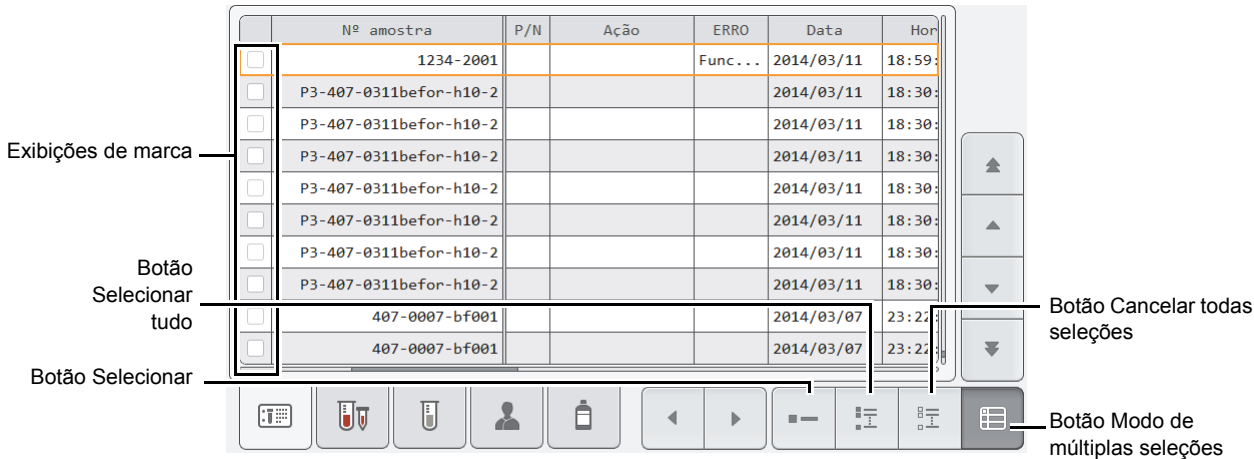
Para validar ou enviar os resultados de análise, selecione-os primeiro na lista de resultados de análise.  
Na exibição regular, só é possível selecionar o conjunto de resultados de análise na linha em que o cursor estiver posicionado.



**Tela [Explorador] (exibição regular)**

Se você quiser realizar uma operação usando os resultados de análise de múltiplas amostras, mude o modo da lista de resultados de análise para o modo de múltiplas seleções.

Toque no botão Modo de múltiplas seleções para mudar para a exibição do modo de múltiplas seleções abaixo.  
Coloque marcas para especificar os resultados de análise que deseja selecionar.



**Tela [Explorador] (Exibição do modo de múltiplas seleções)**

<b>Exibições de marca</b>	Os resultados de análise marcados (em laranja) serão o alvo da operação.
<b>Botão Selecionar</b>	Toque para adicionar marcas aos resultados de análise na linha em que o cursor estiver posicionado. Se já houver uma marca, a marca será apagada.
<b>Botão Selecionar tudo</b>	Toque para adicionar marcas a todos os resultados de análise.
<b>Botão Cancelar todas seleções</b>	Toque para apagar as marcas de todos os resultados de análise.
<b>Botão Modo de múltiplas seleções</b>	Toque para mudar a lista de resultados de análise para a exibição regular.

## 5.4 Validação dos resultados de análise

Validar resultados de análise significa aceitá-los para que possam ser impressos externamente para fins de relatórios.



### Observação:

- Você não poderá validar resultados de análise se as últimas 10 amostras tiverem sido exibidas com [Exibir conf.].  
Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.  
(► **P.181** "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")
- Você também pode configurar para que a validação seja realizada automaticamente. Consulte o Capítulo 7.  
(► **P.241** "Capítulo 7: 7.8.5 Configurações da validação automática")

Siga os passos abaixo para validar os resultados da análise. Este procedimento também é usado para cancelar a validação.

### 1 Selecione os resultados de análise que deseja validar na lista de resultados.

Se você quiser realizar uma operação usando os resultados de análise de múltiplas amostras, mude o modo da lista de resultados de análise para o modo de múltiplas seleções e adicione marcas. Para o modo de múltiplas seleções, consulte o seguinte.

(► **P.163** "5.3 Seleção dos resultados de análise para validar/enviar")

### 2 Toque no botão [Validar] na barra de ferramentas.

Os resultados de análise selecionados são validados e [V] é exibido na coluna [V] (validar).

Se os resultados de análise selecionados já estiverem validados, a validação será cancelada e a coluna [V] (validar) ficará em branco.

Se a lista dos resultados de análise estiver no modo de múltiplas seleções e os resultados de análise de múltiplas amostras forem selecionados, todos os resultados de análise selecionados mudarão para o mesmo estado de validação que os resultados onde o cursor está posicionado.



### Observação:

Após a validação, o número da amostra ou outras informações da amostra não podem ser alterados. Se você precisar alterar alguma informação, cancele a validação.



## 5.5 Envio dos resultados de análise para um host ou impressora

A partir da lista de resultados na tela [Explorador], é possível enviar os resultados das amostras selecionadas para vários destinos de saída.

Até 100 amostras podem ser enviadas de cada vez.



### Observação:

- Nos casos a seguir, os resultados de análise não podem ser enviados.
  - A amostra não foi validada.
  - As últimas 10 amostras foram exibidas com [Exibir conf.].  
Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.  
(►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")
  - O instrumento não está conectado a um host ou impressora.
- Você também pode configurar o envio automático para um host ou impressora gráfica. Consulte o Capítulo 7. (►P.243 "Capítulo 7: 7.8.6 Configurações de saída automática")

Siga os passos abaixo para enviar para um host ou impressora.

### 1 Selecione os resultados de análise que deseja enviar na lista de resultados.

Se você quiser realizar uma operação usando os resultados de análise de múltiplas amostras, mude o modo da lista de resultados de análise para o modo de múltiplas seleções e adicione marcas. Para o modo de múltiplas seleções, consulte o seguinte.

(►P.163 "5.3 Seleção dos resultados de análise para validar/enviar")

### 2 Toque no destino de envio a partir do botão [Saída] na barra de ferramentas.

Os destinos que não estiverem conectados ficarão cinzas e não poderão ser selecionados.

[Host (HC)]	Envia para o host.
[Report (GP)]	Envia para uma impressora gráfica no formato de relatório.
[Ledger (LP)]	Envia para uma impressora de listas.

## 5.6 Armazenamento dos resultados de análise no formato CSV

Os resultados de análise na tela [Explorador] podem ser armazenados numa memória USB como um arquivo no formato CSV.



### Observação:

- Você não poderá realizar o envio no formato CSV se as últimas 10 amostras tiverem sido exibidas com [Exibir conf.]. Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.  
(►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")
- Observe os seguintes pontos quando realizar a saída CSV.
  - A ordem dos itens de envio não pode ser alterada.
  - Os escatergramas e as distribuições são enviados separadamente para um arquivo de imagem\*.

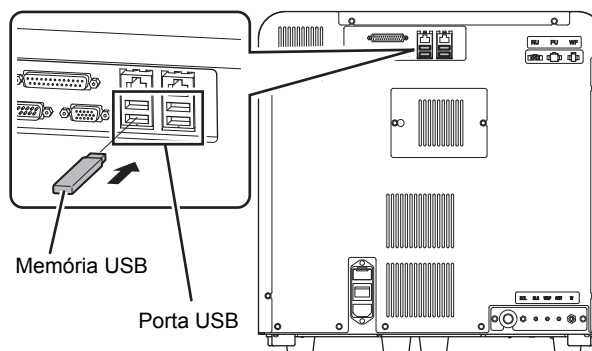
\* Varia dependendo das configurações.

Siga os passos abaixo para armazenar os resultados de análise no formato CSV.

### 1 Insira a memória USB.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



### 2 Selecione os resultados de análise que deseja armazenar no formato CSV na lista de resultados.

Se você quiser realizar uma operação usando os resultados de análise de múltiplas amostras, mude o modo da lista de resultados de análise para o modo de múltiplas seleções e adicione marcas. Para o modo de múltiplas seleções, consulte o seguinte.

(►P.163 "5.3 Seleção dos resultados de análise para validar/enviar")

### 3 Toque no botão [Arq.] - [Imprimir formato CSV] na barra de ferramentas.

O armazenamento dos dados começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] fechará quando o armazenamento de dados for completado.



### Observação:

Se você selecionar diversos resultados de análise para envio, os resultados serão enviados em ordem, a partir do topo da lista.

## 4 Retire a memória USB.

### ● Diretório de armazenamento e nome do arquivo

Ao armazenar os resultados, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

- Arquivo de resultados de análise

ID do instrumento\_Versão do software\_AMOSTRA.csv

Exemplo: XN-XXX\_00-01\_AMOSTRA.csv

- Arquivo de imagem

ID do instrumento\_Versão do software\_Data da análise\_Hora da análise\_Número da amostra\_Nome da imagem.png (ou bmp)

Exemplo: XN-XXX\_00-01\_20140505\_080808\_1234\_RBC.png

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

## 5.7 Armazenamento dos resultados de análise (backup)

É possível fazer um backup dos resultados de análise numa memória USB.

É possível fazer um backup de até 100 amostras de uma só vez.



### Observação:

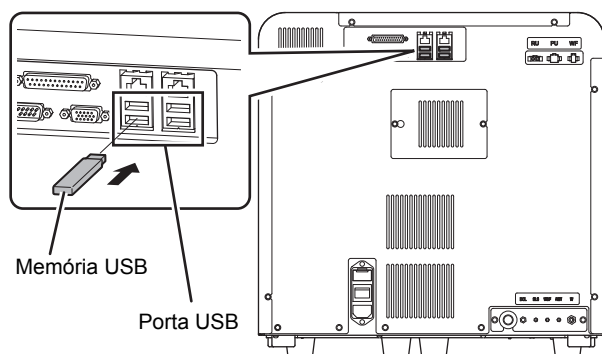
- Você não poderá fazer um backup de dados se as últimas 10 amostras tiverem sido exibidas com [Exibir conf.]. Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.  
(►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")
- A inclusão ou não das informações do paciente nos dados de backup depende das configurações de segurança. Para os detalhes sobre a segurança, consulte o Capítulo 7.  
(►P.251 "Capítulo 7: 7.9.3 Configurações de segurança")

Siga os passos abaixo para armazenar os resultados de análise num arquivo.

### 1 Insira a memória USB.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



### 2 Selecione os resultados de análise que deseja armazenar na lista de resultados.

Se você quiser realizar uma operação usando os resultados de análise de múltiplas amostras, mude o modo da lista de resultados de análise para o modo de múltiplas seleções e adicione marcas. Para o modo de múltiplas seleções, consulte o seguinte.

(►P.163 "5.3 Seleção dos resultados de análise para validar/enviar")



### Observação:

Se você selecionar resultados de análise de múltiplas amostras, será feito o backup de todos os resultados selecionados para múltiplos arquivos.

### 3 Toque no botão [Arq.] - [Backup] na barra de ferramentas.

O backup começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando o backup for concluído.

### 4 Retire a memória USB.

## ● Diretório de backup e nome do arquivo

Ao realizar o backup, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

[Instrumento ID][Versão do Software][Data da análise\_Hora da análise][Número da amostra].smp

Exemplo: [XN-XXX][00-01][20140505\_080808][1234].smp

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

## 5.8 Restauração dos resultados de análise armazenados (restauração)

Você poderá restaurar os resultados de análise armazenados.  
É possível restaurar até 100 amostras de resultados de análise.



### Observação:

Você não poderá restaurar os resultados de análise se as últimas 10 amostras tiverem sido exibidas com [Exibir conf.].

Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.

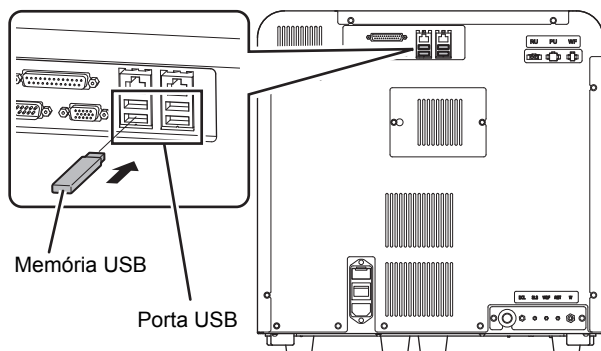
(►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")

Siga os passos abaixo para restaurar os resultados da análise.

### 1 Insira a memória USB que contém o arquivo dos resultados de análise.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



### 2 Toque no botão [Arq.] - [Restaurar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Imp.] é exibida.

Se houver apenas um arquivo, a caixa de diálogo [Imp.] não aparecerá.



Caixa de diálogo [Imp.]

### 3 Selecione as caixas de seleção dos arquivos que deseja restaurar.

Os arquivos com marcas de verificação serão restaurados.

Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

#### 4 Toque em [OK].

A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração dos resultados de análise for concluída.



#### Observação:

Se o usuário logado não tiver a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], aparecerá uma caixa de diálogo avisando o usuário que as informações do paciente não podem ser restauradas. Para restaurar os dados com exceção das informações do paciente, toque em [OK]. Para os detalhes sobre a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], consulte o Capítulo 7.

(►P.234 "Capítulo 7: 7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")

#### ● Quando houver resultados de análise com informações de paciente não correspondentes

Quando as informações do paciente dos resultados restaurados diferirem das informações do paciente registradas, a caixa de diálogo à direita será exibida.

- Para alterar (substituir) as informações do paciente registradas pelas informações do paciente no arquivo de backup:  
Selecione [Substituir] e, em seguida, toque em [Sim].
- Para registrar as informações do paciente no arquivo de backup usando uma identificação diferente:  
Selecione [Registrar em um ID diferente.], introduza a nova ID do paciente no campo de entrada na direita e, em seguida, toque em [Sim].  
É possível introduzir até 16 caracteres para a ID do paciente. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
- Para restaurar os resultados de análise sem as informações do paciente no arquivo de backup:  
Toque em [Não].

## 5.9 Modificação das informações de amostra

É possível modificar as informações de amostra.

Ao modificar as informações de amostra, a propriedade dos resultados de análise mudarão. Portanto, tenha cautela.



**Observação:**

Não é possível modificar as informações de amostra nos seguintes casos.

- A amostra foi validada.
- As últimas 10 amostras foram exibidas com [Exibir conf.].

Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.

(►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")

Siga os passos abaixo para modificar as informações de amostra.

**1** Seleccione as amostras (resultados de análise) que deseja modificar na lista de resultados.

**2** Toque no botão [Modif.] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Modificar] é exibida.

Modificar

Nº amostra	Inf amostra
P216-L3-3336-01	Auto incremento (A) ▼
ID paciente	P/N
1234567890123456	<input checked="" type="radio"/> Positivo <input type="radio"/> Negativo
Nome paciente	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Comnt. amostra	

OK Cancelar

### Caixa de diálogo [Modificar]

**3 Toque no item que deseja modificar.**

<b>[Nº amostra]</b>	Exibe o número da amostra. Para modificar o número da amostra, o número deve ser introduzido. É possível introduzir até 22 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
<b>[Inf amostra]</b>	Exibe a informação do número da amostra. Selecione de [Config. manuais (M)], [Auto incremento (A)], [ID leit cód.barra (B)] e [Config. Host (C)].
<b>[ID paciente]*</b>	Exibe a ID do paciente. É possível introduzir até 16 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.



<b>[P/N]</b>	Exibe o resultado Positivo/Negativo das amostras. Um resultado Positivo pode ser alterado para Negativo. Se o resultado for Negativo, o botão ficará acinzentado e não poderá ser alterado.
<b>[Nome paciente]</b>	Exibe o nome do paciente recuperado com [ID paciente]. Isso não pode ser alterado.
<b>[Comnt. amostra]</b>	Exibe comentários sobre a amostra. É possível introduzir até 40 caracteres.

\* Se a ID de paciente tiver sido alterada, a verificação delta será realizada.

#### **4 Toque em [OK].**

A informação sobre a amostra modificada será salva.

## 5.10 Eliminação dos resultados de análise

É possível apagar os resultados de análise.



### Observação:

Você não poderá apagar os resultados de análise se as últimas 10 amostras tiverem sido exibidas com [Exibir conf.].

Para os detalhes sobre [Exibir conf.], consulte o seguinte.

(►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")

Siga os passos abaixo para apagar os resultados da análise.

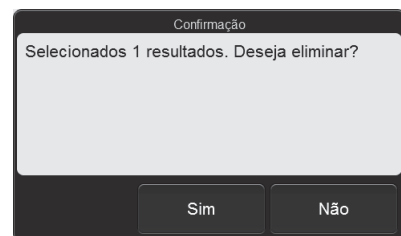
### 1 Selecione os resultados de análise que deseja apagar na lista de resultados.

Se você quiser realizar uma operação usando os resultados de análise de múltiplas amostras, mude o modo da lista de resultados de análise para o modo de múltiplas seleções e adicione marcas. Para o modo de múltiplas seleções, consulte o seguinte.

(►P.163 "5.3 Seleção dos resultados de análise para validar/enviar")

### 2 Toque no botão [Apagar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 3 Toque em [Sim].

A eliminação começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a eliminação for concluída.

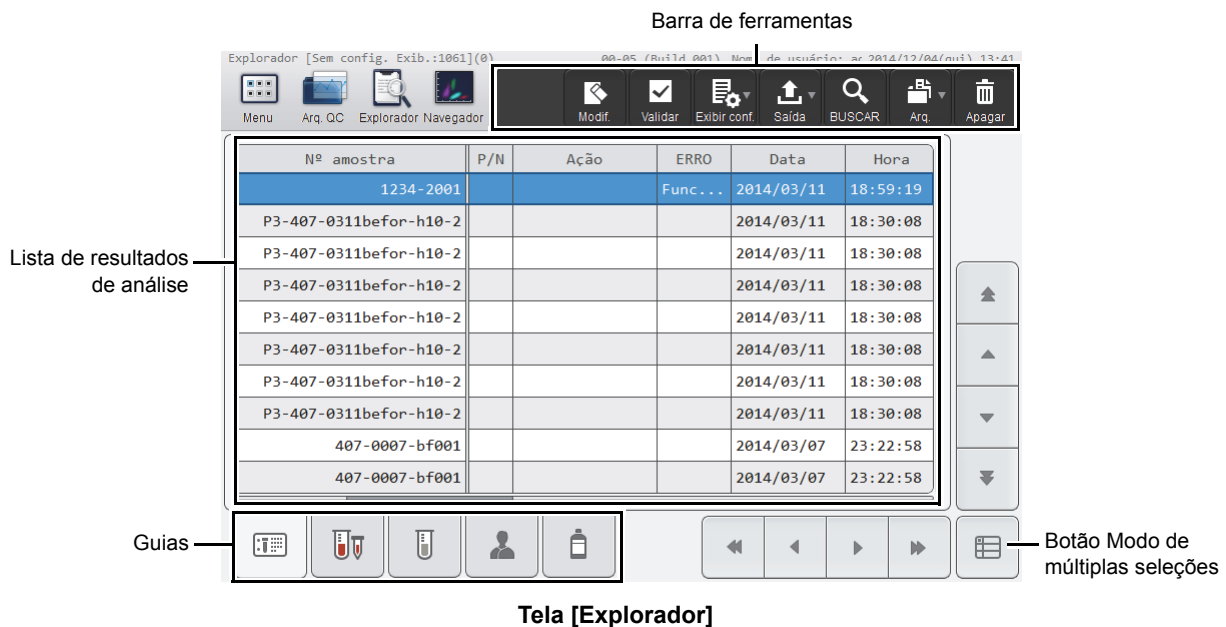
## 5.11 Tela [Explorador]

Toque no ícone [Explorador] na tela [Menu] para exibir a tela [Explorador]. Você também pode tocar no botão [Explorador] na barra de ferramentas.



### Informação

Os flags (mensagens IP) destinam-se exclusivamente para uso em laboratório clínico e não para realizar diagnósticos de pacientes. Os flags informam o operador sobre a possibilidade de uma anomalia numa amostra específica, que exige a verificação dos resultados da análise.



**Barra de ferramentas** Exibe os botões de função.

<b>[Modif.]</b>	Use para modificar as informações da amostra dos resultados de análise selecionados na lista de resultados de análise. (►P.172 "5.9 Modificação das informações de amostra")
<b>[Validar]</b>	Toque para validar os resultados selecionados na lista de dados de análise. Se já estiverem validados, isso cancela a validação. (►P.164 "5.4 Validação dos resultados de análise")
<b>[Exibir conf.]</b>	Toque para abrir um submenu que permite alterar a ordem de ordenação e as condições de exibição da lista de resultados de análise. (►P.181 "5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")
<b>[Saída]</b>	Toque para abrir um submenu que permite enviar os resultados selecionados na lista de resultados para o destino de envio mostrado no submenu. (►P.165 "5.5 Envio dos resultados de análise para um host ou impressora")
<b>[BUSCAR]</b>	Use para buscar um resultado de análise. (►P.161 "5.2.1 Busca de resultados de análise (amostras)")

<b>[Arq.]</b>	<p>Toque para abrir um submenu que permite armazenar e restaurar um resultado de análise.</p> <p>[Imprimir formato CSV]: Use para armazenar o resultado de análise no formato CSV. (►P.166 "5.6 Armazenamento dos resultados de análise no formato CSV")</p> <p>[Backup]: Use para fazer um backup do resultado de análise. (►P.168 "5.7 Armazenamento dos resultados de análise (backup)")</p> <p>[Restaurar]: Use para restaurar os dados de um backup. (►P.170 "5.8 Restauração dos resultados de análise armazenados (restauração)")</p>
<b>[Apagar]</b>	<p>Use para apagar os dados selecionados na lista de resultados de análise. (►P.174 "5.10 Eliminação dos resultados de análise")</p>
<b>Lista de resultados de análise</b>	<p>Exibe uma lista de resultados de análise. Para maiores detalhes, consulte o seguinte.</p> <p>(►P.177 "● Itens que aparecem no guia Informação de amostra") (►P.179 "● Itens que aparecem no guia Análise de sangue total") (►P.179 "● Itens que aparecem no guia Análise de líquido biológico") (►P.179 "● Itens que aparecem no guia Informações do paciente") (►P.180 "● Itens que aparecem no guia Reagente")</p>
<b>Guias</b>	<p>Toque para alterar os itens exibidos na lista resultados de análise.</p> <div data-bbox="565 1054 643 1129"></div> : Guia Informação de amostra <p data-bbox="565 1150 643 1226"></p> : Guia Análise de sangue total <p data-bbox="565 1247 643 1323"></p> : Guia Análise de líquido biológico <p data-bbox="565 1344 643 1419"></p> : Guia Informações do paciente <p data-bbox="565 1440 643 1516"></p> : Guia Reagente <p>O guia Análise de líquido biológico não aparece quando o instrumento não tem uma função de análise de líquido biológico.</p>
<b>Botão Modo de múltiplas seleções</b>	<p>Toque para mudar a lista de resultados de análise para o modo de múltiplas seleções. Para o modo de múltiplas seleções, consulte o seguinte. (►P.163 "5.3 Seleção dos resultados de análise para validar/enviar")</p>

## 5.11.1 Lista de resultados de análise

### ● Itens que aparecem no guia Informação de amostra

[Nº amostra]	Exibe o número da amostra.
[V] (Validar)	Aparece um [V] para amostras validadas. Se uma amostra não tiver sido validada, não aparece nada.
Modo de medição	Exibe o modo de análise. [WB]: Modo [Sg. total] [LW]: Modo [Low WBC] [PD]: Modo [Pré-diluição] [BF]: Modo [Liq biológico] (Aparece sobre um fundo vermelho quando ocorre o carryover.)
Informações da amostra	Exibe como o número da amostra foi obtido. [A]: Incremento automático [B]: Leitura do código de barras de ID [M]: Entrada manual [C]: Consulte a um host pelo número de adaptador ou posição do tubo de amostra
[Enviar]	Exibe o status do envio dos resultados da análise. [G]: Não foi enviado para uma impressora gráfica. [H]: Não foi enviado para um host. São necessários até 40 segundos para que um resultado enviado seja incluído nos casos acima.
[P/N]	Exibe o resultado Positivo/Negativo dos resultados de análise. [D]: Diff. Positivo [M]: Morph. Positivo [C]: Contagem de Positivo Nas amostras Negativo, [D], [M] e [C] não são exibidos.
[Ação]	Quando há uma mensagem de ação, isto mostra o tipo. [Check]: Aparece quando a amostra precisa ser verificada. [Revisão]: Aparece quando um resultado de análise precisa ser verificado. [Retest]: Aparece quando uma análise deve ser repetida. A mensagem de ação pode ser verificada na tela [Navegador].
[ERRO]	Exibe quaisquer erros ocorridos durante a análise. [Resultado]: Aparece quando ocorre um dos seguintes erros: [Impossível aspirar sangue], [Volume de sangue insuf.], [Erro baixa cont]. [Func.]: Aparece quando ocorre um erro que não seja um dos erros [Resultado] ou erro de leitura de código de barras.
[Data]	Exibe a data quando o resultado da análise tiver sido disponibilizado.
[Hora]	Exibe a hora em que o resultado da análise se tornou disponível.
[Seq.]	Exibe o número sequencial do dia da análise em que o instrumento foi ligado.
[Adaptador]	Parâmetro apenas para XN-550. Exibe o número do adaptador quando a análise com sampler é realizada. Para todos os outros tipos de análise, não aparece nada.

[Pos.]	<p>Parâmetro apenas para XN-550.</p> <p>Exibe o número da posição do tubo de amostra quando a análise com sampler é realizada.</p> <p>Para todos os outros tipos de análise, não aparece nada.</p>
[Discreto]	<p>Exibe o perfil.</p> <p>Para o perfil, consulte o Capítulo 4.</p> <p>(►P.119 "Capítulo 4: 4.2.3 Perfil")</p>
[Distribuição]	<p>Aparece quando existe uma anormalidade numa distribuição.</p> <p>[R]: Anormalidade numa distribuição RBC</p> <p>[P]: Anormalidade numa distribuição PLT</p>
[IP (WBC)]	As mensagens IP são exibidas por número de flag.
[IP (RBC)]	Para maiores detalhes, consulte a seção "Solução de problemas".
[IP (PLT)]	(►Solução de problemas, "Capítulo 5: 5.2 Lista de mensagens IP")
[Tipo de pedido]	<p>Exibe o tipo de pedido.</p> <p>[Inicial]: Primeira ordem para análise com sampler</p> <p>[Inicial/Repeat]: Um pedido que resultou num erro no teste inicial para a análise com sampler e que foi reanalisado</p> <p>[Rerun]: Um pedido para repetir uma análise dos mesmos parâmetros que o teste inicial na análise com sampler</p> <p>[Reflex]: Um pedido para a análise de parâmetros adicionais após o teste inicial da análise com sampler</p> <p>[Rerun/Repeat]: Um pedido para re-análise devido a um erro que ocorreu após um teste [Rerun] na análise com sampler</p> <p>[Reflex/Repeat]: Um pedido para re-análise devido a um erro que ocorreu após um teste [Reflex] na análise com sampler</p> <p>[Manual]: Um pedido para análise manual</p> <p>[Manual (Aberto)]: Um pedido para análise aberta</p> <p>No XN-450, [Manual] ou [Manual (Aberto)].</p> <p>No XN-350, sempre [Manual (Aberto)].</p>
[Resul regra]	<p>Parâmetro apenas para XN-550.</p> <p>Exibe a avaliação de regra para o resultado de análise do teste inicial.</p> <p>Se uma avaliação de regra não tiver sido realizada, não aparece nada.</p> <p>[Repeat]: A análise deve ser repetida devido a um erro no teste inicial.</p> <p>[Rerun]: A análise deve ser repetida para os mesmos parâmetros como no teste inicial.</p> <p>[Reflex]: A análise deve ser realizada com parâmetros adicionais.</p> <p>[Query To HOST]: O host deve ser consultado.</p> <p>[None]: Não é necessário realizar nenhuma consulta ao host nem repetir a análise.</p> <p>Algumas regras exibirão o número de comentários entre parêntesis após a avaliação.</p> <p>Exemplo: [Reflex] com 1 comentário: [Reflex (1)]</p>
[Validação]	Se a validação foi realizada manualmente, este campo mostra o nome do usuário logado. Quando a validação automática ocorre, [(Auto Validado)] aparece.
[Comnt. amostra]	Exibe o comentário inserido quando a amostra foi registrada.

## ● Itens que aparecem no guia Análise de sangue total

Exibe os números de amostra e os resultados de análise de amostras de sangue.

Item exibido	Observações
WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV	Parâmetros CBC
NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, IG#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG%	Parâmetros DIFF
RET%, RET#, IRF, RET-He	Parâmetros RET*

\* Não aparece quando o instrumento não tem uma função de análise RET.

Uma anormalidade nos resultados de análise podem ser mostrados por uma máscara ou uma marca.

Para maiores detalhes, consulte o seguinte.

(►P.180 "5.11.2 Exibição dos dados dos resultados de análise")

## ● Itens que aparecem no guia Análise de líquido biológico

Exibe os números de amostra e os resultados de análise de amostras de líquido biológico.

Item exibido
WBC-BF, RBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN%, TC-BF#

## ● Itens que aparecem no guia Informações do paciente

[Nº amostra]	Exibe o número da amostra.
[ID paciente]	Exibe as informações do paciente registradas para a amostra.
[Nome paciente]	
[Sexo]	
[Idade]	
[Origem]	
[Nome médico]	
[Coment.Paciente]	

## ● Itens que aparecem no guia Reagente

[Nº amostra]	Exibe o número da amostra.
[CELLPACK DCL]	[CELLPACK DFL] e [Fluorocell RET] não aparecem quando o instrumento não tem uma função de análise RET.
[SULFOLYSER]	
[Lysercell WDF]	Exibe o número de lote do reagente usado no momento em que a amostra foi analisada.
[Fluorocell WDF]	Se o número do lote não tiver sido registrado, [Não Registrado] é exibido.
[CELLPACK DFL]	
[Fluorocell RET]	Para os detalhes sobre os reagentes, consulte as "Informações gerais". (►Informações gerais, "Capítulo 7: Reagentes")

### 5.11.2 Exibição dos dados dos resultados de análise

Quando um resultado de análise não puder ser obtido devido a um erro ou outro problema, o resultado será substituído por alguns sinais. Quando um resultado de análise é caracterizado como anormal, é exibida uma marca.

#### Sinais

Exibição	Significado	Descrição
[- - - -]	Não é possível analisar	Indica que ocorreu um erro de análise ou um erro de cálculo de dados, e os dados não podem ser exibidos.
[++++]	Fora do intervalo	Indica que não foi possível exibir os dados porque o resultado da análise está fora do intervalo de exibição.
[ ]	Sem pedido	Indica que não há um pedido de análise.

#### Marcas\*1,2

Exibição	Significado	Descrição
[*]	Confiabilidade baixa	Indica que a confiabilidade dos dados é baixa.
[@]	Fora de AMR (intervalo reportável)	Indica que os dados excederam o limite superior de AMR.
[!]	Acima do limite superior ou abaixo do limite inferior do valor crítico Valores do background foram excedidos	Indica que o valor está acima ou abaixo do valor crítico clínico. Indica também que o valor está acima do valor permitido para uma verificação de background.
[+]	Acima do limite superior	Indica que o valor está acima do intervalo de referência.
[-]	Abaixo do limite inferior	Indica que o valor está abaixo do intervalo de referência.

