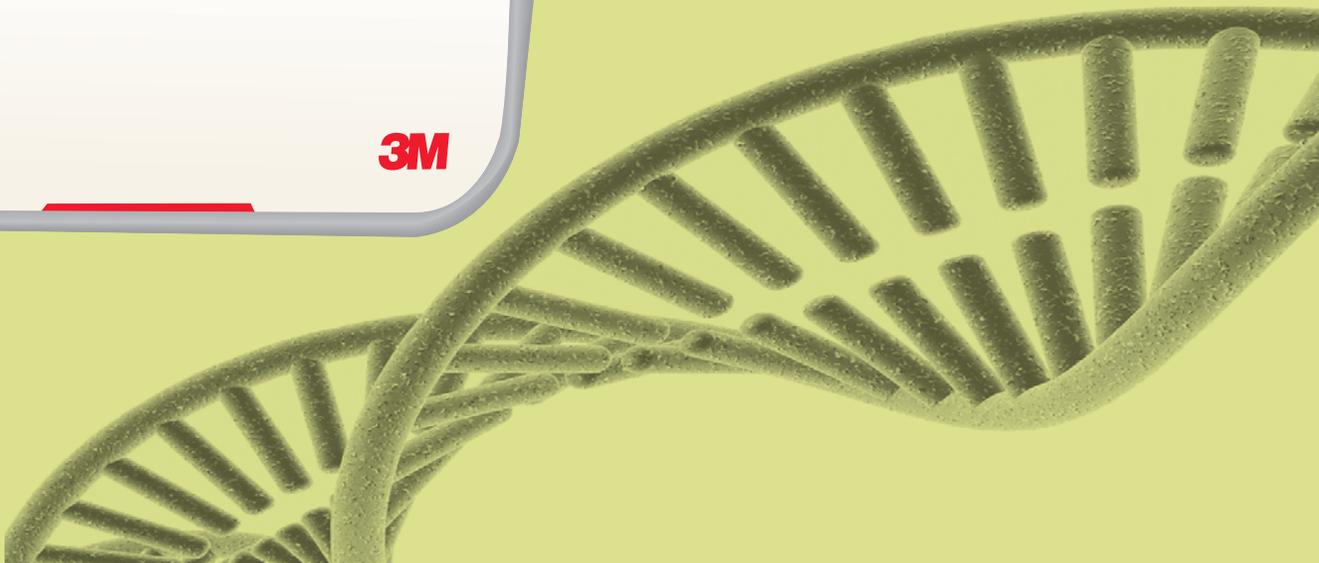
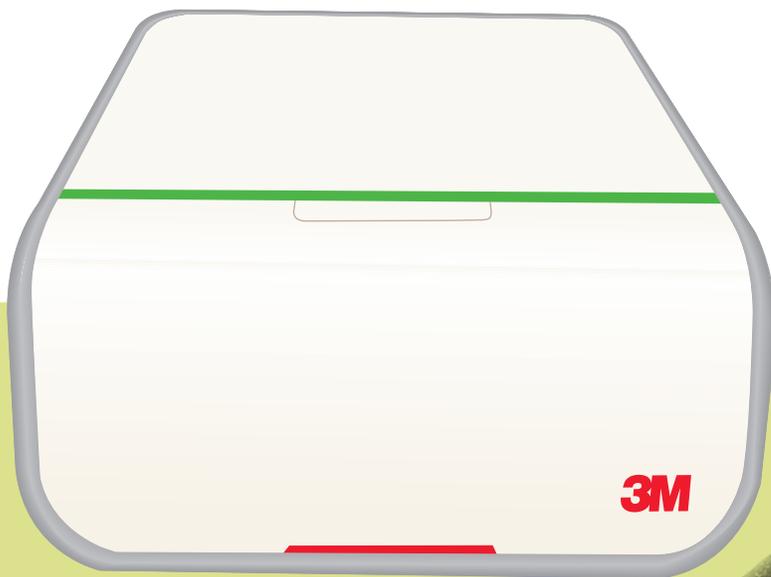




