

Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

HistoCore PELORIS 3 Dicas rápidas



45.7538.500 Rev A04



Índice

Configuração e protocolos

Modo com xilol

- » Configuração recomendada
- » Protocolos recomendados para xilol

Modo sem xilol

- » Configuração recomendada
- » Recomendação de protocolos sem xilol

Recomendações de tamanho de tecido – com xilol e sem xilol

Executar protocolos

- » Executar um protocolo
- » Adicionar cestos e cassetes a um protocolo em execução

Gerenciar reagentes

- » Esvaziar/Encher reagente
- » Substituição de reagente – manual
- » Substituição de reagente – Enchimento e drenagem remotos
- » Substituição de parafina

Manutenção

- » Rastreio de manutenção
- » Transferência de relatórios ou arquivos de registro de incidentes

Procedimentos de desligamento

- » Abandonar protocolos
- » Desligamento

Relatórios

- » Executar um relatório detalhado
- » Relatório de ações do usuário
- » Relatório de utilização de protocolo
- » Relatório de utilização de reagentes

Solução de problemas

Alertas

Informações de contato

Para vendas, serviço e suporte, entre em contato com o representante local da Leica Biosystems. As informações de contato de todas as regiões podem ser encontradas em nosso site:

LeicaBiosystems.com

Para obter informações mais detalhadas, consulte o Manual do usuário do HistoCore PELORIS 3 localizado abaixo do símbolo Leica Biosystems na barra de funções.

Modo xilol – configuração recomendada

Recomendamos a configuração mostrada nas imagens abaixo. A configuração precisa ser validada pelo laboratório antes do uso, de acordo com os requisitos de acreditação locais ou regionais.

Padrões de concentração e limites de alteração

REAGENT TYPES										
Type	Defaults		Reagent change thresholds				Final reagent thresholds			
	DM	Conc.	Conc.	Cassettes	Cycles	Days	Conc.	Cassettes	Cycles	Days
Formalin	No	100.0%	98.0%	1500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethanol	Yes	100.0%	51.0%	N/A	N/A	N/A	98.0%	1500	N/A	N/A
Xylene	Yes	100.0%	68.0%	N/A	N/A	N/A	95.0%	1500	N/A	N/A
Wax	N/A	100.0%	85.0%	4500	N/A	N/A	95.0%	1500	N/A	N/A
Cleaning Xylene	No	100.0%	88.0%	N/A	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cleaning Ethanol	No	100.0%	88.0%	N/A	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

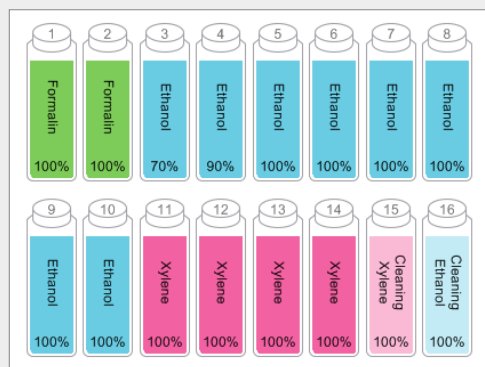
Admin (administração) > Reagent Types (Tipos de reagente) > Purity Thresholds (Limites de pureza)

Limites de temperatura

REAGENT TYPES						
Type	DM	Defaults		Max. temperatures		
		Conc.	Ambient	Vacuum	Safe	
Formalin	No	100.0%	60 °C	60 °C	45 °C	
Ethanol	Yes	100.0%	78 °C	51 °C	45 °C	
Xylene	Yes	100.0%	138 °C	99 °C	45 °C	
Wax	N/A	100.0%	100 °C	100 °C	77 °C	
Cleaning Xylene	No	100.0%	138 °C	99 °C	45 °C	
Cleaning Ethanol	No	100.0%	78 °C	51 °C	45 °C	

Admin (administração) > Reagent Types (Tipos de reagente) > Temperature Thresholds (Limites de temperatura)

Configuração recomendada para a garrafa



Configure os frascos conforme mostrado.

Obs.: coloque etanol 70% e 90% nas garrafas 3 e 4 para a **configuração inicial** ou se estiver substituindo todos os frascos de reagente de etanol.

Ao substituir o etanol como parte da operação em andamento, sempre substitua por etanol 100%.

Método de gerenciamento de reagentes

REAGENT MANAGEMENT			
General		Reports	
Conc. Management	By calculation	Last reagent in reagent A	Cleaning Ethanol
Request for number of cassettes	Enabled	Last reagent in reagent B	Cleaning Ethanol
Default number of cassettes	150	Fill state of reagent A	Clean
Default cassette	20	Fill state of reagent B	Clean
Show conc.	Enabled	Empty access temp.	< 77 °C
Reagent threshold check		Wax bath settings	
Enabled	By cassettes	Wax cleaning	Enabled
Enabled	By cycles		
Enabled	By days		
Enabled	By conc.		

Confirme se o gerenciamento de reagentes está configurado corretamente na tela **Gerenciamento de reagentes**.

Geral:

- » Conc. Gerenciamento – por cálculo
- » Solicitar número de cassetes – habilitado
- » Mostrar conc. – habilitado

Verificação de limite de reagente

Todos os quatro métodos de verificação – por cassetes, ciclos, dias e concentração – habilitado.

Entre em contato com o suporte técnico local para alterar qualquer uma das configurações.

Protocolos recomendados com xilol

1 hora

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	18	45	Ambiente	Med	10
Xilol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Xilol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Xilol	14	45	Ambiente	Med	10
Parafina	2	65	Vácuo	Med	10
Parafina	1	65	Vácuo	Med	10
Parafina	14	65	Vácuo	Med	10

2 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	11	45	Ambiente	Med	10
Etanol	30	45	Ambiente	Med	10
Xilol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Xilol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Xilol	28	45	Ambiente	Med	10
Parafina	5	65	Vácuo	Med	10
Parafina	5	65	Vácuo	Med	10
Parafina	20	65	Vácuo	Med	10

4 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	10	45	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol	20	45	Ambiente	Med	10
Etanol	20	45	Ambiente	Med	10
Etanol	45	45	Ambiente	Med	10
Xilol	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Xilol	10	45	Ambiente	Med	10
Xilol	45	45	Ambiente	Med	10
Parafina	10	65	Vácuo	Med	10
Parafina	10	65	Vácuo	Med	10
Parafina	40	65	Vácuo	Med	10

6 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	15	45	Ambiente	Med	10
Etanol	15	45	Ambiente	Med	10
Etanol	15	45	Ambiente	Med	10
Etanol	15	45	Ambiente	Med	10
Etanol	15	45	Ambiente	Med	10
Etanol	30	45	Ambiente	Med	10
Etanol	45	45	Ambiente	Med	10
Xilol	20	45	Ambiente	Med	10
Xilol	20	45	Ambiente	Med	10
Xilol	45	45	Ambiente	Med	10
Parafina	30	65	Vácuo	Med	10
Parafina	30	65	Vácuo	Med	10
Parafina	45	65	Vácuo	Med	10

8 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	20	45	Ambiente	Med	10
Etanol	20	45	Ambiente	Med	10
Etanol	20	45	Ambiente	Med	10
Etanol	20	45	Ambiente	Med	10
Etanol	20	45	Ambiente	Med	10
Etanol	40	45	Ambiente	Med	10
Etanol	60	45	Ambiente	Med	10
Xilol	30	45	Ambiente	Med	10
Xilol	30	45	Ambiente	Med	10
Xilol	60	45	Ambiente	Med	10
Parafina	40	65	Vácuo	Med	10
Parafina	40	65	Vácuo	Med	10
Parafina	60	65	Vácuo	Med	10

12 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	44	45	Ambiente	Med	10
Etanol	30	45	Ambiente	Med	10
Etanol	30	45	Ambiente	Med	10
Etanol	30	45	Ambiente	Med	10
Etanol	30	45	Ambiente	Med	10
Etanol	60	45	Ambiente	Med	10
Etanol	90	45	Ambiente	Med	10
Xilol	45	45	Ambiente	Med	10
Xilol	45	45	Ambiente	Med	10
Xilol	90	45	Ambiente	Med	10
Parafina	60	65	Vácuo	Med	10
Parafina	60	65	Vácuo	Med	10
Parafina	80	65	Vácuo	Med	10

Modo sem xilol – configuração recomendada

Recomendamos a configuração mostrada nas imagens abaixo. A configuração precisa ser validada pelo laboratório antes do uso, de acordo com os requisitos de acreditação locais ou regionais.

Padrões de concentração e limites de alteração

REAGENT TYPES										
Type	DM	Defaults					Reagent change thresholds			
		Conc.	Conc.	Cassettes	Cycles	Days	Conc.	Cassettes	Cycles	Days
Formalin	No	100.0%	98.0%	1500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
85% Ethanol	Yes	85.0%	50.0%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
80/20 Ethanol / IPA	Yes	100.0%	81.0%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
IPA	Yes	100.0%	90.0%	4500	N/A	N/A	95.0%	1500	N/A	N/A
Wax	N/A	100.0%	85.0%	4500	N/A	N/A	95.0%	1500	N/A	N/A
Waxsol	No	100.0%	N/A	N/A	6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cleaning Ethanol	No	100.0%	88.0%	N/A	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Admin (administração) > Reagent Types (Tipos de reagente) > Purity Thresholds (Limites de pureza)

Limites de temperatura

REAGENT TYPES

Type	DM	Defaults	Max. temperatures		
		Conc.	Ambient	Vacuum	Safe
Formalin	No	100.0%	60 °C	60 °C	45 °C
85% Ethanol	Yes	85.0%	87 °C	55 °C	45 °C
80/20 Ethanol / IPA	Yes	100.0%	78 °C	51 °C	45 °C
IPA	Yes	100.0%	82 °C	55 °C	45 °C
Wax	N/A	100.0%	100 °C	100 °C	77 °C
Waxsol	No	100.0%	100 °C	100 °C	45 °C
Cleaning Ethanol	No	100.0%	78 °C	51 °C	45 °C

▲

Prev

Purity thresholds

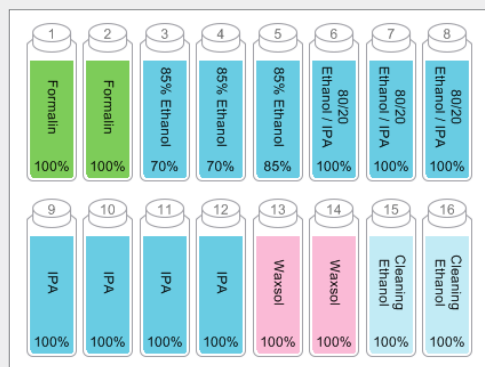
Temperature thresholds

Add reagent

Remove reagent

Admin (administração) > Reagent Types (Tipos de reagente) > Temperature Thresholds (Limites de temperatura)

Configuração recomendada para a garrafa



Configure os frascos conforme mostrado.