\*1 Apenas uma marca pode ser mostrada por um item de dados. Se o resultado de uma análise tiver múltiplas anormalidades, a anormalidade com a prioridade mais alta será indicada. A ordem de prioridade é igual à da ordem de aparecimento das marcas na tabela acima ([\*] tem a prioridade mais alta).

\*2 Os níveis de prioridade de [\*] e [@] são alterados nas configurações de serviço.

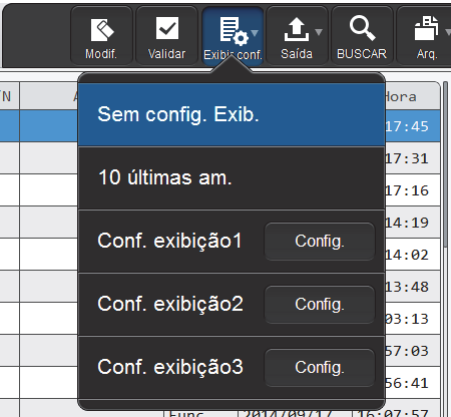


### 5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)

Você pode mudar a ordem de ordenação da lista de resultados de análise e especificar as condições de filtragem para exibir apenas amostras específicas.  
Siga os passos abaixo para mudar o método de exibição.

**1 Toque no botão [Exibir conf.] na barra de ferramentas.**

O submenu à direita é exibido.



**2 Toque no método de exibição desejado.**

O submenu é fechado e a exibição da lista de resultados de análise muda.

<b>[Sem config. Exib.]</b>	Toque para mudar o método de exibição padrão (condições de ordenação: data e hora da análise em ordem decendente, condições de filtragem: nenhuma).
<b>[10 últimas am.]</b>	Toque para mudar a exibição apenas das últimas 10 amostras pelo método de exibição padrão.
<b>[Conf. exibição1] a [Conf. exibição3]</b>	Toque para mudar as condições de ordenação e condições de filtragem configuradas no item correspondente.
<b>[Config.]</b>	Toque para configurar as condições de ordenação e as condições de filtragem.

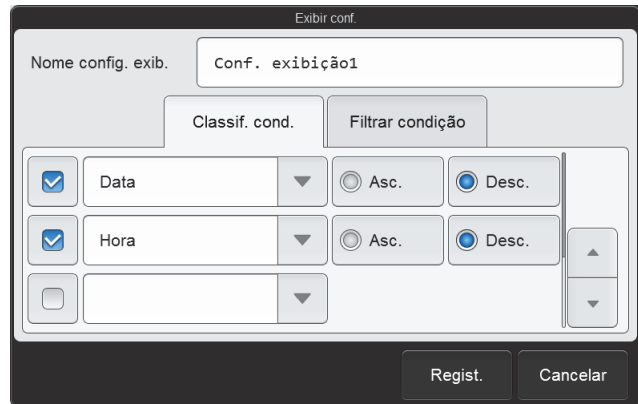
O nome do método de exibição selecionado aparece próximo ao nome da tela no canto superior esquerdo da tela.

## ● Registro das condições de ordenação e condições de filtragem

Siga os passos abaixo para registrar as condições da configuração de exibição.

### 1 Toque em [Config.] no submenu do botão [Exibir conf.].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 2 Digite o nome em [Nome config. exib.].

Este é o nome que aparece no submenu. É possível introduzir até 20 caracteres.

### 3 Configure as condições de ordenação.

Toque e selecione uma chave de ordenação e, em seguida, toque na ordem de ordenação ([Asc.]/[Desc.]). Para ativar as configurações das chaves de ordenação, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

A ordenação entra em efeito de acordo com as configurações da chave inicial, que tem prioridade.

É possível selecionar as seguintes chaves de ordenação.

[Data]	Ordena pela data em que os dados foram analisados.
[Hora]	Ordena pela hora em que os dados foram analisados.
[Nº amostra]	Ordena pelo número das amostras.
[Pos. tubo]	Ordena pelo número da posição dos tubos de amostra.
[Nº sequência]	Ordena pelo número sequencial de datas de análise.

### 4 Toque no guia [Filtrar condição].

## 5 Configure as condições de filtragem.

Toque num item de filtragem e, em seguida, toque e introduza a condição para tal item. Para ativar as configurações de filtragem, marque a caixa de seleção à esquerda. Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

As condições que podem ser selecionadas variam com o item de filtragem. Para as condições de cada item, consulte o seguinte. (►P.183 "● Lista de itens de filtragem e condições")

## 6 Toque em [Regist.].

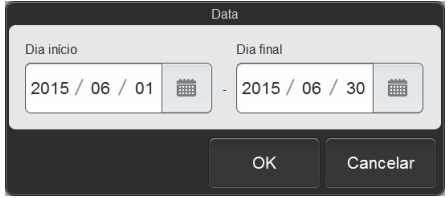
A caixa de diálogo é fechada e as informações de configuração são registradas. A exibição da lista muda de acordo com as condições configuradas.



### Observação:

Se os dados de análise forem selecionados com as condições de exibição especificadas e uma das condições deixar de ser verificada devido a uma alteração da data ou outra razão, o estado selecionado não poderá ser mantido. Aparece uma caixa de diálogo para o notificar sobre a mudança do intervalo de seleção.

## ● Lista de itens de filtragem e condições

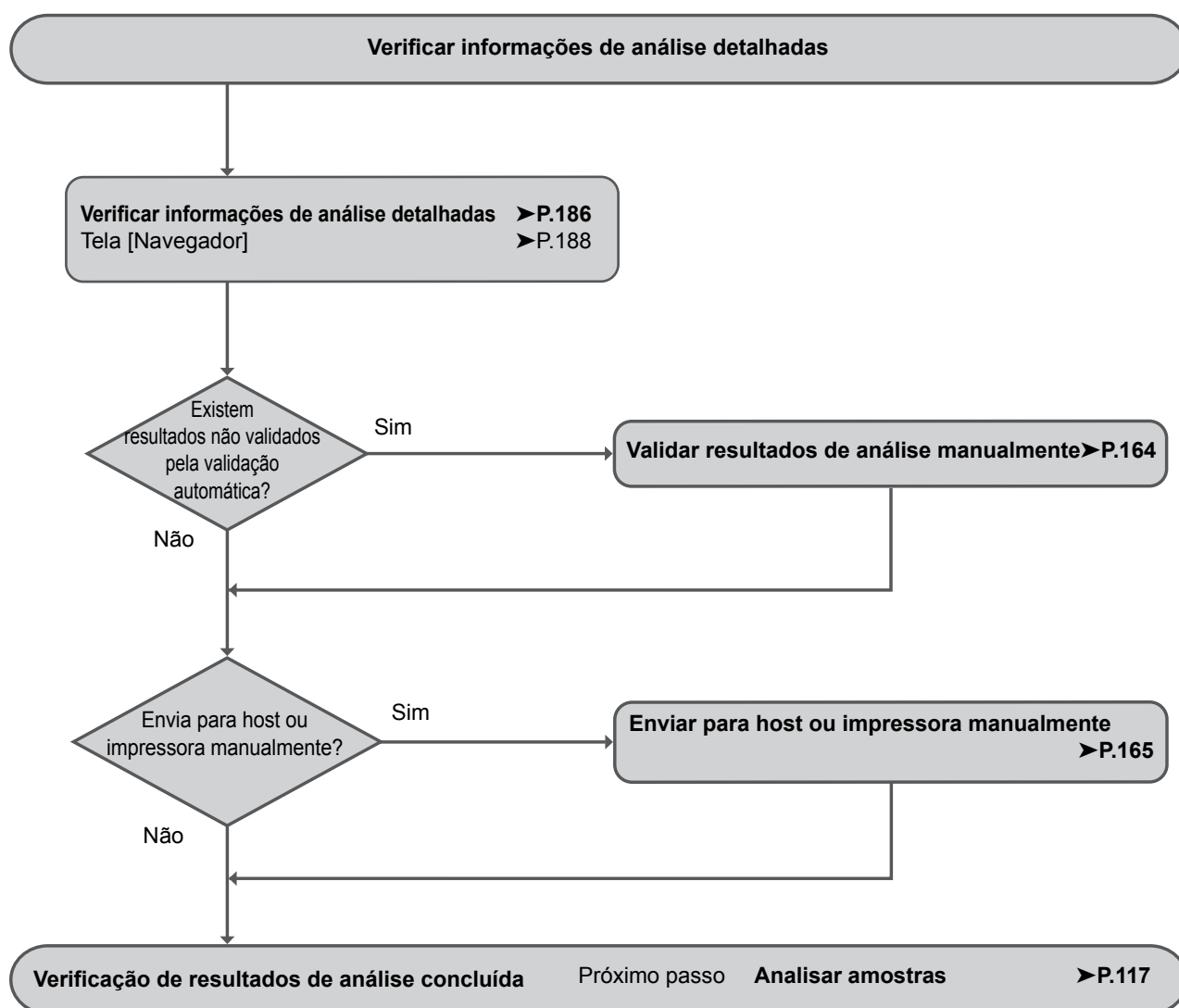
Item de filtragem	Condição selecionável	Observações
[Data]	[Hoje] [Ontem] [Anteontem] [Espec.]	Ao selecionar [Espec.], a caixa de diálogo abaixo será exibida. Configure o intervalo. 
[Enviar]	[Não enviar comp. host] [Não enviar imp. gráficos] [Não enviar imp. tickets]	—

Item de filtragem	Condição selecionável	Observações
<b>[Discreto]</b>	[CBC] [CBC+DIFF] [CBC+RET] [CBC+DIFF+RET]	Em um instrumento que não tenha uma função de análise RET, [CBC+RET] e [CBC+DIFF+RET] não aparecem.
<b>[Validação]</b>	[Exec.] [Não exec.]	—
<b>[Interv. referência]</b>	[Dentro] [Fora]	—
<b>[Modo medição]</b>	[WB] [PD] [LW] [WB+PD+LW] [BF]	[BF] não aparece quando o instrumento não tem uma função de análise de líquido biológico. [LW] não aparece quando o instrumento não pode usar o modo [Low WBC].
<b>[ERRO]</b>	[Ocorreu erro] [Não ocorreu um erro]	—
<b>[Amostra QC]</b>	[Exibido] [Não exibido]	Quando configurado para [Não exibido], os resultados de análise QC (resultados de análise de números de amostra que começam com [QC-]) são excluídos.
<b>[Tipo de pedido]</b>	[Manual] [Initial] [Repeat] [Reflex] [Rerun]	—
<b>[Avaliação]</b>	[Positivo] [Negativo]	—
<b>[ID paciente]</b>	Digite a ID do paciente. É possível introduzir até 16 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.	Exibido apenas se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info]. Para os detalhes sobre a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], consulte o Capítulo 7. (► <b>P.234</b> "Capítulo 7: 7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")
<b>[Background check]</b>	[Exibido] [Não exibido]	Quando configurado para [Não exibido], os dados da verificação de background são excluídos.

## Capítulo 6 Verificação das informações de análise detalhadas (Navegador)

### 6.1 Fluxo da verificação dos resultados de análise detalhados

O fluxograma a seguir mostra a sequência para verificar os resultados de uma análise detalhados. O fluxo típico é mostrado em cinza.



## 6.2 Verificação de informações de análise detalhadas

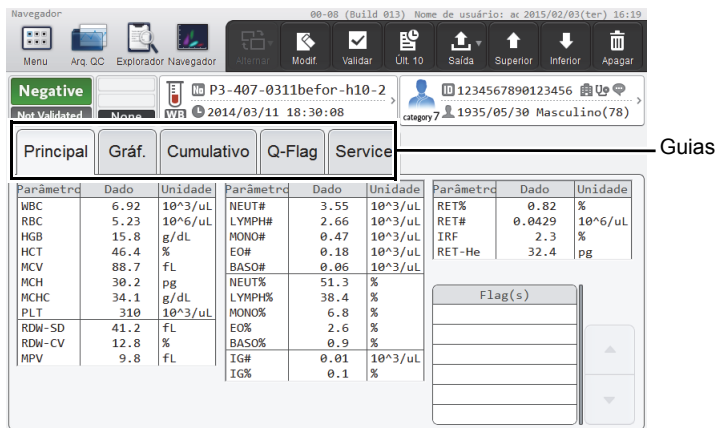
**1** Na tela [Explorador], selecione os resultados de análise cujos detalhes deseja verificar.

**2** Toque no botão [Navegador] na barra de ferramentas.

A tela [Navegador] é exibida.

Para maiores detalhes, consulte o seguinte.

(►P.188 "6.3 Tela [Navegador]")



Tela [Navegador]

**3** Toque nos guias.

A tela do guia selecionado é exibida.

Nome do guia	Item exibido	Consulte
[Principal]	<ul style="list-style-type: none"><li>Dados numéricos dos resultados de análise</li><li>Mensagem IP (informação de flag)</li></ul>	►P.195
[Gráf.]	<ul style="list-style-type: none"><li>Distribuição</li><li>Escatergrama</li></ul>	►P.196
[Cumulativo]*	Resultados de análise cumulativos de pacientes	►P.197
[Q-Flag]	Gráfico de barras Positivo/Negativo de mensagens IP	►P.199
[Service]	Dados de serviço	—

\* Isto não é exibido no modo [Líq biológico].



### Observação:

Ao tocar no ícone [Navegador] na tela [Menu], os resultados de análise exibidos na tela [Navegador] mudam segundo as [Exibir conf.] da tela [Explorador].

- Quando configurado para [10 últimas am.]  
Os últimos resultados de análise aparecem.
- Quando configurado para outra opção além de [10 últimas am.]  
Os resultados de análise selecionados na tela [Explorador] são exibidos.

Para os detalhes sobre [Exibir conf.] na tela [Explorador], consulte o Capítulo 5.

(► **P.181** "Capítulo 5: 5.11.3 Mudança do método de exibição da lista de resultados de análise (configurações de exibição)")

### 6.3 Tela [Navegador]

Toque no ícone [Navegador] na tela [Menu] para exibir a tela [Navegador]. Você também pode tocar no botão [Navegador] na barra de ferramentas.



#### Informação

As mensagens IP se destinam exclusivamente para uso em laboratório clínico e não para realizar diagnósticos em pacientes. Os flags informam o operador sobre a possibilidade de uma anomalia numa amostra específica, que exige a verificação dos resultados da análise.

Ação, Error, Resultado Regra

Barra de ferramentas

Positivo/Negativo

Validação

Guias

Resultados de análise

Informações da amostra

Informações do paciente

Tela [Navegador]



Parâmetro	Dado	Unidade	Parâmetro	Dado	Unidade	Parâmetro	Dado	Unidade
WBC	6.92	10 <sup>3</sup> /uL	NEUT#	3.55	10 <sup>3</sup> /uL	RET%	0.82	%
RBC	5.23	10 <sup>6</sup> /uL	LYMPH#	2.66	10 <sup>3</sup> /uL	RET#	0.0429	10 <sup>6</sup> /uL
HGB	15.8	g/dL	MONO#	0.47	10 <sup>3</sup> /uL	IRF	2.3	%
HCT	46.4	%	EO#	0.18	10 <sup>3</sup> /uL	RET-He	32.4	pg
MCV	88.7	fL	BASO#	0.06	10 <sup>3</sup> /uL			
MCH	30.2	pg	NEUT%	51.3	%			
MCHC	34.1	g/dL	LYMPH%	38.4	%			
PLT	310	10 <sup>3</sup> /uL	MONO%	6.8	%			
RDW-SD	41.2	fL	EO%	2.6	%			
RDW-CV	12.8	%	BASO%	0.9	%			
MPV	9.8	fL	IG#	0.01	10 <sup>3</sup> /uL			
			IG%	0.1	%			

Barra de ferramentas	Exibe os botões de função.
[Alternar]	<p>Toque para abrir um submenu que permite alterar o método de exibição das telas. O conteúdo do submenu varia conforme a tela de cada guia.</p> <p>Quando o guia [Principal] ou guia [Gráf.] for exibido:</p> <p>Não é possível usar.</p> <p>Quando o guia [Cumulativo] for exibido:</p> <p>[Numérico]: São exibidos dados numéricos em ordem cronológica.</p> <p>[Gráf.]: São exibidos gráficos de linhas tracejadas em ordem cronológica.</p> <p>[Escatergrama/ Distrib.]: São exibidos escatergramas e distribuições em ordem cronológica.</p> <p>Quando o guia [Serviço] for exibido:</p> <p>[RBC/PLT]: Exibe os detalhes de dados RBC/PLT.</p> <p>[WDF]: Exibe os detalhes de dados WDF.</p> <p>[RET]*: Exibe os detalhes de dados RET.</p> <p>[HARDWARE]: Exibe os detalhes de dados HARDWARE.</p> <p>[ADJUSTMENT]: Exibe os detalhes de dados ADJUSTMENT.</p>

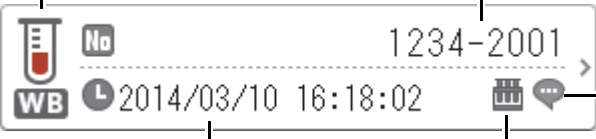








\* Não aparece quando o instrumento não tem uma função de análise RET.

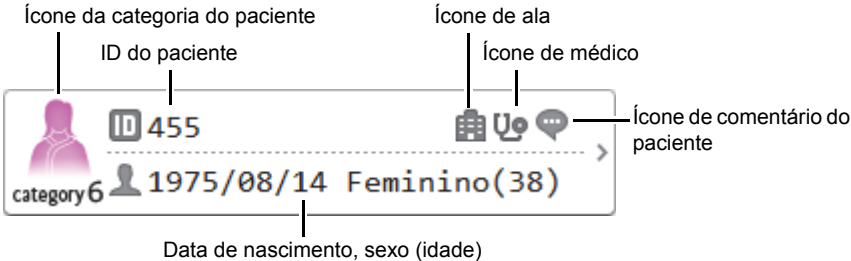
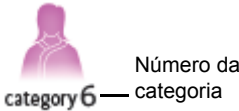
<b>[Modif.]</b>	Use para modificar as informações de amostra. (►P.172 "Capítulo 5: 5.9 Modificação das informações de amostra")
<b>[Validar]</b>	Toque para validar os resultados de análise. Se já estiverem validados, isso cancela a validação. (►P.164 "Capítulo 5: 5.4 Validação dos resultados de análise")
<b>[Últ. 10]</b>	Toque para exibir os resultados de análise mais recentes na tela [Navegador]. As configurações de exibição do [Explorador] mudam para [10 últimas am.].
<b>[Saída]</b>	Toque para abrir um submenu que permite enviar os resultados de análise para o destino de envio mostrado no submenu. (►P.165 "Capítulo 5: 5.5 Envio dos resultados de análise para um host ou impressora") Os itens abaixo aparecem além dos itens em [Enviar] da tela [Explorador]. [Histórico]: Toque para enviar os dados em ordem cronológica para uma impressora gráfica. Isto pode não aparecer dependendo da configuração do seu sistema. O usuário logado deve ter as permissões a seguir para usar esta função. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Mostrar e Modificar Paciente Info]</li> <li>• [Exibe/Envia Parâm. De Investigação]</li> <li>• [Saída Resultados]</li> </ul>
<b>[Superior]</b>	Toque para mover para os dados da análise anterior.
<b>[Inferior]</b>	Toque para mover para os dados da próxima análise.
<b>[Apagar]</b>	Use para eliminar os resultados de análise. (►P.174 "Capítulo 5: 5.10 Eliminação dos resultados de análise")
<b>Positivo/Negativo</b>	Mostra se um resultado de análise é Positivo ou Negativo. [Positivo]: Amostras com alterações quantitativa e/ou qualitativa [Negativo]: Nenhuma anormalidade na amostra Em branco: Análise não realizada Toque em [Positivo] para exibir a caixa de diálogo [Positivo]. Isso mostra o motivo para o resultado Positivo. <div data-bbox="649 1367 1378 1602" data-label="Image"> </div> [Diff. Abnormal]: Valor de diferenciação de células sanguíneas anormal [Morph. Abnormal]: Morfologia celular anormal [Count Abnormal]: Contagem de células sanguíneas anormal
<b>Validação</b>	Exibe o status de validação dos resultados de análise. [Validated]: A amostra foi validada. [Not Validated]: A amostra não foi validada. Em branco: Sem amostra

<b>Ação, Erro, Resultado Regra*</b>		Aparecem a Ação, Erro e avaliações de Regra. Toque para abrir a caixa de diálogo [Action/Error]. (►P.193 "● Caixa de diálogo [Action/Error]")
<b>[Action]</b>	Quando há uma mensagem de ação, a mensagem é exibida. Fica em branco se não houver nenhuma mensagem.	
<b>[Error]</b>	Aparece quando ocorre um erro de análise. Fica em branco se não houver nenhum erro.	
<b>Resultado Regra</b>	Aparece um dos seguintes itens se houver um resultado de regra. [Repeat]: A análise deve ser repetida devido a um erro no teste inicial. [Rerun]: A análise deve ser repetida para os mesmos parâmetros como no teste inicial. [Reflex]: Devido aos resultados do teste inicial, a análise deve ser realizada com parâmetros adicionais. [None]: Não é necessário consultar o host nem repetir a análise. Em branco: Não há resultado de regra.	
Quando há um comentário de regra, o ícone de comentário  aparece na direita.		

\* Os resultados de avaliação são para uso exclusivo em laboratório clínico. Eles não são destinados a diagnósticos de pacientes.

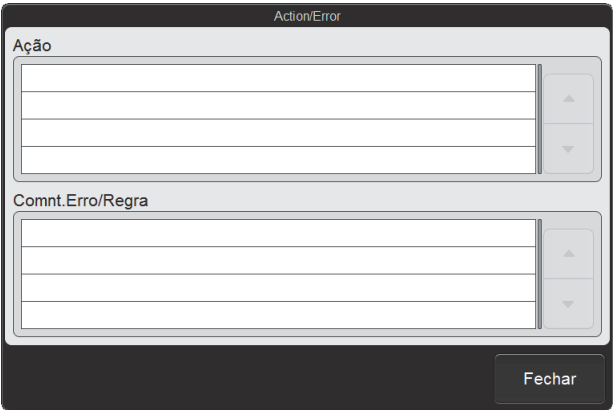
<b>Informações da amostra</b>	<p>Exibe as informações da amostra.</p>  <p>Ícone de amostra de análise</p> <p>Número da amostra</p> <p>Data da análise</p> <p>Ícone de status de análise</p> <p>Ícone de comentário de amostra</p> <p>Toque para exibir a caixa de diálogo [Inf amostra]. (&gt;P.193 "● Caixa de diálogo [Inf amostra]")</p>
<b>Ícone de amostra de análise</b>	<p>Indica o tipo de amostra de análise.</p> <p> : Amostra normal</p> <p> : Amostra diluída</p> <p> : Líquido biológico Quando a análise de líquido biológico é realizada sem limpeza [Resultado aumentado], [BF] aparece em caracteres brancos sobre um fundo vermelho e o ícone de líquido biológico aparece mais escuro.</p> <p> : Contagem de leucócitos baixa</p>
<b>Número da amostra</b>	Exibe o número da amostra.
<b>Data da análise</b>	Exibe as datas e horas em que os resultados de análise se tornaram disponíveis.
<b>Ícone de status de análise</b>	<p>Indica o status de análise.</p> <p> : Exibido quando a amostra foi analisada no modo de análise com sampler.*</p> <p> : Exibido quando a amostra foi analisada no modo de análise aberta.</p>
<b>Ícone de comentário de amostra</b>	Exibido quando há um comentário sobre a amostra.

\* Apenas XN-550.

<b>Informações do paciente</b>	<p>Exibe as informações do paciente.</p>  <p>Ícone da categoria do paciente</p> <p>ID do paciente</p> <p>Ícone de ala</p> <p>Ícone de médico</p> <p>Ícone de comentário do paciente</p> <p>category 6</p> <p>1975/08/14 Feminino(38)</p> <p>Data de nascimento, sexo (idade)</p> <p>Toque para exibir a caixa de diálogo [Inform. do paciente]. (►P.194 "● Caixa de diálogo [Inform. do paciente]") Se o usuário logado não tiver a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], apenas o ícone da categoria do paciente será exibido.</p>
<b>Ícone de categoria do paciente</b>	<p>Aparece um ícone diferente para cada sexo. O número da categoria do paciente aparece abaixo do ícone. Se não houver nenhuma categoria, o número de categoria não aparece.</p>  <p>Número da categoria</p>
<b>ID do paciente</b>	Exibe a ID do paciente.
<b>Ícone de ala</b>	Exibido quando uma ala está configurada.
<b>Ícone de médico</b>	Exibido quando um médico está configurado.
<b>Ícone de comentário do paciente</b>	Exibido quando há um comentário sobre o paciente.
<b>Guias</b>	Toque para mudar a tela.
<b>Resultados de análise</b>	<p>Exibe os resultados de análise detalhados. O método de exibição dos resultados de análise difere conforme o guia selecionado. Para maiores detalhes, consulte o seguinte.</p> <p>[Principal]: ►P.195 "6.3.1 Guia [Principal]" [Gráf.]: ►P.196 "6.3.2 Guia [Gráf.]" [Cumulativo]: ►P.197 "6.3.3 Guia [Cumulativo]" [Q-Flag]: ►P.199 "6.3.4 Guia [Q-Flag]"</p>

● Caixa de diálogo [Action/Error]

Toque na exibição Ação, Erro ou Resultado Regra para abrir esta caixa de diálogo.



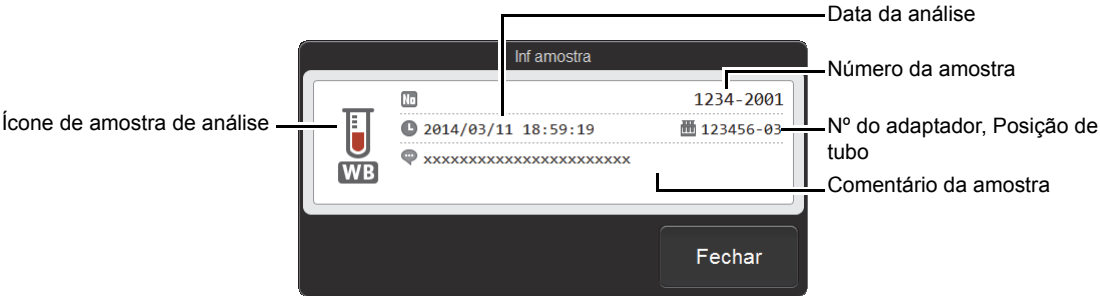
Caixa de diálogo [Action/Error]

[Ação]	Quando há uma mensagem de ação, a mensagem é exibida.
[Comnt.Erro/Regra]	Quando há uma mensagem de erro ou comentário de regra, a mensagem ou comentário aparece. Os comentários de regra são ordenados pelo número da regra em ordem ascendente, com o comentário com a prioridade mais alta no início.

Os resultados de avaliação são para uso exclusivo em laboratório clínico. Eles não são destinados a diagnósticos de pacientes.

● Caixa de diálogo [Inf amostra]

Toque na exibição das informações da amostra para abrir esta caixa de diálogo.



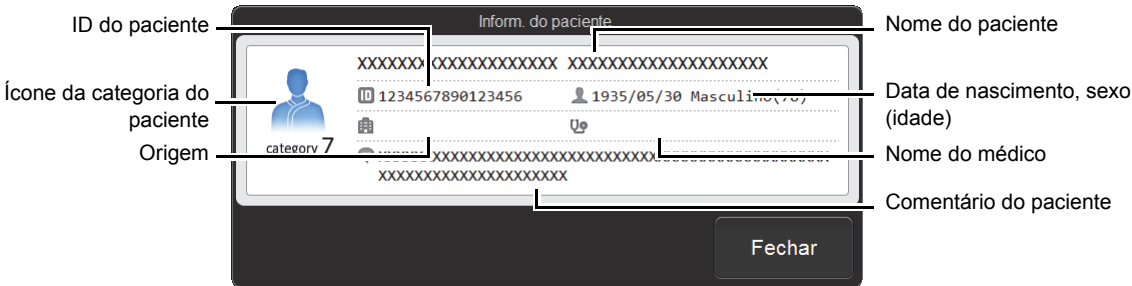
Caixa de diálogo [Inf amostra]

Ícone de amostra de análise	Indica o tipo de amostra de análise.
Número da amostra	Exibe o número da amostra.
Data da análise	Exibe as datas e horas em que os resultados de análise se tornaram disponíveis.
Número do adaptador, Posição de tubo*	Quando a análise com sampler é realizada, a posição do tubo de amostra aparece.
Comentário da amostra	Exibe comentários sobre a amostra.

\* Apenas XN-550.

● **Caixa de diálogo [Inform. do paciente]**

Toque na exibição das informações do paciente para abrir esta caixa de diálogo.



**Caixa de diálogo [Inform. do paciente]**

<b>Ícone de categoria do paciente</b>	Aparece um ícone diferente para cada sexo. O número da categoria do paciente aparece abaixo do ícone. No caso de não haver categoria correspondente, nenhum número será exibido.
<b>Nome do paciente</b>	Exibe o nome do paciente.
<b>ID do paciente</b>	Exibe a ID do paciente.
<b>Data de nascimento Sexo (idade)</b>	Exibe a data de nascimento, sexo e idade do paciente.
<b>Origem</b>	Exibe o nome da ala do paciente ou o nome da assistência clínica.
<b>Nome do médico</b>	Exibe o nome do médico atribuído ao paciente.
<b>Comentário do paciente</b>	Exibe comentários sobre o paciente.

Se o usuário logado não tiver a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], apenas o ícone da categoria do paciente será exibido.

### 6.3.1 Guia [Principal]

Os valores numéricos dos resultados de análise e as mensagens IP (informações de flag) aparecem.

