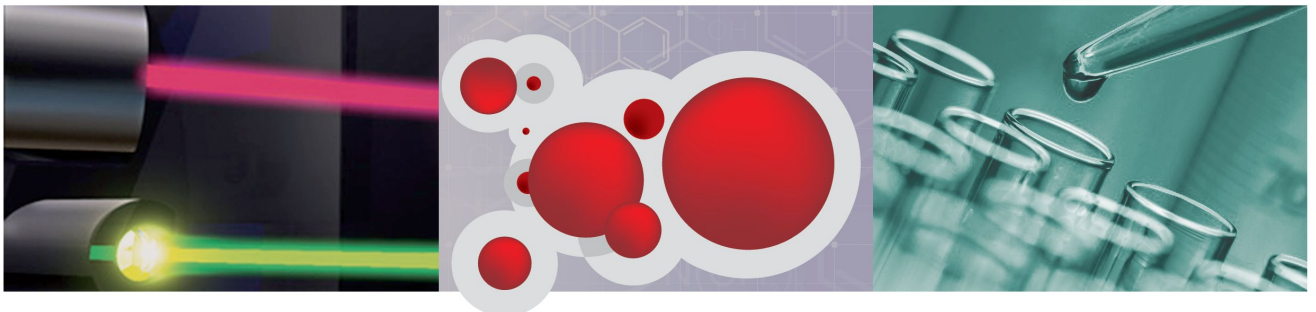




Guia Rápido do Utilizador **MAGPIX®**

Para Utilização em Diagnósticos In

Vitro **IVD**



Informação de Direitos de Autor

© Luminex Corporation, 2013. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita ou traduzida para qualquer língua ou linguagem de computador, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem o consentimento prévio expresso e por escrito da Luminex Corporation.



LUMINEX CORPORATION

12212 Technology Boulevard

Austin, Texas 78727-6115

EUA

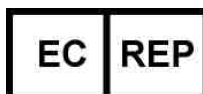
Telefone: (512) 219-8020

Fax: (512) 219-5195

Guia Rápido do Utilizador MAGPIX®

89-00002-00-311 Rev. B

July 2022



WMDE B.V.

Bergerweg 18

6085 AT Horn

Países Baixos

A Luminex Corporation (Luminex) reserva-se o direito de modificar os seus produtos e serviços a qualquer altura. Este guia está sujeito a alterações sem aviso prévio. Embora preparada para garantir a mais elevada precisão, a Luminex rejeita quaisquer responsabilidades por erros ou omissões, ou por quaisquer danos resultantes da aplicação ou utilização destas informações.

As seguintes são marcas registadas da Luminex Corporation: Luminex®, xMAP®, xTAG®, xPONENT®, MagPlex®, MAGPIX®, MagPlex® Microspheres®, MicroPlex® Microspheres.

Todas as outras marcas registadas, incluindo Cheminert®, Windows® Pentium® e Dell® são marcas registadas das respectivas empresas.

Índice

Capítulo 1 Iniciar o Sistema MAGPIX Pela Primeira Vez	1
Iniciar o xPONENT	1
Indicadores de Arranque	2
Iniciar Sessão no xPONENT	2
Arranque Inicial	2
Regular a Altura da Sonda de Amostra	3
Rotina de Reactivação Após Armazenamento	5
Inicialização do Sistema	6
Capítulo 2 Actividades Diárias de Arranque	9
Definir a Rotina de Inicialização do Sistema	9
Executar a Rotina de Inicialização do Sistema	10
Capítulo 3 Executar Análises	11
Criar um Novo Lote a Partir de um Protocolo Existente	11
Executar, Guardar e Imprimir Relatórios	12
Capítulo 4 Encerramento	15
Encerrar o Analisador	15
Capítulo 5 Resolução de Problemas	17
Resolução de Problemas de Nova Inicialização do Sistema MAGPIX	17
Arranque do Sistema	17
Capítulo 6 Assistência Técnica	23

Capítulo 1: Iniciar o Sistema MAGPIX Pela Primeira Vez

Instruções detalhadas sobre como instalar o Sistema MAGPIX são fornecidas nos encartes *Instruções de Instalação do PC* (89-30000-00-263) e *Instalação do MAGPIX* (89-30000-00-236) que recebeu com o instrumento.

Este manual fornece instruções passo a passo sobre como iniciar o seu sistema MAGPIX pela primeira vez, executar operações diárias e fazer a manutenção adequada do instrumento.

Aviso: Uma instalação ou utilização inadequadas do Sistema MAGPIX podem resultar em ferimentos, danos no instrumento e/ou resultados incorrectos. Antes de instalar ou utilizar o MAGPIX deve concluir os módulos de formação localizados no separador **Training** (Formação) em <http://www.luminexcorp.com/MAGPIX>.

Na mesma página pode encontrar vídeos adicionais "How-To" (Como) descrevendo operações específicas no separador **Support** (Assistência).

Iniciar o xPONENT

Execute os seguintes passos caso o xPONENT não inicie automaticamente após ligar o computador.

- No ambiente de trabalho do PC, clique no ícone Luminex xPONENT ou clique em **Start > All Programs > Luminex > xPONENT > Luminex xPONENT**
- Se possui uma licença de teste, clique em **OK** na caixa de diálogo que abre.
- Se é a primeira vez que iniciou o software, o **User License Agreement** (Contrato de Licença do Utilizador) pode ser exibido. Leia o contrato de licença. Seleccione **I accept the terms of this license agreement** (Aceito os termos deste contrato de licença), depois clique em **OK**.

Nota: Para informações legais e de segurança, consulte o *Manual do Utilizador do Hardware* e o *Manual do Utilizador do Software* que recebeu com o seu instrumento.