Obs.: coloque etanol 70% nos frascos 3 e 4 para a **configuração inicial** ou se estiver substituindo todas as garrafas de reagente de etanol 85%.

Ao substituir o etanol 85% como parte da operação em andamento, sempre substitua por etanol 85%.

Método de gerenciamento de reagentes

REAGENT MANAGEMENT										
General			Reports			Global settings				
Conc. Management		By calculation	Last reagent in reagent A		Cleaning Ethanol	Wax storage temp.		65 °C		
Request for number of cassettes		Enabled	Last reagent in reagent B		Cleaning Ethanol	Wax melting point		56 °C		
Default number of cassettes		150	Fill state of reagent A		Clean					
Default cassette		20	Fill state of reagent B		Clean					
Show conc.		Enabled	Empty access temp.		< 77 °C					
Reagent threshold check			Wax bath settings							
Enabled by cassettes		Enabled by cycles	Wax cleaning		Enabled					
Enabled by days		Enabled by conc.								

Confirme se o gerenciamento de reagentes está configurado corretamente na tela **Gerenciamento de reagentes**.

Geral:

- » Conc. Gerenciamento – por cálculo
- » Solicitar número de cassetes – habilitado
- » Mostrar conc. – habilitado

Verificação de limite de reagente

Todos os quatro métodos de verificação – por cassetes, ciclos, dias e concentração – habilitado.

Entre em contato com o suporte técnico local para alterar qualquer uma das configurações.

Recomendação de protocolos sem xilol

1 hora

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	6	55	Ambiente	Med	10
80/20	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
80/20	6	55	Ambiente	Med	10
AIP	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
AIP	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
AIP	12	55	Ambiente	Med	10
Parafina	20	85	Vácuo	Med	10
Parafina	5	85	Vácuo	Med	10
Parafina	1	65	Vácuo	Med	10

4 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	10	55	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	3	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	22	55	Ambiente	Med	10
80/20	10	Ambiente	Ambiente	Med	10
80/20	40	55	Ambiente	Med	10
AIP	3	Ambiente	Ambiente	Med	10
AIP	10	55	Ambiente	Med	10
AIP	45	55	Ambiente	Med	10
Parafina	45	85	Vácuo	Med	10
Parafina	20	85	Vácuo	Med	10
Parafina	10	65	Vácuo	Med	10

8 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	30	55	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	20	55	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	30	55	Ambiente	Med	10
80/20	30	55	Ambiente	Med	10
80/20	60	55	Ambiente	Med	10
AIP	20	55	Ambiente	Med	10
AIP	40	55	Ambiente	Med	10
AIP	80	55	Ambiente	Med	10
Parafina	60	85	Vácuo	Med	10
Parafina	50	85	Vácuo	Med	10
Parafina	40	65	Vácuo	Med	10

2 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	12	55	Ambiente	Med	10
80/20	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
80/20	25	55	Ambiente	Med	10
AIP	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
AIP	1	Ambiente	Ambiente	Med	10
AIP	25	55	Ambiente	Med	10
Parafina	25	85	Vácuo	Med	10
Parafina	10	85	Vácuo	Med	10
Parafina	5	65	Vácuo	Med	10

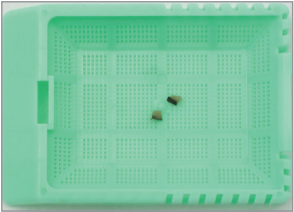
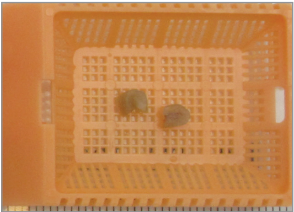
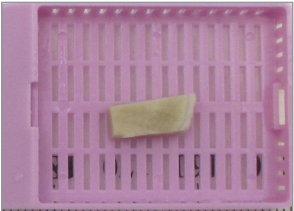
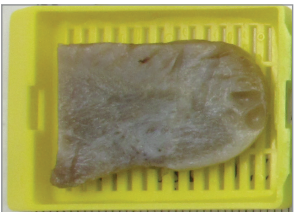
6 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	20	55	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	15	55	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	20	55	Ambiente	Med	10
80/20	20	55	Ambiente	Med	10
80/20	45	55	Ambiente	Med	10
AIP	15	55	Ambiente	Med	10
AIP	30	55	Ambiente	Med	10
AIP	60	55	Ambiente	Med	10
Parafina	45	85	Vácuo	Med	10
Parafina	40	85	Vácuo	Med	10
Parafina	30	65	Vácuo	Med	10

12 horas

Reagente	Tempo da etapa (min)	Temp (°C)	P/V	Agitador	Velocidade de gotejamento (s)
Formalina	68	55	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	30	55	Ambiente	Med	10
Etanol 85%	40	55	Ambiente	Med	10
80/20	50	55	Ambiente	Med	10
80/20	90	55	Ambiente	Med	10
AIP	30	55	Ambiente	Med	10
AIP	60	55	Ambiente	Med	10
AIP	120	55	Ambiente	Med	10
Parafina	80	85	Vácuo	Med	10
Parafina	70	85	Vácuo	Med	10
Parafina	60	65	Vácuo	Med	10

Recomendações de tamanho de tecido – com xilol e sem xilol

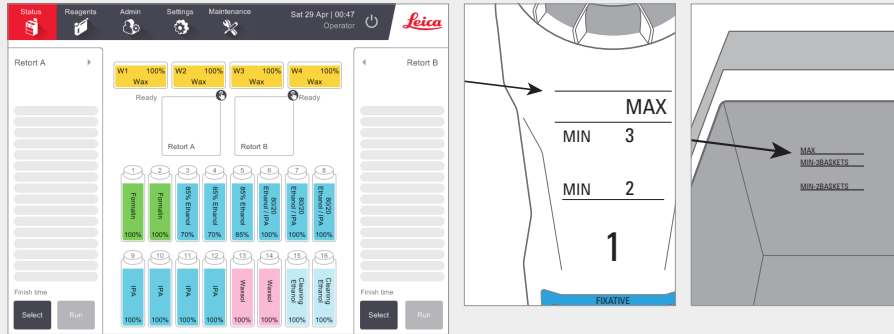
Protocolo	Exemplo	Espessura máxima	Tipo de amostra (exemplo)
1 hora		1,5 mm de diâmetro	Endoscopias e biópsias por agulha de mama e próstata.
2 horas		< 3 mm de diâmetro	Todas as biópsias com diâmetro de até 3 mm: Biópsias GI, renais, prostáticas, núcleos (core) hepáticos e de mama, biópsias de punção cutânea, pequenos pólipos de cólon.
4 horas		3 mm de diâmetro	Amostras pequenas de tecidos não densos (rim, fígado, intestino etc.), biópsias excisionais e incisionais da pele, elipses da pele.
6 a 8 horas		15 x 10 x 4 mm	Todos os tecidos de rotina até as dimensões máximas (excluindo amostras cerebrais).
12 horas		20 x 10 x 5 mm	Todos os tecidos de rotina até as dimensões máximas. Amostras gordurosas muito espessas podem requerer um protocolo mais longo.

*Imagens fora de escala.



Executar um protocolo

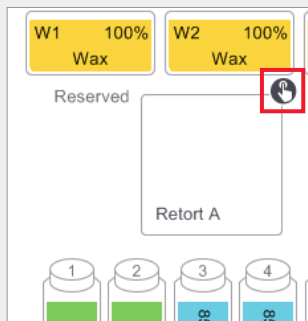
1. Realizar verificações antes da execução



Verifique o status do sistema:

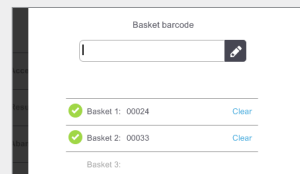
- » Verifique se a retorta está limpa.
- » Confirme que não há reagentes vencidos.
- » Verifique se os níveis de reagente e parafina estão entre "MAX" e "MIN 3" (3 cestos) ou "MIN 2" (2 cestos).

2. Escaneie os cestos (etapa opcional)



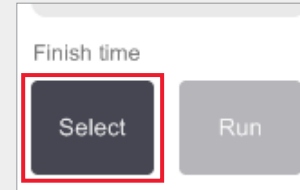
Toque no ícone de varredura da retorta para a retorta a ser usada na execução do protocolo. Isso abre a caixa de diálogo de cestos de retorta.

Usando o escaner portátil anexado, digitalize o código de barras localizado no identificador do cesto. Alternativamente, o código de barras pode ser inserido manualmente tocando-se no ícone de caneta.



Quando inserido, o código de barras é exibido com uma marca verde e o cursor fica pronto para o próximo código de barras na caixa de texto. Quando todas os cestos forem inseridos, toque em **OK**.

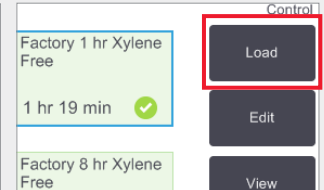
3. Carregar o protocolo



Toque em **Select** (selecionar) na tela Status.