MDS100

---

  **Manual do Usuário do Sistema de Detecção Molecular**



# Manual do Usuário do Sistema de Detecção Molecular

# MDS100

## Índice

Índice .....	1	Configurando informações administrativas .....	24
Usando este manual.....	3	Usuários .....	24
Usado pretendido .....	3	Adicionando usuários .....	24
Responsabilidade do usuário .....	4	Excluindo usuários.....	25
Informações de Segurança.....	4	Ocultando usuários.....	25
Informações importantes – ler atentamente .....	4	Alterando senhas .....	25
Especificações do Equipamento .....	6	Visualizando usuários .....	25
Especificações Elétricas .....	6	Equipamentos.....	26
Condições Ambientais para Operação .....	6	Adicionando equipamentos.....	26
Especificações do Equipamento .....	6	Nomeando os equipamentos .....	27
Informações sobre regulamentação .....	7	Ocultando equipamentos.....	27
PADRÕES DE SEGURANÇA.....	7	Alterando a ordem dos equipamentos .....	27
Padrões EMC .....	7	Excluindo equipamentos.....	27
Diretivas europeias.....	7	Visualizando equipamentos .....	28
Marcas de Órgãos de Aprovação .....	7	Configurando campos.....	28
Informação FCC.....	7	Amostras .....	30
Configurando o 3M Sistema de Detecção Molecular .....	7	Adicionando amostras .....	31
Conteúdo da Embalagem .....	7	Modificando amostras .....	31
Requisitos Mínimos do Computador .....	8	Excluindo amostras .....	31
Desembalando e configurando o Equipamento.....	8	Ocultando amostras.....	31
Instalando o software .....	10	Importando amostras .....	32
Operando o Software 3M Detecção Molecular .....	18	Exportando amostras.....	34
Efetuando login.....	18	Kits de ensaio .....	34
Usando a página inicial.....	19	Adicionando kits de ensaio .....	34
Usando a barra lateral recolhível .....	19	Excluindo kits de ensaio .....	35
Usando a barra de menus.....	20	Ocultando kits de ensaio .....	35
Usando a barra de status.....	21		
Fechando o software .....	21		
Efetuando logout .....	21		
Monitorando o status do equipamento .....	21		



Realizando Corridas .....	36	Atualizando o Firmware no Windows XP .....	68
Configurando uma nova corrida.....	36	Atualizando o Firmware no Windows 7/Vista .....	71
Iniciando uma corrida.....	40	Limpando e Descontaminando o Equipamento .....	76
Importando uma nova corrida.....	40	Limpando as superfícies externas .....	76
Exportando uma definição da corrida .....	41	Descontaminando a parte interna.....	76
Exibindo uma corrida por tipo de ensaio.....	41	Embalando o equipamento para envio à 3M para reparo ....	78
Salvando uma corrida como modelo .....	42	Soluções de Problemas .....	80
Configurando uma nova corrida a partir do modelo ....	42	Solucionando Problemas no	
Visualizando resultados da corrida .....	44	3M Equipamento de Detecção Molecular .....	80
Exportando resultados da corrida .....	47	Solução de problemas da instalação do	
Gerando relatório da corrida .....	48	3M Software de Detecção Molecular .....	81
Relatório do Layout da Corrida.....	48	Solução de problemas de operação do Software	
Relatório da Corrida.....	48	de Detecção Molecular 3M.....	83
Log de Temperatura do Equipamento .....	48	Contatando a 3M para informações sobre produtos	
Abrindo uma corrida salva.....	48	e serviços.....	84
Excluindo uma corrida .....	49	Suporte técnico 3M .....	84
Gerando relatórios de gerenciamento.....	51	Marcas comerciais.....	84
Gerando um relatório de Pesquisa de Resultados.....	51	Apêndice .....	84
Gerando um relatório de amostras .....	52	Exemplos de Relatórios .....	85
Gerando um relatório de kits de ensaio .....	53	Pesquisa de Resultados.....	85
Gerando um relatório de Corridas Concluídas.....	54	Relatório de amostras.....	86
Gerando um relatório de Log de Auditoria.....	55	Relatório de kits de ensaio.....	87
Gerando relatórios de usuários .....	56	Relatório de Corridas Concluídas .....	88
Gerando um relatório de Resultados		Relatório de usuários .....	89
de Autoverificação do Equipamento.....	56	Relatório de Autoverificação do Equipamento .....	90
Gerando um relatório de Log da Temperatura		Log de Temperatura do Equipamento .....	91
do Equipamento .....	57	Log de auditoria.....	92
Termos e definições .....	58	Layout da Corrida .....	93
Tarefas do Administrador.....	59	Relatório da Corrida (com gráficos ativados).....	94
Cópia de Segurança do Banco de Dados .....	59	Exemplo de arquivos importados/exportados .....	96
Restaurando o Banco de Dados de uma Cópia de		Arquivo de valores separados por vírgulas (.CSV) .....	96
Segurança .....	63	Executando um arquivo de valores separados	
Desinstalando o software .....	66	por vírgula (.CSV).....	96
Menu Todos os Programas .....	66	Resultados da Corrida Arquivo Valores Separados	
Uninstall.exe .....	66	por Vírgulas (.CSV) .....	97
Painel de controle.....	66	Contrato de licença .....	98
Executando uma Autoverificação do			
3M Equipamento de Detecção Molecular .....	67		
Antes de começar.....	67		
Iniciando a autoverificação .....	68		
Visualizando o arquivo Log de Erro .....	68		