Indicadores de Arranque

Quando liga o sistema Luminex MAGPIX, ocorrem os seguintes indicadores de arranque:

- O indicador com luz azul acende.
- As ventoinhas ligam.
- A bomba de seringa inicializa.
- A roda do filtro inicializa.
- O software liga-se ao instrumento.

Nota: Pode levar vários minutos para o instrumento inicializar e ligar ao software.

O indicador Software Connectivity (Conectividade do Software) fica no canto esquerdo inferior do ecrã do software.

Iniciar Sessão no xPONENT

Se a sua versão do xPONENT se encontra licenciada para 21 CFR Parte 11 e/ou Segurança, uma aplicação do administrador deve configurar as identificações dos utilizadores (e palavras-passe, se necessário). Se não está a utilizar uma versão com 21 CFR Parte 11 e/ou Segurança, os utilizadores podem iniciar sessão com qualquer nome de utilizador ou sem nome de utilizador.



Cuidado: A utilização deste software por pessoal não qualificado pode dar origem a dados e resultados imprecisos. O pessoal que irá utilizar o xPONENT deve ler cuidadosamente este manual antes de operar o software.

1. Introduza a sua identificação do utilizador no separador **System Login** (Acesso ao sistema).
2. Se está a utilizar uma versão segura do software, introduza a sua palavra-passe. A página **Home** (Início) abre.

Arranque Inicial

Ao ligar o sistema pela primeira vez, execute os seguintes procedimentos.

1. **Adjust the Sample Probe Height (Regulação da Altura da Sonda de Amostra)**
2. **Revive After Storage (Luminex) Routine [Rotina de Reactivação Após Armazenamento (Luminex)]**
3. **System Initialization (Inicialização do Sistema)**
 - Fluidics Preparation (Preparação de Fluidos)
 - Calibration (Calibração)
 - Performance Verification (Verificação do Desempenho)

Regular a Altura da Sonda de Amostra

Regule a altura da sonda de amostra para garantir que a sonda cai suficientemente fundo no poço para adquirir uma amostra.

Nota: Certifique-se de que não existe qualquer líquido nos poços ou nos reservatórios antes de regular a altura da sonda de amostra.

1. Na página **Home** (Início), clique em **Probe and Heater** (Sonda e Aquecedor) em **Daily Activities** (Actividades Diárias). O separador **Probe & Heater** (Sonda e Aquecedor) abre.
2. Com base no tipo de placa que está a utilizar, coloque discos de alinhamento ou uma esfera de alinhamento, do Kit de Alinhamento da Altura, no poço.

Nota: A Luminex recomenda que utilize o poço **D6** (este é o centro da placa standard de 96 poços).

- Placa de fundo do filtro - dois (2) discos de 5,08 mm
- Placa de fundo Mylar - dois (2) discos de 5,08 mm
- Placa cónica (em forma de V) - uma (1) esfera

Se está a usar uma placa standard de 96 poços, não precisa de utilizar qualquer um dos discos ou esferas do Kit de Alinhamento da Altura.

3. Certifique-se de que a localização do poço é seleccionada na imagem da placa. Um pino verde marca o poço seleccionado.
4. Clique em **Eject** (Ejectar) para ejectar o porta-placas.
5. Coloque o bloco do reagente fora da placa no porta-placas. Certifique-se de que está bem assente, de forma a que fique preso no sítio.
6. Coloque uma fila de poços (fornecida com o Kit de Calibração e Verificação do Desempenho) no bloco do reagente fora da placa.
7. Na secção **Strip Wells** (Filas de Poços), clique em SD1.
8. Verifique se o reservatório está vazio.
9. Na secção **Reservoir** (Reservatório), clique no poço RB1.
10. Verifique se a placa não se encontra deformada. Placas deformadas podem originar ajustes de altura da sonda incorrectos.
11. Coloque a placa no porta-placas com o poço A1 posicionado como indicado no porta-placas.
12. Clique em **Retract** (Recolher) para recolher o porta-placas.
13. Introduza um nome para a placa na caixa **Plate Name** (Nome da placa).
14. Clique em **Auto Adjust Height** (Regulação Automática da Altura). A sonda regula-se automaticamente para as localizações que seleccionou.

Nota: A altura da sonda está regulada automaticamente para 0,98 mm. A sonda regula automaticamente esta distância do fundo da placa, ou discos de calibração ou esferas.



15. Clique em **Eject** (Ejectar) para ejectar o suporte da placa. Se utilizou esferas ou discos de alinhamento, retire-os da placa.
16. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições de altura da sonda para a placa e o poço.

Nota: Quando calibra e guarda as definições de regulação da altura para todas as três áreas sob um nome de placa, todas as áreas retêm a calibração.