Toque no protocolo validado necessário.

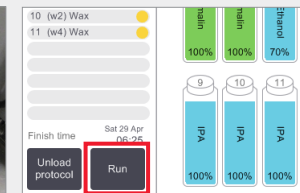


Toque em **Load** (carregar).

4. Iniciar a execução

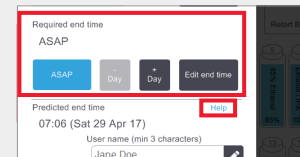
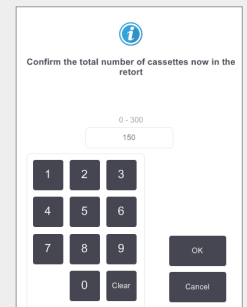


Coloque os cestos (1, 2 ou 3) na retorta.



Toque em **Run** (executar).

Insira o número de cassetes.



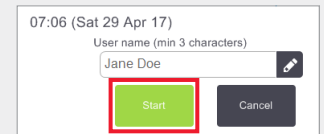
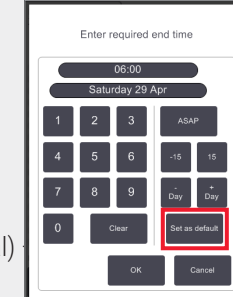
Defina o horário final:

ASAP – para início imediato.

Set end time (Definir horário final) início.

Se requerido, aceite o horário padrão definido para esse protocolo.

O link **Help** (ajuda) fornece informações sobre programação de execuções.



Escaneie ou digite o nome do usuário para habilitar o botão Start (iniciar).

Toque em **Start** (iniciar).

Executar um protocolo

5. Monitore o progresso

Factory 1 hr Xylene Free

Add note

	Reagent	min	°C	P/V	Stirrer
1	(2) Formalin	1	Amb.	Amb.	Med
2	(3) 85% Ethanol	1	Amb.	Amb.	Med
3	(5) 85% Ethanol	6	55 °C	Amb.	Med
4	(6) 80/20 Ethanol / IPA	1	Amb.	Amb.	Med
5	(8) 80/20 Ethanol / IPA	6	55 °C	Amb.	Med
6	(9) IPA	1	Amb.	Amb.	Med
7	(10) IPA	1	Amb.	Amb.	Med
8	(12) IPA	12	55 °C	Amb.	Med
9	(w1) Wax	20	85 °C	V	Med
10	(w2) Wax	5	85 °C	V	Med
11	(w4) Wax	1	65 °C	V	Med

Processing time 01:19:00

Unload **Pause** Saturday 29 Apr

Na tela **Status**, visualize o progresso de cada etapa (exibição expandida mostrada).

É possível adicionar notas de protocolo para uma única execução antes de iniciá-la ou a qualquer momento durante o protocolo tocando em **Add note** (adicionar nota). Isso exibirá um teclado.

Factory 1 hr Xylene Free

Add note

	Reagent	min	°C	P/V	Stirrer
1	(1) Formalin	1	Amb.	Amb.	Med
2	(3) 85% Ethanol	1	Amb.	Amb.	Med
3	(5) 85% Ethanol	6	55 °C	Amb.	Med
4	(6) 80/20 Ethanol / IPA	1	Amb.	Amb.	Med
5	(7) 80/20 Ethanol / IPA	1	Amb.	Amb.	Med
6	(9) IPA	1	Amb.	Amb.	Med
7	(10) IPA	1	Amb.	Amb.	Med
8	(11) IPA	1	Amb.	Amb.	Med
9	(w1) Wax	20	85 °C	V	Med
10	(w2) Wax	5	85 °C	V	Med
11	(w3) Wax	1	65 °C	V	Med

Finish time Sat 29 Apr 13:55

Unload protocol **Pause**

O número de cestos digitalizados é exibido no ícone da retorta e, se você tocar no ícone, os IDs dos cestos são exibidos.

Toque no **X** para ocultar a caixa de identificação da cesta.

6. Complete a execução

Factory 1 hr Xylene Free

Protocol complete Sat 29 Apr | 09:08

Drain Retort

Access Now

Completed

Retort A

Drain complete
Access retort now

Open Retort

Ensure that all tissue is removed

Done

Completed

Retort A

Quick Clean

Clean now

Finish time Sat 29 Apr 11:23

Select protocol **Start**

Protocolo concluído.

Drene a retorta.

Drenagem completa, abra a retorta. Quando todo tecido tiver sido removido, toque em **Done** (concluído).

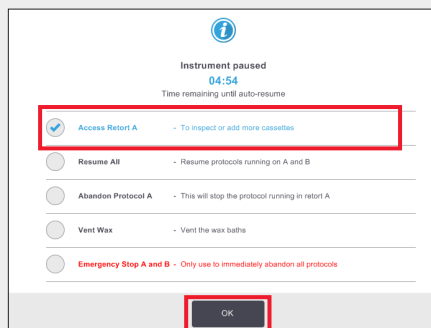
Toque em **Start** (iniciar) para iniciar o protocolo de limpeza.

Adicionar cestos e cassetes a um protocolo em execução

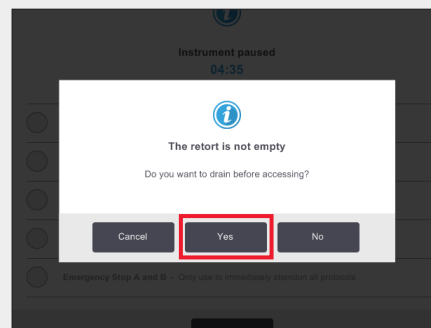
1. Pause o protocolo



Na tela **Status**, toque em **Pause** (pausar) para a retorta à qual você deseja adicionar o novo cesto ou cassetes.

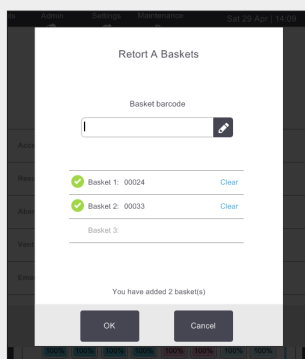


Na caixa de diálogo **Instrument paused** (instrumento pausado), toque em **Access Retort** (acessar retorta). Uma marca azul é exibida ao lado da opção selecionada. Toque em **OK**.



Aguarde a caixa de diálogo acima aparecer. Se você deseja drenar a retorta antes de acessar, toque em **Yes** (sim).

2. Adicione novos cestos/cassetes e reinicie o protocolo

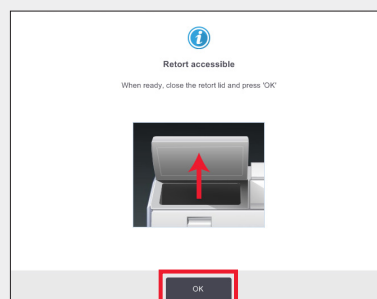


Escaneie a cesta a ser adicionada e toque em **OK**.

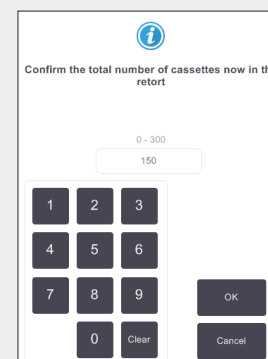
OU Para adicionar cassetes a um cesto existente, toque em **Cancel** (cancelar).



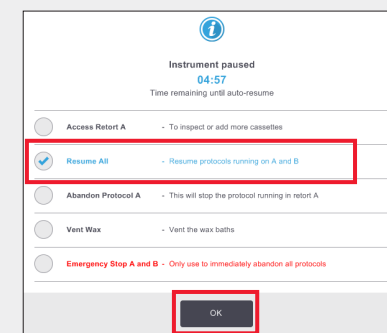
Adicione o cesto digitalizado **OU** Remova o cesto de cassetes da retorta e adicione os novos cassetes.



Coloque o cesto na retorta. Feche a tampa da retorta e toque em **OK** na caixa de diálogo **Retort accessible** (Retorta acessível).



Insira o número total de cassetes na retorta e toque em **OK**. Insira sua ID de usuário quando solicitado.



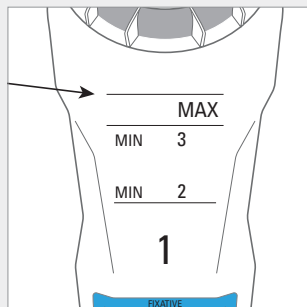
Aguarde o diálogo **Instrument Paused** (instrumento pausado) aparecer e toque em **Resume All** (reiniciar tudo).

Toque em **OK** para reabastecer e retomar o protocolo.



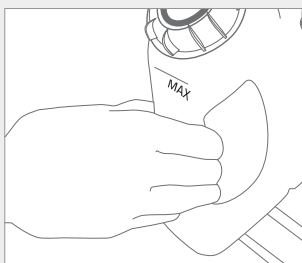
Esvaziar/encher reagente no PELORIS 3

1. Verifique o conteúdo da garrafa e remova se necessário

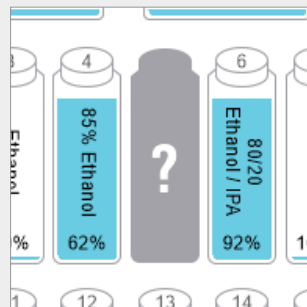


Substitua a garrafa quando o reagente estiver abaixo do nível mínimo.

Tal nível é o MIN 2 para uma configuração de dois cestos ou o MIN 3 para uma configuração de três cestos.

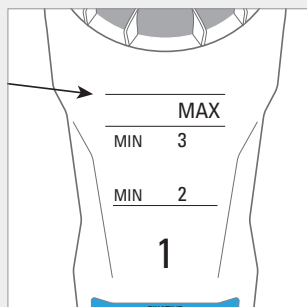


Importante! Certifique-se de que não há nenhum protocolo em execução e remova a garrafa do instrumento.