Principal	Gráf.	Cumulativo	Q-Flag	Service																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parâmetro</th> <th>Dado</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>WBC</td><td>6.92</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>RBC</td><td>5.23</td><td>10<sup>6</sup>/uL</td></tr> <tr><td>HGB</td><td>15.8</td><td>g/dL</td></tr> <tr><td>HCT</td><td>46.4</td><td>%</td></tr> <tr><td>MCV</td><td>88.7</td><td>fL</td></tr> <tr><td>MCH</td><td>30.2</td><td>pg</td></tr> <tr><td>MCHC</td><td>34.1</td><td>g/dL</td></tr> <tr><td>PLT</td><td>310</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>RDW-SD</td><td>41.2</td><td>fL</td></tr> <tr><td>RDW-CV</td><td>12.8</td><td>%</td></tr> <tr><td>MPV</td><td>9.8</td><td>fL</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetro	Dado	Unidade	WBC	6.92	10 <sup>3</sup> /uL	RBC	5.23	10 <sup>6</sup> /uL	HGB	15.8	g/dL	HCT	46.4	%	MCV	88.7	fL	MCH	30.2	pg	MCHC	34.1	g/dL	PLT	310	10 <sup>3</sup> /uL	RDW-SD	41.2	fL	RDW-CV	12.8	%	MPV	9.8	fL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parâmetro</th> <th>Dado</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NEUT#</td><td>3.55</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>LYMPH#</td><td>2.66</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>MONO#</td><td>0.47</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>EO#</td><td>0.18</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>BASO#</td><td>0.06</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>NEUT%</td><td>51.3</td><td>%</td></tr> <tr><td>LYMPH%</td><td>38.4</td><td>%</td></tr> <tr><td>MONO%</td><td>6.8</td><td>%</td></tr> <tr><td>EO%</td><td>2.6</td><td>%</td></tr> <tr><td>BASO%</td><td>0.9</td><td>%</td></tr> <tr><td>IG#</td><td>0.01</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>IG%</td><td>0.1</td><td>%</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetro	Dado	Unidade	NEUT#	3.55	10 <sup>3</sup> /uL	LYMPH#	2.66	10 <sup>3</sup> /uL	MONO#	0.47	10 <sup>3</sup> /uL	EO#	0.18	10 <sup>3</sup> /uL	BASO#	0.06	10 <sup>3</sup> /uL	NEUT%	51.3	%	LYMPH%	38.4	%	MONO%	6.8	%	EO%	2.6	%	BASO%	0.9	%	IG#	0.01	10 <sup>3</sup> /uL	IG%	0.1	%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parâmetro</th> <th>Dado</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RET%</td><td>0.82</td><td>%</td></tr> <tr><td>RET#</td><td>0.0429</td><td>10<sup>6</sup>/uL</td></tr> <tr><td>IRF</td><td>2.3</td><td>%</td></tr> <tr><td>RET-He</td><td>32.4</td><td>pg</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetro	Dado	Unidade	RET%	0.82	%	RET#	0.0429	10 <sup>6</sup> /uL	IRF	2.3	%	RET-He	32.4	pg
Parâmetro	Dado	Unidade																																																																																										
WBC	6.92	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
RBC	5.23	10 <sup>6</sup> /uL																																																																																										
HGB	15.8	g/dL																																																																																										
HCT	46.4	%																																																																																										
MCV	88.7	fL																																																																																										
MCH	30.2	pg																																																																																										
MCHC	34.1	g/dL																																																																																										
PLT	310	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
RDW-SD	41.2	fL																																																																																										
RDW-CV	12.8	%																																																																																										
MPV	9.8	fL																																																																																										
Parâmetro	Dado	Unidade																																																																																										
NEUT#	3.55	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
LYMPH#	2.66	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
MONO#	0.47	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
EO#	0.18	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
BASO#	0.06	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
NEUT%	51.3	%																																																																																										
LYMPH%	38.4	%																																																																																										
MONO%	6.8	%																																																																																										
EO%	2.6	%																																																																																										
BASO%	0.9	%																																																																																										
IG#	0.01	10 <sup>3</sup> /uL																																																																																										
IG%	0.1	%																																																																																										
Parâmetro	Dado	Unidade																																																																																										
RET%	0.82	%																																																																																										
RET#	0.0429	10 <sup>6</sup> /uL																																																																																										
IRF	2.3	%																																																																																										
RET-He	32.4	pg																																																																																										

Flag(s)


**Tela [Navegador] (guia [Principal])**  
**Exemplo: Modo [Sg. total] / [Low WBC]\*<sup>1</sup> / [Pré-diluição]**

Principal	Gráf.	Cumulativo	Q-Flag	Service																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parâmetro</th> <th>Dado</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>WBC-BF</td><td>7.476</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>RBC-BF</td><td>4.565</td><td>10<sup>6</sup>/uL</td></tr> <tr><td>MIN#</td><td>3.149</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>PMN#</td><td>4.327</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> <tr><td>MIN%</td><td>42.1</td><td>%</td></tr> <tr><td>PMN%</td><td>57.9</td><td>%</td></tr> <tr><td>TC-BF#</td><td>7.476</td><td>10<sup>3</sup>/uL</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetro	Dado	Unidade	WBC-BF	7.476	10 <sup>3</sup> /uL	RBC-BF	4.565	10 <sup>6</sup> /uL	MIN#	3.149	10 <sup>3</sup> /uL	PMN#	4.327	10 <sup>3</sup> /uL	MIN%	42.1	%	PMN%	57.9	%	TC-BF#	7.476	10 <sup>3</sup> /uL				
Parâmetro	Dado	Unidade																										
WBC-BF	7.476	10 <sup>3</sup> /uL																										
RBC-BF	4.565	10 <sup>6</sup> /uL																										
MIN#	3.149	10 <sup>3</sup> /uL																										
PMN#	4.327	10 <sup>3</sup> /uL																										
MIN%	42.1	%																										
PMN%	57.9	%																										
TC-BF#	7.476	10 <sup>3</sup> /uL																										

Flag(s)


**Tela [Navegador] (guia [Principal])**  
**Exemplo: Modo [Líqu biológico]\*<sup>2</sup>**

<b>[Parâmetro]*<sup>3</sup></b>	Exibe os parâmetros analisados.
<b>[Dado]*<sup>3</sup></b>	Os dados numéricos para cada parâmetro aparecem. Se houver um valor anormal, aparecerá uma marca após o valor.
<b>[Unidade]*<sup>3</sup></b>	Exibe as unidades de cada parâmetro.
<b>[Flag(s)]</b>	Quando há uma mensagem IP, o flag é exibido. Os flags são exibidos pela ordem de mensagens anormais e, em seguida, mensagens suspeitas.

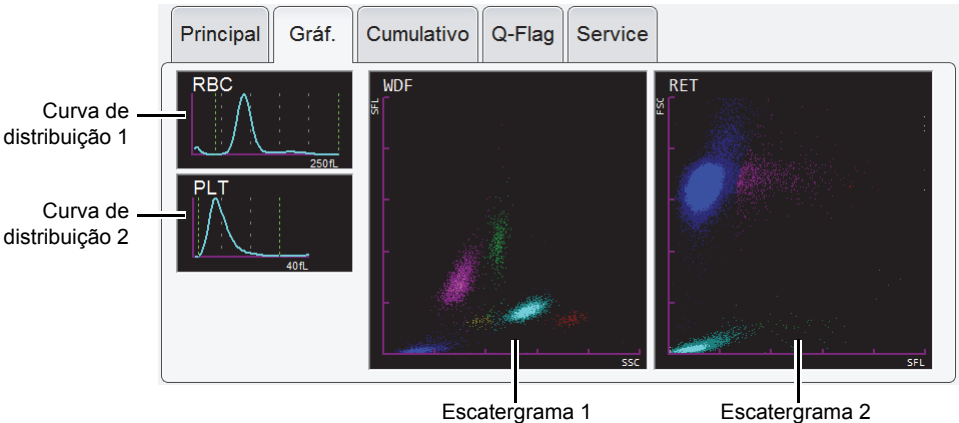
\*1 A disponibilidade do modo [Low WBC] depende da configuração do seu sistema.

\*2 A disponibilidade do modo [Líqu biológico] depende da configuração do seu sistema.

\*3 Alguns itens podem não aparecer dependendo da configuração do seu sistema. Os parâmetros de pesquisa aparecem sobre um fundo cinza.

6.3.2 Guia [Gráf.]

Esta tela mostra as curvas de distribuições e escatergramas (distribuições 2D).  
Se o instrumento não tiver o canal RET, uma mensagem IP será exibida.



Tela [Navegador] (guia [Gráf.])

Canal RET	Perfil, modo de análise	Curva de distribuição 1	Curva de distribuição 2	Escatergrama 1	Escatergrama 2
Sim	CBC	RBC	PLT	WDF-CBC	-
	CBC+DIFF	RBC	PLT	WDF	-
	CBC+RET*1	RBC	PLT	WDF-CBC	RET
	CBC+DIFF+RET*1	RBC	PLT	WDF	RET
Nenhum	CBC	RBC	PLT	WDF-CBC	Mensagem IP
	CBC+DIFF	RBC	PLT	WDF	Mensagem IP
-	Modo [Líq biológico]*2	RBC	-	WDF	WDF (EXT)

\*1 A disponibilidade da função de análise RET depende da configuração do seu sistema.

\*2 A disponibilidade do modo [Líq biológico] depende da configuração do seu sistema.



### 6.3.3 Guia [Cumulativo]

Os resultados de análise selecionados na tela [Explorador] e os resultados de amostra dos 4 testes anteriores do paciente (total de 5 testes) são restaurados e exibidos à medida que os dados mudam com o tempo. O guia [Cumulativo] só é exibido se o usuário logado tiver uma permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info]. Para os detalhes sobre a permissão [Mostrar e Modificar Paciente Info], consulte o Capítulo 7. (►P.234 "Capítulo 7: 7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")



#### Informação

Os resultados da análise abaixo não são mostrados.

- Análise de líquido biológico
- Erro de análise
- A [ID paciente] não está registrada

Se houver diversos resultados de análise com a mesma data de recebimento, só serão exibidos os resultados de análise da amostra com a data e hora de análise mais recentes.

Há 3 métodos para exibir o guia [Cumulativo]. O método pode ser alterado no submenu do botão [Alternar] na barra de ferramentas.

<b>[Numérico]</b>	Toque para exibir os dados numéricos ao longo do tempo. (►P.197 "● Exibição numérica cumulativa")
<b>[Gráf.]</b>	Toque para exibir os gráficos de linhas tracejadas com ordem cronológica. (►P.198 "● Exibição de gráfico cumulativo")
<b>[Escatergrama/ Distrib.]</b>	Toque para exibir os escatergramas e curvas de distribuição com ordem cronológica. (►P.198 "● Exibição de escatergrama cumulativo")

#### ● Exibição numérica cumulativa

Os resultados de análise das 5 últimas análises, indo para trás no tempo a partir dos resultados de análise selecionados, são exibidos como uma lista numérica.

		Principal	Gráf.	Cumulativo	Q-Flag	Service		
Itens de análise	Data	2014/02/27					Data da análise	
	Hora	16:09:27						
	WBC	6.93	6.92	6.53	6.53	6.71	Resultados de análise	
	RBC	4.18	5.23	3.98	3.98	3.99		
	HGB	11.8	15.8	12.7	12.7	12.8		
	HCT	40.9	46.4	34.1	34.1	34.0		
	MCV	97.8	88.7	85.7	85.7	85.2		
	MCH	28.2	30.2	31.9	31.9	32.1		
	MCHC	28.9	34.1	37.2	37.2	37.6		
	PLT	236	310	222	222	230		

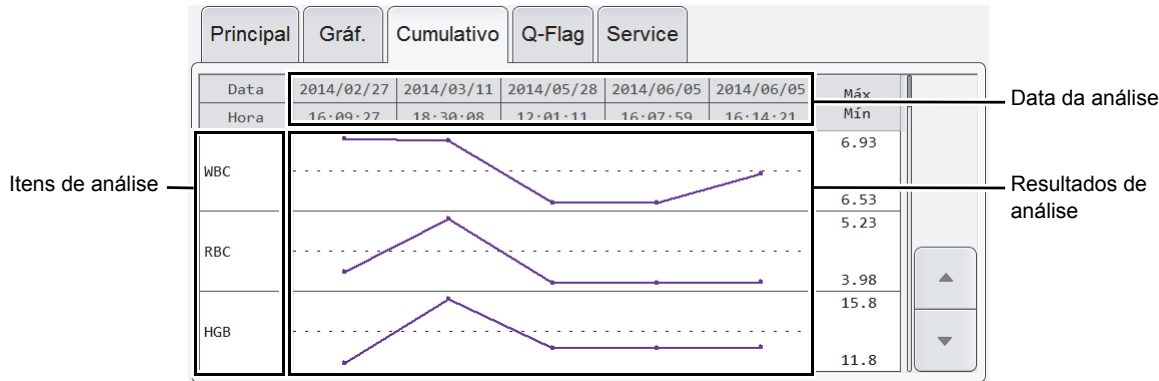
Tela [Navegador] (Guia [Cumulativo] - exibição numérica)

<b>Data da análise</b>	Exibe as datas e horas em que os resultados de análise se tornaram disponíveis.
<b>Itens de análise*</b>	Exibe os parâmetros analisados.
<b>Resultados de análise*</b>	Exibe os dados dos itens de análise em valores numéricos.

\* Os parâmetros de pesquisa são exibidos sobre um fundo cinza.

## ● Exibição de gráfico cumulativo

Os resultados de análise das 5 últimas análises, indo para trás no tempo a partir dos resultados de análise selecionados, são exibidos como gráficos de linhas tracejadas.



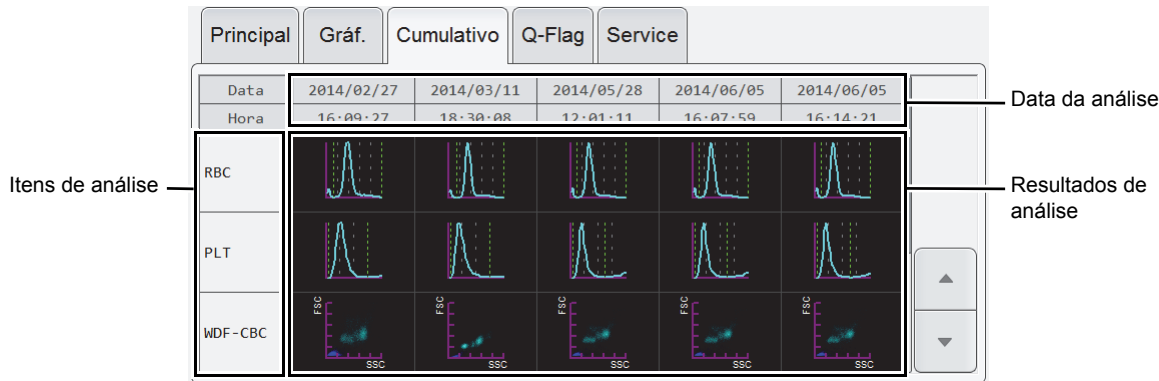
Tela [Navegador] (Guia [Cumulativo] - exibição de gráfico)

Data da análise	Exibe as datas e horas em que os resultados de análise se tornaram disponíveis.
Itens de análise*	Exibe os parâmetros analisados.
Resultados de análise*	Exibe os dados dos parâmetros de análise em gráficos de linhas tracejadas. O lado direito de cada gráfico mostra o valor máximo e o valor mínimo dos resultados das últimas 5 análises.

\* Os parâmetros de pesquisa são exibidos sobre um fundo cinza.

## ● Exibição de escaterograma cumulativo

Os resultados de análise das 5 últimas análises, indo para trás no tempo a partir dos resultados de análise selecionados, são exibidos como escatergramas e curvas de distribuição.

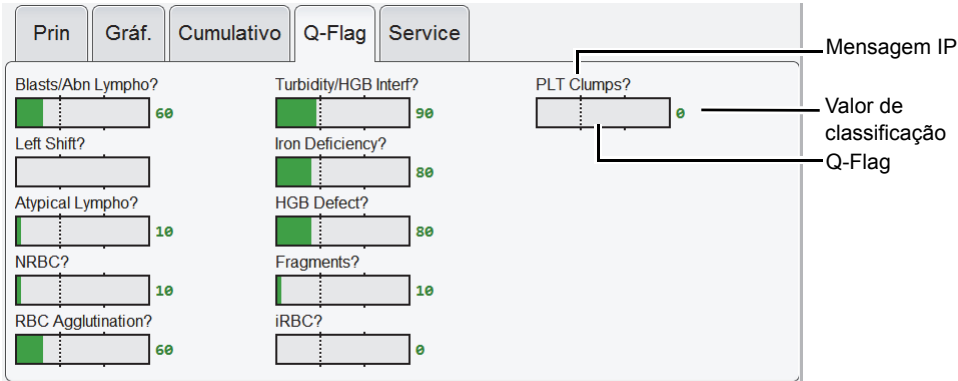


Tela [Navegador] (Guia [Cumulativo] - exibição de escatergrama)


Data da análise	Exibe as datas e horas em que os resultados de análise se tornaram disponíveis.
Itens de análise	Exibe os parâmetros analisados.
Resultados de análise	Exibe os resultados de análise como escatergramas e curvas de distribuição.

6.3.4 Guia [Q-Flag]

O nível Positivo/Negativo de uma mensagem IP para um resultado de análise é mostrado como um gráfico de barras.



Tela [Navegador] (guia [Q-Flag])

Mensagem IP	As mensagens IP suspeitas aparecem. [Blasts/Abn Lympho?]: Possibilidade dos blastos estarem presentes/ Possibilidade de linfócitos anormais [Left Shift?]: Possibilidade de desvio para a esquerda [Atypical Lympho?]: Possibilidade de linfócitos atípicos [NRBC?]: Possibilidade de eritrócitos nucleados [RBC Agglutination?]: Possibilidade de aglutinação RBC [Turbidity/HGB Interf?]: Possibilidade de efeito em HGB por quilemia [Iron Deficiency?]: Possibilidade de carência de ferro [HGB Defect?]: Possibilidade de anomalia de HGB [Fragments?]: Possibilidade de eritrócitos fragmentados [iRBC?]*: Possibilidade de inclusões de eritrócitos [PLT Clumps?]: Possibilidade de agregações PLT Para os detalhes sobre os métodos e condições de avaliação de mensagens IP, consulte a seção "Solução de problemas". (► Solução de problemas, "Capítulo 5: 5.3 Condições e métodos de avaliação de mensagens IP")
Q-Flag	Um resultado Negativo aparece em verde, e um resultado Positivo aparece em vermelho.  Nível de disparo Positivo se estiver nesta linha o à direita desta linha Negativo se estiver para a esquerda desta linha

\* Apenas quando a licença de flag iRBC é registrada.  
Quando analisar com base em CBC+DIFF+RET, exiba (R) após a mensagem.

---

<b>Valor de classificação</b>	<p>Mostra o resultado Q-Flag convertido para um valor numérico de 0 a 300 em incrementos de 10. Quando estiver acima ou igual ao nível de disparo (o valor limiar para Positivo), o resultado será Positivo.</p> <p>Além disso, o gráfico de Q-flag poderá aparecer sem valor numérico quando: Não há nenhuma informação exibida no gráfico e barras.</p> <p>[Discreto]: O parâmetro usado para a avaliação não foi analisado (aparece em cinza).</p> <p>[Error]: A avaliação não é possível.</p> <p>Em branco: Os pré-requisitos para a avaliação não foram satisfeitos ou a avaliação suspeita não foi realizada devido a dados em branco ou outro motivo.</p>
-------------------------------	--

---

## Capítulo 7 Configurações do instrumento

### 7.1 Configurações por objetivo

A tabela abaixo mostra as funções que podem ser configuradas no instrumento.

Nem todos os usuários têm permissão para alterar as configurações.

Apenas um usuário com permissão [Tds administradores] ou [Modificar config.] pode alterar as configurações das funções. Para os detalhes sobre as permissões dos usuários, consulte o seguinte.

(►P.234 "7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")

Ação desejada		Procedimento de configuração	
Permissões dos usuários	Configurar as permissões de operação separadamente para cada usuário.	Configure na caixa de diálogo [Ger. usuários].	►P.234
	Configurar um usuário logado automaticamente quando o instrumento for iniciado.		
	Aumente a segurança com senhas.	Configure na caixa de diálogo [Gerenciamento de senhas].	►P.248
Exibição das telas	Alterar o idioma de exibição	Altere na caixa de diálogo [Idioma sistema].	►P.212
	Alterar o formato da data	Altere na caixa de diálogo [Formato da Data].	►P.212
	Alterar as unidades	Altere na caixa de diálogo [Config. Unidade].	►P.239
	Alterar o nome do instrumento	Altere na caixa de diálogo [Config. nome instrum.].	►P.213
	Alterar o nome do laboratório	Altere na caixa de diálogo [Info. Lab.].	►P.213
	Bloquear a tela se parado por um período especificado	Configure na caixa de diálogo [Config. segurança].	►P.251
Som de alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alterar o som de alarme para erros</li> <li>Apagar o som de alarme para erros</li> <li>Alterar o número de vezes que o alarme soa para um erro</li> </ul>	Altere na caixa de diálogo [Conf. alarmes].	►P.240
Controle de qualidade (QC)	Realizar uma análise QC	Configure na caixa de diálogo [Config. QC].	►P.228
	Emitir uma advertência quando o QC não for realizado dentro de um determinado intervalo de tempo.	Configure na caixa de diálogo [Config. Alarme QC].	►P.229
	Predefinir comentários que são introduzidos para os resultados de análise QC	Configure na caixa de diálogo [Comnt. Fxo Gráfico QC].	►P.230
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enviar os resultados de análise QC automaticamente para um host ou uma impressora gráfica</li> <li>Configurar as condições para envio automático</li> </ul>	Configure na caixa de diálogo [Config. Envio Auto dos Gráficos de QC].	►P.231

Ação desejada			Procedimento de configuração	
Análise	Geral	Analisar o sangue de um paciente em diálise	Configure o sensor de aspiração para "Desligado" (OFF).	►P.250
		Configurar os critérios para avaliações anormais	Configure na caixa de diálogo [Config. Grupos de Pacientes].	►P.220
			Configure na caixa de diálogo [Config. Intervalo Ref].	►P.221
		Alterar as condições para avaliação de flag	Altere na caixa de diálogo [Alarmes WBC].	►P.223
			Altere na caixa de diálogo [Alarmes RBC].	►P.224
			Altere na caixa de diálogo [Alarmes PLT].	►P.225
		Alterar os valores limite superior e inferior para os parâmetros de análise	Altere na caixa de diálogo [Config. Valor Crítico].	►P.222
		Comparar os dados de análise mais recentes de um paciente com dados anteriores para determinar se existe qualquer alteração	Ative a verificação delta.	►P.246
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Validar os resultados de análise automaticamente</li> <li>Configurar as condições para validação automática</li> </ul>	Configure na caixa de diálogo [Condição Auto Validação].	►P.241
	Análise com sampler (XN-550)	Realizar a análise de repetição automaticamente (repetindo a primeira análise)	Ative/desative a opção [Repeat].	►P.247
			Configure as regras.	►P.267
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar a análise de repetição automaticamente (comparando os resultados da primeira análise e os resultados da segunda análise)</li> <li>Realizar a análise de repetição automaticamente (testando os parâmetros adicionais devido aos resultados da primeira análise)</li> </ul>	Ative/desative a opção [Rerun/ Reflex].	►P.247
			Configure as regras.	►P.267
		Alterar as condições para interrupção de uma análise Itens selecionáveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>Erro de leitura de código de barras</li> <li>Erro de valor de análise</li> <li>Erro de aspiração</li> <li>Erro de controle de qualidade</li> <li>Vencimento de reagente</li> </ul>	Altere na caixa de diálogo [Condição Parada Sampler].	►P.254
	Análise manual	Atribuir números de amostra automaticamente	Ative o incremento automático dos números das amostras.	►P.241

Ação desejada			Procedimento de configuração	
Dispositivos periféricos	Geral	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enviar amostras validadas automaticamente para um host ou uma impressora gráfica</li><li>• Configurar as condições para envio automático</li></ul>	Configure na caixa de diálogo [Condição Saída Auto].	►P.243
	Host	Conectar um host	Ative a conexão de host.	►P.216
		Adquirir pedidos de análise do host	Configure na caixa de diálogo [Ordem de Análise].	►P.245
	Impressora	Configurar o formato de impressão usado pela impressora gráfica (GP)	Configure na tela [GP Customize].	►P.255
Backup	Configurações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurações de impressão</li><li>• Configurações de backup ou restauração</li><li>• Inicializar configurações</li></ul>	Selecione da barra de ferramentas na tela do menu [Config.].	►P.206
	Resultados de análise	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enviar os resultados de análise para um arquivo no formato CSV</li><li>• Enviar um escatergrama ou curva de distribuição para um arquivo no formato PNG ou BMP</li></ul>	Configure na caixa de diálogo [Config. Saída CSV].	►P.218
		Incluir as informações do paciente quando os resultados de análise forem enviados no formato CSV ou quando for feito o seu backup	Configure na caixa de diálogo [Config. segurança].	►P.251
Quando o host está desligado		<ul style="list-style-type: none"><li>• Parar de usar os códigos de barras (XN-550).</li><li>• Altere o tipo de códigos de barras usados (XN-550).</li></ul>	Configure na caixa de diálogo [Conexão leitor cód.barras].	►P.252
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Desconectar do host</li><li>• Mudar o host ao qual o instrumento é conectado</li></ul>	Configure na caixa de diálogo [Config. conexão do host].	►P.216

## 7.2 Alteração das configurações do instrumento

As configurações do instrumento são feitas em diversas telas de configuração. Siga os passos abaixo para alterar as configurações.

### 1 Toque no ícone [Config.] na tela [Menu].

A tela do menu [Config.] é exibida.



Tela do menu [Config.]

<b>Categorias de configuração</b>	Toque num ícone para exibir a caixa de diálogo de configuração da categoria.
<b>[Voltar]</b>	Toque para retornar à tela [Menu].



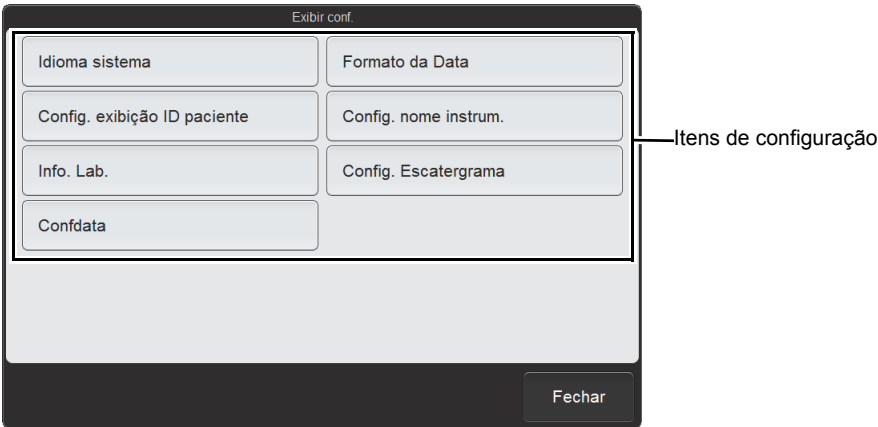
### Observação:

As configurações não podem ser alteradas enquanto o instrumento estiver em funcionamento. Não é possível iniciar uma análise enquanto uma configuração estiver sendo alterada.



2 Toque no ícone da categoria desejada.

A caixa de diálogo de configuração da categoria tocada é exibida.



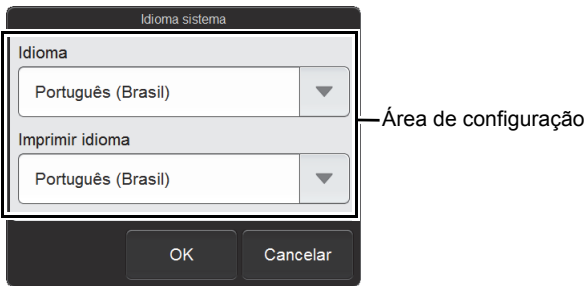
Exemplo: Caixa de diálogo [Exibir conf.]

Itens de configuração	Toque num botão para exibir a tela de configuração.
[Fechar]	Fecha a caixa de diálogo.

3 Toque no botão do item que deseja configurar.

A caixa de diálogo de configuração do item tocado é exibida.

4 Altere as configurações.



Exemplo: Caixa de diálogo [Idioma sistema]

Área de configuração	Realize as configurações. Pode aparece uma nova caixa de diálogo quando você tocar o botão de alguns itens.
[OK]	Toque para armazenar as configurações alteradas e fechar a caixa de diálogo.
[Cancelar]	A caixa de diálogo é fechada sem armazenar as configurações alteradas.

5 Toque em [OK].

As configurações alteradas são armazenadas e a caixa de diálogo é fechada.

## 7.3 Gerenciamento das configurações

Quando o menu [Config.] é exibido, o botão [Saída] e o botão [Arq.] aparecem na barra de ferramentas. Ao tocar num dos botões, o submenu abaixo de tal botão é exibido.

As configurações são gerenciadas a partir desses submenus.

<b>[Saída]</b>	
<b>[Ledger (LP)]</b>	Toque para imprimir as configurações em uma impressora de listas. (►P.206 "7.3.1 Impressão das configurações")
<b>[Arq.]</b>	
<b>[Backup TODOS os arq. config.]</b>	Toque para fazer o backup dos arquivos de configurações. (►P.207 "7.3.2 Armazenamento das configurações (backup)")
<b>[Restaurar TODOS os arq.config.]*</b>	Toque para mudar as configurações atuais para as configurações nos arquivos de backup. (►P.208 "7.3.3 Restauração das configurações de backup (restauração)")
<b>[Iniciar TODOS os arq. config.]*</b>	Toque para inicializar com as configurações de fábrica. (►P.210 "7.3.4 Inicialização das configurações")

\* Apenas o [admin] (administrador) pode usar esta configuração.

### 7.3.1 Impressão das configurações

O formato de impressão é em lista. As configurações são impressas em 2 colunas, com a primeira coluna mostrando os nomes das configurações e a segunda coluna mostrando as configurações.

Siga os passos abaixo para imprimir as configurações.

#### 1 Toque no botão [Enviar] na barra de ferramentas da tela do menu [Config.].

O submenu à direita é exibido.



#### 2 Toque no botão [Ledger (LP)].

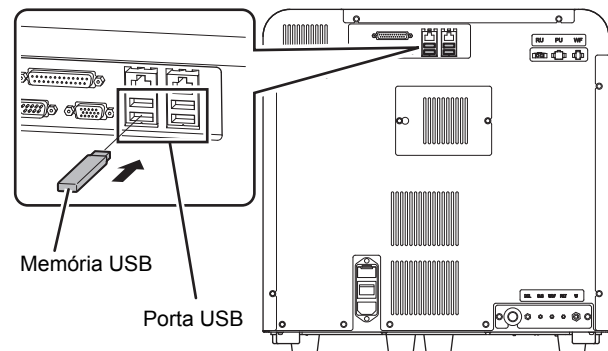
As configurações atuais são impressas na impressora de listas.

### 7.3.2 Armazenamento das configurações (backup)

É possível fazer um backup das configurações numa memória USB.  
Siga os passos abaixo para fazer um backup dos arquivos de configurações.

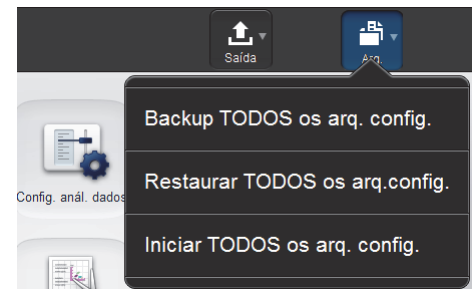
#### 1 Insira a memória USB.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.  
Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



#### 2 Toque no botão [Arq.] na barra de ferramentas da tela do menu [Config.].

O submenu à direita é exibido.



#### 3 Toque em [Backup TODOS os arq. config.].

O backup começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.  
A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando o backup for concluído.