## Usando este manual

1. O 3M™ Manual do Usuário do Sistema de Detecção Molecular é fornecido apenas no formato eletrônico. Para acessar o manual do usuário, clique em **[Ajuda]** na barra de menus e, então selecione Manual do Usuário.
2. Clique em qualquer item no Índice para abrir imediatamente a seção ou navegue pelo Manual do Usuário até a seção desejada.
3. As atualizações do 3M Software de Detecção Molecular incluem atualizações deste Manual do Usuário, as quais serão instaladas automaticamente juntamente com as atualizações de software.
4. Este Manual do Usuário descreve a operação e o comportamento do Software 3M Sistema de Detecção Molecular e está estruturado para fornecer instruções passo a passo das tarefas operacionais que os usuários devem executar. Ele está organizado partindo do pressuposto que os usuários preferem pesquisar o Índice referente a uma tarefa específica que desejam executar e seguir as instruções passo a passo.
5. Nas instruções passo a passo para uso do software, as seguintes diretrizes de estilo foram usadas:
  - a. *Itálico* é o nome da janela
  - b. **Negrito** é o texto exato de algo que aparece na janela
  - c. **[Negrito com colchetes]** é o nome de um botão que você pode clicar em uma janela

### **Uso pretendido**

O 3M Equipamento de Detecção Molecular foi projetado para uso com os Ensaios 3M™ Detecção Molecular para a detecção rápida de organismos patogênicos em alimentos enriquecidos e amostras ambientais de processamento de alimentos, por meio do uso da amplificação isotérmica e bioluminescência. Entre em contato com seu representante de 3M Food Safety para obter uma lista atual dos 3M Ensaios de Detecção Molecular documentados para uso com o Equipamento de Detecção Molecular. A 3M não projetou nem documentou o 3M Equipamento de Detecção Molecular para uso com ensaios moleculares de outros fabricantes. A unidade foi projetada e testada para ser usada apenas com a de fonte de alimentação projetada e fornecida pela 3M Company. A 3M informa que o 3M Equipamento de Detecção Molecular deve ser utilizado por técnicos adequadamente treinados no uso do Equipamento e 3M Ensaios de Detecção Molecular. O 3M Equipamento de Detecção Molecular destina-se ao uso com amostras que passaram por tratamento térmico durante a etapa de lise, criada para destruir organismos presentes na amostra. **Amostras que não tenham sido tratadas adequadamente com calor, durante a etapa de lise do ensaio, devem ser consideradas um risco biológico potencial e NÃO devem ser inseridas no 3M Equipamento de Detecção Molecular.**

## Responsabilidade do usuário

### RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO

Os usuários são responsáveis por se familiarizar com as instruções e informações do produto. Visite nosso Website [www.3M.com/foodsafety](http://www.3M.com/foodsafety) ou contate seu representante 3M ou distribuidor local para obter mais informações.

Ao selecionar qualquer método de teste, é importante considerar que fatores externos, como métodos de amostragem, protocolos de teste, preparo de amostras, manuseio e a técnica de laboratório utilizada, podem influenciar nos resultados.

É responsabilidade do usuário, ao selecionar qualquer método de teste ou produto, avaliar um número suficiente de amostras com as matrizes e testes microbiológicos que permita assegurar que o método escolhido satisfaça os critérios por ele estabelecidos.

Também é responsabilidade do usuário determinar se o método de teste e os resultados satisfazem as exigências de seus clientes ou fornecedores.

Como em qualquer outro método de teste, os resultados obtidos com qualquer produto da 3M Food Safety não constituem uma garantia da qualidade das matrizes ou processos com eles testados.

## Informações de Segurança

### Informações importantes – ler atentamente

Leia, compreenda e siga todas as informações de segurança contidas neste Manual do Usuário antes e durante o uso do 3M Sistema de Detecção Molecular. Guarde estas instruções para consulta posterior.

Explicação das Conseqüências das Palavras-Sinais	
 <b>ATENÇÃO:</b>	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em morte ou lesões sérias.
 <b>CUIDADO:</b>	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em lesão leve ou média.
<b>AVISO:</b>	Indica uma situação que, se não evitada, pode resultar apenas em danos à propriedade.