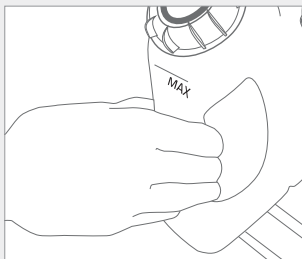


O software indicará que a garrafa está ausente.

2. Encha a garrafa com o MESMO conteúdo indicado no identificador da garrafa

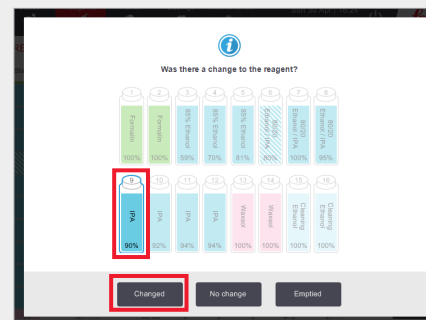


Preencha a garrafa até o nível máximo e aperte a tampa manualmente.



Volte a colocar a garrafa no gabinete – empurre firmemente os conectores traseiros.

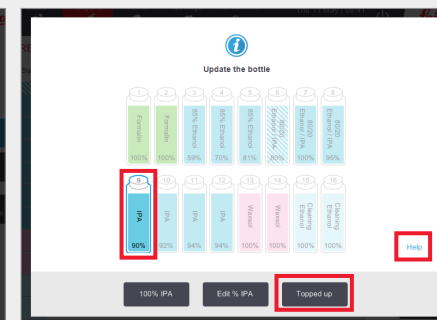
3. Atualize os detalhes da garrafa



Selecione a garrafa a atualizar.

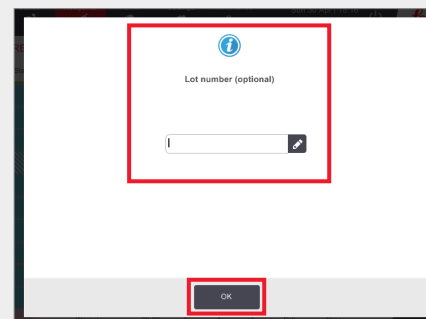
Isso ativa as opções de ação.

Toque em **Changed** (substituído).



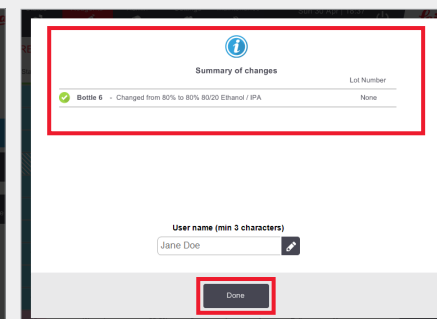
Toque em **Topped Up** (cheia).

O link **Help** (ajuda) fornece informações sobre as substituições das garrafas.



Informar o número do lote é opcional.

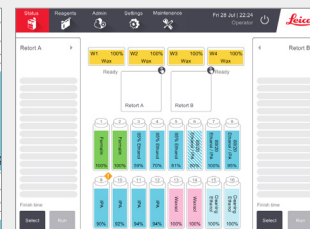
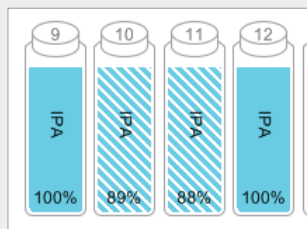
Toque em **OK** para continuar.



O diálogo de resumo de alterações é exibido. Insira sua ID de usuário e toque em **Done** (concluído) para encerrar.

Substituição de reagente no PELORIS 3 – manual

1. Quando substituir o reagente

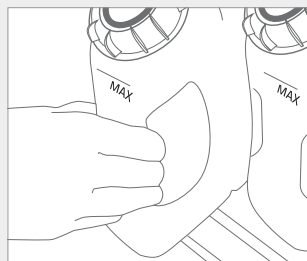


Substitua o reagente quando as garrafas forem exibidas na tela **Status**.

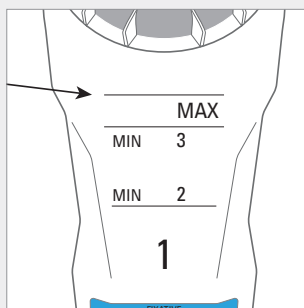
OU Quando avisado no início do protocolo (limite final excedido).

Certifique-se de que nenhum protocolo está carregado ou em execução.

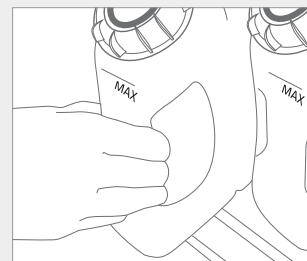
2. Esvazie e substitua o reagente



Remova a garrafa e elimine com segurança o reagente usado.

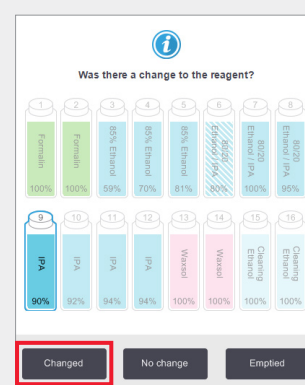


Preencha o frasco até o nível máximo e aperte a tampa manualmente.

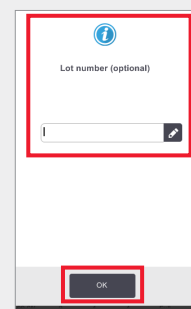


Volte a colocar a garrafa no gabinete – empurre firmemente os conectores traseiros.

3. Atualize os detalhes da garrafa

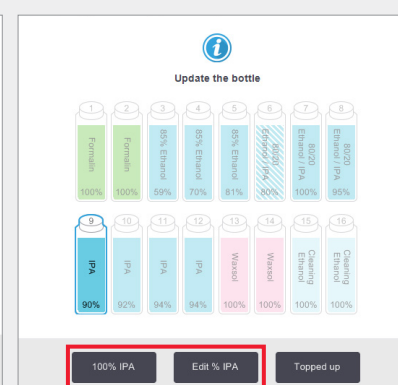


Selecione a garrafa que você substituiu tocando nele na tela. Toque em **Changed** (substituído).

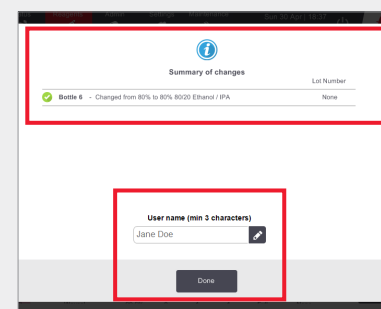


Informar o número do lote é opcional.

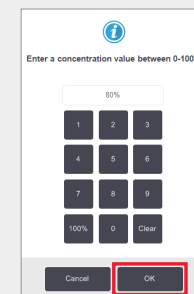
Toque em **OK** para continuar.



Para o exemplo mostrado, use a opção **IPA 100%**, a menos que você precise alterar a concentração; nesse caso, use **Edit % IPA** (editar % de IPA) usando o teclado. Toque em **OK** quando tiver terminado.



O diálogo de resumo de alterações é exibido. Insira sua ID de usuário e toque em **Done** (concluído) para encerrar.



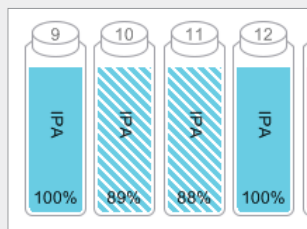
Obs.: você pode encontrar informações sobre substituição de garrafas no link de ajuda na caixa de diálogo "Update the bottle" (atualizar frasco).



Se você receber avisos de que um reagente fora do limite foi selecionado para um protocolo, não continue com a execução do protocolo. Reagentes fora do limite resultarão em processamento de baixa qualidade.

Substituição de reagente no PELORIS 3 –enchimento e drenagem remotos

1. Quando substituir

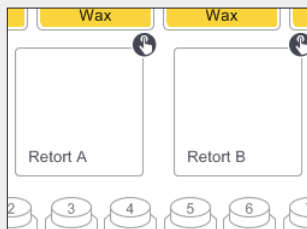


Substitua o reagente quando as garrafas forem exibidas na tela **Status**.



OU Quando avisado no início do protocolo (limite final excedido).

2. Preparação da drenagem



Verifique se uma retorta limpa está disponível.

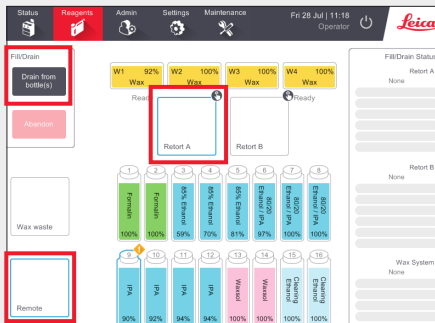


Conecte a mangueira de enchimento/drenagem.



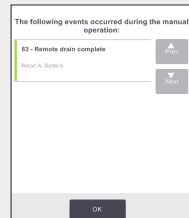
Insira a mangueira em um recipiente estável com capacidade suficiente para evitar transbordamento.

3. Drenagem



Vá para Reagents (reagentes) > Remote Fill/Drain (preenchimento/drenagem remotos).

Toque em **Remote** (remoto), em uma retorta e nas garrafas a serem drenadas, depois toque em **Drain from bottle(s)** (drenar frascos). Insira seu ID de usuário para continuar.



Um item da fila de ações é exibido quando a drenagem estiver concluída.

Toque em **OK**.

4. Preparação do enchimento



Conecte a mangueira de enchimento/drenagem.

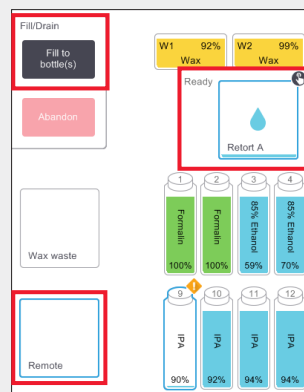


Insira no recipiente do reagente.