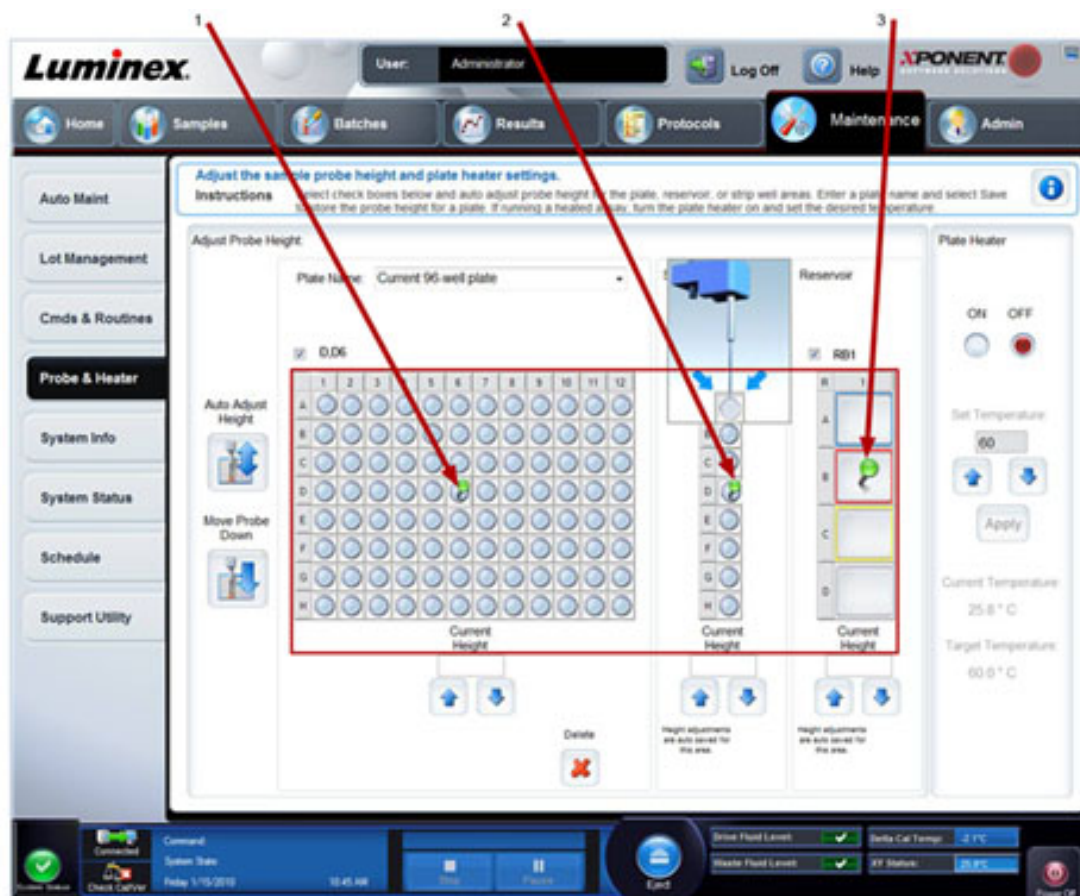


Cuidado: Certifique-se de que a altura da sonda está correctamente definida antes de calibrar o sistema.



Cuidado: A altura correcta da sonda de amostra é crucial para aquisição e calibração de amostras bem sucedidas. Problemas com a sonda de amostra podem originar fugas de fluido e inibir a aquisição de amostras. Para regular a altura da sonda de amostra, siga os passos acima.

Figura 1. **Regular a Altura da Sonda de Amostra**



1. Poço D6	2. Fila de poços SD1	3. Reservatório RB1
------------	----------------------	---------------------

Rotina de Reactivação Após Armazenamento

Nota: A rotina **Revive After Storage** (Reactivar Após Armazenar) é necessária quando o sistema funciona pela primeira vez e recomendável quando o sistema esteve inactivo durante mais de uma semana.

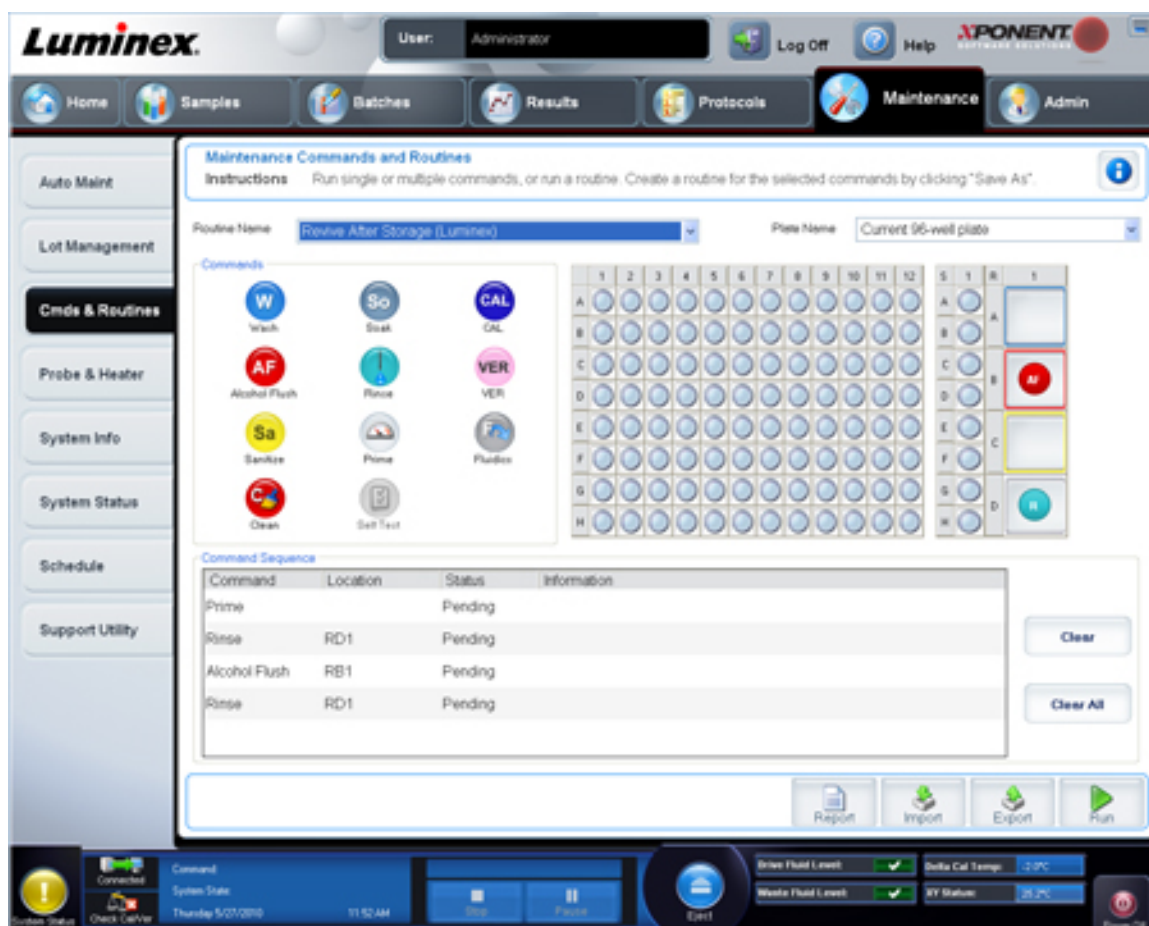
Depois de ter ajustado a altura da sonda de amostra, execute a rotina **Revive After Storage (Luminex)** (Reactivar após armazenar (Luminex)).