Resumo das etiquetas do equipamento contendo informações de segurança	
	<b>Tensão perigosa</b>
	<b>Leia a documentação que acompanha o produto</b>
	<b>Superfície Quente</b>
	Este sistema está sujeito à Diretiva Europeia WEEE 2002/96/CE. Este produto contém componentes elétricos e eletrônicos e não deve ser descartado no sistema normal de coleta de lixo. Consulte as diretivas locais para descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos.
	<b>CUIDADO:</b> Recicle para evitar contaminação ambiental Este produto contém peças recicláveis. Para informações sobre reciclagem - entre em contato com o Centro de Serviço 3M mais próximo para aconselhamento.



## ATENÇÃO

- **Para reduzir os riscos associados à tensão perigosa e incêndio:**
  - Mantenha a fonte de alimentação visível e acessível sempre. Use o plugue na tomada da parede para desligar o dispositivo da rede elétrica.
  - Use apenas o cabo de alimentação especificado para este produto e certificado para o país de uso.
  - Não deixe a fonte de alimentação molhar.
  - Não modifique ou faça reparos neste equipamento. Use apenas pessoal do serviço autorizado 3M.
  - Não use a fonte de alimentação se a fonte estiver quebrada.
  - Não use este equipamento se o cabo de energia estiver danificado. Use apenas pessoal do serviço autorizado 3M. Use apenas peças de reposição especificadas pela 3M.
- **Para reduzir os riscos associados à exposição a produtos químicos e biológicos:**
  - Sempre siga as práticas padrão de segurança em laboratório, incluindo o uso de equipamento de proteção apropriado e proteção para os olhos ao usar o equipamento.
  - Sempre siga o procedimento de descontaminação antes de enviar o equipamento para reparo ou antes de descartá-lo.
- **Para reduzir os riscos associados à resultados falso-negativos que levem à liberação do produto contaminado:**
  - Instale o equipamento em uma superfície sólida, seca e nivelada, deixando aproximadamente 30 cm de espaço acima da unidade para abertura da tampa.
  - Não use o equipamento quando este ou qualquer componente apresentar danos.
- **Para reduzir os riscos associados à contaminação por um fragmento amplificado e resultados falso-positivos:**
  - Não abra os tubos de reagente após a conclusão da execução.
  - Descontamine o Instrumento de Detecção Molecular 3M regularmente com 1 a 5% (v:v em água) de solução com alvejante doméstico (consulte a seção Limpeza).

## CUIDADO

- **Para reduzir os riscos associados à exposição a produtos químicos:**
  - Leia, compreenda e siga as informações de segurança nos frascos de isopropanol e alvejante e seus FISPQ associados.
- **Para reduzir os riscos associados à contaminação ambiental:**
  - Siga as regulamentações aplicáveis ao descartar este dispositivo ou qualquer um de seus componentes eletrônicos.
- **Para reduzir os riscos associados à superfícies quentes:**
  - Evite o contato direto com o bloco de aquecimento de alumínio quando quente.

## AVISO

- **Para evitar danos ao equipamento:**
  - Não use solventes, como acetona ou tiner para limpar o equipamento; Evite limpadores abrasivos.
  - Limpe a parte externa do equipamento com um pano macio usando água pura ou um limpador geral suave e não abrasivo.
  - Use apenas os agentes de limpeza e desinfecção recomendados, especificados nestas instruções. Entre em contato com o fabricante se houver dúvida sobre a compatibilidade desses agentes com qualquer parte do equipamento.
  - Se o equipamento for usado de maneira não especificada neste manual, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser comprometida.



## Especificações do Equipamento

### *Especificações Elétricas*

<b>Modelo MDS100</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unidades</b>
Tensão	24 V	VCD
Corrente	2,5 A	Amps
Fonte de alimentação	Especificação	Unidades
Tensão de entrada	100 a 240 V	VCA
Frequência	50/60 Hz	Hertz
Corrente máxima de entrada	1,5 A	Amps
Tensão de Saída	24 V	VCD
Corrente de Saída	2,5 A	Amps

### *Condições Ambientais para Operação*

<b>Condições Ambientais</b>	<b>Condição de Operação</b>	<b>Unidades</b>
Altitude	Máximo de 2.000 m	metros
Temperatura de Operação	15°C – 35°C	°C
Temperatura de Armazenamento	-10°C – 60°C	°C
Umidade relativa	30 a 80% sem condensação	%
Grau de poluição	2	
Categoria (sobretensão) da instalação	II	
Somente para uso interno		

### *Especificações do Equipamento*

	<b>Especificação</b>	<b>Unidades</b>
Comprimento	292 (11,5)	mm (pol)
Largura	213 (8,4)	mm (pol)
Altura	96 (3,8)	mm (pol)
Peso	4.3 (9,5)	Kg (lbs)
Conectores externos	Conector USB 2.0 tipo B Macho 2,1 mm ID 5,5 mm tomada OD	