#### 4 Retire a memória USB.

#### ● Diretório de backup e nome do arquivo

Ao realizar o backup, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

[Instrumento ID][Versão do Software][Data do armazenamento\_Hora do armazenamento].ini

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

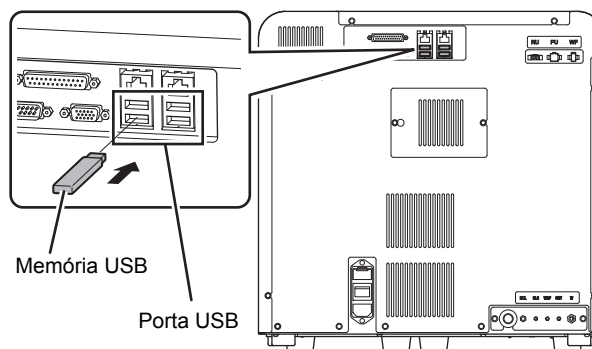
### 7.3.3 Restauração das configurações de backup (restauração)

As configurações atuais podem ser mudadas para as configurações presentes no backup.  
Siga os passos abaixo para restaurar as configurações de backup.

#### 1 Insira a memória USB que contém o arquivo de configurações.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



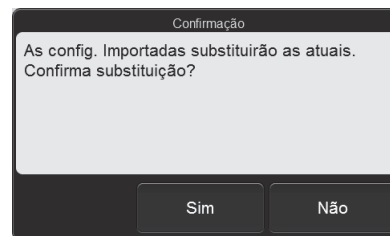
#### 2 Toque no botão [Arq.] na barra de ferramentas da tela do menu [Config.].

O submenu à direita é exibido.



#### 3 Toque em [Restaurar TODOS os arq.config.].

A caixa de diálogo [Confirmação] é exibida.



Caixa de diálogo [Confirmação]

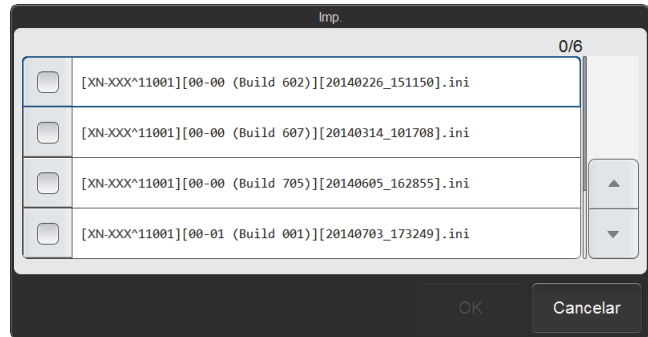
#### 4 Toque em [Sim].

Se houver apenas um arquivo na memória USB, a restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] fechará quando a restauração for completada.

### ● Quando a caixa de diálogo [Imp.] aparecer

Se a memória USB tiver múltiplos arquivos de configurações, a caixa de diálogo [Imp.] será exibida.



Caixa de diálogo [Imp.]

Siga os passos abaixo para selecionar e restaurar os arquivos de backup.

#### 1 Selecione as caixas de seleção dos arquivos que deseja restaurar.

Os arquivos com marcas de verificação serão restaurados.

Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

#### 2 Toque em [OK].

A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] fechará quando a restauração for completada.

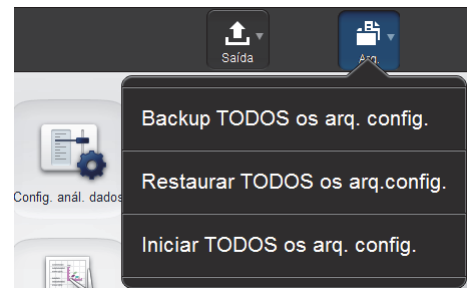
### 5 Retire a memória USB.

### 7.3.4 Inicialização das configurações

Todas as configurações podem ser inicializadas com as configurações de fábrica.  
Siga os passos abaixo para voltar às configurações de fábrica.

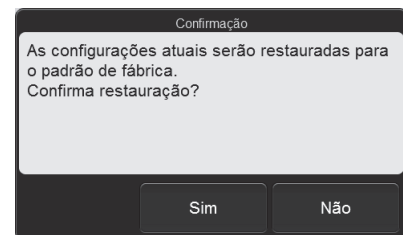
#### 1 Toque no botão [Arq.] na barra de ferramentas da tela do menu [Config.].

O submenu à direita é exibido.



#### 2 Toque em [Iniciar TODOS os arq. config.].

A caixa de diálogo à direita é exibida.

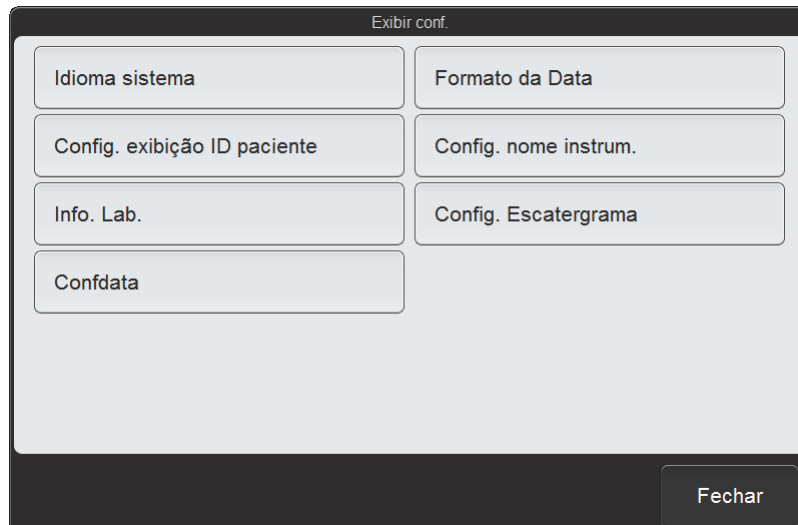


#### 3 Toque em [Sim].

As configurações de fábrica serão restauradas.

## 7.4 Configurações de exibição

Para exibir a caixa de diálogo [Exibir conf.], toque no ícone [Exibir conf.] na tela do menu [Config.].



**Caixa de diálogo [Exibir conf.]**

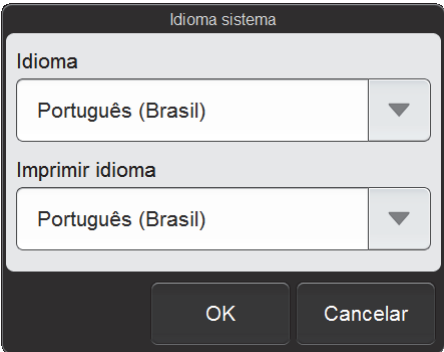
Toque nos botões para exibir as telas para as seguintes configurações.

<b>[Idioma sistema]</b>	Toque para configurar o idioma que aparece na tela e o idioma usado para as impressões. (➤P.212 "7.4.1 Mudança do idioma de exibição (idioma do sistema)")
<b>[Formato da Data]</b>	Toque para configurar o formato da data que é exibida e impressa. (➤P.212 "7.4.2 Configurações do formato da data")
<b>[Config. exibição ID paciente]</b>	Toque para configurar como a ID do paciente é exibida. (➤P.213 "7.4.3 Configurações da exibição da ID do paciente")
<b>[Config. nome instrum.]</b>	Toque para configurar o nome do instrumento. (➤P.213 "7.4.4 Configurações do nome do instrumento")
<b>[Info. Lab.]</b>	Toque para configurar o nome do laboratório. (➤P.213 "7.4.5 Configurações das informações do laboratório")
<b>[Config. Escatergrama]</b>	Toque para configurar a cor de fundo dos escatergramas. (➤P.214 "7.4.6 Configurações de escatergrama")
<b>[Confddata]</b>	Toque para configurar a data e a hora do sistema. (➤P.214 "7.4.7 Configurações da data e da hora")
<b>[Fechar]</b>	Fecha a caixa de diálogo.

### 7.4.1 Mudança do idioma de exibição (idioma do sistema)

Toque em [Idioma sistema] na caixa de diálogo [Exibir conf.].

[Idioma]	O idioma que aparece na tela pode ser mudado. Selecione [Inglês], [Espanhol], [Português], [Francês] e [Português (Brasil)].
[Imprimir idioma]	O idioma usado para impressão pode ser alterado. Os idiomas que podem ser selecionados são os mesmos que em [Idioma].



Caixa de diálogo [Idioma sistema]



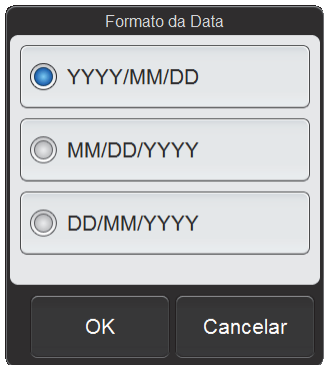
**Observação:**

As configurações alteradas serão aplicadas na próxima vez que inicializar o sistema o logar.

### 7.4.2 Configurações do formato da data

Toque em [Formato da Data] na caixa de diálogo [Exibir conf.].

[Formato da Data]	É possível alterar o formato da data mostrado nas telas e usado para as impressões. Selecione dentre os seguintes. [YYYY/MM/DD]: Ano 4 dígitos/Mês 2 dígitos/ Dia 2 dígitos [MM/DD/YYYY]: Mês 2 dígitos/Dia 2 dígitos/ Ano 4 dígitos [DD/MM/YYYY]: Dia 2 dígitos/Mês 2 dígitos/ Ano 4 dígitos
-------------------	--



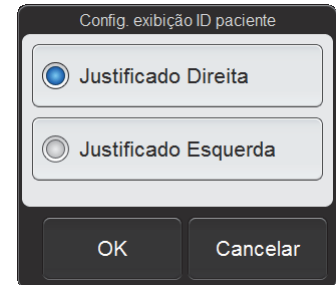
Caixa de diálogo [Formato da Data]



### 7.4.3 Configurações da exibição da ID do paciente

Toque em [Config. exibição ID paciente] na caixa de diálogo [Exibir conf.].

<b>[Config. exibição ID paciente]</b>	É possível mudar a maneira de exibição da ID do paciente. Selecione [Justificado Direita] ou [Justificado Esquerda].
---------------------------------------	---



Caixa de diálogo [Config. exibição ID paciente]



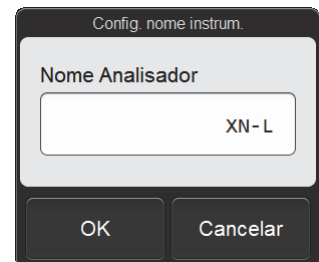
#### Observação:

A ID do paciente exibida na área de informações do paciente será sempre justificada à esquerda, independentemente das configurações.

### 7.4.4 Configurações do nome do instrumento

Toque em [Config. nome instrum.] na caixa de diálogo [Exibir conf.].

<b>[Nome Analisador]</b>	É possível mudar o nome do instrumento. O nome do instrumento é usado para enviar dados para um host e para uma impressora. É possível introduzir até 11 caracteres.
--------------------------	--

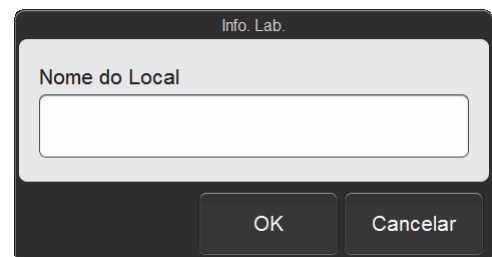


Caixa de diálogo [Config. nome instrum.]

### 7.4.5 Configurações das informações do laboratório

Toque em [Info. Lab.] na caixa de diálogo [Exibir conf.].

<b>[Nome do Local]</b>	É possível mudar o nome do laboratório que está usando o sistema. O nome do laboratório é usado nas impressões. É possível introduzir até 32 caracteres.
------------------------	--

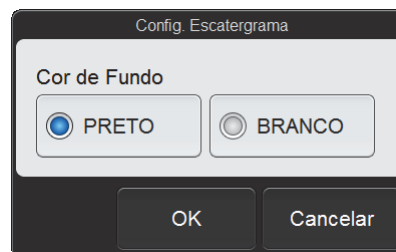


Caixa de diálogo [Info. Lab.]

## 7.4.6 Configurações de escatergrama

Toque em [Config. Escatergrama] na caixa de diálogo [Exibir conf.].

<b>[Cor de Fundo]</b>	É possível alterar a cor de fundo dos escatergramas. Selecione [PRETO] ou [BRANCO].
-----------------------	--

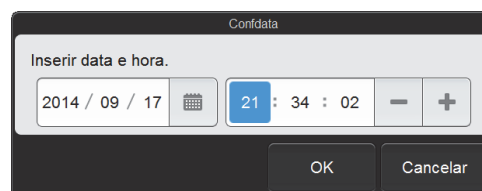


**Caixa de diálogo [Config. Escatergrama]**

## 7.4.7 Configurações da data e da hora

Toque em [Confddata] na caixa de diálogo [Exibir conf.].

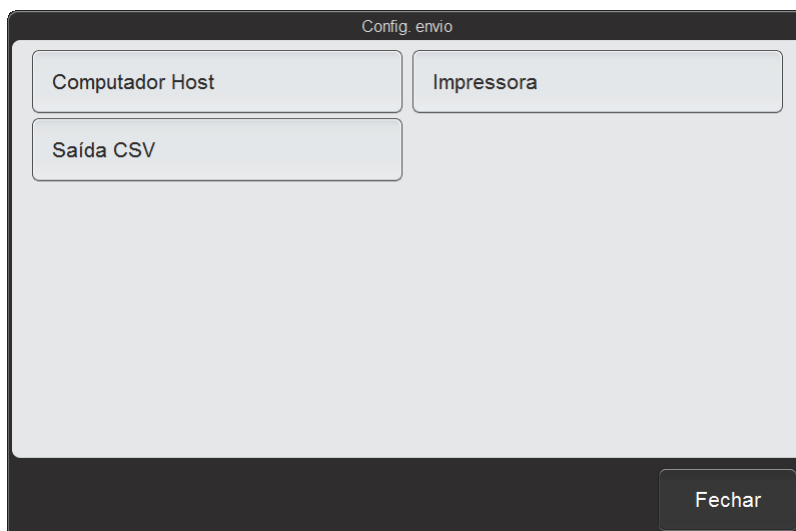
<b>Data</b>	É possível configurar a data do sistema.
<b>Hora</b>	É possível configurar a hora do sistema. Toque em [-] para diminuir o valor. Toque em [+] para aumentar o valor.



**Caixa de diálogo [Confddata]**

## 7.5 Configurações de envio

Para exibir a caixa de diálogo [Config. envio], toque no ícone [Config. envio] na tela do menu [Config.].



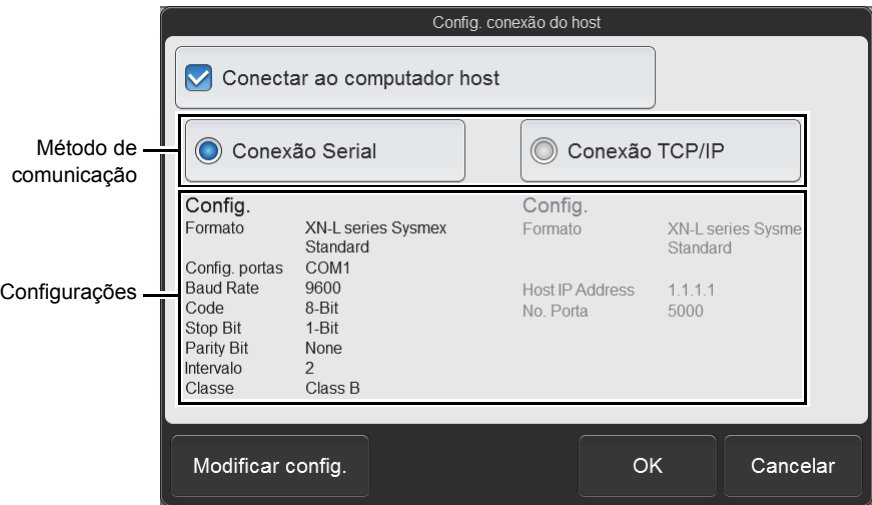
**Caixa de diálogo [Config. envio]**

Toque nos botões para exibir as telas para as seguintes configurações.

<b>[Computador Host]</b>	Configure se o instrumento está ou não conectado ao host. Se estiver conectado, configure o método de comunicação. (➤P.216 "7.5.1 Conexão de um host")
<b>[Impressora]</b>	Configure se o instrumento está ou não conectado a uma impressora. (➤P.218 "7.5.2 Conexão de uma impressora")
<b>[Saída CSV]</b>	Especifique se os dados de imagem devem ser enviados quando os resultados de análise forem enviados no formato CSV. Se devem ser enviados, configure o formato de envio e a cor de fundo. (➤P.218 "7.5.3 Configurações de saída CSV")
<b>[Fechar]</b>	Fecha a caixa de diálogo.

7.5.1 Conexão de um host

Toque em [Computador Host] na caixa de diálogo [Config. envio].

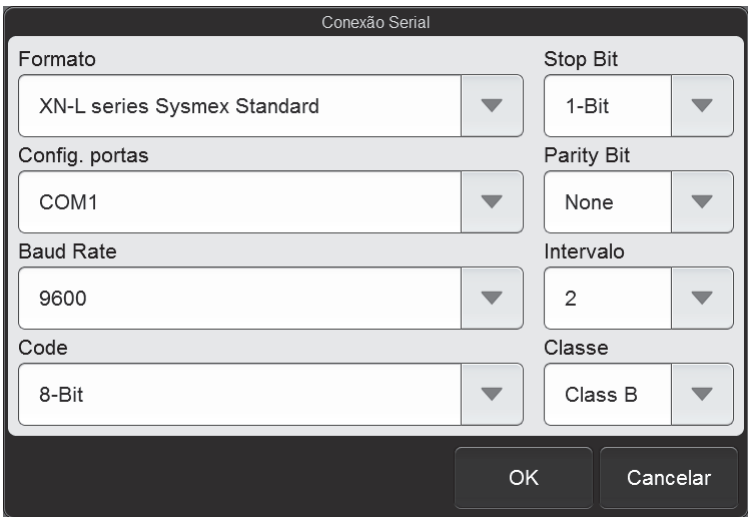


Caixa de diálogo [Config. conexão do host]

[Conectar ao computador host]	Selecione esta caixa de seleção para permitir a conexão a um host. Isto deve ser selecionado para realizar as configurações de conexão.
Método de comunicação	Selecione [Conexão Serial] ou [Conexão TCP/IP] para o método de comunicação com o host.
Configurações	Exibe as configurações detalhadas para o método de comunicação selecionado.
[Modificar config.]	Use para realizar as configurações detalhadas para o método de comunicação selecionado.

● Configurações avançadas da conexão serial

Após selecionar [Conexão Serial], toque em [Modificar config.] para selecionar a caixa de diálogo [Conexão Serial].



Caixa de diálogo [Conexão Serial]

<b>[Formato]</b>	Selecione [XN-L series Sysmex Standard] ou [XN-L series ASTM] para o formato de comunicação*. Se selecionar [XN-L series ASTM], não é possível selecionar a classe.
<b>[Config. portas]</b>	Selecione a porta usada para a conexão.
<b>[Baud Rate]</b>	Selecione a velocidade de transmissão.
<b>[Code]</b>	Selecione o comprimento dos bits de dados.
<b>[Stop Bit]</b>	Selecione o comprimento do bit de parada.
<b>[Parity Bit]</b>	Selecione o método de verificação da paridade.
<b>[Intervalo]</b>	Selecione o intervalo de transmissão.
<b>[Classe]</b>	Selecione o método de transmissão.

\* Para usar um formato diferente dos indicados acima, são necessárias configurações de serviço.

## ● Configurações avançadas de conexão TCP/IP

Toque em [Modificar config.] após a seleção de [Conexão TCP/IP] para selecionar a caixa de diálogo [Conexão TCP/IP].

A caixa de diálogo 'Conexão TCP/IP' possui o seguinte layout:

- Formato:** Um menu suspenso com 'XN-L series Sysmex Standard' selecionado.
- Host IP Address:** Quatro campos de entrada numérica, cada um contendo o valor '1', separados por pontos.
- No. Porta:** Um campo de entrada numérica contendo '5000', com botões de decremento (-) e incremento (+) adjacentes.
- Botões de ação: 'OK' e 'Cancelar' na base da caixa.

**Caixa de diálogo [Conexão TCP/IP]**

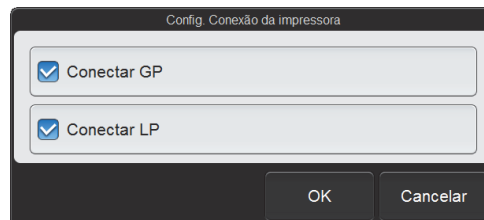
<b>[Formato]</b>	Selecione [XN-L series Sysmex Standard] ou [XN-L series ASTM] para o formato de comunicação*.
<b>[Host IP Address]</b>	Configure o endereço IP do host.
<b>[No. Porta]</b>	Configure o número da porta do host. Toque em [-] para diminuir o valor. Toque em [+] para aumentar o valor.

\* Para usar um formato diferente dos indicados acima, são necessárias configurações de serviço.

## 7.5.2 Conexão de uma impressora

Toque em [Impressora] na caixa de diálogo [Config. envio].

<b>[Conectar GP]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir a conexão a uma impressora gráfica.
<b>[Conectar LP]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir a conexão a uma impressora de listas.

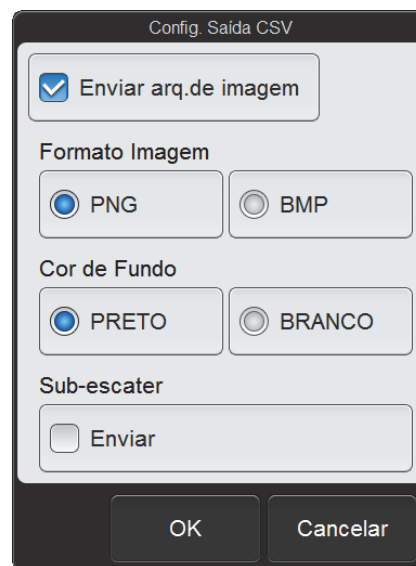


Caixa de diálogo [Config. Conexão da impressora]

## 7.5.3 Configurações de saída CSV

Toque em [Saída CSV] na caixa de diálogo [Config. envio].

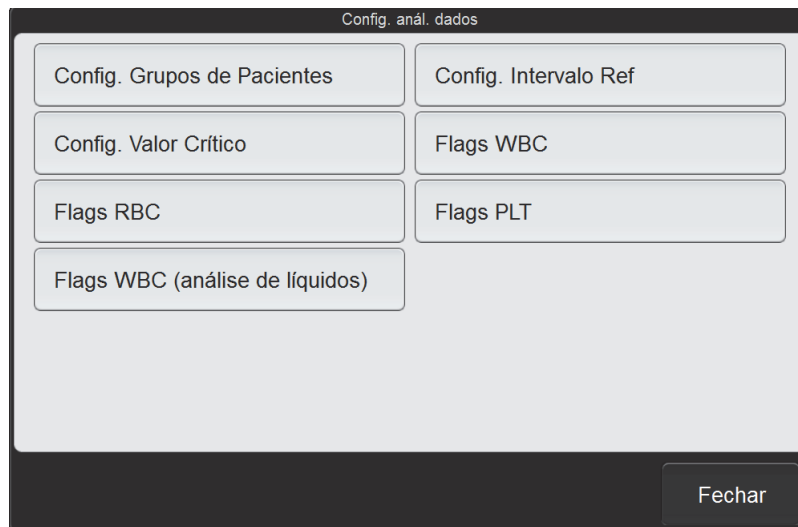
<b>[Enviar arq.de imagem]</b>	Selecione esta caixa de seleção para enviar uma imagem ao armazenar dados no formato CSV.
<b>[Formato Imagem]</b>	Selecione [PNG] ou [BMP] para o formato dos dados de imagem.
<b>[Cor de Fundo]</b>	Selecione [PRETO] ou [BRANCO] para a cor de fundo dos dados de imagem.
<b>[Sub-escater]</b>	Selecione esta caixa de seleção para enviar uma sub-escatergrama ao armazenar dados no formato CSV.



Caixa de diálogo [Config. Saída CSV]

## 7.6 Configurações da análise de dados

Para exibir a caixa de diálogo [Config. anál. dados], toque no ícone [Config. anál. dados] na tela do menu [Config.].



**Caixa de diálogo [Config. anál. dados]**

Toque nos botões para exibir as telas para as seguintes configurações.

<b>[Config. Grupos de Pacientes]</b>	Configure a categoria do paciente (categoria por idade ou sexo). (►P.220 "7.6.1 Configurações da categoria de pacientes")
<b>[Config. Intervalo Ref]</b>	Configure o intervalo de referência para cada parâmetro de análise de cada categoria de paciente. (►P.221 "7.6.2 Configurações do intervalo de referência")
<b>[Config. Valor Crítico]</b>	Configure os valores críticos (valores limite superior e inferior) para cada parâmetro de análise. (►P.222 "7.6.3 Configurações de valores críticos")
<b>[Flags WBC]</b>	Configure se os flags anormais WBC (mensagens IP anormais WBC) devem ser exibidos e valor de avaliação. (►P.223 "7.6.4 Configurações de flags anormais WBC")
<b>[Flags RBC]</b>	Configure se os flags anormais RBC (mensagens IP anormais RBC) devem ser exibidos e valor de avaliação. (►P.224 "7.6.5 Configurações de flags anormais RBC")
<b>[Flags PLT]</b>	Configure se os flags anormais PLT (mensagens IP anormais PLT) devem ser exibidos e valor de avaliação. (►P.225 "7.6.6 Configurações de flags anormais PLT")
<b>[Flags WBC (análise de líquidos)]*</b>	Configure se os flags anormais WBC (mensagens IP anormais WBC) de análise de líquido biológico devem ser exibidos e valor de avaliação. (►P.226 "7.6.7 Configurações de flags anormais WBC (análise de líquido biológico)")
<b>[Fechar]</b>	Fecha a caixa de diálogo.

\* Não aparece quando o instrumento não tem uma função de análise de líquido biológico.

### 7.6.1 Configurações da categoria de pacientes

Toque em [Config. Grupos de Pacientes] na caixa de diálogo [Config. anál. dados].

Lista de categorias

Id de Pacie	Faixa et. (Ano/Mês/Semana)	Sexo
1	0/0/0 - 0/0/1	Ambos
2	0/0/1 - 0/1/0	Ambos
3	0/1/0 - 1/0/0	Ambos
4	1/0/0 - 12/0/0	Ambos
5	12/0/0 - 60/0/0	Masculino
6	12/0/0 - 60/0/0	Feminino
7	60/0/0 - 299/0/0	Ambos

☒ Usar

Limite inferior de idade

Ano

Mês

Semana

0

0

0

Limite superior de idade

Ano

Mês

Semana

0

0

1

Sexo

Ambos

OK

Cancelar

Caixa de diálogo [Config. Grupos de Pacientes]

<b>Lista de categorias</b>	Exibe uma lista de categorias dos pacientes. Ao selecionar uma categoria, as configurações são exibidas à direita. É possível alterar as configurações.
<b>[Usar]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir as configurações da categoria selecionada.
<b>[Limite inferior de idade], [Limite superior de idade]</b>	Configure os valores em [Ano], [Mês] e [Semana]. Os dados em [Ano], [Mês] e [Semana] de [Limite inferior de idade] e [Limite superior de idade] indicam o tempo decorrido depois do nascimento, e não uma data.
<b>[Sexo]</b>	Selecione o sexo.



**Observação:**

Caso não existam informações sobre a idade ou sexo, ou não exista uma categoria aplicável, os valores limite da categoria universal serão usados automaticamente.



## 7.6.2 Configurações do intervalo de referência

Toque em [Config. Intervalo Ref] na caixa de diálogo [Config. anál. dados].

**Config. Intervalo Ref**

**Selecionar Grupo**

Categoria1 ▼ Faixa etária Ano 0 Mês 0 Semana 0 para Ano 0 Mês 0 Semana 1  
Sexo Ambos

Parâmetro	Limite inf.	Limite sup.	Unidade
WBC	3.00	15.00	10 <sup>3</sup> /uL
RBC	2.50	5.50	10 <sup>6</sup> /uL
HGB	8.0	17.0	g/dL
HCT	26.0	50.0	%
MCV	86.0	110.0	fL
MCH	26.0	38.0	pg
MCHC	31.0	37.0	g/dL
PLT	50	400	10 <sup>3</sup> /uL
RDW-SD	37.0	54.0	fL

**Parâmetro**

WBC

**Limite inf.**

3.00

**Limite sup.**

15.00

OK Cancelar

**Caixa de diálogo [Config. Intervalo Ref]**

**[Selecionar Grupo]** Selecione a categoria de pacientes cujas configurações deseja alterar. As configurações da categoria selecionada aparecem à direita.  
(► **P.220** "7.6.1 Configurações da categoria de pacientes")

**Lista de valores do intervalo de referência** Exibe uma lista de valores do intervalo de referência da categoria selecionada. Ao selecionar um item, as configurações aparecem à direita. É possível alterar as configurações.

**[Limite inf.]\*, [Limite sup.]\*** Introduza um valor para configurar o limite inferior e o limite superior para avaliações anormais.  
Caso não seja necessário um valor de intervalo de referência, configure o limite inferior para [0] e o limite superior para um valor alto como 999,9.

\* A série XN-L exibe o símbolo de vírgula decimal configurado em Windows.  
Os únicos símbolos de casas decimais que aparecem são "." (ponto) e "," (vírgula).



### Observação:

- Se o valor de análise de um parâmetro exceder o intervalo de referência, aparecerá "+" ou "-" à direita dos dados.
- Não é possível alterar as unidades nesta caixa de diálogo. Para configurar as unidades, consulte o seguinte. (► **P.239** "7.8.2 Configurações de unidades")

### 7.6.3 Configurações de valores críticos

Toque em [Config. Valor Crítico] na caixa de diálogo [Config. anál. dados].

Lista de valores críticos

Parâmetro	Limite inf.	Limite sup.	Unidade
WBC	0.03	440.00	10 <sup>3</sup> /uL
RBC	0.01	8.60	10 <sup>6</sup> /uL
HGB	0.1	0.26	g/dL
HCT	0.1	75.0	%
MCV	0.0	999.9	fL
MCH	0.0	999.9	pg
MCHC	0.0	999.9	g/dL
PLT	2	5000	10 <sup>3</sup> /uL
RDW-SD	0.0	999.9	fL
RDW-CV	0.0	999.9	%
MPV	0.0	999.9	fL
NEUT#	0.03	440.00	10 <sup>3</sup> /uL

Parâmetro

WBC

Limite inf.

0.03

Limite sup.

440.00

OK

Cancelar

Caixa de diálogo [Config. Valor Crítico]

<b>Lista de valores críticos</b>	Exibe uma lista de valores críticos (valores limite superior e inferior dos parâmetros de análise). Ao selecionar um parâmetro, as configurações aparecem à direita. É possível alterar as configurações.
<b>[Limite inf.]*, [Limite sup.]*</b>	Introduza um valor para configurar o limite inferior e o limite superior para os parâmetros.