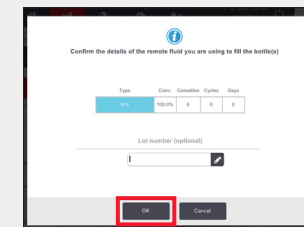
Verifique se as garrafas vazias estão em posição segura e se as tampas não estão soltas.

5. Encher



Vá para Reagents (reagentes) > Remote Fill/Drain (preenchimento/drenagem remotos).

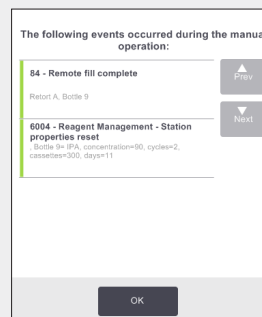
Toque em **Remote** (remoto), em uma retorta e nos frascos a serem preenchidos, depois toque em **Fill to bottle(s)** (preencher frascos) e siga as instruções.



Confirme ou altere os novos detalhes do reagente quando solicitado.

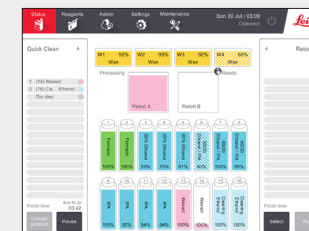
Opcional: Insira o número do lote quando solicitado.

Insira sua ID de usuário quando solicitado.



Um item da fila de ações é exibido quando enchimento for concluído.

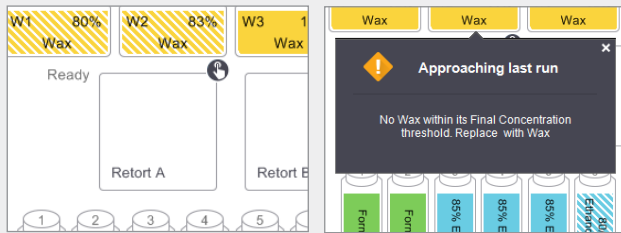
Toque em **OK**.



Limpe a retorta se o resíduo for incompatível com a próxima execução.

PELORIS 3 – Substituição de parafina

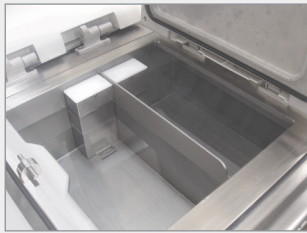
1. Quando substituir



Substitua a parafina quando as câmaras aparecerem na tela **Status**.

OU Quando avisado no início do protocolo.

2. Preparação



Verifique se a parafina está derretida e feche a tampa.

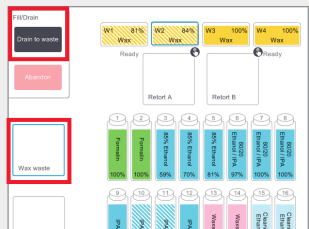


Conecte a linha de resíduos de parafina.

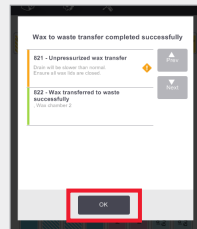


Insira a mangueira em um recipiente estável com capacidade suficiente para evitar transbordamento.

3. Drenagem

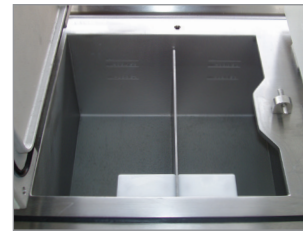


Vá para Reagents (reagentes) > Remote Fill/ Drain (preenchimento/drenagem remotos). Toque em **Wax waste** (resíduo de cera) e nas câmaras de parafina para drenar e depois toque em **Drain To Waste** (Drenar para resíduos).



Um item da fila de ações é exibido quando o dreno para resíduos estiver concluído. Toque em **OK**.

4. Adicionar parafina nova*



Limpe o banho de parafina usando um pano sem fiapos.



Use qualquer tipo de Paraplast (derretido ou em grãos). Use o plugue de parafina da ferramenta LLS para garantir que a parafina não desça pela abertura de parafina.



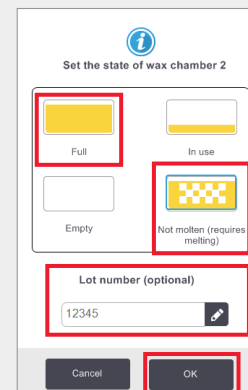
OU Adicione parafina diretamente ao banho. Use Parablocks para fácil manuseio e rápido derretimento.

5. Atualize o estado da estação

Station	Type	Conc.	Cassettes	Cycles	Days	Temp.	State	Lot Number
w1	Wax	91.8%	600	4	13	65.0 °C	Full	None
w2	Wax	84.3%	150	1	11	65.0 °C	Full	12345
w3	Wax	92.4%	300	2	13	65.0 °C	Full	None
w4	Wax	92.3%	450	3	13	65.0 °C	Full	None

Vá para Reagents (reagentes) > Stations (estações) > Wax Chambers (Câmaras de cera).

Toque no estado da câmara de parafina.



Defina o estado da câmara como **Full** (cheia) (parafina derretida) ou **Not molten** (não derretida) (Parablocks ou grãos).

Opcional: insira o número do lote.

Toque em **OK**. Insira sua ID de usuário quando solicitado.

Station	Type	Conc.	Cassettes	Cycles	Days	Temp.	State	Lot Number
w1	Wax	92.0%	300	2	1	65.0 °C	Full	None
w2	Wax	100.0%	0	0	0	65.0 °C	Full	12345
w3	Wax	99.8%	150	1	1	65.0 °C	Full	None

A concentração e o ciclo de parafina, a contagem de cassetes e os dias são atualizados automaticamente. O número do lote é exibido aqui se informado.

***Advertência:** O uso de produtos contendo DMSO pode comprometer a qualidade do processamento no PELORIS 3.

Rastreamento de manutenção do PELORIS 3

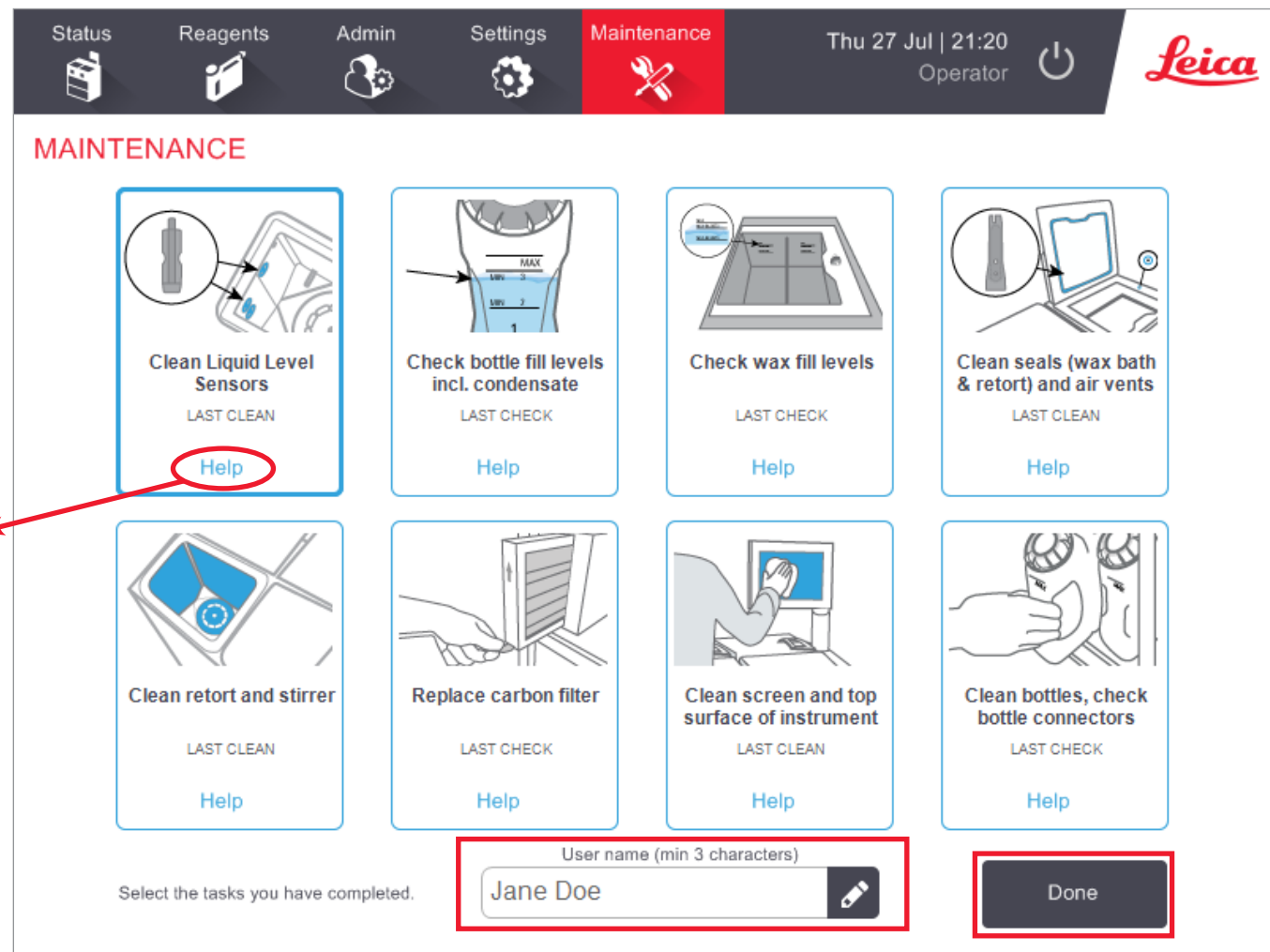
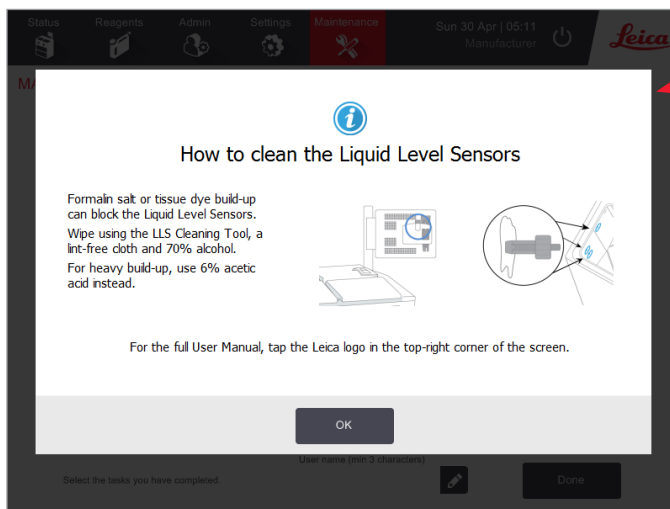
A tela **Maintenance** (manutenção) fornece uma maneira de registrar a atividade e o tempo das funções de manutenção de rotina.