## Informações sobre regulamentação

### ***PADRÕES DE SEGURANÇA***

IEC/EN 61010-1, 2ª Edição  
UL 61010-2-081  
CAN/CSA C22.2 N° 61010-1  
EIC 61010-2-081

### ***Diretivas europeias***

Diretiva de Baixa Tensão  
Diretiva EMC  
RoHS  
WEEE  
REACH

### ***Padrões EMC***

EUA: FCC parte 15 subparte B  
Canadá: ICES-003  
EEA: EM 61326  
Austrália: AS/NZF 2064.1/2

### ***Marcas de Órgãos de Aprovação***

UL (EUA)  
C-UL  
CE  
FCC / IC  
C-tick (código 3M: N1108)  
Esquema CB  
CCC

### ***Informação FCC***

Este equipamento foi testado e considerado conforme com os limites aplicáveis a um dispositivo digital da classe A, de acordo com a parte 15 das Regras FCC. Esses limites foram desenvolvidos para oferecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e usado de acordo com o Guia de Instalação e Uso, pode causar interferência prejudicial às radiocomunicações. A operação desse equipamento em área residencial pode causar interferência prejudicial, onde o usuário deverá corrigir a interferência por conta própria.

## Configurando o 3M Sistema de Detecção Molecular

### ***Conteúdo da Embalagem***

Equipamento MDS 100 3M™ Detecção Molecular  
Fonte de Alimentação Externa  
Cabo da Fonte de Alimentação Externa  
Cabo USB (1)  
Disco de Software 3M™ Detecção Molecular (1)  
3M™ Bandeja de Carga Rápida  
Bloco de Resfriamento para 3M™ Detecção Molecular (1)  
Bandeja do Bloco de Resfriamento para 3M™ Detecção Molecular (1)  
Ferramenta de Tampar/Destampar - Lise para 3M™ Detecção Molecular (1)  
Ferramenta de Tampar/Destampar - Reagente para 3M™ Detecção Molecular (1)  
Rack para Tubo de Lise (1)  
Rack para Tubo de Reagente (1)

## Requisitos Mínimos do Computador

- Microsoft® Windows® XP com Service Pack 3 (SP3), ou Microsoft® Windows® Vista com Service Pack 2 (SP2), ou Microsoft® Windows® 7 (32- ou 64-bit)
- Intel Pentium 4 de 2,0 GHz ou processador semelhante
- 2 GB de RAM (3 GB de RAM recomendado)
- 20 GB de espaço livre em disco
- Unidade de CD/DVD
- USB 2.0

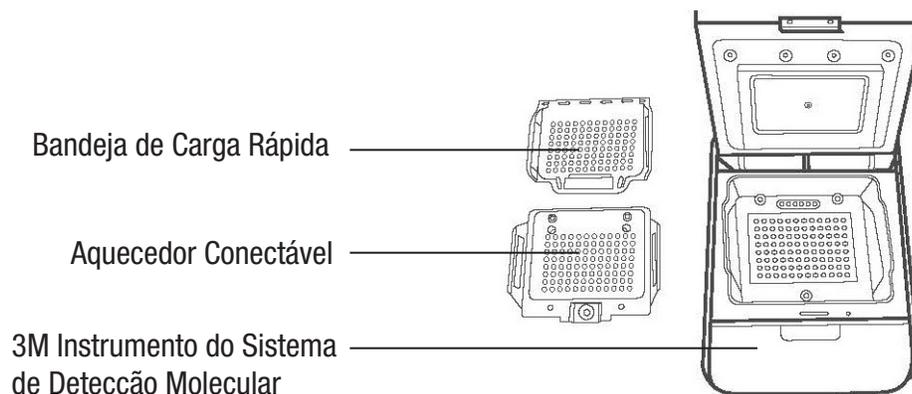
O 3M Sistema de Detecção Molecular baseia-se na plataforma Microsoft.NETFramework 4 e utiliza um banco de dados Microsoft SQL Server 2008 R2 para armazenamento de dados. Esses componentes estão incluídos no pacote de 3M Software de Detecção Molecular e podem ser instalados durante a instalação do software, se já não estiver presente no computador. Se você estiver usando um computador com Windows XP, será necessário instalar componentes Microsoft adicionais antes de instalar o 3M Software de Detecção Molecular. Estes componentes estão disponíveis para download gratuito a partir do website da Microsoft. Consulte a seção *Instalando o Software* neste manual para obter mais informações.

Apesar do Microsoft SQL 2008 R2 Express ser gratuito, ele tem uma limitação do tamanho do banco de dados. Ao longo do tempo, essa limitação de tamanho pode afetar o desempenho do Software de Detecção Molecular 3M. Consulte o site Web da Microsoft para obter mais informações.