\* A série XN-L exibe o símbolo de vírgula decimal configurado em Windows.  
Os únicos símbolos de casas decimais que aparecem são "." (ponto) e "," (vírgula).



**Observação:**

- Se o valor de análise de um parâmetro exceder o valor crítico, aparecerá " ! " junto aos dados.
- A análise com sampler pode ser configurada para parar quando houver dados com " ! ". (XN-550)
- Não é possível alterar as unidades nesta caixa de diálogo. Para configurar as unidades, consulte o seguinte.  
(►P.239 "7.8.2 Configurações de unidades")

### 7.6.4 Configurações de flags anormais WBC

Toque em [Flags WBC] na caixa de diálogo [Config. anál. dados].

Alarmes WBC

Flag	Cond. de avaliação
Neutropenia	NEUT# < 1.00 10 <sup>3</sup> /uL or NEUT% < 0.0 %
Neutrophilia	NEUT# > 11.00 10 <sup>3</sup> /uL or NEUT% > 100.0 %
Lymphopenia	LYMPH# < 0.80 10 <sup>3</sup> /uL or LYMPH% < 0.0 %
Lymphocytosis	LYMPH# > 4.00 10 <sup>3</sup> /uL or LYMPH% > 100.0 %
Monocytosis	MONO# > 1.00 10 <sup>3</sup> /uL or MONO% > 100.0 %
Eosinophilia	EO# > 0.70 10 <sup>3</sup> /uL or EO% > 100.0 %
Basophilia	BASO# > 0.20 10 <sup>3</sup> /uL or BASO% > 100.0 %
Leukocytopenia	WBC < 2.50 10 <sup>3</sup> /uL
Leukocytosis	WBC > 18.00 10 <sup>3</sup> /uL

☒ Avaliar

NEUT# < 1.00 10<sup>3</sup>/uL or NEUT% < 0.0 %

OK Cancelar

Lista de flags

Condições de avaliação

Caixa de diálogo [Alarmes WBC]

Lista de flags	Exibe uma lista de flags e as condições de avaliação configuradas. Ao selecionar um flag, as configurações aparecem na parte inferior. É possível alterar as configurações.
[Avaliar]	Selecione esta caixa de seleção para permitir a avaliação do flag.
Condições de avaliação*	Introduza um valor para as condições de avaliação.

\* A série XN-L exibe o símbolo de vírgula decimal configurado em Windows. Os únicos símbolos de casas decimais que aparecem são "." (ponto) e "," (vírgula).



**Observação:**

Para os detalhes sobre os flags e os valores que podem ser introduzidos, consulte a seção "Solução de problemas".  
(►Solução de problemas, "Capítulo 5: 5.3 Condições e métodos de avaliação de mensagens IP")

7.6.5 Configurações de flags anormais RBC

Toque em [Flags RBC] na caixa de diálogo [Config. anál. dados].



Lista de flags*1	Exibe uma lista de flags e as condições de avaliação configuradas. Ao selecionar um flag, as configurações aparecem na parte inferior. É possível alterar as configurações.
[Avaliar]	Selecione esta caixa de seleção para permitir a avaliação do flag.
Condições de avaliação*2	Introduza um valor para as condições de avaliação.

\*1 [Reticulocytosis] não aparece se o instrumento não tiver uma função de análise RET.

\*2 A série XN-L exibe o símbolo de vírgula decimal configurado em Windows.

Os únicos símbolos de casas decimais que aparecem são "." (ponto) e "," (vírgula).



Observação:

Para os detalhes sobre os flags e os valores que podem ser introduzidos, consulte a seção "Solução de problemas".

(► Solução de problemas, "Capítulo 5: 5.3 Condições e métodos de avaliação de mensagens IP")

## 7.6.6 Configurações de flags anormais PLT

Toque em [Flags PLT] na caixa de diálogo [Config. anál. dados].



<b>Lista de flags</b>	Exibe uma lista de flags e as condições de avaliação configuradas. Ao selecionar um flag, as configurações aparecem na parte inferior. É possível alterar as configurações.
<b>[Avaliar]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir a avaliação do flag.
<b>Condições de avaliação*</b>	Introduza um valor para as condições de avaliação.

\* A série XN-L exibe o símbolo de vírgula decimal configurado em Windows.  
Os únicos símbolos de casas decimais que aparecem são "." (ponto) e "," (vírgula).



### Observação:

Para os detalhes sobre os flags e os valores que podem ser introduzidos, consulte a seção "Solução de problemas".  
(► Solução de problemas, "Capítulo 5: 5.3 Condições e métodos de avaliação de mensagens IP")

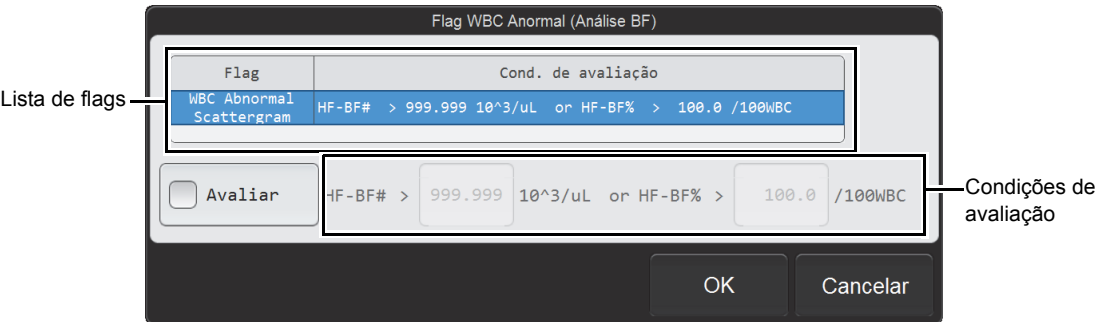
### 7.6.7 Configurações de flags anormais WBC (análise de líquido biológico)



**Observação:**

Esta configuração não aparece se o instrumento não tiver uma função de análise de líquido biológico.

Toque em [Flags WBC (análise de líquidos)] na caixa de diálogo [Config. anál. dados].



Caixa de diálogo [Flag WBC Anormal (Análise BF)]

<b>Lista de flags</b>	Exibe uma lista de flags e as condições de avaliação configuradas. (Existe apenas 1 flag anormal WBC para análise de líquido biológico.)
<b>[Avaliar]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir a avaliação do flag.
<b>Condições de avaliação*</b>	Introduza um valor para as condições de avaliação.

\* A série XN-L exibe o símbolo de vírgula decimal configurado em Windows.  
Os únicos símbolos de casas decimais que aparecem são "." (ponto final) e "," (vírgula).

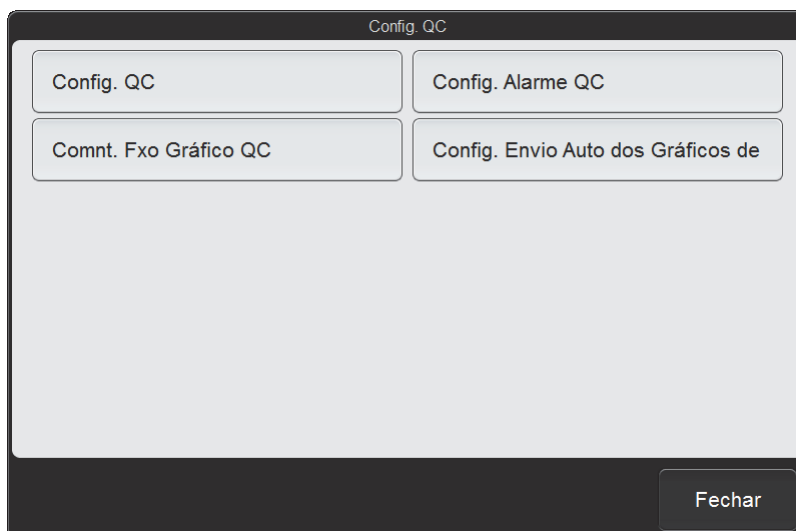


**Observação:**

Para os detalhes sobre os flags e os valores que podem ser introduzidos, consulte a seção "Solução de problemas".  
(► Solução de problemas, "Capítulo 5: 5.3 Condições e métodos de avaliação de mensagens IP")

## 7.7 Configurações de QC

Para exibir a caixa de diálogo [Config. QC], toque no ícone [Config. QC] na tela do menu [Config.].



**Caixa de diálogo [Config. QC]**

Toque nos botões para exibir as telas para as seguintes configurações.

<b>[Config. QC]</b>	Configure o método de controle de qualidade (QC) e realize outras configurações básicas. (➤P.228 "7.7.1 Configurações de QC")
<b>[Config. Alarme QC]</b>	Configurar os alarmes que avisam para realizar QC. (➤P.229 "7.7.2 Configurações de alarme QC")
<b>[Comnt. Fxo Gráfico QC]</b>	Configure os comentários fixos que podem ser adicionados às plotagens nos gráficos de QC. (➤P.230 "7.7.3 Configurações de comentário fixo do gráfico QC")
<b>[Config. Envio Auto dos Gráficos de QC]</b>	Configure se os dados de QC devem ser enviados automaticamente para um host ou impressora gráfica. (➤P.231 "7.7.4 Configurações de envio automático de dados de gráfico QC")
<b>[Fechar]</b>	Fecha a caixa de diálogo.

### 7.7.1 Configurações de QC

Toque em [Config. QC] na caixa de diálogo [Config. QC].

Config. QC

Config. Método QC

☐ X-bar

☒ L-J

Config. Limite

☒ Diferencial (#)

☐ Razão (%)

Config. Limite Auto

☒ 2SD

☐ 3SD

Config. Lote X-barM

Número amostras CBC

Número amostras DIFF

Número amostras RET

20

20

20

OK

Cancelar

Caixa de diálogo [Config. QC]

[Config. Método QC]	Selecione [X-bar] ou [L-J] para o método de QC.
[Config. Limite]	Selecione o método de cálculo para o intervalo de limite dentre os seguintes. [Diferencial (#)]: Cálculo do intervalo de limite por valor numérico (SD) com respeito ao valor médio (alvo). [Razão (%)]: Cálculo do intervalo de limite por porcentagem (CV) com respeito ao valor médio (alvo).
[Config. Limite Auto]	Para configurar o limite automático, selecione o fator de multiplicação para o intervalo de limite dentre os seguintes. [2SD]: Configure o intervalo de limite para 2SD (CV). [3SD]: Configure o intervalo de limite para 3SD (CV).
[Config. Lote X-barM]*	Para X-barM QC, introduza um valor para configurar o número de amostras (número de lote) usado em cada análise QC para cada perfil.

\* [Número amostras RET] não aparece se o instrumento não tiver uma função de análise RET.



## 7.7.2 Configurações de alarme QC

Toque em [Config. Alarme QC] na caixa de diálogo [Config. QC].

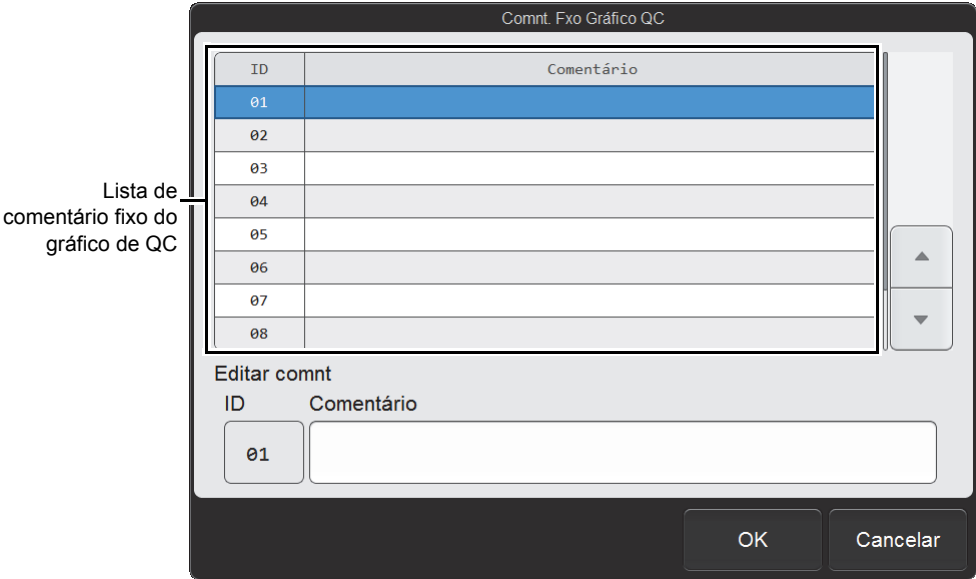


**Caixa de diálogo [Config. Alarme QC]**

<b>Guias de seleção de alarme</b>	É possível selecionar dentre 3 alarmes que avisam para realizar um controle de qualidade e realizar as configurações para cada alarme selecionando os guias.
<b>[Usar]</b>	Ao selecionar, o alarme soará.
<b>[Hora]</b>	Configure a hora em que o alarme soará. Toque em [-] para diminuir o valor. Toque em [+] para aumentar o valor.
<b>[Repetir especificação dia]</b>	O alarme soará nos dias selecionados da semana.

### 7.7.3 Configurações de comentário fixo do gráfico QC

Toque em [Comnt. Fxo Gráfico QC] na caixa de diálogo [Config. QC].

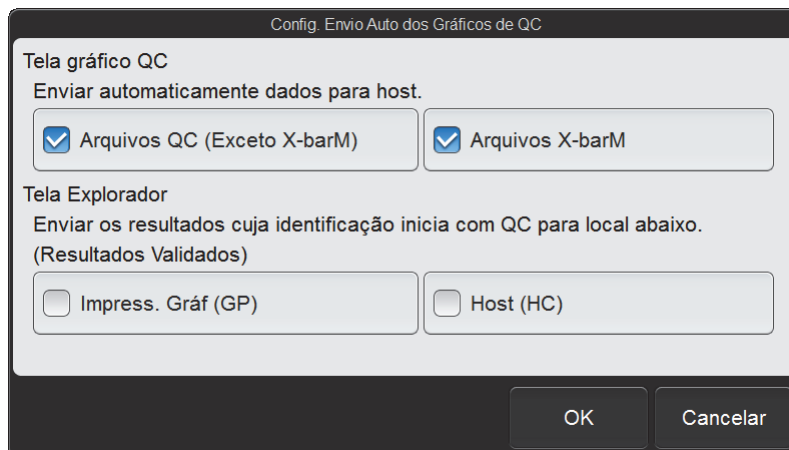


Caixa de diálogo [Comnt. Fxo Gráfico QC]

<b>Lista de comentários fixos de gráfico QC</b>	Exibe uma lista de comentários fixos de gráfico QC. Ao selecionar um comentário, as configurações aparecem na parte inferior. É possível alterar as configurações.
<b>[ID]</b>	Os números de ID de 01 a 10 são exibidos. Não é possível alterar os números de ID.
<b>[Comentário]</b>	Digite um comentário. É possível introduzir até 100 caracteres. Se não for possível exibir um comentário completamente no campo de entrada, [...] aparecerá no final.

### 7.7.4 Configurações de envio automático de dados de gráfico QC

Toque em [Config. Envio Auto dos Gráficos de QC] na caixa de diálogo [Config. QC].



Caixa de diálogo [Config. Envio Auto dos Gráficos de QC]

[Tela gráfico QC]	Especifique se os dados plotados devem ou não ser enviados automaticamente para um host quando os dados de QC forem plotados num gráfico QC.
[Arquivos QC (Exceto X-barM)]	Selecione esta caixa de seleção para enviar os dados plotados (exceto controle X-barM) automaticamente para um host.
[Arquivos X-barM]	Selecione esta caixa de seleção para enviar os dados plotados de controle X-barM automaticamente para um host.
[Tela Explorador]	Especifique se os resultados de análise de números de amostra que começam com "QC-" devem ou não ser enviados automaticamente.
[Impress. Gráf (GP)]	Selecione esta caixa de seleção para enviar os dados para uma impressora gráfica.
[Host (HC)]	Selecione esta caixa de seleção para enviar os dados para um host.



#### Observação:

Para enviar os dados para um host, é necessário estabelecer uma conexão com um host.  
(►P.216 "7.5.1 Conexão de um host")

## 7.8 Configurações operacionais

Para exibir a caixa de diálogo [Config. Oper.], toque no ícone [Config. Oper.] na tela do menu [Config.].



**Caixa de diálogo [Config. Oper.]**

Toque nos botões para exibir as telas para as seguintes configurações.

<b>[Ger. usuários]</b>	Registre e elimine usuários do equipamento. Também é possível configurar o logon automático. (►P.234 "7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)")
<b>[Unidade]</b>	Configure as unidades dos valores de análise. (►P.239 "7.8.2 Configurações de unidades")
<b>[Config. Som Alarme]</b>	Configure o som de alarme que alerta o usuário quando ocorre um erro. (►P.240 "7.8.3 Configurações do som de alarme")
<b>[Incremento Auto do No Amostra]</b>	Especifique se os números de amostra devem ser incrementados automaticamente. (►P.241 "7.8.4 Configurações do incremento automático do número de amostra")
<b>[Validação Auto]</b>	Especifique se os resultados de análise devem ser validados automaticamente. (►P.241 "7.8.5 Configurações da validação automática")
<b>[Envio Auto]</b>	Especifique se os resultados de análise devem ser enviados automaticamente para um host ou impressora gráfica. (►P.243 "7.8.6 Configurações de saída automática")
<b>[Ordem de Análise]</b>	Configure as chaves e métodos usados para solicitar ao host as informações de análise. (►P.245 "7.8.7 Configurações de pedido de análise")
<b>[Delta Check]</b>	Especifique se a verificação delta deve ser realizada. (►P.246 "7.8.8 Configurações da verificação delta")
<b>[Config. Sleep]</b>	Configure o tempo até a entrada do instrumento no estado de repouso quando parado. (►P.247 "7.8.9 Configurações de repouso")
<b>[Config. Repeat]*1</b>	Especifique se a análise Repeat deve ser realizada. (►P.247 "7.8.10 Configurações de Repeat (XN-550)")
<b>[Config. Rerun/Reflex]*1</b>	Especifique se as análises Rerun e Reflex devem ser realizadas. (►P.247 "7.8.11 Configurações de Rerun/Reflex (XN-550)")
<b>[Gerenciamento de senhas]*2</b>	Defina o nível de segurança de senha. (►P.248 "7.8.12 Gerenciamento da senha")

---

**[Fechar]** Fecha a caixa de diálogo.

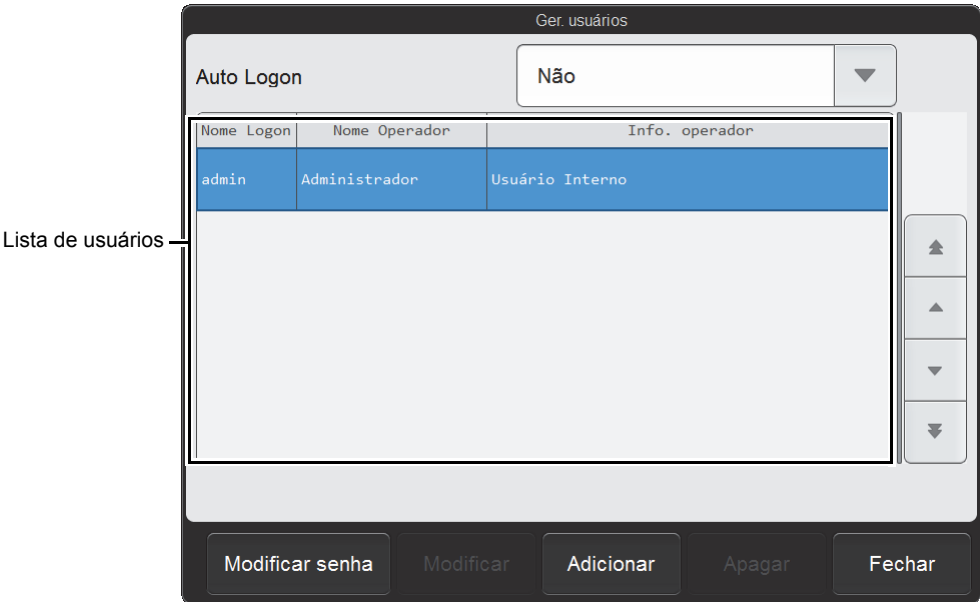
---

\* 1 Apenas XN-550.

\* 2 Apenas o [admin] (administrador do instrumento) pode usar esta configuração.

7.8.1 Gerenciamento de informações dos usuários (registro de usuários)

Toque em [Ger. usuários] na caixa de diálogo [Config. Oper.].



Caixa de diálogo [Ger. usuários]

[Auto Logon]	Para usar o logon automático, selecione o usuário (nome de logon) aplicável ao logon. Para não usar o logon automático, selecione [Não].
Lista de usuários	Exibe uma lista de usuários. Para alterar as informações de um usuário ou eliminar um usuário, selecione o usuário na lista e toque no botão aplicável na parte inferior da tela. Para alterar as informações ou permissões: Selecione usuário e toque em [Modificar]. Para eliminar: Selecione usuário e toque em [Apagar].
[Modificar senha]	É possível alterar a senha do usuário logado atualmente. (➤P.235 "● Alteração de senha")
[Modificar]*1,2	É possível alterar as informações e permissões de um usuário. (➤P.236 "● Alteração de configurações e adição de usuários")
[Adicionar]	É possível adicionar um usuário. Ao registrar o número máximo de usuários (100), não é possível adicionar um usuário. (➤P.236 "● Alteração de configurações e adição de usuários")
[Apagar]*2	Use para apagar um usuário selecionado na lista de usuários. (➤P.238 "● Eliminação de usuários")

\*1 Você também pode clicar duas vezes num usuário na lista de usuários, cujas configurações deseja alterar, para abrir uma caixa de diálogo.

\*2 Não é possível eliminar o [admin] (administrador do instrumento). Além da senha de [admin] (administrador do instrumento), nada pode ser alterado.

## ● Alteração de senha

Siga os passos abaixo para alterar a senha.

### 1 Toque em [Modificar senha].

A caixa de diálogo [Config. Senha] é exibida.

Config. Senha

Senha anterior

Nova senha

Confirmar nova senha

OK Cancelar

Caixa de diálogo [Config. Senha]

### 2 Toque em um item para configurar a condição.

[Senha anterior]	Digite a senha atual. Um usuário com permissão [Tds administradores] e o [admin] (administrador do instrumento) não precisam digitar a senha atual.
[Nova senha]	Digite a nova senha. É possível introduzir até 20 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.
[Confirmar nova senha]	Reintroduza a nova senha para confirmação.

### 3 Toque em [OK].

A senha é alterada.



#### Observação:

Um usuário com permissão [Tds administradores] e o [admin] (administrador do instrumento) podem alterar as senhas de outros usuários com o procedimento [Modificar]. Para os detalhes sobre a alteração de senhas, consulte o seguinte.

(►P.236 "● Alteração de configurações e adição de usuários")

## ● Alteração de configurações e adição de usuários

Siga os passos abaixo para alterar as configurações ou adicionar um usuário.

### 1 Toque no usuário cujas configurações deseja alterar.

Se você estiver adicionando um usuário, você não precisa selecionar um usuário.

### 2 Toque em [Modificar] para alterar as configurações ou [Adicionar] para adicionar um usuário.

A caixa de diálogo abaixo é exibida.

A caixa de diálogo 'Ger. usuários' contém os seguintes campos e opções:

- Nome Logon:** Campo de texto com ícone de usuário.
- Senha:** Campo de texto.
- Turno:** Menu suspenso com 'Turno1' selecionado.
- Idioma:** Menu suspenso com 'Idioma sistema' selecionado.
- Nome Operador:** Campo de texto.
- Info. operador:** Campo de texto.
- Permissão:** Botão 'Config. separador' com seta para baixo.
- Selecionar perm. detalhadas:** Lista de opções com caixas de seleção:
  - ☐ Registro do pedido
  - ☐ Analisador
  - ☐ Modificar/Apagar Resultados
  - ☐ Validar
  - ☐ Exibe/Envia Parâm. De Investigação
  - ☐ Inserir e apagar info lote QC, modificar ponto.
- Botões:** 'OK' e 'Cancelar' na base.

Caixa de diálogo [Ger. usuários] (Configuração)



#### Observação:

O número máximo de usuários que pode ser registrados é 100.

### 3 Toque num item para configurar a condição.

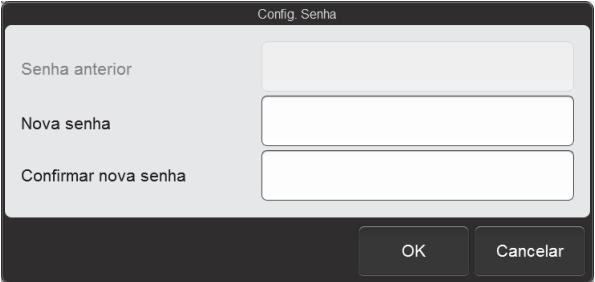
#### [Nome Logon]

Digite o nome de logon do usuário.

É possível introduzir até 6 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.

Se a caixa de diálogo for aberta a partir de [Modificar], não será possível fazer nenhuma alteração.



<b>[Senha]</b>	<p>Configure a senha. Toque para exibir a caixa de diálogo à direita. Digite a senha em [Nova senha] e [Confirmar nova senha] e, em seguida, toque em [OK]. É possível introduzir até 20 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.</p>	
<b>[Turno]</b>	Selecione o turno. É possível ver as plotagens dos resultados de QC para cada turno.	
<b>[Idioma]</b>	<p>Selecione o idioma que é exibido para o usuário. Para os idiomas disponíveis, consulte o seguinte. (►P.212 "7.4.1 Mudança do idioma de exibição (idioma do sistema)")</p>	
<b>[Nome Operador]</b>	<p>Digite o nome de logon do usuário. É possível introduzir até 20 caracteres.</p>	
<b>[Info. operador]</b>	<p>Insira informações adicionais relacionadas ao usuário. É possível introduzir até 100 caracteres.</p>	
<b>[Permissão]</b>	<p>Selecione o método de configuração de permissões dentre os seguintes. [Tds administradores]: Configure todas as permissões incluídas em [Selecionar perm. detalhadas]. [Config. separadamente]: Configure cada permissão em [Selecionar perm. detalhadas] separadamente.</p>	
<b>[Selecionar perm. detalhadas]</b>	Exibe uma lista de permissões detalhadas.	
<b>[Registro do pedido]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário registre pedidos de análise.	
<b>[Analisador]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário realize análises.	
<b>[Modificar/Apagar Resultados]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário altere ou apague resultados de análise.	
<b>[Validar]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário realize a validação.	
<b>[Exibe/Envia Parâm. De Investigação]</b>	<p>Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário faça o seguinte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exibir os parâmetros de pesquisa na tela [Navegador] e na tela [Explorador].</li> <li>• Enviar parâmetros de pesquisa. (Saída CSV, impressão em impressora gráfica)</li> </ul>	
<b>[Inserir e apagar info lote QC, modificar ponto.]</b>	<p>Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário faça o seguinte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzir e apagar informações de lote de amostras QC.</li> <li>• Operar plotagens de resultados de QC.</li> <li>• Gerenciar dados de cursor QC.</li> </ul>	
<b>[Calibração]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário realize a calibração.	
<b>[Modificar config.]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário altere as configurações.	
<b>[Mostrar e Modificar Paciente Info]</b>	<p>Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário faça o seguinte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exibir e alterar as informações de um paciente</li> <li>• Incluir informações de paciente nos dados armazenados do explorador de amostras e no envio de arquivo CSV. Isso, porém, também deve ser configurado em [Segurança].</li> </ul> <p>(►P.251 "7.9.3 Configurações de segurança")</p>	
<b>[Saída Resultados]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir que o usuário realize o envio.	

#### 4 Toque em [OK].

A caixa de diálogo é fechada e as configurações são alteradas ou o usuário é adicionado.

### ● Eliminação de usuários

Siga os passos abaixo para eliminar um usuário.



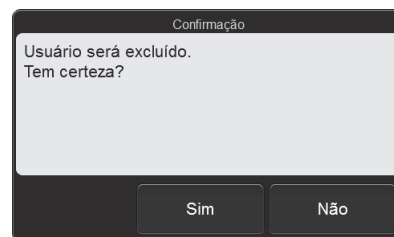
#### Observação:

- Os usuários com permissão [Tds administradores] e o [admin] (administrador do instrumento) podem eliminar outros usuários.
- Não é possível eliminar o [admin] (administrador do instrumento).

#### 1 Toque no usuário que deseja eliminar.

#### 2 Toque em [Apagar].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



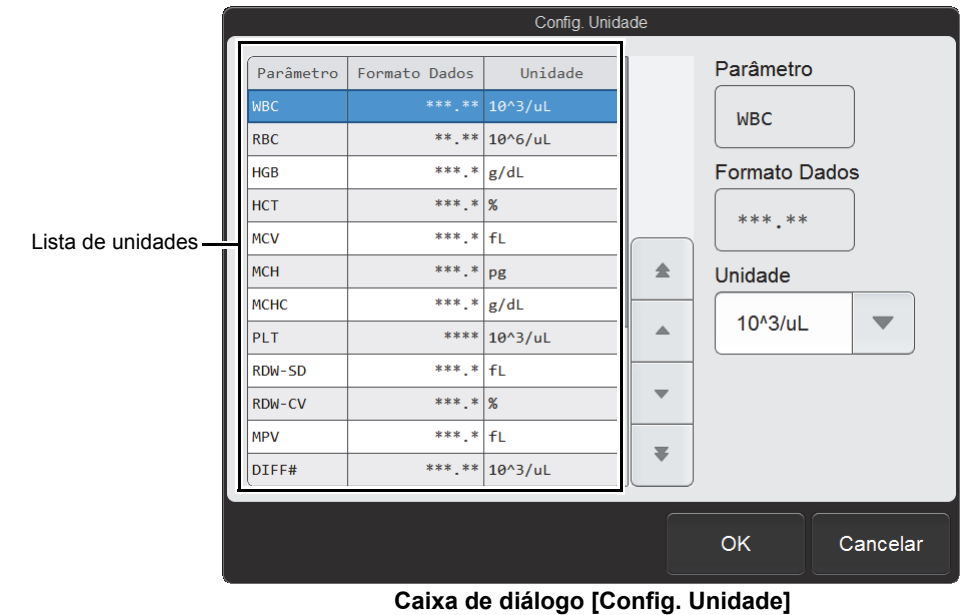
#### 3 Toque em [Sim].

A eliminação começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a eliminação for concluída.