1. Abra a página **Maintenance** (Manutenção), depois o separador **Cmds & Routines** (Comandos e Rotinas).
2. Seleccione **Revive After Storage (Luminex)** (Reactivar Após Armazenar (Luminex)) da lista pendente. A rotina **Revive After Storage** (Reactivar Após Armazenar) executa os seguintes comandos:
 - **Prime (Escorvar)**
 - **Rinse (Enxaguar)**
 - **Alcohol Flush (Evacuação de álcool)**
 - **Rinse (Enxaguar)**
3. No separador **Cmds & Routines** (Comandos e Rotinas), seleccione **Prime** (Escorvar) da secção de opções **Commands** (Comandos) e execute uma Escorvagem.
4. Adicione isopropanol ou etanol a 70% ao reservatório RB1 no bloco de reagentes fora da placa, tal como indicado no separador **Cmds & Routines** (Comandos e Rotinas).

Nota: O reservatório de enxaguamento (RD1) deve estar vazio.

5. Clique em **Retract** (Recolher).
6. Clique em **Run** (Executar).

Figura 2. Rotina de Reactivação Após Armazenamento (Luminex)



Depois de a rotina **Revive After Storage** (Reactivar Após Armazenar) estar concluída, execute a rotina **System Initialization** (Inicialização do Sistema).

Inicialização do Sistema

A inicialização do sistema prepara o sistema para aquisição de dados. No arranque inicial, a Inicialização do Sistema deve consistir em:

- Fluidics Prep (Preparação de Fluidos)
- Calibration (Calibração)
- Performance Verification (Verificação do Desempenho)

A calibração normaliza as definições do sistema e garante uma classificação ideal e consistente das microesferas. A verificação utiliza controlos de sistema para garantir que o analisador está a funcionar correctamente com definições de calibração actuais.

1. Na página **Admin**, seleccione o separador **System Setup** (Configuração do Sistema).
2. Na secção **Maintenance Options** (Opções de Manutenção), seleccione o procedimento **System Initialization** (Inicialização do Sistema) que contém **Fluidics Prep, Calibration, and Performance Verification** (Preparação de Fluidos, Calibração e Verificação do Desempenho).
3. Clique em **Save** (Guardar).



4. Na página **Home** (Início), clique em **System Initialization** (Inicialização do Sistema), em **Daily Activities** (Actividades Diárias). O separador **Auto Maint** (Manutenção Automática) abre.
5. Importe as informações dos conjuntos do **Calibration Kit** (Kit de Calibração) a partir do CD fornecido com o kit ou selecione o kit apropriado do menu pendente, se as informações do kit foram carregadas previamente.

Nota: Consulte na secção [Adding or Importing CAL and VER Kit Information](#) (Adicionar ou Importar Informações do Kit de Calibração (CAL) e Verificação (VER)) sobre como importar o kit.

6. Importe as informações dos conjuntos do **Performance Verification Kit** (Kit de Verificação do Desempenho) a partir do CD fornecido com o kit ou selecione o kit apropriado do menu pendente, se as informações do kit foram carregadas previamente.

Nota: Consulte na secção [Adding or Importing CAL and VER Kit Information](#) (Adicionar ou Importar Informações do Kit de Calibração (CAL) e Verificação (VER)) sobre como importar o kit.

7. Agite os contentores de fluidos, de verificação e de calibradores xMAP, a uma velocidade média, durante 10 segundos para garantir a homogeneidade. Não dilua os agentes de fluidos, de verificação ou de calibradores xMAP.
8. Clique em **Eject** (Ejectar) na barra de estado.

Nota: Para garantir que tem a contagem de microesferas necessária, inverta os frascos dos calibradores e dos verificadores perpendicularmente à fila de poços, enquanto adiciona gotas aos poços. Isto garante que é dispensado o tamanho de gota máximo do fluido para os poços.

9. A Luminex recomenda que adicione 6 gotas de cada reagente ao poço designado.
10. Verifique se o reservatório RB1 está 3/4 cheio com isopropanol ou etanol a 70%.

Nota: O reservatório de enxaguamento (RD1) deve estar vazio.

11. Clique em **Retract** (Recolher).
12. Clique em **Run** (Executar).

Adicionar ou Importar Informações do Kit de Calibração (CAL) e Verificação (VER)

Pode adicionar informações do Kit de Calibração (CAL) e Verificação (VER) a partir da página **Home** (Início):

Para adicionar ou importar informações do Kit de Calibração (CAL) e Verificação (VER):

1. Insira o CD CAL/VER (fornecido com o kit) no computador.
2. Na página **Home** (Início), clique em **System Initialization** (Inicialização do Sistema).
3. Clique em **Import Kit** (Importar Kit) no lado inferior direito da janela. A caixa de diálogo **Import Calibration or Performance Kit** (Importar Kit de Calibração ou de Desempenho) abre.
4. Selecione **Localizar o CD** na unidade apropriada e a pasta *.mpx e clique em **Open** (Abrir).