O 3M Software de Detecção Molecular é um aplicativo de software de computador Microsoft Windows que se comunica com até (4) 3M Instrumentos de Detecção Molecular para fins de teste de organismos patogênicos nos alimentos. O 3M Software de Detecção Molecular é um aplicativo de software independente no sentido de que não exige conexão de rede para funcionar.

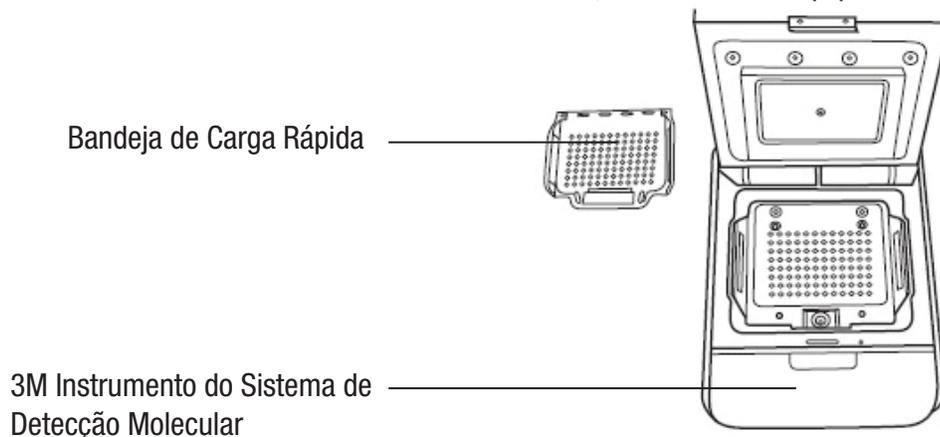
## Desembalando e configurando o Equipamento

1. O 3M Instrumento de Detecção Molecular vem em um contêiner descartável. A 3M Bandeja de Carga Rápida e o aquecedor conectável vêm em uma caixa separada dentro da embalagem de transporte.
2. Abra a embalagem de transporte para expor o 3M Sistema de Detecção Molecular e seus acessórios.
3. Examine o 3M Sistema de Detecção Molecular e seus acessórios quanto a danos. Se encontrar qualquer dano de transporte ao desembalar o 3M Sistema de Detecção Molecular, faça imediatamente uma reclamação junto à empresa de transporte e notifique seu representante de vendas ou serviços 3M.
4. Instale o 3M Software de Detecção Molecular em seu computador antes de conectar o 3M Instrumento de Detecção Molecular. Abra o software após a instalação ser concluída. Consulte a seção, neste manual, sobre a instalação do software.
5. Retire o equipamento da embalagem de transporte e coloque-o em seu local permanente em uma superfície nivelada.
6. Remova o aquecedor conectável e a 3M Bandeja de Carga Rápida da embalagem de transporte e coloque-os próximos ao equipamento.

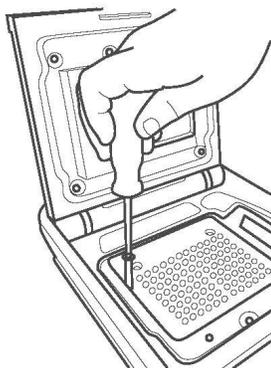


7. Use um pano descartável levemente umedecido com água destilada ou deionizada para limpar com cuidado qualquer pó ou detritos das superfícies internas do instrumento.
8. Use um pano descartável seco para secar as superfícies interiores do instrumento.

9. Permita que as superfícies interiores do instrumento sequem por pelos menos 1 hora. Não reconecte o cabo de energia e o cabo USB até que o equipamento tenha secado por, ao menos, 1 hora.
10. Monte o aquecedor conectável no instrumento e alinhe os três parafusos com os orifícios. Se o aquecedor conectável estiver nivelado com o equipamento, ele foi montado corretamente. Se o aquecedor conectável estiver inclinado 45 graus, ele foi colocado ao contrário e deve ser colocado novamente, nivelado com o equipamento.



11. Use um chave para girar um quarto de volta em sentido horário os três parafusos Phillips no aquecedor conectável e fixá-lo no instrumento.