### 7.8.2 Configurações de unidades

Toque em [Unidade] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

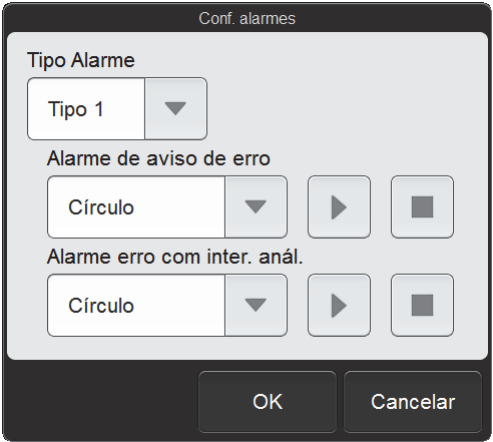


Lista de unidades	Exibe uma lista de unidades. Ao selecionar um item, as configurações aparecem à direita. É possível alterar as configurações.
[Unidade]	Selecione a unidade. Quando as unidades são alteradas, o [Formato Dados]* exibido é modificado em conformidade.





\* A série XN-L exibe o símbolo de vírgula decimal configurado em Windows.  
Os únicos símbolos de casas decimais que aparecem são "." (ponto) e "," (vírgula).

### 7.8.3 Configurações do som de alarme

Toque em [Config. Som Alarme] na caixa de diálogo [Config. Oper.].



Caixa de diálogo [Conf. alarmes]

[Tipo Alarme]	Selecione o som do alarme.
[Alarme de aviso de erro]	<p>Configure o som de alarme que alerta o usuário quando ocorre um erro de advertência.</p> <p>[No Alarme]: Sem som de alarme.</p> <p>[Uma vez]: O som do alarme soa uma vez.</p> <p>[Círculo]: O alarme soa repetidamente até que a tela seja tocada.</p> <p> (Reproduzir): Toque para ouvir o som do alarme selecionado.</p> <p> (Parar): Toque durante a repetição do alarme para parar o som do alarme.</p>
[Alarme erro com inter. anál.]	<p>Configure o som de alarme que alerta o usuário quando ocorre um erro de parada de análise.</p> <p>[No Alarme]: Sem som de alarme.</p> <p>[Uma vez]: O som do alarme soa uma vez.</p> <p>[Círculo]: O alarme soa repetidamente até que a tela seja tocada.</p> <p> (Reproduzir): Toque para ouvir o som do alarme selecionado.</p> <p> (Parar): Toque durante a repetição do alarme para parar o som do alarme.</p>



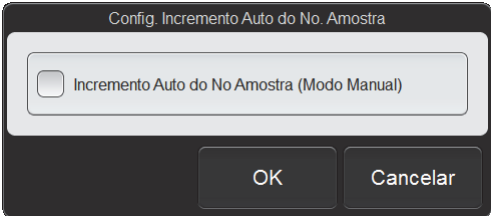
**Observação:**

Não é possível alterar as configurações de som de alarme para erros de parada de emergência como uma falha de instrumento.

### 7.8.4 Configurações do incremento automático do número de amostra

Toque em [Incremento Auto do No Amostra] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

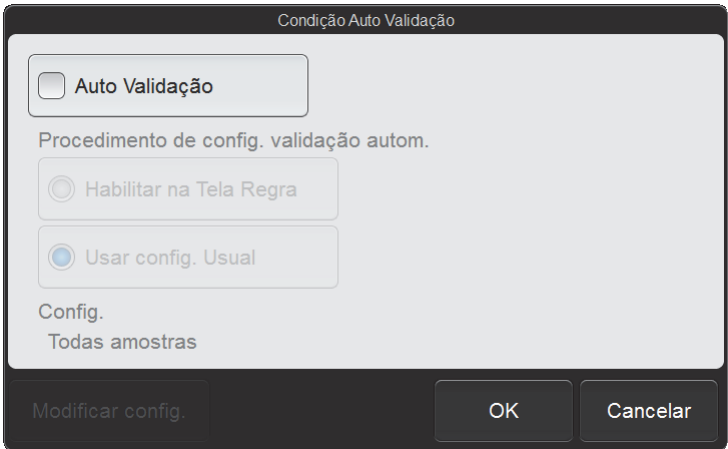
<b>[Incremento Auto do No Amostra (Modo Manual)]</b>	Selecione esta caixa de seleção para que o número da amostra seja atribuído automaticamente com um número sequencial quando uma análise manual for realizada.
--	---



Caixa de diálogo [Config. Incremento Auto do No. Amostra]

### 7.8.5 Configurações da validação automática

Toque em [Validação Auto] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

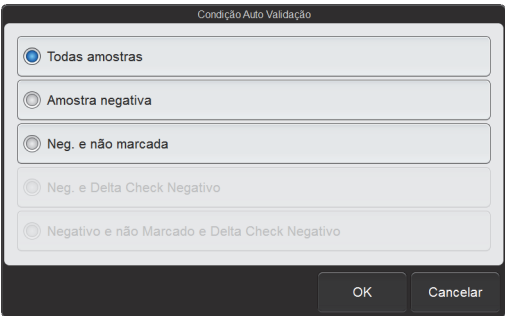


Caixa de diálogo [Condição Auto Validação]

<b>[Auto Validação]</b>	Selecione esta caixa de seleção para que as amostras sejam validados automaticamente.
<b>[Procedimento de config. validação autom.]</b>	Selecione o método de configuração para as condições de validação. [Habilitar na Tela Regra]: Para validar de acordo com as condições configuradas no guia [Regra validação] da tela [Regra]. [Usar config. Usual]: Para validar de acordo com as condições configuradas na caixa de diálogo que aparece ao tocar em [Modificar config.].
<b>[Config.]</b>	Exibe as configurações ou a localização de referência para o método de configuração selecionado para a validação automática.

**[Modificar config.]**

Toque para exibir a caixa de diálogo à direita. As configurações das condições para [Usar config. Usual] são aplicadas. Selecione o tipo de amostra a ser validado automaticamente.



<b>[Todas amostras]</b>	Todas as amostras serão validadas independentemente do modo de análise.
<b>[Amostra negativa]</b>	Valida automaticamente as amostras com resultados de análise [Negativo].
<b>[Neg. e não marcada]</b>	Valida automaticamente as amostras com resultados de análise [Negativo] e sem marcas de erro.
<b>[Neg. e Delta Check Negativo]*</b>	Valida automaticamente as amostras com resultados de análise [Negativo] e sem erros de verificação delta.
<b>[Negativo e não Marcado e Delta Check Negativo]*</b>	Valida automaticamente as amostras com resultados de análise [Negativo] e sem marcas de erro ou erros de verificação delta.

\* Aparece apenas quando a verificação delta está ativada.  
(►P.246 "7.8.8 Configurações da verificação delta")



**Observação:**

Somente os resultados de análise que foram validados podem ser enviados.

### 7.8.6 Configurações de saída automática

Toque em [Envio Auto] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

**Caixa de diálogo [Condição Saída Auto]**

<b>[Saída Auto]</b>	Selecione esta caixa de seleção para enviar as amostras validadas automaticamente.
<b>[Procedimento de config. envio autom.]</b>	<p>Selecione o método de configuração para as condições de saída automática.</p> <p><b>[Habilitar na Tela Regra]:</b> Para enviar os resultados de análise automaticamente de acordo com as condições configuradas no guia [Regra envio] da tela [Regra].</p> <p><b>[Usar config. Usual]:</b> Para enviar os resultados de análise automaticamente de acordo com as condições configuradas na caixa de diálogo que aparece ao tocar em [Modificar config.].</p>
<b>[Config.]</b>	Exibe as configurações ou a localização de referência para o método de configuração selecionado para o envio automático.
<b>[Modificar config.]</b>	Use para realizar as configurações detalhadas para [Usar config. Usual].

#### ● Configurações detalhadas de configurações simples

Após selecionar [Usar config. Usual], toque em [Modificar config.] para exibir a caixa de diálogo abaixo.

**Caixa de diálogo [Condição Saída Auto] (Alteração de configurações)**

<b>[Não enviar automaticamente dados com erros]</b>	Quando esta caixa de seleção está selecionada, os dados que incluem erros não são enviados para todos os destinos de saída, independentemente das condições de envio.
<b>[Destino Saída Auto e Condição de Saída]</b>	Configure os destinos de saída e as condições de envio para cada destino.
<b>[GP]</b>	Selecione esta caixa de seleção para enviar os dados para uma impressora gráfica.
<b>[HC]</b>	Selecione esta caixa de seleção para enviar os dados para um host.
<b>[Negativo]</b>	Selecione os dados sem parâmetros avaliados como anormais e sem erros de análise.
<b>[Diff. Positivo]</b>	Selecione os dados de amostra com diferenciação de células sanguíneas anormal.
<b>[Morph. Positivo]</b>	Selecione os dados de amostra com morfologia de células sanguíneas anormal.
<b>[Count Positivo]</b>	Selecione os dados de amostra com contagens de células sanguíneas anormais.



### Observação:

Dados que já foram transmitidos não serão transmitidos novamente, se envio automático for selecionado.



## 7.8.7 Configurações de pedido de análise

Toque em [Ordem de Análise] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

Caixa de diálogo [Ordem de Análise]

<b>[Config. Principal]</b>	<p>Selecione a chave de pedido de análise.</p> <p>[Nº amostra]: Consulte os pedidos de análise pelo número da amostra.</p> <p>[N.º do adap./Pos. tubo]*: Consulte os pedidos de análise pela posição do tubo de amostra. Quando esta caixa de seleção está selecionada, a leitura da etiqueta do tubo de amostra não é realizada no sampler. Fixo em [Nº amostra] no XN-450 e XN-350.</p>
<b>[Config. do Pedido em Tempo Real do Host]</b>	Especifique se o host deve ou não ser consultado em tempo real para cada tipo de análise.
<b>[Análise manual]</b>	Selecione esta caixa de seleção para consultar na análise manual.
<b>[Análise Auto]*</b>	Selecione esta caixa de seleção para consultar na análise com sampler.

\* Apenas XN-550.



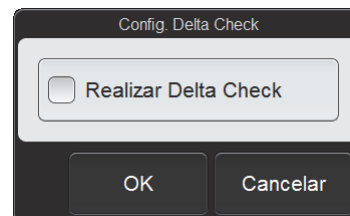
### Observação:

Se você tentar alterar a [Config. Principal] quando houver um pedido pendente na tela [Lista Trb], aparecerá uma caixa de diálogo de advertência para informá-lo que tal operação não é possível. Primeiro analise ou elimine o pedido pendente e, depois, altere as definições.

## 7.8.8 Configurações da verificação delta

Toque em [Delta Check] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

<b>[Realizar Delta Check]</b>	Selecione esta caixa de seleção para realizar a verificação delta.
-------------------------------	--



**Caixa de diálogo  
[Config. Delta Check]**

### ● Verificação delta

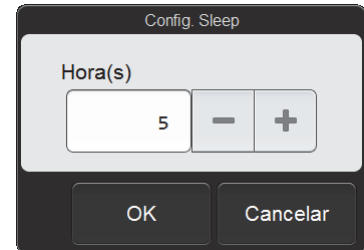
Ao usar a ID de paciente como uma chave, a verificação delta compara os resultados da análise mais recentes com os resultados da análise feitos anteriormente e avalia se os dados estão anormais com base em quaisquer alterações.

Finalidade	<p>Detecta a possibilidade dos seguintes erros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Homogeneização de amostra</li> <li>• Problema com amostra ou instrumento</li> </ul>
Método	A diferença entre os dados a serem avaliados e os dados da análise anterior é obtida com a ID do paciente como uma chave.
Parâmetro verificado	<p>WBC, HGB, MCV, PLT</p> <p>Se a análise anterior foi realizada com antecedência superior a 4 dias, a avaliação WBC não será realizada.</p> <p>Os resultados de análise do modo [Liq biológico] não são incluídos na verificação delta.</p>
Exibição	<p>[Check] é exibido na coluna [Ação] da tela [Explorador] e no campo Ação da tela [Navegador]. Os seguintes detalhes da verificação delta podem ser vistos na tela [Navegador].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Amostra pode estar incorreta. Verifique amostra.]</li> <li>• [Alteração signif. em %s. Verifique amostra.]</li> </ul>
Método de avaliação	<p>A diferença (Diff) entre os dados avaliados e os resultados da análise anterior é obtida a partir da seguinte equação.</p> $\text{Diff} =  a - b  / c \times 100$ <p>a: Valor avaliado b: Valor anterior c: O menor entre a e b</p>
Informação complementar	<p>O valor limiar (nível baixo) para [Alteração signif. em %s. Verificar amostra.] é diferente do valor limiar (nível alto) para [Amostra pode estar incorreta. Verifique amostra.]. Estes valores limiares são determinados por parâmetros e equações patenteados da Sysmex. Os parâmetros e equações variam segundo o parâmetro de análise.</p> <p>Normal: Valor da diferença &lt; Nível baixo</p> <p>[Alteração signif. em %s. Verifique amostra.] :</p> <p>Nível baixo &lt; Valor da diferença &lt; Nível alto</p> <p>[Amostra pode estar incorreta. Verifique amostra.] :</p> <p>Nível alto &lt; Valor da diferença</p>

### 7.8.9 Configurações de repouso

Toque em [Config. Sleep] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

<b>[Hora(s)]</b>	Configure o tempo até a entrada no estado de repouso. O tempo pode ser configurado de 1 a 12 horas. Toque em [-] para diminuir o valor. Toque em [+] para aumentar o valor.
------------------	---

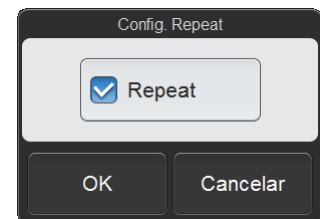


Caixa de diálogo  
[Config. Sleep]

### 7.8.10 Configurações de Repeat (XN-550)

Toque em [Config. Repeat] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

<b>[Repeat]</b>	Selecione esta caixa de seleção para realizar uma análise Repeat.
-----------------	---

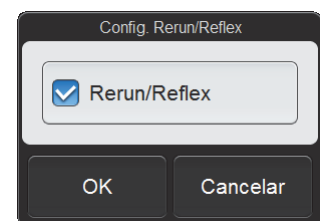


Caixa de diálogo  
[Config. Repeat]

### 7.8.11 Configurações de Rerun/Reflex (XN-550)

Toque em [Config. Rerun/Reflex] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

<b>[Rerun/Reflex]</b>	Selecione esta caixa de seleção para realizar uma análise Rerun e uma análise Reflex.
-----------------------	---



Caixa de diálogo  
[Config. Rerun/Reflex]

### 7.8.12 Gerenciamento da senha

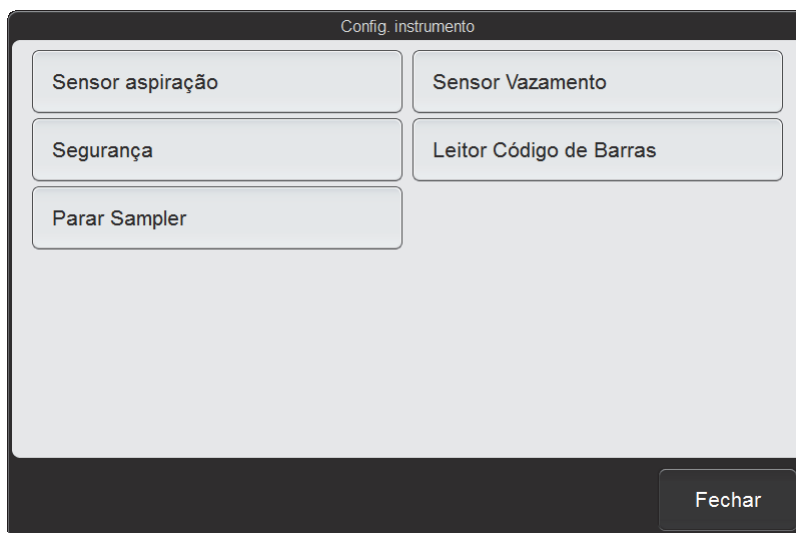
A senha só pode ser gerenciada pelo [admin] (administrador do instrumento).  
Toque em [Gerenciamento de senhas] na caixa de diálogo [Config. Oper.].

Caixa de diálogo [Gerenciamento de senhas]

<b>[Ativar restrição de caracteres da senha]</b>	Marque esta caixa de seleção para ativar a restrição de caracteres de senha. Quando esta função é ativada, as senhas devem conter pelo menos 6 caracteres e ser uma combinação de letras maiúsculas e minúsculas com números. [descrição]: Exibe uma descrição detalhada.
<b>[Ativar restrição de expiração de senha]</b>	Marque esta caixa de seleção para configurar a restrição de expiração de senha. [descrição]: Exibe uma descrição detalhada.
<b>[período de validade]</b>	Defina o período de vencimento da senha. É possível definir de 1 a 999 dias.
<b>[Notificação prévia de expiração de senha]</b>	Defina o número de dias anteriores ao vencimento da senha para enviar uma notificação a respeito. Se a notificação não for necessária, introduza o mesmo número de dias introduzido em [período de validade]. É possível definir de 1 a 999 dias.
<b>[Ativar restrição de senha reutilização-]</b>	Marque esta caixa de seleção para exigir mudanças nas senhas a serem memorizadas, de forma que as senhas usadas anteriormente não possam ser usadas novamente. [descrição]: Exibe uma descrição detalhada.
<b>[histórico de senhas]</b>	Defina o número de senhas a serem memorizadas. É possível definir de 1 a 99 senhas.

## 7.9 Configurações do instrumento

Para exibir a caixa de diálogo [Config. instrumento], toque no ícone [Config. instrumento] na tela do menu [Config.].



**Caixa de diálogo [Config. instrumento]**

Toque nos botões para exibir as telas para as seguintes configurações.

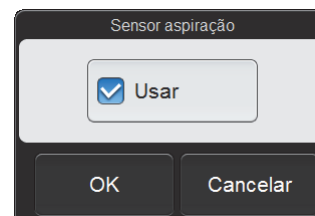
<b>[Sensor aspiração]</b>	Especifique se é para usar ou não o sensor de aspiração. (► <b>P.250</b> "7.9.1 Configurações do sensor de aspiração")
<b>[Sensor Vazamento]</b>	Especifique se é para usar ou não o sensor de vazamento. (► <b>P.250</b> "7.9.2 Configurações do sensor de vazamento")
<b>[Segurança]</b>	Configure as restrições de envio de informações de paciente e as configurações de bloqueio de tela. (► <b>P.251</b> "7.9.3 Configurações de segurança")
<b>[Leitor Código de Barras]*</b>	Especifique se é para usar ou não um leitor de código de barras e configure o método de leitura. (► <b>P.252</b> "7.9.4 Configurações do leitor de código de barras (XN-550)")
<b>[Parar Sampler]*</b>	Configure as condições de interrupção de uma análise com sampler. (► <b>P.254</b> "7.9.5 Configurações das condições de parada de análise com sampler (XN-550)")
<b>[Fechar]</b>	Fecha a caixa de diálogo.

\* Apenas XN-550.

## 7.9.1 Configurações do sensor de aspiração

Toque em [Sensor aspiração] na caixa de diálogo [Config. instrumento].

<b>[Usar]</b>	Selecione esta caixa de seleção para usar o sensor de aspiração.
---------------	--



**Caixa de diálogo  
[Sensor aspiração]**



### Atenção!

Não usar o [Sensor aspiração] pode afetar os resultados de análise. Para a análise em modo [Sg. total], selecione [Usar].



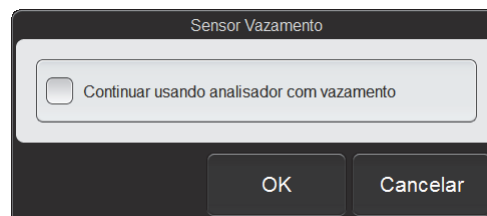
### Observação:

- Se você souber antecipadamente que a amostra de sangue está extremamente diluída, tal como uma amostra de sangue de um paciente em diálise, desative o [Sensor aspiração].
- O sensor de aspiração não é usado no modo de pré-diluição e na análise de líquido biológico, independentemente desta configuração.

## 7.9.2 Configurações do sensor de vazamento

Toque em [Sensor Vazamento] na caixa de diálogo [Config. instrumento].

<b>[Continuar usando analisador com vazamento]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir o uso contínuo do analisador quando um vazamento for detectado.
--	---



**Caixa de diálogo [Sensor Vazamento]**



### Atenção!

A menos que seja indicado pelo representante Sysmex local, mantenha a configuração desativada. O uso continuado com a configuração ativada pode danificar o instrumento e outros dispositivos no caso de um vazamento.

### 7.9.3 Configurações de segurança

Toque em [Segurança] na caixa de diálogo [Config. instrumento].

Config. segurança

Resultados

Dados backup

☐ Incluir info paciente

Arq.CSV

☐ Enviar info paciente

Bloquear Tela IPU

☐ Usar timer p/ bloquear tela IPU

Tempo até bloquear tela IPU

60 - + Minutos

OK Cancelar

Caixa de diálogo [Config. segurança]

[Incluir info paciente]	Selecione esta caixa de seleção para incluir as informações dos pacientes ao fazer um backup dos resultados de análise.
[Enviar info paciente]	Selecione esta caixa de seleção para incluir as informações dos pacientes, nomes das alas e nomes dos médicos ao enviar resultados de análise para um arquivo CSV. A saída CSV de informações dos pacientes, nomes das alas e nomes dos médicos também será possível.
[Usar timer p/ bloquear tela IPU]	Selecione esta caixa de seleção para ligar o timer de bloqueio de tela. Quando o instrumento permanecer parado até o tempo predeterminado no timer, a tela será bloqueada e não poderá ser usada.
[Tempo até bloquear tela IPU]	Configure o tempo para bloquear a tela. O tempo pode ser configurado de 15 a 60 minutos em incrementos de 1 minuto. Toque em [-] para diminuir o valor. Toque em [+] para aumentar o valor.

### 7.9.4 Configurações do leitor de código de barras (XN-550)

Toque em [Leitor Código de Barras] na caixa de diálogo [Config. instrumento].

Conexão leitor cód.barras

☒ Ler ID tubo

Especificar comprimento do ID da amostra

Nº

Configuração para erro de leitura

☒ Analisado

Check Digits Conditions

☒ ITF

Modulus-10

☒ JAN

Modulus-10

☒ NW7

Modulus-16

☐ ISBT128

Modulus-103

☒ CODE39

Modulus-43

CODE128

Modulus-103

OK

Cancelar

Caixa de diálogo [Conexão leitor cód.barras]

[Ler ID tubo]	Selecione esta caixa de seleção para ligar o leitor de código de barras.
[Especificar comprimento do ID da amostra]	<p>Selecione o número de dígitos que são lidos.</p> <p>Para não especificar um número de dígitos, selecione [Nº].</p> <p>Caso seja lido um número de dígitos diferente do número especificado, ocorrerá um erro de leitura. No entanto, os números de amostra reservados no sistema para controle de qualidade ([QC-]) e lavagem ([RN-]) não são sujeitos à verificação do número de dígitos.</p>
[Configuração para erro de leitura]	<p>Especifique se é para analisar ou não uma amostra para a qual ocorre um erro de leitura da chave de pedido.</p> <p>Quando esta caixa de seleção está selecionada, a análise é realizada com as informações de análise predefinidas, que são especificadas no início da análise com sampler. Quando não selecionada, uma amostra para a qual ocorre um erro de leitura da chave de pedido não é analisada.</p> <p>Quando um erro de leitura de ID é especificado como uma condição de parada de sampler, a amostra é analisada ou omitida de acordo com esta configuração após a retomada da operação.</p>
[Check Digits Conditions]	Configure as especificações para o código de barras.
[ITF]	<p>Selecione esta caixa de seleção para permitir a leitura de códigos de barras ITF.</p> <p>Selecione [Modulus-10] ou [Through] para o dígito de verificação.</p>
[NW7]	<p>Selecione esta caixa de seleção para permitir a leitura de códigos de barras CODABAR/NW7.</p> <p>Selecione [Modulus-11] [W-Modulus-11], [Modulus-16] ou [Through] para o dígito de verificação.</p>
[CODE39]	<p>Selecione esta caixa de seleção para permitir a leitura de códigos de barras CODE39.</p> <p>Selecione [Modulus-43] ou [Through] para o dígito de verificação.</p>



<b>[JAN]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir a leitura de códigos de barras JAN/ EAN/UPC. O dígito de verificação é fixado em Modulus-10.
<b>[ISBT128]</b>	Selecione esta caixa de seleção para permitir a leitura de códigos de barras ISBT128. O dígito de verificação é fixado em Modulus-103.
<b>[CODE128]</b>	Os códigos de barras CODE128 podem ser lidos sempre. O dígito de verificação é fixado em Modulus-103.

### 7.9.5 Configurações das condições de parada de análise com sampler (XN-550)

Toque em [Parar Sampler] na caixa de diálogo [Config. instrumento].

Condição Parada Sampler	
<input checked="" type="checkbox"/> Erro leitura ID	<input checked="" type="checkbox"/> Erro limite X-barM
<input checked="" type="checkbox"/> Sem Dados	<input checked="" type="checkbox"/> Erro limite L-J
<input checked="" type="checkbox"/> Dados valor crítico	<input checked="" type="checkbox"/> Erro controle vencido
<input checked="" type="checkbox"/> Erro aspiração	<input type="checkbox"/> Controle não registrado
<input type="checkbox"/> Alarme QC	<input type="checkbox"/> Erro reagente vencido
<div>OK Cancelar</div>	

Caixa de diálogo [Condição Parada Sampler]

[Erro leitura ID]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando uma etiqueta de código de barras de tubo de amostra não puder ser lida.
[Sem Dados]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando a contagem estiver extremamente baixa.
[Dados valor crítico]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando um valor crítico for excedido. (►P.222 "7.6.3 Configurações de valores críticos")
[Erro aspiração]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando o sangue não puder ser aspirado ou quando não for aspirado um volume suficiente. Isso pode ser configurado quando o sensor de aspiração for usado. (►P.250 "7.9.1 Configurações do sensor de aspiração")
[Alarme QC]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando o alarme QC soar. Isso pode ser configurado quando o alarme QC for usado. (►P.229 "7.7.2 Configurações de alarme QC")
[Erro limite X-barM]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando ocorrer um erro de controle X-barM no QC.
[Erro limite L-J]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando ocorrer um erro de controle L-J ou X-barM no QC.
[Erro controle vencido]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando o sangue controle estiver vencido.
[Controle não registrado]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando o sangue controle não tiver sido registrado.
[Erro reagente vencido]	Selecione esta caixa de seleção para parar uma análise com sampler quando o reagente estiver vencido.

## 7.10 Configurações de impressão da impressora gráfica (GP Customize)

Dados de análise, dados cumulativos, gráficos QC e outros dados podem ser impressos como gráficos em uma impressora gráfica.

O conteúdo impresso (formato) pode ser personalizado com o aplicativo GP Customize Tool (software que funciona num computador Windows).



### Cuidado!

- O envio de dados no formato de laboratório destina-se exclusivamente a fins de pesquisa. Não os use para diagnóstico de pacientes.
- Se o formato de relatório aparecer na tela de layout, os parâmetros de pesquisa não podem ser exibidos no modelo.

### 7.10.1 Funções de personalização GP

Os itens abaixo podem ser colocados em qualquer posição desejada para criar um formato.

Você pode especificar o tamanho e cor de cada item.

- Dados de análise
  - Informações da amostra
  - Parâmetro de análise
  - Intervalo de referência
  - Escatergrama\*<sup>1</sup>
  - Curva de distribuição\*<sup>1</sup>
  - Mensagem IP
  - Q-Flag\*<sup>2</sup>
  - Gráfico QC

\*<sup>1</sup> Não é possível especificar cores.

\*<sup>2</sup> Apenas no formato de laboratório.

- Vários tipos de informações  
Impressão da data e da hora, nome do usuário, versão do software, informações do laboratório, nome do instrumento, etc.
- Itens opcionais
  - Texto
  - Linha
  - Imagem (BMP, JPG, GIF, PNG)
  - Tabela

### 7.10.2 Requisitos do sistema para o aplicativo GP Customize Tool

É necessário um computador com as seguintes especificações para executar o aplicativo GP Customize Tool.

Item	Sistema
Sistema operacional	Windows 7 ou Windows 10
CPU	1,6 GHz ou mais
Memória	2 GB ou mais
Monitor	1920 x 1080 ou mais
Capacidade do disco rígido	32 GB ou mais
Tempo de execução	Windows 7 Microsoft .NET Framework 4.0 Windows 10 Microsoft .NET Framework 4.6.2
Porta	Porta USB*

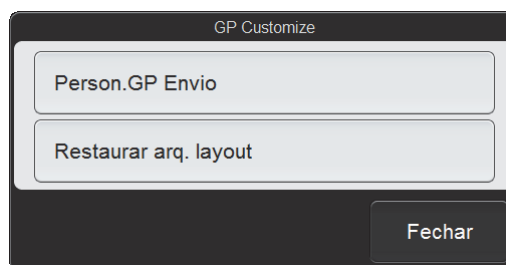
\* Usa-se para trocar dados com o instrumento.

### 7.10.3 Uso de GP Customize

Siga os passos abaixo para usar Customize GP.

#### 1 Toque no ícone [GP Customize] na tela do menu [Config.].

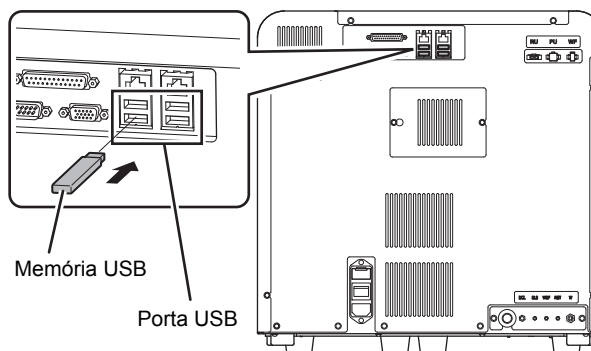
A caixa de diálogo [GP Customize] é exibida.



Caixa de diálogo [GP Customize]

#### 2 Insira a memória USB.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.  
Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



---

**3 Toque em [Person.GP Envio].**

O envio do dados de GP Customize começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.  
A caixa de diálogo [Concluindo a execução] fechará quando o envio dos dados for completado.

---

**4 Retire a memória USB do instrumento e coloque-a no computador.**

---

**5 Copie os dados de GP Customize para o computador.**

Os dados de GP Customize se encontram na pasta "GPCustomize" dentro da pasta com o nome da ID do instrumento.

Copie a pasta "GPCustomize" para o computador sem mudar o seu nome.

---

**6 Abra a pasta "GPCustomize" que foi copiada para o computador.**

---

**7 Clique duas vezes em "GPCustomize.exe"\*.**

"GPCustomize.exe" é o aplicativo GP Customize Tool.

GP Customize Tool começa e a tela [GP Customize] aparece.

\* [.exe] pode não aparecer em alguns ambientes de computador.

---

**8 Edite o formato na tela [GP Customize].**

Quando GP Customize Tool começar, o formato usado atualmente no instrumento será aberto automaticamente.

Para mudar o formato, mude o formato que aparece.

Para criar um novo formato, clique em [Novo] na barra de ferramentas e crie um novo layout.

Para a operação na tela [GP Customize], consulte o seguinte.

(►P.259 "7.10.4 Tela [GP Customize]")

---

**9 Ao terminar a edição do formato, clique no botão [Salvar] na barra de ferramentas.**

O formato editado é armazenado na pasta "GPCustomize".