As tarefas de manutenção de rotina são exibidas na tela Maintenance (manutenção).

O link Help (ajuda) fornece instruções sobre a tarefa (exemplo de LLS abaixo).

Toque para selecionar as tarefas concluídas, insira ou digitalize sua ID de usuário e toque em **Done** (concluído).

Isso salvará a data e o ID do usuário nas tarefas.

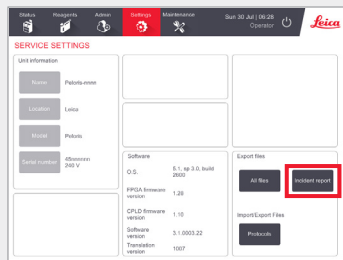


Consulte o Manual do usuário para obter listas de tarefas diárias, semanais e mensais recomendadas.

PELORIS 3 Transferência de relatórios ou arquivos de registro de incidentes

1. Selecione Incident Reports or Log Files (relatórios ou arquivos de registro de incidentes)

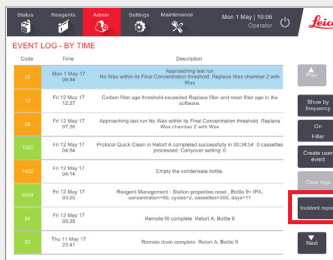
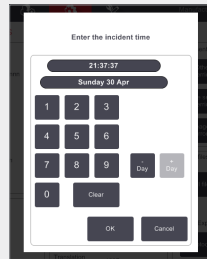
Escolha o tipo de arquivo necessário:



Relatórios de incidentes: Vá para o painel Settings (configurações) > Service (serviço) > Export Files (exportar arquivos).

Toque em **Incident Report** (relatório de incidente).

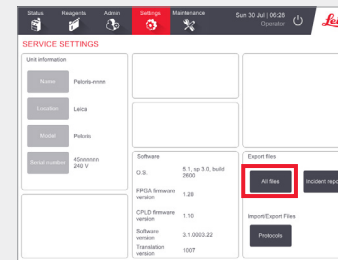
Quando solicitado, insira a hora e a data do incidente. Toque em **OK**.



OU Vá para Admin (administração) > Event Log (registro de eventos).

Toque em um incidente específico para selecioná-lo.

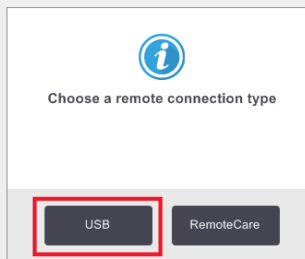
Toque em **Incident Report** (relatório de incidente).



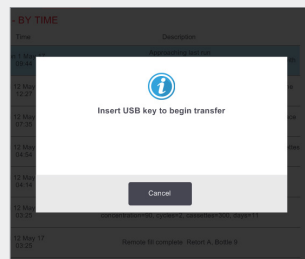
Registros completos: Vá para o painel Settings (configurações) > Service (serviço) > Export Files (exportar arquivos).

Toque em **All Files** (Todos os arquivos).

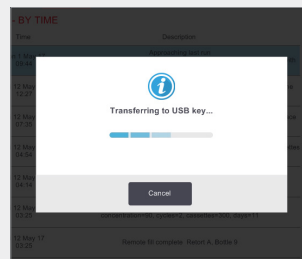
2. Transferir arquivos e enviar e-mail para a Leica Biosystems



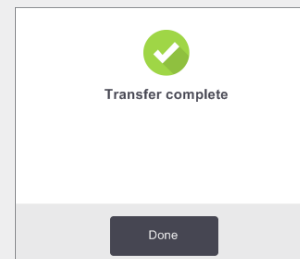
Escolha um tipo de conexão remota, por exemplo, USB.



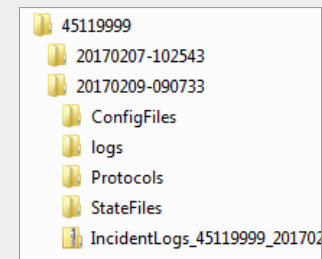
Quando solicitado, insira sua unidade USB na porta frontal.



Uma caixa de diálogo é exibida mostrando o andamento da transferência.



Quando a transferência estiver concluída, remova a unidade USB.



Insira a unidade USB no seu computador.

Localize o arquivo em X:\{data e hora da transferência} (X é o local da unidade USB).

Envie o arquivo zip do relatório de incidente por e-mail para o centro de suporte local.



Quando transferir arquivos de registro:

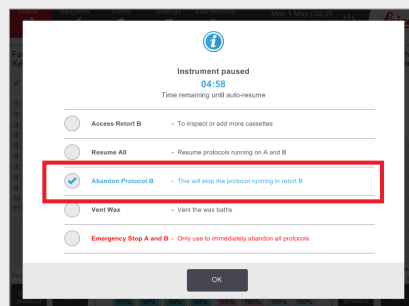
Transfira os arquivos de registro somente se solicitado por um representante da Leica Biosystems. Use o método recomendado.

Abandonar protocolos no PELORIS 3

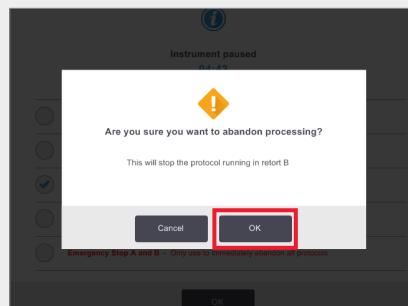
Abandonar um protocolo único



Na tela **Status** toque em **Pause** (pausa) no protocolo que você deseja abandonar.



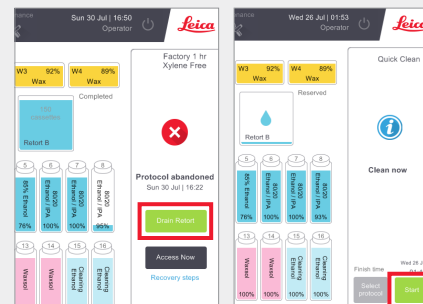
Na caixa de diálogo **Instrument paused** (instrumento pausado), toque na opção **Abandon Protocol** (abandonar protocolo). A opção selecionada aparece marcada e destacada em azul. Toque em **OK**.



Para confirmar, toque em **OK**.

Siga as instruções para drenar a retorta e remover os cassetes.

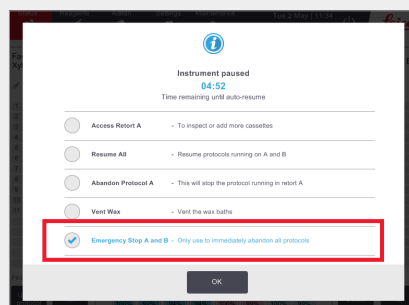
Quando terminar, feche a retorta e inicie a limpeza rápida.



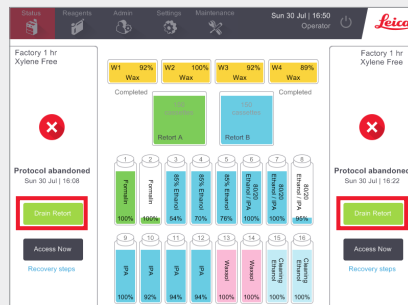
Abandonar ambos os protocolos usando a parada de emergência a partir do diálogo instrumento pausado



Na tela **Status** toque em **Pause** (pausa) no protocolo que você deseja abandonar.



Na caixa de diálogo **Instrument paused** (Instrumento pausado) toque na opção **Emergency Stop** (parada de emergência). A opção selecionada aparece marcada e destacada em azul. Toque em **OK**.



Siga as instruções para drenar as retortas e remover os cassetes.

Quando terminar, feche as retortas e inicie a limpeza rápida.

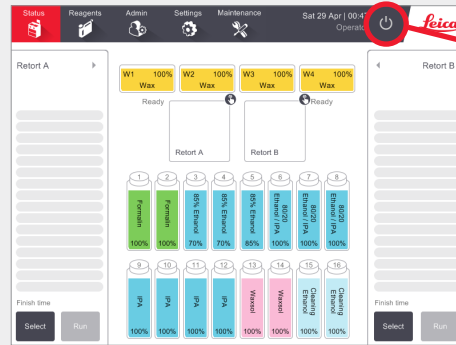
Desligamento do PELORIS 3

Desligamento normal

Quando desligar:

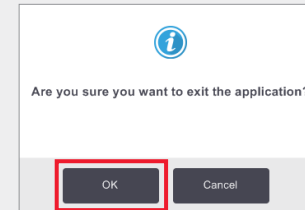
- » Quando o instrumento estiver sendo movido ou transportado.
- » Antes da manutenção.
- » Para evitar um incidente potencialmente perigoso.

Em todos os outros momentos, mantenha o instrumento ligado, mesmo que ocioso por longos períodos.



Verifique se o instrumento está ocioso, sem protocolos ou outras operações em andamento.