12. Um mínimo de 40,6 cm (16 pol.) de espaço acima do assentamento superior é necessário para permitir a abertura da tampa do instrumento para montar ou remover a 3M Bandeja de Carga Rápida.
13. Selecione o cabo de alimentação externo apropriado para sua região e conecte-o à fonte de alimentação externa fornecida pela 3M.
14. Conecte o cabo de alimentação à porta de alimentação do 3M Instrumento de Detecção Molecular na parte posterior do instrumento e conecte o plugue no cabo de alimentação a uma tomada CA aterrada (100 a 240 VCA +/- 10%). A fonte de alimentação e/ou o plugue da fonte devem ser facilmente acessíveis para rápida desconexão.
15. Insira o cabo USB na porta USB 2.0 do 3M Instrumento de Detecção Molecular na parte posterior do instrumento e conecte a outra extremidade do cabo à porta USB 2.0 de seu computador.
16. Ligue o 3M Instrumento de Detecção Molecular usando a chave liga/desliga localizada no painel posterior do instrumento.
17. O Windows detecta a presença de um novo dispositivo automaticamente e instala o software do driver desse novo dispositivo. O Windows 7 e o Windows Vista exigem que você aprove a instalação do software do driver, mas o Windows XP não.



## Instalando o software

O software 3M Sistema de Detecção Molecular vem com o Microsoft .NET Framework 4 e Microsoft SQL Server 2008 R2 Express. **Para instalar o software 3M Detecção Molecular, você deve estar logada no Windows como um administrador ou pertencer ao grupo de Administradores.**

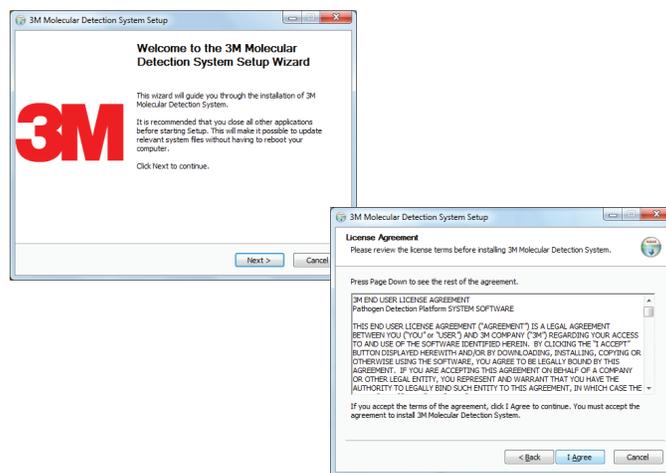
**Se você estiver usando um computador com Windows XP, será necessário instalar os seguintes componentes Microsoft antes de instalar o Software 3M Detecção Molecular. Estes componentes estão disponíveis para download gratuito a partir do website da Microsoft. Estes componentes estão disponíveis em vários idiomas e em 32 ou 64 bit, de forma que você pode fazer um download da versão adequada ao seu computador.**

- Windows XP com SP3
- Windows Vista com SP2
- Windows PowerShell 1.0
- Windows PowerShell 2.0
- Windows Installer 4.5
- .NET Framework 3.5 SP1

**Antes de usar o software 3M Detecção Molecular, desabilite características de gerenciamento de energia do Windows, como Dormir ou Hibernar, para evitar término acidental do software e qualquer corrida em andamento.**

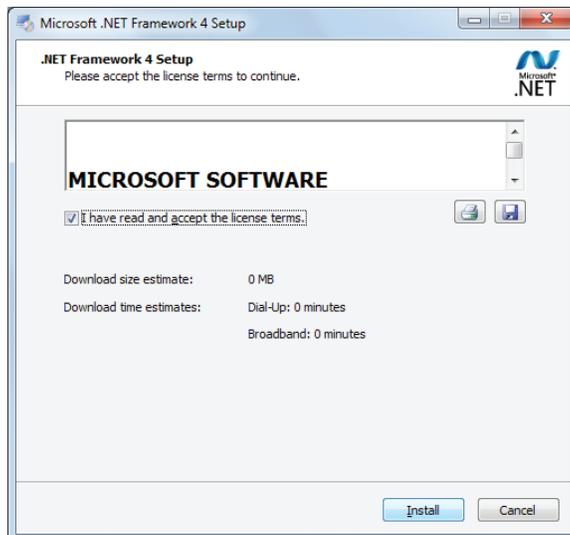
**Não saia do Windows ou troque o usuário enquanto uma corrida estiver em andamento, pois isto fará com que a corrida seja finalizada.**

1. Insira o disco do 3M Software de Detecção Molecular na unidade de CD/DVD de seu computador. Use o Windows Explorer para navegar até a unidade e clique duas vezes no 3M.Mds.exe para iniciar a instalação.  
**Nota:** No Windows Vista e 7, você deve clicar com o botão direito em 3M.Mds.exe e selecionar **Executar como administrador** para iniciar a instalação.
3. O assistente de instalação exibirá a janela *Configuração do Software 3M Detecção Molecular*. Levará alguns minutos para esta janela aparecer. Clique em **[Avançar]** para prosseguir.
4. Leia o 3M Contrato de Licença do Usuário Final e, então, clique no botão **[Eu concordo]** para aceitar o contrato e prosseguir com o assistente de instalação.