---

**10 Clique em [Arq.] - [SAIR] na barra de menu.**

O aplicativo GP Customize Tool é fechado.

---

**11 Copie os dados de GP Customize para a memória USB.**

Copie a pasta "GPCustomize" no computador para a pasta cujo nome é a ID do instrumento na memória USB (substitua a pasta existente).

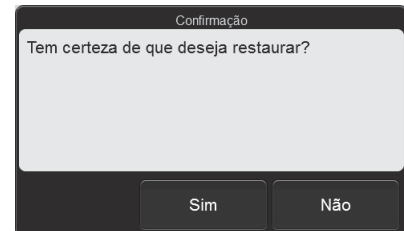
---

**12** Retire a memória USB do computador e coloque-a no instrumento.

---

**13** Toque em [Restaurar arq. layout] na caixa de diálogo [GP Customize].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



---

**14** Toque em [Sim].

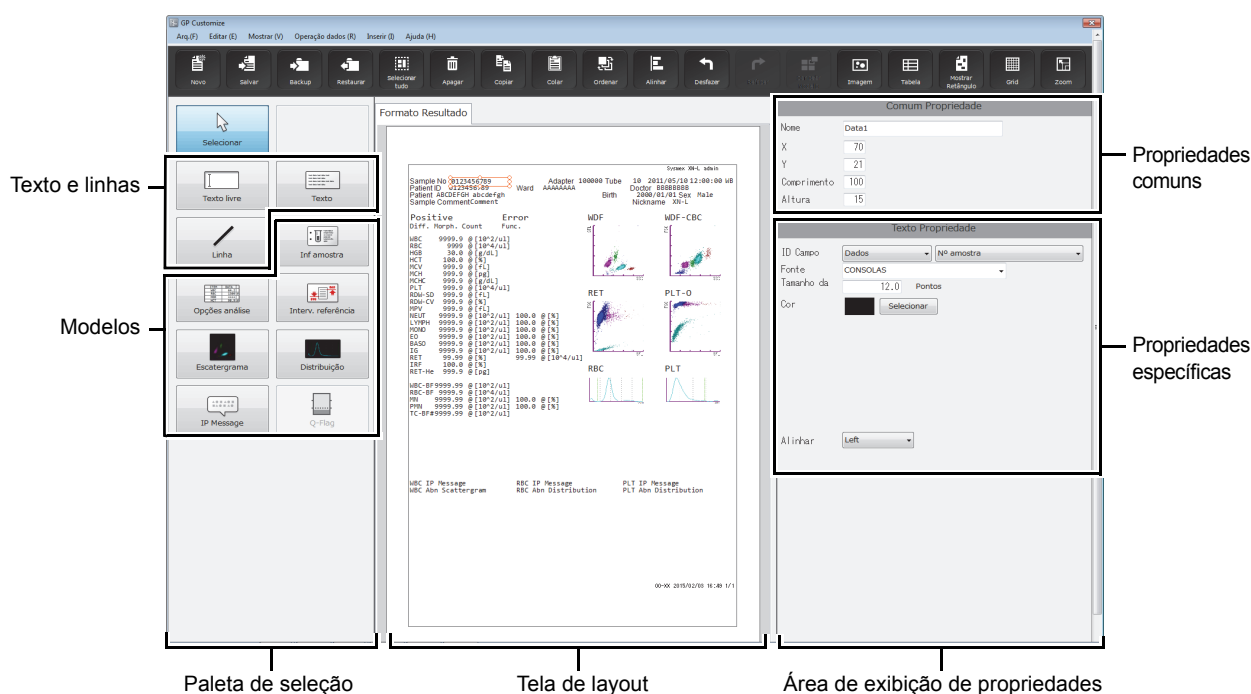
A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração do arquivo de layout for concluída.

---

**15** Retire a memória USB.

#### 7.10.4 Tela [GP Customize]



**Tela [GP Customize]**

<b>Barra de ferramentas</b>	Exibe os botões de função.
<b>[Novo]</b>	Clique para abrir uma caixa de diálogo para criar um novo layout.
<b>[Salvar]</b>	Esta opção pode ser clicada quando o layout for alterado. Clique para armazenar o layout da tela de layout atual temporariamente.
<b>[Backup]</b>	O layout de impressão da tela de layout atual pode ser armazenado. (►P.265 "● Armazenamento de um layout (backup)")
<b>[Restaurar]</b>	Substitui a tela de layout atual pelo layout do arquivo que está restaurado. (►P.265 "● Restauração de um layout (restauração)")
<b>[Selecionar tudo]</b>	Clique para selecionar todos os objetos na tela de layout.
<b>[Apagar]</b>	Esta opção pode ser clicada quando um objeto for selecionado. Clique para excluir um objeto selecionado na tela de layout.
<b>[Copiar]</b>	Esta opção pode ser clicada quando um objeto for selecionado. Clique para copiar um objeto selecionado na tela de layout.
<b>[Colar]</b>	Clique para colar um objeto copiado na tela de layout.

<b>[Ordenar]</b>	Esta opção pode ser clicada quando um objeto for selecionado. Clique para exibir as opções de ordem de sobreposição de objetos. Selecione uma opção para mudar a ordem de sobreposição dos objetos. Você pode selecionar [Avançar], [Voltar], [Trazer p/frente] ou [Levar p/trás].
<b>[Alinhar]</b>	Esta opção pode ser clicada quando um objeto for selecionado. Clique para exibir as opções de alinhamento. Selecione uma opção de alinhamento, para alinhar os objetos. Você pode selecionar [Alinhar esq.], [Alinhar dir.], [Alinhar acima], [Alinhar abaixo], [Justificar vert.], [Justificar horiz.], [Centralizar vert.], [Centralizar horiz.], [Centralizar vert. retângulo] ou [Centralizar horiz. retângulo].
<b>[Desfazer]</b>	Clique para desfazer a operação anterior.
<b>[Refazer]</b>	Clique para cancelar a operação de [Desfazer].
<b>[Cancelar Template]</b>	Clique para cancelar a configuração de modelo de um objeto.
<b>[Imagem]</b>	É possível adicionar uma imagem à tela de layout. Clique para abrir uma caixa de diálogo para selecionar um arquivo de imagem. Os formatos de imagem são BMP, JPG, GIF e PNG.
<b>[Tabela]</b>	É possível adicionar uma tabela à tela de layout. Clique para abrir uma caixa de diálogo para configurar uma tabela.
<b>[Mostrar Retângulo]</b>	Clique para mostrar/ocultar quadros ao redor de cada objeto na tela de layout. Os quadros permitem verificar se há itens sobrepostos.
<b>[Grid]</b>	Clique para mostrar/ocultar a grid na tela de layout. A exibição da grid facilita a verificação da posição dos objetos.
<b>[Zoom]</b>	Clique para alterar o zoom da imagem de layout. É possível selecionar 100%, 150% ou 200%.
<b>Paleta de seleção</b>	Selecione o modelo e os itens a serem impressos. O conteúdo selecionado aparece na tela de layout. Se a tela de layout for alterada para um layout diferente, a paleta do item de edição mudará para o estado no qual [Selecionar] está selecionado.
<b>[Selecionar]</b>	Clique para mudar a tela de layout para o modo de seleção.
<b>Texto e linhas</b>	Os detalhes de cada item de edição são exibidos nas propriedades específicas. Também é possível clicar num item de edição na paleta de seleção para exibir o item na tela de layout. É possível clicar em um item exibido para editar o item na área de exibição de propriedades.
<b>[Texto livre]</b>	Clique para definir o tamanho, a cor e outras configurações do texto. Ao clicar na tela de layout, um quadro de texto é exibido. Também é possível exibir um quadro de texto arrastando sobre a tela de layout.
<b>[Texto]</b>	Clique para editar os dados de texto de um item configurado. Ao clicar na tela de layout, um quadro de texto é exibido. Também é possível exibir um quadro de texto arrastando sobre a tela de layout.
<b>[Linha]</b>	Clique para realizar as configurações da linha.



<b>Modelos</b>	<p>As informações de amostra e os parâmetros de análise são arranjados em conjuntos de nomes e valores. As combinações de itens de edição usadas com frequência são pré-agrupadas em modelos.</p> <p>Clique no botão [Novo] na barra de ferramentas para abrir uma caixa de diálogo para selecionar o modelo. É possível selecionar um modelo da lista que aparece na caixa de diálogo.</p> <p>Para cancelar um modelo, clique no botão [Cancelar Modelo] na barra de ferramentas. Os itens de edição de tabela não podem ser cancelados. O tamanho de um modelo não pode ser alterado.</p>
<b>[Inf amostra]</b>	Clique para configurar o modelo de informações de amostra.
<b>[Opções análise]</b>	Clique para configurar o modelo dos itens de análise.
<b>[Interv. referência]</b>	Clique para configurar o modelo do intervalo de referência.
<b>[Escatergrama]</b>	Clique para configurar o modelo do escatergrama.
<b>[Distribuição]</b>	Clique para configurar o modelo de curva de distribuição.
<b>[IP Message]</b>	Clique para configurar o modelo da mensagem IP.
<b>[Q-Flag]</b>	Clique para configurar o modelo de Q-Flag (apenas formato de relatório).
<b>Tela de layout</b>	<p>A tela de layout mostra a imagem de impressão.</p> <p>O itens de edição e modelo selecionados aparecem no layout.</p> <p>A área de layout é de 196 x 259 mm. O tamanho de impressão é A4 (210 x 297 mm).</p> <p>Aparece uma imagem fictícia na tela de layout.</p>
<b>Guia</b>	Use os guias para mudar o formato de impressão. Clique em um guia para selecionar o formato de impressão.
<b>[Formato Resultado]</b>	<p>Clique para selecionar um formato de relatório.</p> <p>As informações de amostra e os parâmetros reportáveis são impressos. Só é possível imprimir dados validados.</p>
<b>Propriedades</b>	<p>As propriedades do item de edição selecionado na tela de layout são exibidas. É possível configurar os detalhes de cada item.</p> <p>Se não houver um item selecionado na tela de layout, as propriedades não aparecerão.</p>
<b>[Propriedades comuns]</b>	As informações detalhadas comuns a todos os itens de edição são exibidas. A posição das coordenadas X e Y é exibida com base no ponto na esquerda superior do item.
<b>[Nome]</b>	<p>Exibe o nome do item de edição. Logo após a seleção de um item para edição, o nome predefinido ("Item" + "Número de série") será exibido. Esse nome pode ser alterado.</p> <p>É possível introduzir até 32 caracteres. Não é possível introduzir caracteres de 2 bytes.</p>
<b>[X]</b>	A coordenada X do item (excluindo linhas) é mostrada na tela de layout. Esse valor pode ser introduzido no intervalo de 0 a 555 pt.
<b>[Y]</b>	A coordenada Y do item (excluindo linhas) é mostrada na tela de layout. Esse valor pode ser introduzido no intervalo de 0 a 733 pt.
<b>[Comprimento]</b>	<p>A largura do item de edição (excluindo linhas) é mostrada.</p> <p>Esse valor pode ser introduzido no intervalo de até 556 pt. O limite inferior do intervalo varia segundo o objeto.</p>

<b>[Altura]</b>	A altura do item de edição (excluindo linhas) é mostrada. Esse valor pode ser introduzido no intervalo de até 734 pt. O limite inferior do intervalo varia segundo o objeto.
<b>[X1]</b>	Mostrado apenas se selecionar [Linha] na paleta de seleção. A coordenada X do ponto inicial do item de edição (linha) é mostrada na tela de layout. Esse valor pode ser introduzido no intervalo de 0 a 555 pt.
<b>[Y1]</b>	Mostrado apenas se selecionar [Linha] na paleta de seleção. A coordenada Y do ponto inicial do item de edição (linha) é mostrada na tela de layout. Esse valor pode ser introduzido no intervalo de 0 a 733 pt.
<b>[X2]</b>	Mostrado apenas se selecionar [Linha] na paleta de seleção. A coordenada X do ponto final do item de edição (linha) é mostrada na tela de layout. Esse valor pode ser introduzido no intervalo de 0 a 555 pt.
<b>[Y2]</b>	Mostrado apenas se selecionar [Linha] na paleta de seleção. A coordenada Y do ponto final do item de edição (linha) é mostrada na tela de layout. Esse valor pode ser introduzido no intervalo de 0 a 733 pt.
<b>Propriedades específicas</b>	Os detalhes específicos são mostrados para cada item de edição. As configurações podem ser alteradas mediante a seleção dos itens e introdução de valores numéricos. Para maiores detalhes, consulte o seguinte. (►P.262 "● Lista de itens de edição de propriedades específicas")

## ● Lista de itens de edição de propriedades específicas

Itens de seleção e modelos na tela de layout	Item de edição	Descrição
Cadeia de texto opcional ([Texto livre])	<b>[Texto]</b>	Exibe a cadeia de texto. A cadeia de texto pode ser introduzida e editada.
	<b>[Fonte]</b>	É possível selecionar a fonte.
	<b>[Tamanho da Fonte]</b>	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	<b>[Cor]</b>	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
	<b>[Alinhar]</b>	É possível selecionar o alinhamento do texto.
Nomes dos itens, dados, marcas, unidades ([Texto])	<b>[ID Campo]</b>	Seleção do tipo: É possível selecionar [Nome Item], [Dados], [Marcar], [Unidade] e [Interv. referência]. Seleção de item: Exibe os itens de seleção por tipo. Os itens que podem ser selecionados variam dependendo do tipo do formato, se é relatório ou lab.
	<b>[Fonte]</b>	É possível selecionar a fonte.
	<b>[Tamanho da Fonte]</b>	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	<b>[Cor]</b>	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
	<b>[Alinhar]</b>	É possível selecionar o alinhamento do texto.

Itens de seleção e modelos na tela de layout	Item de edição	Descrição
Imagem opcional ([Imagem])	<b>[Nome Arq.]</b>	Exibe o caminho do arquivo de imagem. Clique no botão [...] para selecionar uma imagem.
	<b>[Corrigir Proporção da Imagem]</b>	Clique nesta caixa de seleção para fixar a razão de aspecto da imagem.
	<b>[Razão Comprimento]</b>	A largura da imagem pode ser configurada como uma porcentagem. Se [Corrigir Proporção da Imagem] estiver selecionado, o valor será vinculado ao valor [Razão Altura].
	<b>[Razão Altura]</b>	É possível configurar a altura da imagem como uma porcentagem. Se [Corrigir Proporção da Imagem] estiver selecionado, o valor será vinculado ao valor [Razão Comprimento].
Imagem de escatergrama ou curva de distribuição ([Campo da Imagem])	<b>[ID Campo]</b>	Seleção do tipo: É possível selecionar [Dispersão] ou [Distribuição]. Seleção de item: Exibe os itens de seleção por tipo. Os itens que podem ser selecionados variam dependendo do tipo do formato, se é relatório ou lab.
	<b>[Razão Comprimento]</b>	A largura da imagem pode ser configurada como uma porcentagem. Vincula-se ao valor de [Razão Altura].
	<b>[Razão Altura]</b>	É possível configurar a altura da imagem como uma porcentagem. Vincula-se ao valor de [Razão Comprimento].
Linha ([Linha])	<b>[Estilo da linha]</b>	É possível selecionar o estilo da linha.
	<b>[Comprimento da linha]</b>	É possível selecionar a largura da linha.
Tabela ([Tabela])	<b>[Estilo da linha]</b>	É possível selecionar o estilo da tabela.
	<b>[Comprimento da linha]</b>	É possível selecionar a largura da linha da tabela.
	<b>[Linhas]</b>	É possível configurar o número de linhas da tabela.
	<b>[Colunas]</b>	É possível introduzir o número de colunas.
	<b>[MargemX]</b>	É possível configurar a margem esquerda e direita do texto nas células da tabela.
	<b>[MargemY]</b>	É possível configurar a margem superior e inferior do texto nas células da tabela.
Célula da tabela ([Célula da Tabela])	<b>[Texto]</b>	Exibe a cadeia de texto da célula. A cadeia de texto pode ser introduzida e editada.
	<b>[Fonte]</b>	É possível selecionar a fonte.
	<b>[Tamanho da Fonte]</b>	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	<b>[Cor]</b>	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
	<b>[Alinhar]</b>	É possível selecionar o alinhamento do texto.

Itens de seleção e modelos na tela de layout	Item de edição	Descrição
Modelo de informações da amostra	[Nome Item]	É possível selecionar as informações de amostra.
	[Fonte]	É possível selecionar a fonte.
	[Tamanho da Fonte]	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	[Cor]	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
Modelo do parâmetro	[Nome Item]	É possível selecionar um parâmetro.
	[Fonte]	É possível selecionar a fonte.
	[Tamanho da Fonte]	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	[Cor]	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
Modelo do escatergrama	[Nome Item]	É possível selecionar um escatergrama.
	[Fonte]	É possível selecionar a fonte.
	[Tamanho da Fonte]	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	[Cor]	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
Modelo de curva de distribuição	[Nome Item]	É possível selecionar curva de distribuição.
	[Fonte]	É possível selecionar a fonte.
	[Tamanho da Fonte]	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	[Cor]	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
Modelo da mensagem IP	[Nome Item]	É possível selecionar uma mensagem IP.
	[Fonte]	É possível selecionar a fonte.
	[Tamanho da Fonte]	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	[Cor]	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
Modelo de intervalo de referência	[Nome Item]	É possível selecionar um parâmetro que permite a seleção de um intervalo de referência.
	[Fonte]	É possível selecionar a fonte.
	[Tamanho da Fonte]	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	[Cor]	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.
Modelo de Q-flag	[Nome Item]	É possível selecionar uma mensagem suspeita.
	[Fonte]	É possível selecionar a fonte.
	[Tamanho da Fonte]	O tamanho do texto pode ser introduzido e editado.
	[Cor]	Exibe a cor atual do texto. Clique em [Selecionar] para abrir a caixa de diálogo de seleção de cor e, em seguida, altere a cor do texto.

## ● Armazenamento de um layout (backup)

Você pode armazenar o layout de impressão que aparece na tela de layout. Siga os passos abaixo para armazenar um layout.

### 1 Clique no botão [Backup] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Salvar como] é exibida.

### 2 Especifique a pasta onde deseja armazenar, ou crie uma nova pasta.

### 3 Introduza o nome do arquivo.

A extensão do arquivo é ".gpf".



#### Observação:

O nome de arquivo predefinido é como segue.  
[Instrumento ID][Versão do Software].gpf

### 4 Clique em [Salvar].

O layout é armazenado.

## ● Restauração de um layout (restauração)

É possível restaurar um layout de impressão armazenado. Siga os passos abaixo para restaurar um layout.

### 1 Clique no botão [Restaurar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo [Abrir] é exibida.

### 2 Selecione o nome do arquivo que deseja restaurar.

A extensão do arquivo é ".gpf".

### 3 Clique em [Abrir].

O layout selecionado para a tela de layout é exibido.

- Tela de exibição e layouts que podem ser restaurados

Os layouts que podem ser restaurados dependem da tela exibida. Para maiores detalhes, consulte o seguinte. A imagem de fundo do formato de laboratório não é restaurada.

Arquivos a serem restaurados	Telas exibidas	
	Para uso em relatório	Para uso em laboratório
Para uso em relatório	✓	✓
Para uso em laboratório	–	✓

- Inicialização de um layout

Você pode inicializar um layout editado.

Siga os passos abaixo para inicializar um layout.

#### 1 Clique em [Arq.] - [Inicializar Layout] na barra de menu.

Uma caixa de diálogo de confirmação da inicialização é exibida.

#### 2 Clique em [Sim].

A tela de layout é inicializada.

## 7.11 Configurações de regras

As regras só podem ser exibidas e configuradas pelo [admin] (administrador do instrumento) registrado de fábrica. É possível configurar regras para avaliar os dados de análise. Os resultados da avaliação podem ser verificados na tela [Explorador] e na tela [Navegador].



### Informação

Se você quiser alterar, registrar, apagar ou copiar regras, contate o seu representante de assistência técnica Sysmex.



### Observação:

As regras não são aplicadas aos resultados de análise de manutenção (QC), análise do número de amostra "0" e análise que apresentaram um erro de leitura do leitor de código de barras.

### 7.11.1 Tipos de regras

A série XN-L tem as regras abaixo.

Regras	XN-550	XN-450 XN-350	Visão geral
Regra Repeat	✓	–	A análise Repeat é realizada com base na avaliação das regras dos resultados de análise.
Regra Rerun/Reflex/ Comentário*	✓	–	A análise Rerun ou análise Reflex é realizada e um comentário é adicionado com base na avaliação das regras dos resultados de análise.
Regra de comentário*	–	✓	Um comentário é adicionado com base na avaliação das regras dos resultados de análise.
Regra de validação*	✓	✓	A validação é realizada com base na avaliação das regras dos resultados de análise.
Regra de envio*	✓	✓	O envio é realizado com base na avaliação das regras dos resultados de análise.

\* É possível configurar até 100 regras.

#### ● Análise

Análise Repeat: Repete a primeira análise.

Análise Rerun: Repete a análise de uma amostra mantendo os resultados da primeira análise.

Análise Reflex: Testa parâmetros adicionais pelos resultados da primeira análise.

## ● Regra Repeat

[Repeat] significa repetir a análise caso ocorra um erro na primeira análise.

Caso ocorra um erro na primeira análise, a análise Repeat é realizada automaticamente. A regra Repeat é configurada para cada mensagem de erro. A configuração pode ser verificada no guia [Regra Repeat] na tela [Regra].

(► **P.272** "● Guia [Regra Repeat]")

A avaliação da regra Repeat só é realizada quando a opção [Config. Repeat] está selecionada. Para maiores detalhes, consulte o seguinte.

(► **P.247** "7.8.10 Configurações de Repeat (XN-550)")

Exemplo:	Mensagem de erro:	[Erro pressão 0,06 MPa]
	Ação:	[Repeat]
	Significado:	Caso ocorra um [Erro pressão 0,06 MPa], uma análise Repeat é realizada automaticamente.

Para a lista de mensagens de erro, consulte a seção "Solução de problemas".

(► Solução de problemas, "Capítulo 1: 1.1 Lista de mensagens de erro (por ordem alfabética)")

\* As mensagens de erro abaixo são [BlockRepeat (Fixo)] e não são exibidas no guia [Regra Repeat].

- [Erro sns pressão]
- [Erro sns vácuo]
- [Erro term. aquec. reagente]
- [Erro termistor temperatura ambiente]
- [Erro term. câmara de reação FCM]
- [Erro termistor Sheath FCM]
- [Volume sangue insuf. (pouca amostra)]
- [Impossível aspirar sangue]

## ● Regras Rerun/Reflex/Comentário

Os resultados da primeira análise são avaliados, e uma análise Rerun, uma análise Reflex ou a adição de um comentário é realizada automaticamente. É possível configurar as condições de avaliação para análise Rerun, análise Reflex e comentários.

As regras Rerun/Reflex/Comentário não funcionarão se ocorrer um erro na primeira análise.

A avaliação das regras Repeat/Reflex/Comentário só é realizada quando a opção [Config. Rerun/Reflex] está selecionada. Para maiores detalhes, consulte o seguinte.

(► **P.247** "7.8.11 Configurações de Rerun/Reflex (XN-550)")

### ● Rerun

[Rerun] é usado para avaliar os resultados de análise e repetir o teste automaticamente.

Os resultados da primeira análise são avaliados, e uma análise Rerun é realizada automaticamente.

Configure as condições para realizar uma análise Rerun.

Exemplo:	Expressão condicional:	[IPMessage] ([RBC Abn Distribution]) [OR] [IPMessage] ([Dimorphic Population])
	Ação:	[Rerun] ([SameModule])
	Significado:	Se avaliação apresentar a mensagem IP [RBC Abn Distribution] (distribuição de eritrócitos anormal) ou [Dimorphic Population] (distribuição de eritrócitos de duplo pico), a análise Rerun será realizada automaticamente.



## ● Reflex

[Reflex] é usado para avaliar resultados de análise e realizar a análise automaticamente com parâmetros adicionais que não foram realizados analisados na análise inicial.

Os resultados da primeira análise são avaliados e uma análise Reflex é realizada com parâmetros que não foram analisados no teste inicial. Configure as condições de avaliação para realizar uma análise Reflex da análise inicial.

Exemplo:	Expressão condicional:	[IPMessage] ([PLT Abn Distribution])
	Ação:	[Reflex] ([DIFF+RET])
	Significado:	Se a avaliação apresentar uma mensagem IP [PLT Abn Distribution] (distribuição de plaquetas anormal), uma análise Reflex será realizada automaticamente com os parâmetros de perfil [DIFF+RET].

## ● Comentário

A configuração de comentário é usada para avaliar os resultados de análise e exibir um comentário automaticamente.

No caso de selecionar [None] para a ação, uma expressão condicional que define apenas um comentário poderá ser definida.

Exemplo:	Expressão condicional:	[ItemValue] (HGB [***.* g/dL]) < 8,0
	Ação:	[None]
	Comentário:	"Contatar médico"
	Significado:	Quando HGB for < 8,0 g/dL, "Contatar médico" aparecerá na coluna de comentários.

## ● Regras de comentário

A configuração de comentário é usada para avaliar os resultados e exibir um comentário automaticamente.

No caso de selecionar [None] para a ação, uma expressão condicional que define apenas um comentário poderá ser definida.

Exemplo:	Expressão condicional:	[ItemValue] (HGB [***.* g/dL]) < 8,0
	Comentário:	"Contatar médico"
	Significado:	Quando HGB for < 8,0 g/dL, "Contatar médico" aparecerá na coluna de comentários.

## ● Regras de validação

Validar significa aprovar o envio dos dados de uma análise para relatório. Configure as regras de validação com as condições de avaliação para realizar a validação automaticamente.

Os resultados de análise já avaliados pela regra Repeat ou pela regra Rerun/Reflex/Comentário são avaliados e a validação é realizada automaticamente.

Exemplo:	Expressão condicional:	[ResultFlag] ([Negativo])
	Ação:	[Validate]
	Significado:	Se o resultado da avaliação de flag tiver sido [Negativo], a validação dos resultados de análise será realizada automaticamente.

## ● Regras de envio

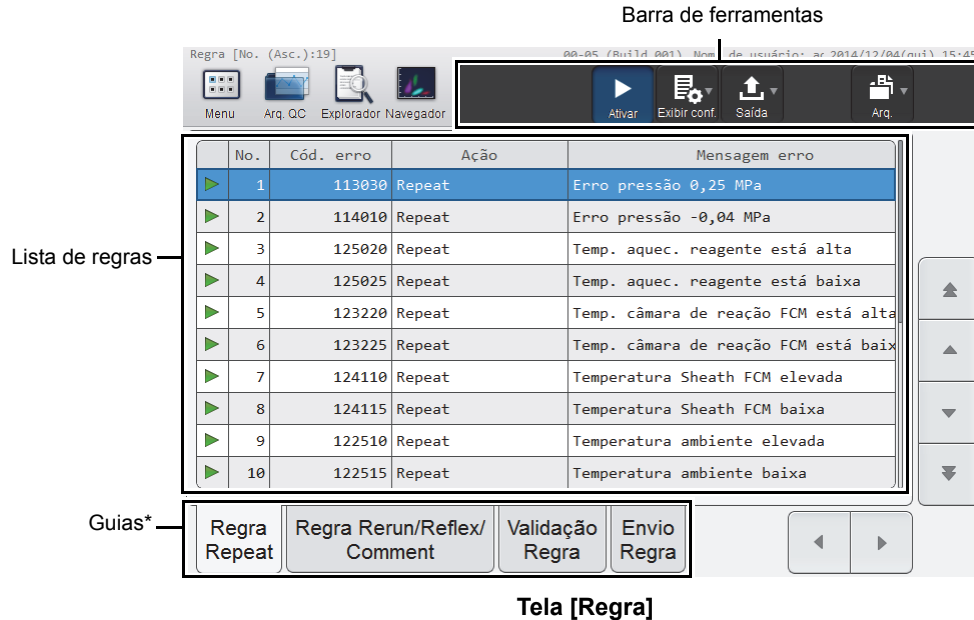
Configure a regra de envio com as condições de avaliação para enviar resultados de análise automaticamente.

Os resultados de análise já validados são avaliados e enviados automaticamente. Também é possível configurar o destino de envio.

Exemplo:	Expressão condicional:	[ResultFlag] ([Negativo])
	Ação:	[ReportTo] ([HC])
	Significado:	Se a avaliação Positiva/Negativa resultar em [Negativo], os dados de análise serão enviados automaticamente para o host.

## 7.11.2 Tela [Regra]

Toque no ícone [Regra] na tela [Menu] exibir a tela abaixo.



\* Os guias que aparecem variam conforme o instrumento usado.

**Barra de ferramentas** Exibe os botões de função.

<b>[Ativar]*1, 2</b>	Toque para ativar a(s) regra(s) selecionada(s) na lista de regras. Se uma regra já estiver ativada, tocar em [Ativar] desativará a regra.
<b>[Exibir conf.]</b>	Toque para abrir uma caixa de diálogo para ordenar as regras na tela [Regra].
<b>[Saída]</b>	Toque para abrir um submenu para imprimir as regras no formato linha.
<b>[Arq.]</b>	Toque para abrir um submenu para armazenar, restaurar ou inicializar regras. [Backup]: Use para fazer o backup de regras. (►P.278 "7.11.6 Armazenamento de regras (backup)") [Restaurar]: Use para restaurar um backup de regras. (►P.279 "7.11.7 Restauração de regras armazenadas (restauração)") [Inicializar]: Use para inicializar as regras que tiverem sido configuradas. (►P.282 "7.11.8 Inicialização de regras")

**Lista de regras** Exibe uma lista de regras.  
Para maiores detalhes, consulte o seguinte.  
(►P.272 "● Guia [Regra Repeat]")  
(►P.273 "● Guia [Regra Rerun/Reflex/Comment]")  
(►P.274 "● Guia [Comnt Regra]")  
(►P.275 "● Guia [Validação Regra]")  
(►P.276 "● Guia [Envio Regra]")

**Guia** Toque para alterar os itens exibidos na lista de regras.

\*1 Se a regra Repeat for [BlockRepeat (Fixo)], as configurações não poderão ser alteradas.

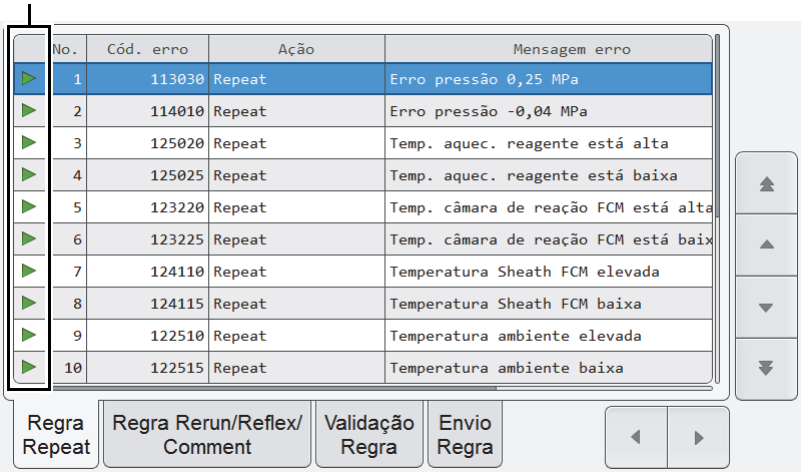
\*2 Apenas quando a regra é válida.