Toque no **botão de desligamento** na barra de funções, como mostrado acima.



Toque em **OK** para confirmar.

O software agora será desligado com segurança.



Aguarde a tela ficar em branco e toque no botão **liga/desliga** na parte frontal do instrumento.

Desligamento de emergência

Use o procedimento de parada de emergência somente quando houver perigo ou risco imediato à segurança.



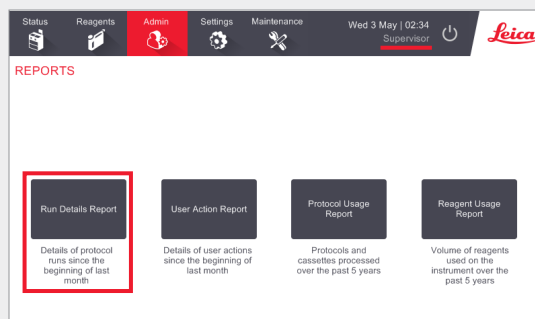
Se as condições permitirem, desligue também a tomada e retire o cabo de alimentação.

Use o procedimento de parada de emergência somente quando houver perigo ou risco imediato de segurança.

Esse procedimento pode danificar o instrumento e o tecido que está sendo processado.

Relatórios no PELORIS 3

Executar um relatório detalhado

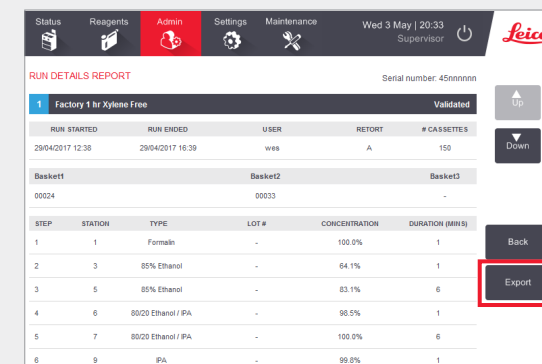


Navegue para Admin (administração) > Reports (relatórios) e toque em **Run Details Report** (executar detalhes do relatório).

As IDs de usuário são visíveis no modo Supervisor.



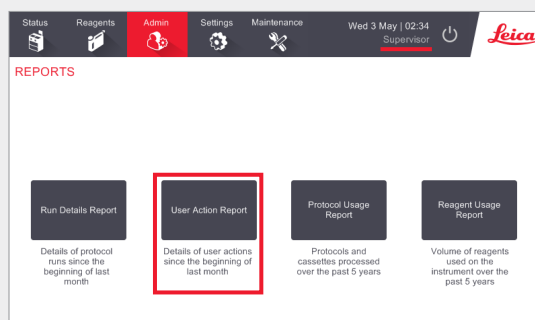
Todos os protocolos executados desde o início do último mês estão disponíveis para visualização. Você pode filtrar as execuções por ID do cesto e número do lote de reagente/parafina. Você também pode optar por exibir Todos os protocolos executados ou aqueles executados no último mês ou nos últimos 30 dias. Destaque os relatórios de protocolo que você deseja visualizar e toque em **Generate** (Gerar).



O **Run Details Report** (Executar um relatório detalhado) contém todas as informações pertinentes à execução do protocolo. Quaisquer eventos que ocorreram durante a execução são detalhados na parte inferior do relatório em Run Events (executar eventos).

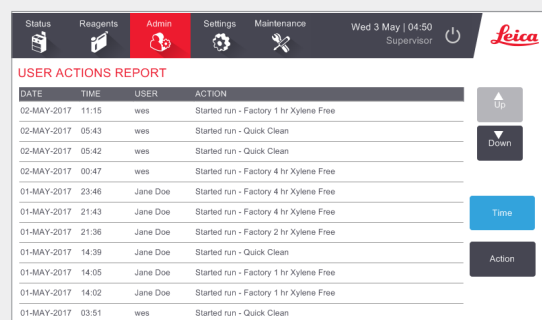
Para exportar o relatório, insira uma unidade USB e toque em **Export** (exportar). Os arquivos exportados podem ser salvos no seu computador e visualizados.

Relatório de ações do usuário

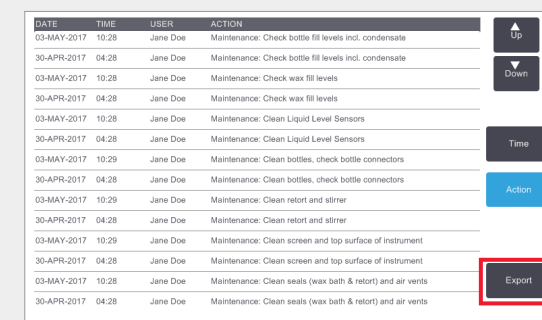


Navegue até Admin (administração) > Reports (relatórios) e toque em **User Actions Report** (relatório de ações do usuário).

As IDs de usuário são visíveis no modo Supervisor.



O **User Actions Report** (relatório de ações do usuário) lista todas as ações executadas que exigem a ID de usuário do operador desde o início do último mês. A hora, data e tipo de ação são exibidos.

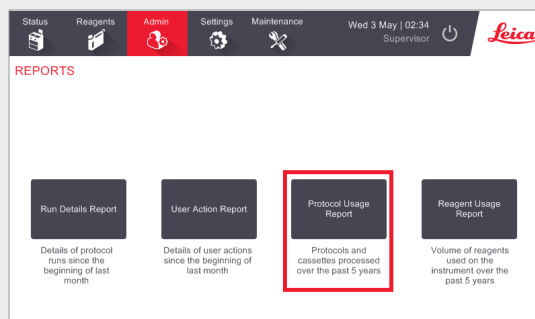


As ações podem ser filtradas por tempo ou por ação.

Para exportar o relatório, insira uma unidade USB e toque em **Export** (exportar). Os arquivos exportados podem ser salvos no seu computador e visualizados.

Relatórios no PELORIS 3

Relatório de utilização de protocolos



Navegue até Admin (administração) > Reports (relatórios) e toque em **Protocol Usage Report** (relatório de uso de protocolo).

O relatório de protocolos e cassetes mostra o número de execuções de protocolo e cassetes usados nos últimos 5 anos.

The screenshot shows the 'PROTOCOL AND CASSETTE REPORT - PREVIEW' table. The table has columns for months from MAY-17 to NOV-16. The 'Export' button is highlighted with a red box.

# RUNS	MAY-17	APR-17	MAR-17	FEB-17	JAN-17	DEC-16	NOV-16
Factory 1 hr Xylene Free	0	2	0	0	0	0	0
Factory 4 hr Xylene Free	2	0	0	0	0	0	0
Total	2	2	0	0	0	0	0

# CASSETTES	MAY-17	APR-17	MAR-17	FEB-17	JAN-17	DEC-16	NOV-16
Factory 1 hr Xylene Free	0	300	0	0	0	0	0
Factory 4 hr Xylene Free	300	0	0	0	0	0	0
Total	300	300	0	0	0	0	0

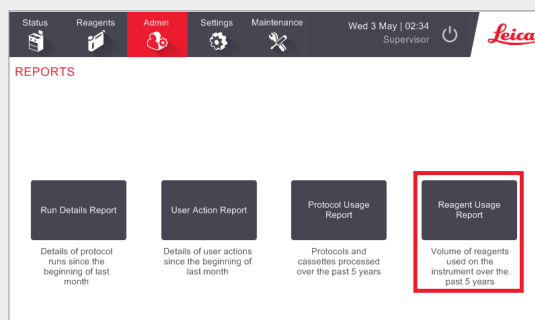
# CASSETTES PER RUN	MAY-17	APR-17	MAR-17	FEB-17	JAN-17	DEC-16	NOV-16
Factory 1 hr Xylene Free	0	150	0	0	0	0	0
Factory 4 hr Xylene Free	150	0	0	0	0	0	0
Total	150	150	0	0	0	0	0

O **Protocol and Cassette Report** (relatório de protocolos e cassetes) fornece métricas sobre os tipos de protocolo executados, bem como sobre os cassetes executados por protocolo.

O relatório pode ser filtrado por dia, semana ou mês.

Para exportar o relatório, insira uma unidade USB e toque em **Export** (exportar). Os arquivos exportados podem ser salvos no seu computador e visualizados.

Relatório de utilização de reagentes



Navegue até Admin (administração) > Report (relatório) e toque em **Reagent Usage Report** (relatório de uso de reagentes).

O **Reagent Usage Report** (relatório de uso de reagentes) mostra o volume dos reagentes usados no instrumento nos últimos 5 anos.

The screenshot shows the 'REAGENT CHANGE REPORT - PREVIEW' table. The table has columns for months from MAY-17 to NOV-16. The 'Export' button is highlighted with a red box.

REAGENT (Ltr)	MAY-17	APR-17	MAR-17	FEB-17	JAN-17	DEC-16	NOV-16
80/20 Ethanol / IPA	0	20.0	0	0	0	0	0
85% Ethanol	0	15.0	0	0	0	0	0
Cleaning Ethanol	0	15.0	0	0	0	0	0
Cleaning Xylene	0	5.0	0	0	0	0	0
Ethanol	0	40.0	0	0	0	0	0
Formalin	0	10.0	0	0	0	0	0
IPA	5.0	25.0	0	0	0	0	0
Wax	0	5.0	0	0	0	0	0
Waxsol	0	10.0	0	0	0	0	0
Xylene	0	20.0	0	0	0	0	0

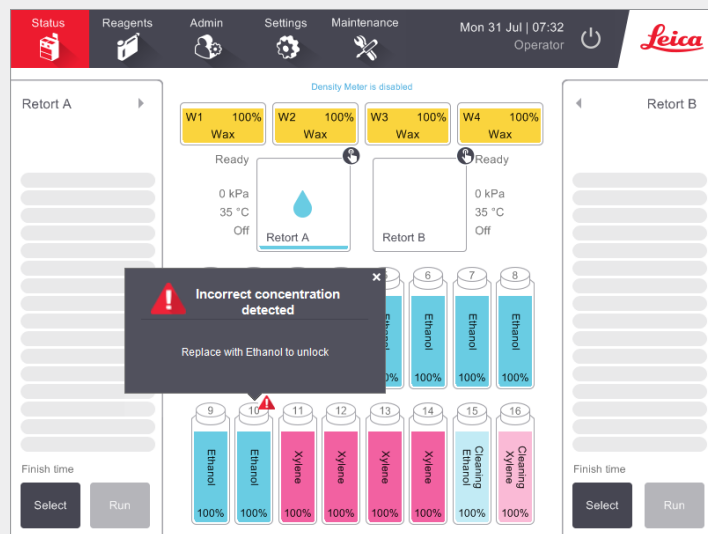
O **Reagent Usage Report** (relatório de uso de reagentes) fornece métricas sobre o uso de reagentes.