5. Seleccione o ficheiro ***.ixl** e clique em **Open** (Abrir).
6. Clique em **OK**.

Criar Relatórios de Calibração e Verificação

1. Abra a página **Results** (Resultados), depois o separador **Reports** (Relatórios).
2. Na lista pendente **Report** (Relatório), seleccione **Calibration and Verification Reports** (Relatórios de Calibração e Verificação).
3. Na lista pendente **Type** (Tipo), seleccione **ALL**, **CAL**, **VER** ou **Fluidics** (Tudo, Calibração, Verificação ou Fluidos).
4. Introduza uma data **Start** (Inicial) e uma data **Through** (Final) para o intervalo de datas que pretende visualizar.
5. Clique em **Generate** (Gerar) para exibir o relatório.
6. Utilize as setas esquerda ou direita de **Page** (Página) para navegar para as diferentes páginas de relatório.
7. Clique em **Print** (Imprimir) para imprimir o relatório ou em **Save** (Guardar) para guardar o relatório.
8. Clique em **New Report** (Novo relatório) para gerar outro relatório.

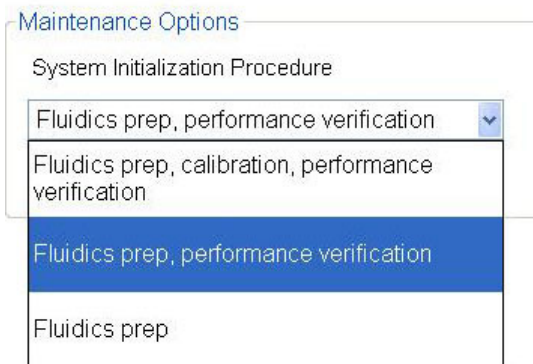
Capítulo 2: Actividades Diárias de Arranque

Definir a Rotina de Inicialização do Sistema

Nota: A Luminex recomenda uma verificação do desempenho diária e uma calibração semanal do sistema MAGPIX. Pode configurar a rotina de inicialização do sistema de forma a incluir a calibração e a verificação na página **Admin** (Administrador), no separador **System Setup** (Configuração do Sistema), na secção **Maintenance Options** (Opções de Manutenção).

1. Abra a página **Admin** (Administrador).
2. Clique em **System Setup** (Configuração do Sistema).
3. Em **Maintenance Options** (Opções de Manutenção), seleccione **Fluidics prep, performance verification** (Preparação de Fluidos, Verificação do Desempenho), da lista pendente.

Figura 3. Definir a Rotina de Inicialização do Sistema



4. Clique em **Save** (Guardar).

Executar a Rotina de Inicialização do Sistema

1. Na página **Home** (Início), clique em **System Initialization** (Inicialização do Sistema), em **Daily Activities** (Actividades Diárias). O separador **Auto Maint** (Manutenção Automática) abre.
2. No separador **Auto Maint** (Manutenção Automática), a opção **System Initialization** (Inicialização do Sistema) está seleccionada automaticamente.
3. Verifique se o kit do conjunto correcto é apresentado no campo pendente **Calibration and Performance Verification** (Calibração e Verificação do Desempenho) e se os reagentes correctos (por exemplo: reagentes VER e Fluidos) foram adicionados ao bloco de reagentes fora da placa.
4. Encha 3/4 do reservatório RB1 completamente com isopropanol ou etanol a 70%.
5. Verifique se o reservatório **Rinse** (Enxaguamento) **RD1** está vazio.
6. Clique em **Retract** (Recolher).
7. Clique em **Run** (Executar).

Figura 4. **Manutenção Automática - Inicialização do Sistema**



Capítulo 3: Executar Análises

Criar um Novo Lote a Partir de um Protocolo Existente

Esta opção cria um novo lote utilizando um protocolo seleccionado a partir da lista **Installed Protocols** (Protocolos Instalados).

Ao clicar nesta opção, aparecem os seguintes separadores:

1. **Protocols (Protocolos)**
2. **Stds & Ctrls (Padrões e Controlos)**
3. **Plate Layout (Disposição da Placa)** - Confirme que a disposição da placa está em conformidade com as suas instruções de análise específicas.

Estes separadores encontram-se numerados, porque deve completar sequencialmente os passos em cada separador. Por exemplo, tem de concluir o separador **Protocols** (Protocolos) antes de poder aceder ao separador **Stds & Ctrls** (Padrões e Controlos).

Installed Protocols (Protocolos Instalados) - Exibe uma lista de protocolos. A lista contém a seguinte informação sobre cada protocolo:

- **Name (Nome)**
- **Version (Versão)**
- **Manufacturer (Fabricante)**
- **Date (Data)**

Nota: A Luminex recomenda que analise os controlos do kit de análise do fabricante em cada lote.

Para criar um novo lote a partir de um protocolo existente:

1. Leia as instruções fornecidas com o kit de análise que está a utilizar.
2. Abra a página **Batches** (Lotes).
3. Clique em **Create a New Batch from an existing Protocol** (Criar um Novo Lote a Partir de um Protocolo Existente).
4. Introduza o nome do lote na caixa **Batch Name** (Nome do lote).



5. Se pretende uma descrição para o lote, introduza-a na caixa **Enter Optional Description** (Introduzir Descrição Opcional).
 - Clique no protocolo existente que deseja utilizar. Se o protocolo utiliza padrões e/ou controlos, pode visualizar os reagentes activos. Se o protocolo seleccionado utiliza padrões/controlos, o separador seguinte é o separador **Stds & Ctrls** (Padrões e Controlos). Pode visualizar informações sobre os reagentes activos, aplicar padrões/controlos diferentes ou adicionar manualmente informação nova a este separador.
 - Se o protocolo seleccionado não utiliza padrões/controlos, o separador seguinte é o separador **Plate Layout** (Disposição da Placa). Neste separador pode atribuir comandos dos poços para este lote. Confirme que a disposição da placa está em conformidade com as suas instruções de análise específicas.
6. Clique em **Next** (Seguinte).
7. Clique em **Run Batch** (Executar Lote) para começar a aquisição do lote, ou clique em **Save** (Guardar), para guardar a informação do lote como um lote pendente. Os lotes pendentes podem ser executados em qualquer altura.