● **Guia [Regra Repeat]**

Toque no guia [Regra Repeat] para exibir a tela abaixo\*.

\* Os erros que não ocorrem devido à configuração do instrumento não são exibidos.

Área de configuração de regra



No.	Cód. erro	Ação	Mensagem erro
1	113030	Repeat	Erro pressão 0,25 MPa
2	114010	Repeat	Erro pressão -0,04 MPa
3	125020	Repeat	Temp. aquec. reagente está alta
4	125025	Repeat	Temp. aquec. reagente está baixa
5	123220	Repeat	Temp. câmara de reação FCM está alta
6	123225	Repeat	Temp. câmara de reação FCM está baixa
7	124110	Repeat	Temperatura Sheath FCM elevada
8	124115	Repeat	Temperatura Sheath FCM baixa
9	122510	Repeat	Temperatura ambiente elevada
10	122515	Repeat	Temperatura ambiente baixa

Regra Repeat    Regra Rerun/Reflex/Comment    Validação Regra    Envio Regra

**Tela [Regra] (guia [Regra Repeat])**

Área de configuração de regra	Exibe se a regra está ativada ([▶]) ou desativada ([□]).
[No.]	Exibe o número exclusivo atribuído ao erro ao qual a regra Repeat é aplicada.
[Cód. erro]	Exibe o código de erro.
[Ação]	Exibe as seguintes ações.
[None]	A análise Repeat não é realizada.
[BlockRepeat]	A análise Repeat não é realizada. Mesmo que ocorram outros erros que tenham [Repeat] configurado para a ação, se ocorrer um erro que tenha [BlockRepeat] configurado, [BlockRepeat] terá prioridade. [BlockRepeat] desativa a regra Repeat. Ele não desativa a análise Rerun ou análise Reflex.
[Repeat]	A análise Repeat é realizada.
[BlockRepeat (Fixo)]	Aparece quando a ação está fixada em [BlockRepeat].
[Mensagem erro]	Aparece uma mensagem de erro.
[Atualizar Data]	Exibe a data e a hora do registro ou da última modificação da regra.



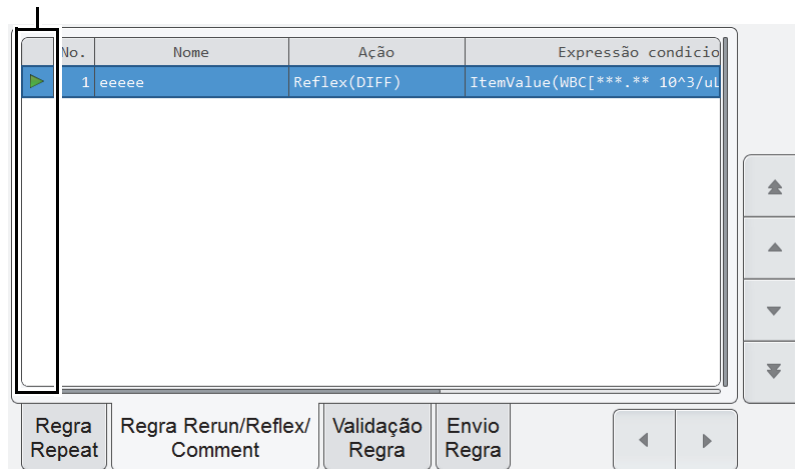
**Observação:**

A regra Repeat é aplicada quando ocorre um erro nos resultados da primeira análise, e quando ocorre um erro nos resultados de uma análise Rerun ou Reflex. A análise Repeat não é possível para alguns erros.

## ● Guia [Regra Rerun/Reflex/Comment]

Toque no guia [Regra Rerun/Reflex/Comment] para exibir a tela abaixo.

Área de configuração de regra



**Tela [Regra] (guia [Regra Rerun/Reflex/Comment])**

<b>Área de configuração de regra</b>	Exibe se a regra está ativada ([▶]) desativada ([□]) ou inválida ([X]).
<b>[No.]</b>	Exibe o número da regra. Se você introduzir um número superior a "100" (o número máximo que pode ser registrado), o número aparecerá em vermelho.
<b>[Nome]</b>	Exibe o nome da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.
<b>[Ação]</b>	Exibe as seguintes ações.
<b>[None]</b>	As análises Rerun e Reflex não são realizadas.
<b>[BlockRerunReflex]</b>	As análises Rerun e Reflex não são realizadas. Mesmo que existam outras condições configuradas com [Rerun] ou [Reflex] para a ação que sejam satisfeitas, se uma condição configurada com [BlockRerunReflex] for satisfeita, [BlockRerunReflex] terá prioridade.
<b>[Rerun]</b>	A análise Rerun é realizada.
<b>[Reflex]</b>	A análise Reflex é realizada. O parâmetro do canal adicionado é exibido em parênteses. Mesmo que a avaliação seja [Reflex], se os itens de análise pertencerem a perfis a serem adicionados e todos os canais tiverem sido analisados na análise inicial, a análise Reflex não será realizada.
<b>[QueryToHost]*</b>	O host é consultado para determinar se a análise Rerun e a análise Reflex são necessárias.
<b>[Expressão condicional]</b>	Exibe a expressão condicional para a análise Rerun, análise Reflex ou adição de um comentário.
<b>[Coment. ação]</b>	Exibe o comentário a ser adicionado aos dados de análise. Não aparece nada caso nenhum comentário tenha sido introduzido. A cor de exibição varia segundo a importância do comentário.
<b>[Baixo]</b>	Exibe em caracteres pretos sobre um fundo branco.
<b>[Médio]</b>	Exibe em caracteres pretos sobre um fundo laranja.
<b>[Alto]</b>	Exibe em caracteres brancos sobre um fundo vermelho.

[Atualizar Data]	Exibe a data e a hora do registro ou da última modificação da regra.
[Descrição]	Exibe uma descrição da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.

\* Aparece apenas quando as configurações de serviço estejam sendo realizadas.



**Observação:**

Os resultados de uma análise [Rerun] ou análise [Reflex] não poderão ser consolidados ou comparados com os resultados da primeira análise.

● **Guia [Comnt Regra]**

Toque no guia [Comnt Regra] para exibir a tela abaixo.

Área de configuração de regra

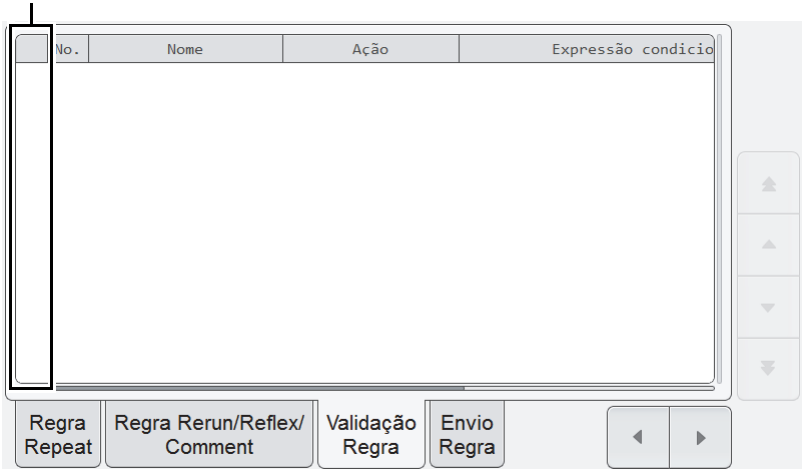
**Tela [Regra] (guia [Comnt Regra])**

<b>Área de configuração de regra</b>	Exibe se a regra está ativada ([▶]) desativada ([■]) ou inválida ([X]).
[No.]	Exibe o número da regra. Se você introduzir um número superior a "100" (o número máximo que pode ser registrado), o número aparecerá em vermelho.
[Nome]	Exibe o nome da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.
[Coment. ação]	Exibe o comentário a ser adicionado aos dados de análise. Não aparece nada caso nenhum comentário tenha sido introduzido. A cor de exibição varia segundo a importância do comentário.
[Baixo]	Exibe em caracteres pretos sobre um fundo branco.
[Médio]	Exibe em caracteres pretos sobre um fundo laranja.
[Alto]	Exibe em caracteres brancos sobre um fundo vermelho.
[Expressão condicional]	Exibe a expressão condicional para adição de um comentário.
[Atualizar Data]	Exibe a data e a hora do registro ou da última modificação da regra.
[Descrição]	Exibe uma descrição da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.

● Guia [Validação Regra]

Toque no guia [Validação Regra] para exibir a tela abaixo.

Área de configuração de regra



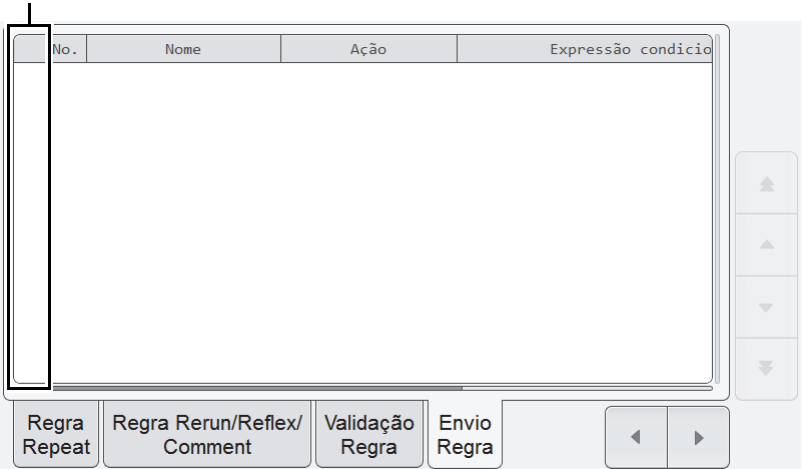
Tela [Regra] (guia [Validação Regra])

Área de configuração de regra	Exibe se a regra está ativada ([▶]) desativada ([■]) ou inválida ([X]).
[No.]	Exibe o número da regra. Se você introduzir um número superior a "100" (o número máximo que pode ser registrado), o número aparecerá em vermelho.
[Nome]	Exibe o nome da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.
[Ação]	Exibe as seguintes ações.
[BlockValidate]	A validação não é realizada. Mesmo que existam outras condições configuradas com [Validar] para a ação que sejam satisfeitas, se uma condição configurada com [BlockValidate] for satisfeita, [BlockValidate] terá prioridade.
[Validate]	A validação é realizada.
[Expressão condicional]	Exibe a expressão condicional que determina se uma validação é realizada.
[Atualizar Data]	Exibe a data e a hora do registro ou da última modificação da regra.
[Descrição]	Exibe uma descrição da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.

● Guia [Envio Regra]

Toque no guia [Envio Regra] para exibir a tela abaixo.

Área de configuração de regra



Tela [Regra] (guia [Envio Regra])

Área de configuração de regra	Exibe se a regra está ativada ([▶]) desativada ([■]) ou inválida ([✕]).
[No.]	Exibe o número da regra. Se você introduzir um número superior a "100" (o número máximo que pode ser registrado), o número aparecerá em vermelho.
[Nome]	Exibe o nome da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.
[Ação]	Exibe as seguintes ações.
[BlockReport]	Os dados não são enviados. Mesmo que existam outras condições configuradas com [ReportTo] para a ação que sejam satisfeitas, se uma condição configurada com [BlockReport] for satisfeita, [BlockReport] terá prioridade.
[ReportTo]	Os dados validados foram enviados. O destino de envio é exibido em parênteses.
[Expressão condicional]	Exibe a expressão condicional de envio.
[Atualizar Data]	Exibe a data e a hora do registro ou da última modificação da regra.
[Descrição]	Exibe uma descrição da regra. Caso a entrada não tenha sido feita, não aparece nada.



### 7.11.3 Ativação e desativação de regras

Você pode alterar a configuração de ativação/desativação de cada regra na tela [Regra].

Apenas quando a regra é válida. Não é possível alterar a configuração de uma regra fixada em [BlockRepeat].

Siga os passos abaixo para ativar/desativar uma regra.

**1** Selecione a regra que deseja ativar ou desativar na lista de regras.

**2** Toque no botão [Ativar] na barra de ferramentas.

A regra é ativada ou desativada.

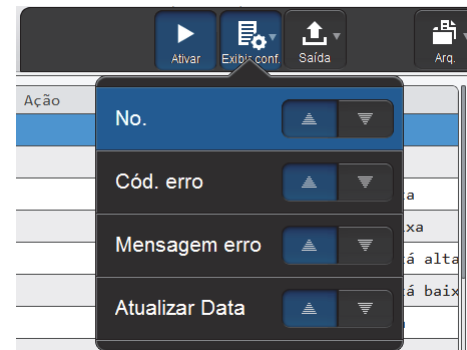
### 7.11.4 Mudança do método de exibição das regras (configurações de exibição)

Você pode alterar a ordem de ordenação das regras.

Siga os passos abaixo para mudar o método de exibição.

**1** Toque no botão [Exibir conf.] na barra de ferramentas.

O submenu à direita é exibido.



**2** Toque no método de exibição desejado.

O submenu é fechado e a exibição das regras muda.

[No.]	Ordenar por número de regra.
[Nome]* <sup>1</sup>	Ordenar por nome de regra.
[Cód. erro]* <sup>2</sup>	Ordenar por código de erro.
[Mensagem erro]* <sup>2</sup>	Ordenar por mensagem de erro.
[Atualizar Data]	Ordenar por data de atualização.

\*<sup>1</sup> Apenas [Regra Rerun/Reflex/Comment], [Comnt Regra], [Validação Regra] e [Envio Regra].

\*<sup>2</sup> Apenas [Regra Repeat].

### 7.11.5 Impressão de regras

É possível imprimir uma lista das regras registradas.  
Siga os passos abaixo para imprimir regras.

#### 1 Clique no guia das regras que deseja imprimir.

As regras são exibidas.

#### 2 Toque no botão [Saída] - [Ledger (LP)] na barra de ferramentas.

As regras exibidas são impressas.

### 7.11.6 Armazenamento de regras (backup)

É possível fazer um backup de cada tipo de regras que tiver sido registrado num arquivo em uma memória USB.  
Siga os passos abaixo para armazenar regras.

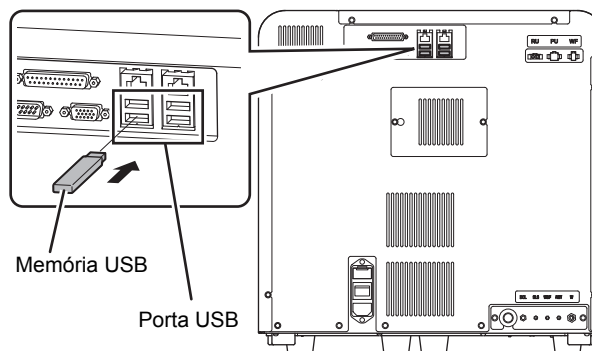


#### Observação:

As regras devem ser armazenadas durante a configuração inicial do instrumento e sempre que houver atualizações ou alterações.

#### 1 Insira a memória USB.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.  
Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



#### 2 Toque no botão [Arq.] - [Backup] na barra de ferramentas.

O backup começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.  
A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando o backup for concluído.

#### 3 Retire a memória USB.

## ● Diretório de backup e nome do arquivo

Ao realizar o backup, as informações são armazenadas usando o nome de arquivo abaixo numa pasta\* com a identificação do instrumento como o nome da pasta.

[Instrumento ID][Versão do Software][Data do armazenamento\_Hora do armazenamento].rule

Exemplo: [XN-XXX][00-01][20140505\_080808].rule

\* Se uma pasta com a identificação do instrumento como o nome da pasta não existir na memória USB, a pasta será criada automaticamente.

### 7.11.7 Restauração de regras armazenadas (restauração)

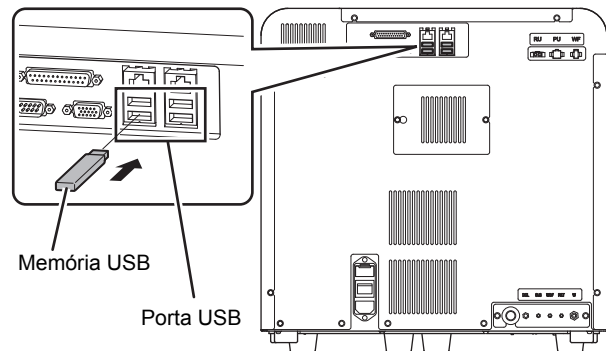
Você pode restaurar as regras armazenadas.

Siga os passos abaixo para restaurar regras.

#### 1 Insira a memória USB que contém o arquivo de regras de backup.

Insira a memória USB numa porta USB livre na parte posterior do instrumento.

Não é possível usar uma memória USB com função de bloqueio por senha.



#### 2 Toque no botão [Arq.] - [Restaurar] na barra de ferramentas.

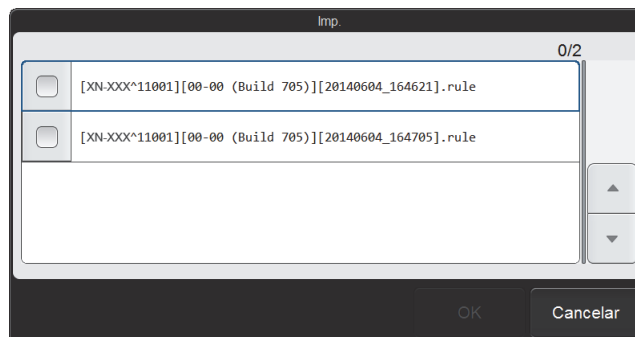
A caixa de diálogo [Restaurar] é exibida.



Caixa de diálogo [Restaurar] (XN-550)

● Quando a caixa de diálogo [Imp.] aparecer

Se a memória USB tiver múltiplos arquivos de regras de backup, a caixa de diálogo [Imp.] será exibida.



Caixa de diálogo [Imp.]

Siga os passos abaixo para selecionar e restaurar os arquivos de backup.

### 1 Selecione as caixas de seleção dos arquivos que deseja restaurar.

Os arquivos com marcas de verificação serão restaurados.

Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

### 2 Toque em [OK].

A caixa de diálogo [Restaurar] é exibida.

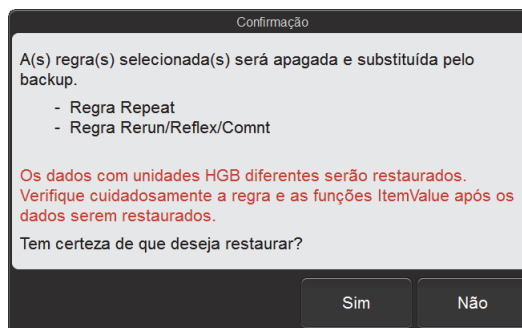
### 3 Selecione as caixas de seleção das regras que deseja restaurar.

As regras com marcas de verificação serão restauradas.

Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

### 4 Toque em [OK].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 5 Toque em [Sim].

A restauração começa e a caixa de diálogo [Concluindo a execução] aparece.

A caixa de diálogo [Concluindo a execução] será fechada quando a restauração de regras for concluída.



**Observação:**

As configurações de ordenação de regras e as configurações simples são mantidas mesmo que as regras sejam restauradas.

---

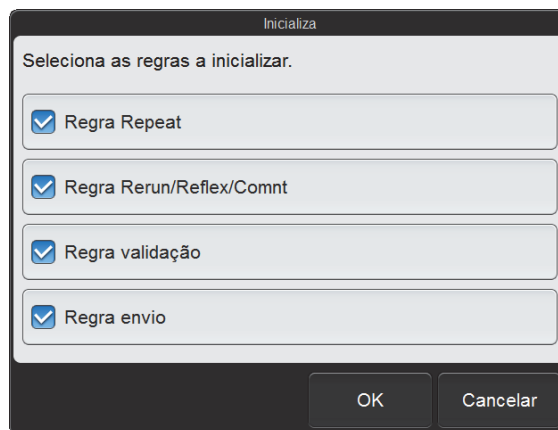
**6 Retire a memória USB.**

## 7.11.8 Inicialização de regras

Você pode inicializar as regras configuradas.  
Siga os passos abaixo para inicializar as regras.

### 1 Toque no botão [Arq.] - [Inicializar] na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo à direita é exibida.



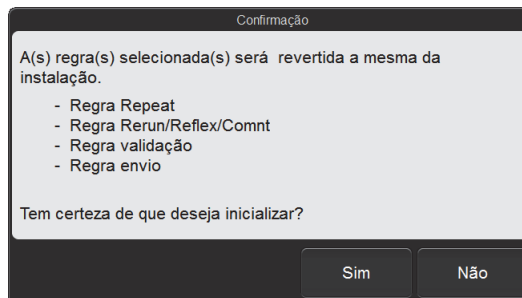
Caixa de diálogo [Inicializa] (XN-550)

### 2 Selecione as caixas de seleção das regras que deseja inicializar.

As regras com marcas de verificação serão inicializadas.  
Cada vez que você tocar na caixa de seleção, a caixa de seleção será marcada ou desmarcada.

### 3 Toque em [OK].

A caixa de diálogo à direita é exibida.



### 4 Toque em [Sim].

As regras são inicializadas.



#### Observação:

As configurações de ordenação de regras e as configurações simples são mantidas mesmo que as regras sejam inicializadas.

# Índice remissivo

## A

Amostras	
Manuseio de líquidos biológicos .....	122
Manuseio de sangue diluído .....	121
Manuseio de sangue total .....	120
Preparação de sangue diluído .....	148
Tipos e requisitos de coleta .....	120
Volume da amostra .....	123
Análise de amostra .....	117
Análise (XN-350) .....	143
Análise (XN-450) .....	137
Análise com sampler (XN-550) .....	124
Análise manual (XN-550) .....	131
Análise STAT (XN-550) .....	130
Fluxo operacional .....	117
Interruptor de modo (XN-550) .....	83, 125, 131
Tipos .....	118
Visão geral .....	118
Arquivos QC	
Backup .....	102
Configurações de exibição .....	107
Eliminação .....	101
Restauração .....	103
Telas .....	105
Visão geral .....	75

## B

Backup	
Arquivos QC .....	102
Configurações .....	207
Explorador de amostras .....	168
GP Customize .....	265
Registro de análise .....	36
Registro de informações de pacientes .....	55
Registro de nome de ala .....	55
Registro de nome de médico .....	55
Regras .....	278
Bloqueio da tela .....	15
Configurações .....	251
Liberação .....	15
Botões comuns às telas múltiplas .....	19

## C

CBC .....	119
Configurações	
Backup .....	207
Configurações por objetivo .....	201
Gerenciamento das configurações .....	206
Impressão .....	206
Inicialização .....	210
Restauração .....	208
Telas .....	204
Configurações da análise de dados .....	219
Configurações da categoria de pacientes .....	220
Configurações da conexão de um host .....	216
Conexão serial .....	216
Conexão TCP/IP .....	217
Configurações da conexão de uma impressora .....	218
Configurações da conexão do leitor de código de barras .....	252
Configurações da data e da hora .....	214
Configurações da exibição da ID do paciente .....	213
Configurações da validação automática .....	241
Configurações da verificação delta .....	246
Configurações das condições de parada de análise com sampler .....	254
Configurações das condições de saída automática .....	243
Configurações das informações do laboratório .....	213
Configurações de alarme QC .....	229
Configurações de comentário fixo do gráfico QC .....	230
Configurações de controle X-barM .....	98
Configurações de envio .....	215
Configurações de envio automático de dados de gráfico QC .....	231
Configurações de escatergrama .....	214
Configurações de exibição .....	211
Configurações de flag de WBC anormal (análise de líquido biológico) .....	226
Configurações de flags anormais PLT .....	225
Configurações de flags anormais RBC .....	224
Configurações de flags anormais WBC .....	223
Configurações de impressão da impressora gráfica .....	255

Configurações de pedido de análise .....	245	Explorador de amostras .....	159, 180
Configurações de QC .....	227, 228	Backup.....	168
Configurações de Repeat .....	247	Busca.....	161
Configurações de repouso.....	247	Configurações de exibição .....	181
Configurações de Rerun/Reflex.....	247	Eliminação .....	174
Configurações de saída CSV .....	218	Envio para um host.....	165
Configurações de segurança .....	251	Guia Informações de amostra .....	177
Configurações de unidades .....	239	Guia Informações do paciente.....	179
Configurações de valores críticos.....	222	Guia Análise de líquido biológico .....	179
Configurações do formato da data .....	212	Guia Análise de sangue total.....	179
Configurações do idioma do sistema.....	212	Guia Reagente .....	180
Configurações do incremento automático do número de amostra.....	241	Impressão .....	165
Configurações do instrumento .....	201, 249	Lista de resultados de análise .....	177
Configurações do intervalo de referência.....	221	Modificação .....	172
Configurações do nome do instrumento .....	213	Restauração .....	170
Configurações do sensor de aspiração ....	250	Saída no formato CSV .....	166
Configurações do sensor de vazamento .....	250	Telas .....	160, 175
Configurações do som de alarme .....	240	Validação.....	164
Configurações operacionais .....	232	Verificação dos resultados de análise .....	163
Controle de qualidade (QC).....	73	<b>F</b>	
Análise (XN-450/XN-350).....	88	Fluxo geral de operação .....	7
Análise com sampler (XN-550) .....	82	Fluxo operacional.....	7
Análise manual (XN-550) .....	83	Análise de amostra .....	117
Configurações de X-barM .....	98	Controle de qualidade (QC).....	73
Eliminação dos resultados de análise ....	96	Registro de análise .....	27
Fluxo operacional .....	73	Verificação dos resultados de análise .....	159
Gráficos QC.....	110	Verificação dos resultados de análise detalhados .....	185
Período de execução .....	75	Função de diluente-dispensão (XN-350) .....	155
Tipos.....	74	Função de diluente-dispensão (XN-450) .....	152
Verificação dos resultados de análise ....	93	Função de diluente-dispensão (XN-550) .....	148
Visão geral .....	74	<b>G</b>	
<b>D</b>		Gerenciamento da senha .....	248
Dados do cursor .....	100	GP Customize .....	255
Desligamento da alimentação .....	12	Backup.....	265
DIFF .....	119	Funções.....	255
<b>E</b>		Inicialização .....	266
Encerramento .....	12	Restauração .....	265
Exibição e alteração de informações de paciente .....	237	Telas .....	259
Exibição e envio de parâmetro de investigação .....	237		



Gráficos QC	
Exibição de turno .....	115
Gerenciamento dos dados do	
cursor .....	100
Impressão .....	97
Linha de frasco .....	94, 96
Ordenação .....	114
Saída para o host .....	97
Seleção do intervalo .....	95
Telas .....	93, 110

**I**

Impressão	
Configurações .....	206
Explorador de amostras .....	165
Gráficos QC .....	97
Registro de análise .....	35
Regras .....	278
Informações de lote	
Leitura de arquivo .....	77, 79
Modificação .....	99
Registro automático (XN-550) .....	77
Registro manual .....	78
Informações de usuário	
Adição .....	236
Alteração de configurações .....	236
Alteração de senha .....	235
Eliminação .....	238
Gerenciamento .....	234
Inicialização .....	8

**L**

Ligação da alimentação .....	9
Inspeção .....	8
Linha de frasco .....	94, 96
Logoff .....	16
Logon .....	10

**M**

Manuais .....	17
Materiais de QC .....	74
Menu	
Configurações da análise de dados .....	219
Configurações de envio .....	215
Configurações de exibição .....	25, 211
Configurações de QC .....	227
Configurações do instrumento .....	249
Configurações operacionais .....	232
Lista de itens .....	26
Telas .....	23
Menu de controle .....	21

Método de análise .....	118
Modo de análise .....	119
Modo de múltiplas seleções .....	32, 163
Mudança do idioma de exibição .....	212

**N**

Navegador de dados .....	185
Guia [Cumulativo] .....	197
Guia [Gráf.] .....	196
Guia [Principal] .....	195
Guia [Q-Flag] .....	199
Telas .....	186, 188

**O**

Operações básicas .....	7
-------------------------	---

**P**

Perfil .....	119
Permissão de usuário .....	236
Preparação para análise (registro de	
informações) .....	27
Fluxo operacional .....	27

**Q**

Q-Flag .....	199
--------------	-----

**R**

Registro de análise .....	28
Backup .....	36
Busca .....	33
Configurações de exibição .....	61
Eliminação .....	32
Impressão .....	35
Modificação .....	31
Registro .....	28
Restauração .....	37
Saída .....	35
Telas .....	60
Registro de informações de pacientes	
Backup .....	55
Busca .....	43
Configurações de exibição .....	65
Eliminação .....	41
Funções .....	39
Modificação .....	41
Registro .....	39
Restauração .....	57
Saída no formato CSV .....	44
Telas .....	64

Registro de nome de ala		Restauração	
Backup .....	55	Arquivos QC .....	103
Busca .....	49	Configurações .....	208
Configurações de exibição .....	69	Explorador de amostras .....	170
Eliminação .....	48	GP Customize .....	265
Funções .....	39	Registro de análise .....	37
Modificação .....	47	Registro de informações de	
Registro .....	45	pacientes .....	57
Restauração .....	57	Registro de nome de ala .....	57
Saída no formato CSV .....	50	Registro de nome de médico .....	57
Telas .....	68	Regras .....	279
Registro de nome de médico		RET .....	119
Backup .....	55		
Busca .....	54	<b>S</b>	
Configurações de exibição .....	71	Saída no formato CSV	
Eliminação .....	53	Registro de informações de	
Funções .....	39	pacientes .....	44
Modificação .....	53	Registro de nome de ala .....	50
Registro .....	51	Registro de nome de médico .....	54
Restauração .....	57	Resultados de análise .....	166
Saída no formato CSV .....	54		
Telas .....	70	<b>T</b>	
Registro de usuários .....	234	Tela principal .....	20
Regra de validação .....	270	Telas .....	20
Regra Repeat .....	268	Barra de ferramentas .....	20
Regras .....	267	Menu de controle .....	21
Ativação .....	277	Teste automático .....	11
Backup .....	278		
Configurações de exibição .....	277	<b>V</b>	
Desativação .....	277	Validação .....	164, 241
Guia [Envio Regra] .....	276	Verificação de background .....	11
Guia [Comnt Regra] .....	274	Verificação dos resultados de análise .....	159
Guia [Validação Regra] .....	275	Fluxo operacional .....	159
Guia [Regra Repeat] .....	272	Verificação dos resultados de análise	
Guia [Regra Rerun/		detalhados .....	185
Reflex/Comment] .....	273	Fluxo operacional .....	185
Impressão .....	278	Versão .....	25
Inicialização .....	282		
Restauração .....	279	<b>X</b>	
Telas .....	271	XN CHECK .....	74
Tipos .....	267	XN CHECK BF .....	74
Regras de comentário .....	269		
Regras de envio .....	270		
Regras Rerun/Reflex/Comentário .....	268		