O relatório pode ser filtrado por dia, semana ou mês.

Para exportar o relatório, insira uma unidade USB e toque em **Export** (exportar). Os arquivos exportados podem ser salvos no seu computador e visualizados.

Solução de problemas no PELORIS 3

O medidor de densidade rejeitou um frasco de reagente



O PELORIS 3 possui dois medidores de densidade, um para cada retorta. Somente reagentes de etanol (inclusive etanol de grau reagente e misturas IPA-etanol), AIP e xilol serão verificados pelos medidores de densidade. Fixadores, reagentes de limpeza e substitutos de reagentes (como histolene) não são verificados. Os reagentes verificados estão detalhados no manual do usuário do HistoCore PELORIS 3 (localizado abaixo do símbolo Leica na barra de funções).

A concentração do reagente é verificada pelo medidor de densidade quando é usado pela primeira vez em um protocolo numa das seguintes condições:

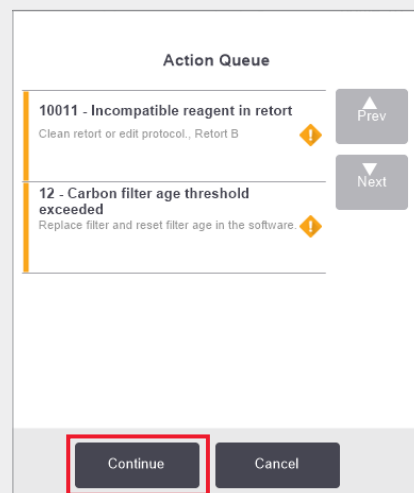
» O reagente foi substituído.

OU

» Um supervisor alterou a concentração registrada para esse reagente.

Se a concentração medida pelo medidor de densidade não corresponder ao valor de concentração registrado para esse frasco na tela **Status**, a garrafa será bloqueada e será exibido o símbolo/mensagem de aviso para o frasco, como mostrado. Uma garrafa bloqueada é pulado em qualquer execução subsequente (supondo-se que a execução possa continuar sem o frasco bloqueado).

Janela de fila de ações



A janela **Action Queue** (fila de ações) avisa sobre quaisquer ações necessárias ou recomendadas antes que o protocolo possa ser executado. Certifique-se de tomar nota da mensagem, pois ela também inclui etapas a serem seguidas para cada número de código.

Algumas mensagens são apenas informativas. Elas não proíbem a inicialização do protocolo, mas devem ser observadas ou levadas em conta quando possível; por exemplo, a mensagem “12-Carbon filter age threshold exceeded” (limite de idade do filtro de carbono 12 excedido) informa ao operador que o filtro precisa ser substituído. No entanto, você pode tocar em **Continue** (continuar) e iniciar o protocolo.

Algumas mensagens da fila de ações requerem intervenção imediata do operador, pois o software não permitirá a execução do protocolo. No exemplo mostrado, a mensagem “10011 – Incompatible reagent in retort” (reagente incompatível na retorta) informa ao operador para executar uma **Quick Clean** (limpeza rápida) uma ou editar o protocolo (dependendo do reagente na retorta).

Se uma ação imediata for necessária e não ocorrer nenhuma intervenção do operador e você tocar em **Continue** (continuar), o protocolo não será iniciado e a fila de ações continuará sendo exibida.

O histórico da fila de ações está localizado em Admin (administração) > Event Logs (Registros de eventos).

Solução de problemas no PELORIS 3

O que fazer se você editar etapas de execução de protocolos únicos com erro

Edit the run steps
Select a step to begin or touch to modify the step time

Step	Reagent	Step time
1	Formalin	1
2	85% Ethanol	1
3	85% Ethanol	6
4	80/20 Ethanol / IPA	1
5	80/20 Ethanol / IPA	6
6	IPA	1
7	IPA	1
8	IPA	12

OK Cancel

Factory 1 hr Xylene Free
1 hr 13 min

Required end time
ASAP

Predicted end time
16:14 (Fri 5 May 17)

User name (min 3 characters)

Start Cancel

Se você perceber que cometeu um erro, você pode tocar em **Cancel** (cancelar). O protocolo editado é exibido na tela Status. Neste local, toque em **Unload protocol** (descarregar protocolo) para remover e recarregar o protocolo.

Se você iniciou o protocolo e percebeu que cometeu um erro, pode abandonar o protocolo (consulte a seção **Abandonar um protocolo único** neste documento para obter as etapas) e comece novamente.

Status Reagents Admin Settings Maintenance Mon 31 Jul 22:48 Operator

Factory 1 hr Xylene Free

W1 Wax 92% W2 Wax 100% W3 Wax 93% W4 Wax 92%

Retort A Retort B

Unload protocol Run

Quando você edita as etapas para um protocolo único, as etapas são removidas do protocolo depois que você toca em **OK**.

O que fazer quando um protocolo é abandonado

Protocol abandoned
Mon 1 May | 02:53

Drain Retort

Access Now

Recovery steps

Reúna informações

- » Examine o relatório de detalhes da execução (Admin (administração) > Reports (relatórios) > Run Details Report (relatório de detalhes da execução)).
- » Examine os registros de eventos em (Admin (administração) > Event Logs (registros de eventos)).

Use as informações no relatório e nos registros para determinar se o tecido deve continuar a ser processado no instrumento.

- » Se o instrumento estiver funcionando corretamente, mas estiver faltando uma garrafa de reagente ou seu nível estiver baixo, corrija o problema e consulte o relatório de detalhes da execução para decidir a partir de qual etapa continuar.
- » Se o instrumento falhar, use o relatório de detalhes da execução para decidir sobre a próxima etapa. Pode ser necessário remover o tecido e continuar em outro instrumento. Ligue para o serviço de assistência.

Advertências

Informações importantes para todos os usuários



As pessoas que operam o processador de tecidos PELORIS 3 PRECISAM

- » Seguir as instruções de uso exatamente como descrito no manual do usuário. Qualquer desvio das instruções pode resultar em processamento subótimo do tecido, perda potencial da amostra do paciente e a consequente incapacidade de fazer um diagnóstico.
- » Receber treinamento suficiente para garantir que o instrumento seja usado de acordo com o manual do usuário.
- » Estar ciente de quaisquer riscos potenciais ou procedimentos perigosos antes de operar o instrumento, conforme descrito no manual do usuário.

Advertências e precauções gerais

As pessoas que operam o PELORIS 3 precisam estar totalmente cientes das seguintes advertências a fim de minimizar possíveis danos ou perda de tecido.

Configuração de reagentes



ADVERTÊNCIA

Sempre verifique se os reagentes configurados no software são os reagentes realmente carregados no instrumento. Uma estação contendo reagente diferente pode danificar as amostras de tecido.

Substituição de reagentes



ADVERTÊNCIA

Sempre troque os reagentes quando solicitado.

Sempre atualize os detalhes da estação corretamente – nunca atualize os detalhes sem substituir o reagente.

O não cumprimento dessas diretrizes pode levar a danos ou perda de tecido.



ADVERTÊNCIA

Não altere a concentração de um reagente usado, a menos que você possa verificar a concentração real. Se a concentração estiver incorreta, poderá ocorrer uma redução na qualidade do processamento do tecido ou danos à amostra de tecido.

Validação de protocolo**ADVERTÊNCIA**

Não defina novos protocolos como validados até que eles tenham passado nos procedimentos de validação do seu laboratório. Somente então você deve editar o protocolo para o definir como válido, disponibilizando-o aos operadores para uso clínico (consulte 4.1.4 Validação de protocolo). O uso de protocolos não validados pode resultar em dano ou perda de tecido.

Carregamento de cestos e cassetes**ADVERTÊNCIA**

Sempre verifique se os cassetes estão inseridos corretamente nos cestos e se os cestos estão corretamente colocados nas retortas. Cassetes ou cestos colocados incorretamente podem causar danos às amostras, pois alguns tecidos podem não ser totalmente cobertos pelo reagente durante o processamento (consulte 2.2.4 Cestos de cassetes).

**ADVERTÊNCIA**

Nunca coloque três cestos em uma retorta quando o instrumento estiver configurado com um nível de preenchimento de dois cestos. Se isso ocorrer, o reagente não cobrirá o cesto superior e as amostras de tecido serão danificadas.

Protocolo de limpeza**ADVERTÊNCIA**

Não carregue amostras de tecido não processado em uma retorta antes de executar um protocolo de limpeza. A formalina residual é enviada para o banho de parafina no início da execução da limpeza pode danificar o tecido nas execuções subsequentes.

Se você inadvertidamente carregar amostras não processadas em uma retorta antes de executar um protocolo de limpeza, remova as amostras e tente carregar um protocolo de processamento antes de carregar o protocolo de limpeza. O expurgo antes da execução da limpeza será ignorado.

**ADVERTÊNCIA**

Remova todo o tecido da retorta antes de executar um protocolo de limpeza, pois a etapa seca danificará o tecido.

**ADVERTÊNCIA**

Remova todo o tecido da retorta antes de executar um protocolo de limpeza, pois a etapa seca danificará o tecido.