Nota: Se o lote abrange mais de uma placa, o tabuleiro ejecta-se automaticamente quando todos os poços definidos tiverem sido adquiridos. Uma caixa de diálogo pede-lhe para inserir a próxima placa.

Executar, Guardar e Imprimir Relatórios

O xPONENT[®] pode fornecer informações em três tipos de relatórios diferentes:

- Batch (Lote)
- Protocol (Protocolo)
- Advanced User [Avançado (Utilizador)]

Pode também formatar os seus resultados dos lotes ou multilotes em diversos formatos de exportação.

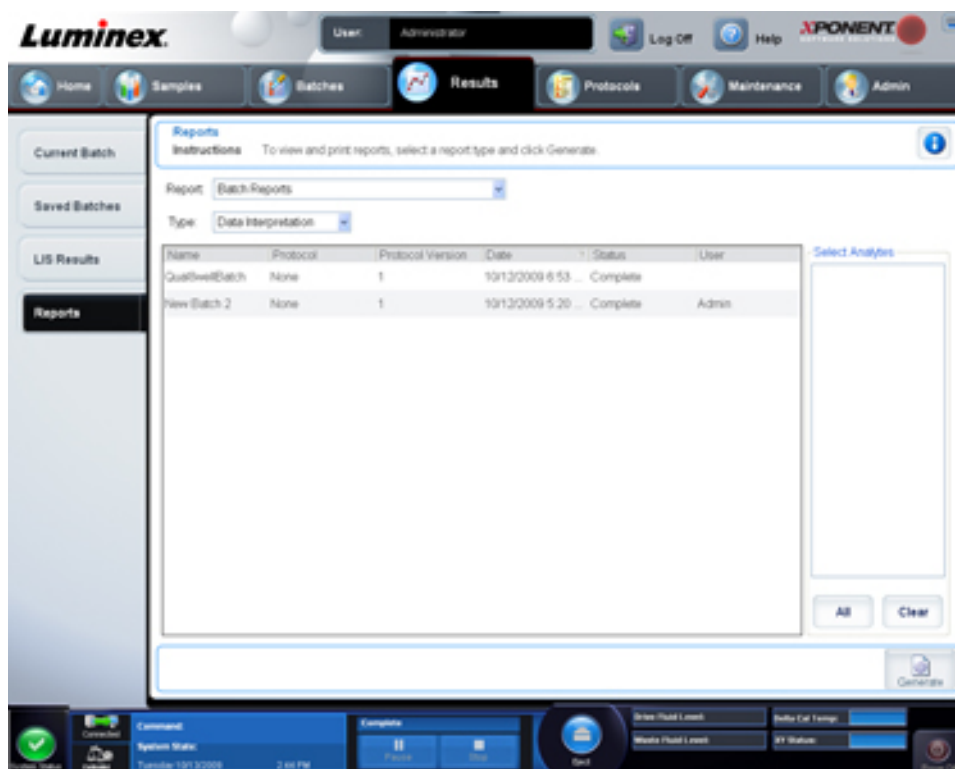
Para executar, imprimir e/ou guardar um relatório:

1. Abra a página **Results** (Resultados).
2. Clique no separador **Reports** (Relatórios).
3. Na lista pendente **Report** (Relatório), seleccione o relatório que pretende ver.
4. Na lista pendente **Type** (Tipo), seleccione o tipo de relatório que pretende ver.
5. Seleccione o item para o qual quer gerar o relatório. Se está a criar um Relatório de Lote, seleccione os analitos a incluir no relatório.



6. Clique em **Generate** (Gerar). O relatório aparece na parte inferior do separador **Reports** (Relatórios).
7. Clique em **Print** (Imprimir) para imprimir o relatório ou **Save** (Guardar) para guardar o relatório como um ficheiro PDF.

Figura 5. **Relatório de Interpretação de Dados**



Capítulo 4: Encerramento

Encerrar o Analisador

Execute a rotina diária de encerramento para evitar obstruções e cristalização do sal na sonda de amostra. As obstruções e a cristalização do sal na sonda de amostra podem causar problemas com calibração, verificação e aquisição de dados; podem também provocar derramamento da amostra. Encerre o sistema de forma adequada para garantir a integridade do mesmo.

1. No separador **Home** (Início), clique em **Shutdown** (Encerrar). O separador **Auto Maint** (Manutenção Automática) abre, com **System Shutdown** (Encerramento do Sistema) seleccionado.
2. Clique em **Eject** (Ejectar).
3. Encha o reservatório **RA1** com 3/4 de água destilada.
4. Encha o reservatório **RB1** com 3/4 de NaOH 0,1N.
5. Encha o reservatório **RC1** com 3/4 de solução de água e lixívia doméstica entre 10%-20%.
6. Verifique se o reservatório **RD1** está vazio.
7. Clique em **Retract** (Recolher).
8. Clique em **Run** (Executar).

Capítulo 5: Resolução de Problemas

Resolução de Problemas de Nova Inicialização do Sistema MAGPIX

Esta secção fornece-lhe informações para resolver os problemas que possa encontrar durante a instalação e arranque do sistema MAGPIX®. Os procedimentos são apresentados como instruções passo a passo e pressupõem um conhecimento básico do software xPONENTE da Tecnologia xMAP.

Arranque do Sistema

Verifique se os seguintes procedimentos foram executados quando o sistema MAGPIX foi ligado pela primeira vez.

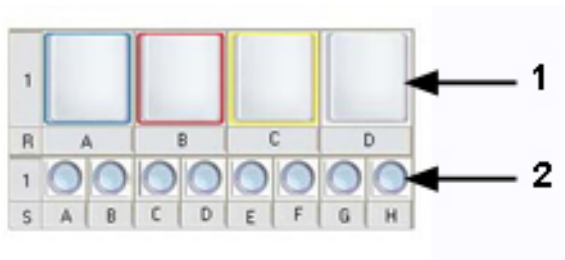
1. Regular a Altura da Sonda de Amostra



2. Rotina de Reactivação Após Armazenamento (Luminex)
3. Inicialização do Sistema

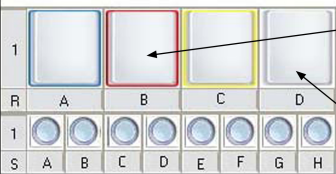
Todas as rotinas de arranque do sistema são executadas a partir do Bloco de Reagentes Fora da Placa MAGPIX. Para instruções detalhadas sobre como executar estas operações, consulte a secção [Iniciar o Sistema MAGPIX pela Primeira Vez](#) deste manual.

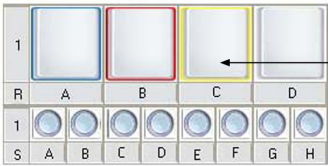
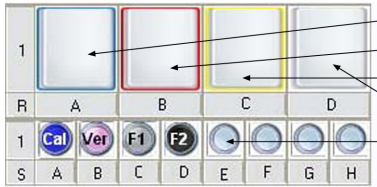
Figura 6. **Bloco de Reagentes Fora da Placa MAGPIX**



1	Reservatórios
2	Filas de poços

Erros de Novo Arranque do Sistema MAGPIX

Resumo do Problema	Resolução	Notas
Calibration Failure (Falha de Calibração)	 Encher o reservatório B com álcool a 70%. Deixar o reservatório D vazio.	
	(2x) Limpe com álcool isopropílico ou etílico a 70% (reservatório B)	
	(2x) Evacuação de Álcool com álcool isopropílico ou etílico a 70% (reservatório B)	
	(3x) Enxagúe (reservatório D)	
	(3x) Escorve	
	Run Calibration Routine (Execute Rotina de Calibração)	Verifique se o reagente foi recentemente vortexado. Use 6 gotas de reagente.

Resumo do Problema	Resolução	Notas
	Se a Calibração continuar a falhar, execute a seguinte rotina:	Crie rotinas no separador "Maintenance" (Manutenção) do xPONENT, página "Cmds & Routines" (Comandos), Tempo de execução aprox.: cinco minutos
		
	(1x) Limpe com 0,1 N NaOH (reservatório C)	
	(3x) Enxagúe (reservatório D)	
	Run Calibration Routine (Execute Rotina de Calibração)	Verifique se o reagente foi recentemente vortexado. Use 6 gotas de reagente.
If problem is not solved, contact Luminex Technical Support (Se o problema não for resolvido, contacte a Assistência Técnica da Luminex.)		
Performance Verification Failing (Falha da Verificação do Desempenho)	Use ultra-sons e evacue a sonda de amostra. Observe a calibração da sonda para uma precisão da posição. Verifique se todos os encaixes estão seguros no sítio (consulte o fluxograma abaixo <i>Guia de Resolução de Problemas da Calibração e Verificação do Desempenho MAGPIX</i>).	Consulte o fluxograma abaixo <i>Guia de Resolução de Problemas da Calibração e Verificação do Desempenho MAGPIX</i> para informações detalhadas sobre os acessórios.
	Se o sistema continuar a falhar, execute a rotina de arranque melhorada descrita abaixo:	Crie rotinas no separador "Maintenance" (Manutenção) do xPONENT, página "Cmds & Routines" (Comandos), Tempo de execução aprox.: trinta minutos
		
	Use ultra-sons e evacue a sonda de amostra (evacue da extremidade larga para a estreita).	

Resumo do Problema	Resolução	Notas
	(4x) Enxagúe (reservatório D)	
	(3x) Evacuação de Álcool com álcool isopropílico ou etílico a 70% (reservatório B)	
	(1x) Evacuação de Álcool com água destilada (reservatório A)	
	(1x) Esterilize com 0,1N NaOH (reservatório C)	
	(2x) Limpe com 0,1N NaOH (reservatório C)	
	(2x) Enxagúe (reservatório D)	
	(1x) Evacuação de Álcool com álcool isopropílico ou etílico a 70% (reservatório B)	
	(1x) Escorve	
	(4x) Enxagúe (reservatório D)	
	CAL (fila de poços A)	Verifique se o reagente foi recentemente vortexado. Use 6 gotas de reagente.
	(3x) Enxagúe (reservatório D)	
	VER (fila de poços B)	Verifique se o reagente foi recentemente vortexado. Use 6 gotas de reagente.
	(1x) Enxagúe (reservatório D)	
	Fluido 1 (fila de poços C)	Verifique se o reagente foi recentemente vortexado. Use 6 gotas de reagente.
	Fluido 2 (fila de poços D)	Verifique se o reagente foi recentemente vortexado. Use 6 gotas de reagente.
	(3x) Enxagúe (reservatório D)	
		Verifique o ícone Cal/Ver na Barra de Monitorização do Sistema, localizada no fundo do ecrã do xPONENT, para confirmar se a operação foi bem sucedida.
If problem is not solved, contact Luminex Technical Support (Se o problema não for resolvido, contacte a Assistência Técnica da Luminex.)		
1st Well “Low Bead Count” (1.º poço “Contagem de Microesferas Baixa”)	No Separador Admin xPONENT 4.1. Verifique se “Run Rinse Before Batch Starts” (Executar Enxaguamento Antes de Começar Lote) está assinalado.	

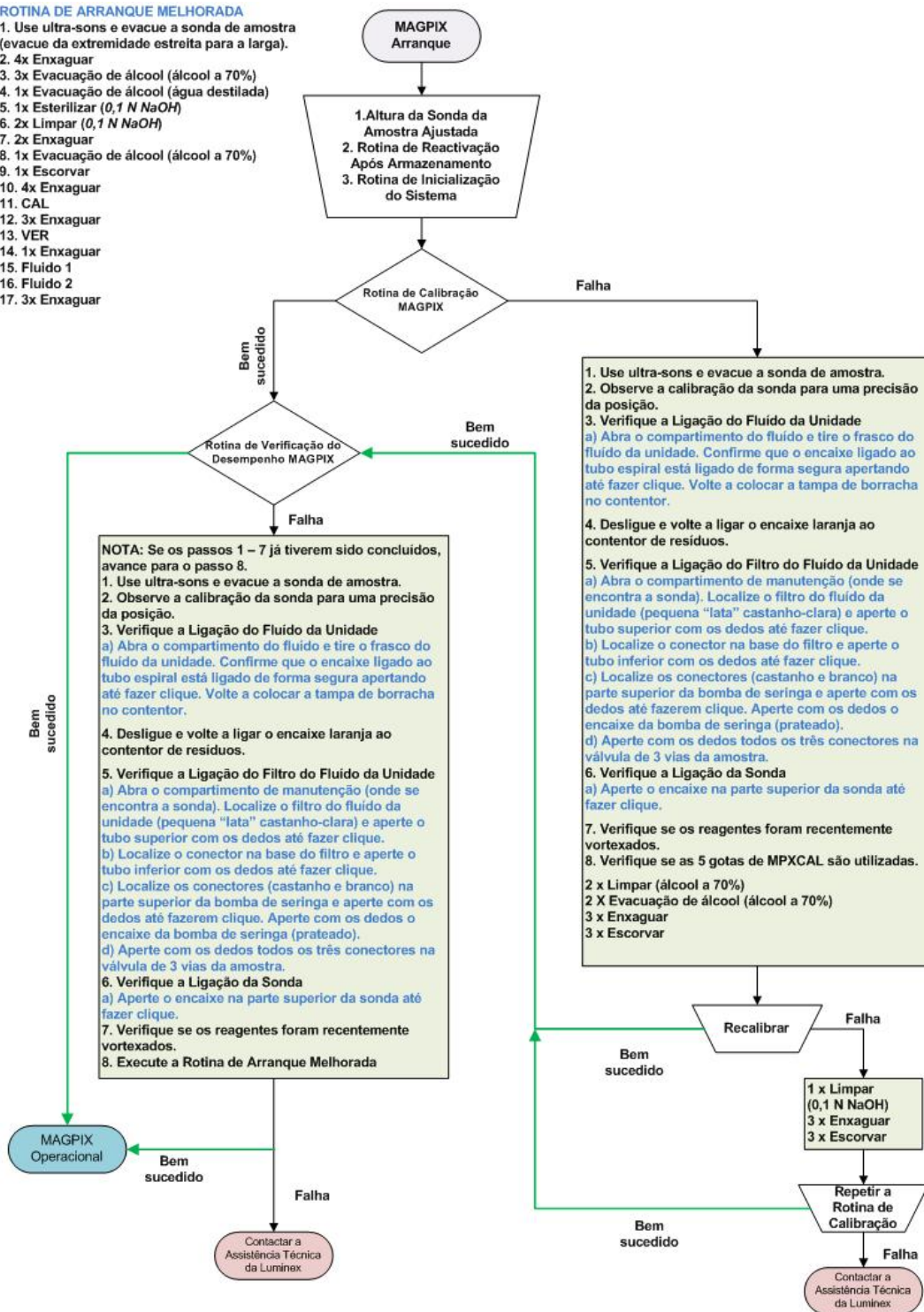
Tabela . **Continuação**

Resumo do Problema	Resolução	Notas
	Repita a placa.	
	Feche e reinicie o xPONENT.	
Error at xPONENT Start (Erro no Arranque do xPONENT)	Se configurou o seu PC para início automático do xPONENT quando arranca, desactive esta função.	

Figura 7. Guia de Resolução de Problemas da Calibração e Verificação do Desempenho MAGPIX

ROTINA DE ARRANQUE MELHORADA

1. Use ultra-sons e evacue a sonda de amostra (evacue da extremidade estreita para a larga).
2. 4x Enxaguar
3. 3x Evacuação de álcool (álcool a 70%)
4. 1x Evacuação de álcool (água destilada)
5. 1x Esterilizar (0,1 N NaOH)
6. 2x Limpar (0,1 N NaOH)
7. 2x Enxaguar
8. 1x Evacuação de álcool (álcool a 70%)
9. 1x Escorvar
10. 4x Enxaguar
11. CAL
12. 3x Enxaguar
13. VER
14. 1x Enxaguar
15. Fluido 1
16. Fluido 2
17. 3x Enxaguar



Capítulo 6: Assistência Técnica

Na Web

Para mais informações, vá à página das Perguntas Mais Frequentes (FAQ) da Luminex em <http://www.luminexcorp.com/support/>.

Pode aceder ao website da Assistência Técnica utilizando um nome de utilizador e uma palavra-passe em https://esupport.luminexcorp.com/OA_HTML/jtflogin.jsp.

Por Telefone nos EUA e Canadá

Contacte a Assistência Técnica da Luminex:

- Chamada grátis: 1-877-785-BEAD (-2323)
- Fax: 512-219-5114

Por Telefone Fora dos EUA e Canadá

Contacte a Assistência Técnica da Luminex:

- Chamada internacional grátis: +800 2939 4959
- Telefone directo: +1 512-381-4397
- Fax: +1 512-219-5114

E-mail

Envie um e-mail com dúvidas para support@luminexcorp.com.