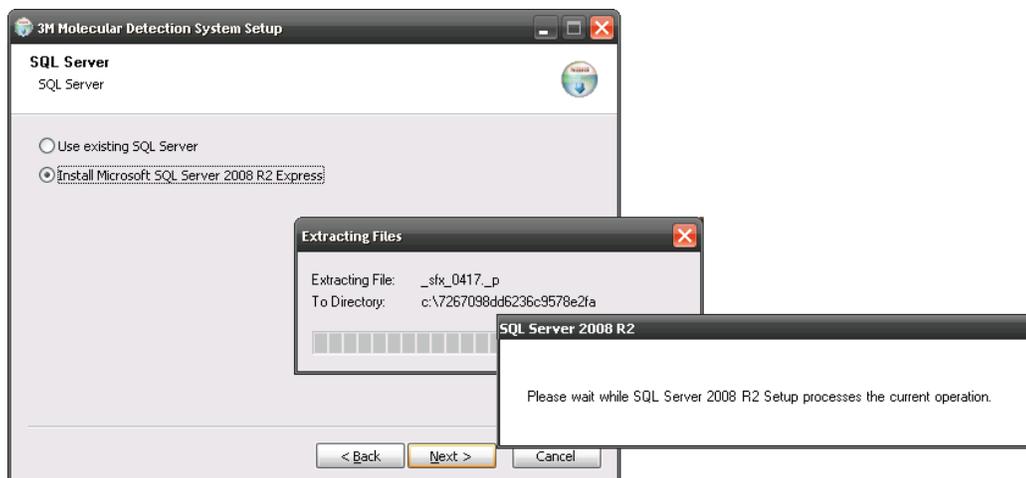
5. O assistente de instalação verificará a configuração de seu computador para os componentes de software necessários para o 3M Sistema de Detecção Molecular. A primeira verificação é do Microsoft .NET Framework 4. Se ele não estiver presente, o assistente de instalação iniciará o processo de instalação do .NET 4. Este documento não descreve todo o processo de instalação do .NET. processo de instalação. Para obter mais informações sobre a finalidade, conteúdo e processo de instalação do componente Microsoft .NET 4, visite <http://www.microsoft.com> e pesquise .NET Framework 4 Standalone Installer.
6. The .NET O instalador do .NET será iniciado com a janela Configuração do *Microsoft .NETFramework 4*.

7. Leia os termos da licença da Microsoft e, então, marque a caixa de seleção **Li e aceito os termos da licença** para aceitar os termos da licença Microsoft e clique no botão **[Instalar]**.

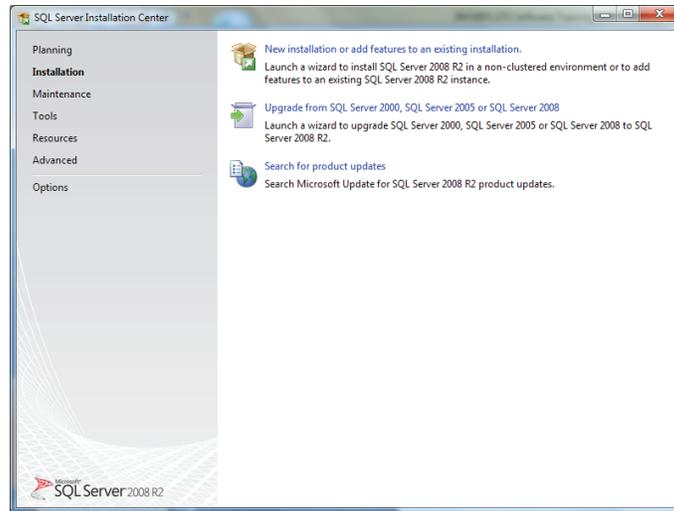


8. Após a conclusão da instalação, será necessário reiniciar o computador. Nesse caso, feche o assistente de instalação, reinicie o computador e repita as etapas 2 a 4.
9. Na tela de configuração do SQL Server, selecione Instalar o Microsoft SQL Server 2008 R2 Express para uma nova instalação do SQL Server. Para obter mais informações sobre os produtos Microsoft SQL Server e suas limitações, consulte o site Web da Microsoft em <http://www.microsoft.com/sqlserver>.

**Nota:** Se um servidor SQLMDS já estiver presente no computador (por exemplo, se você estiver reinstalando ou atualizando o software), selecione **Usar SQL Server existente** e pule a etapa.

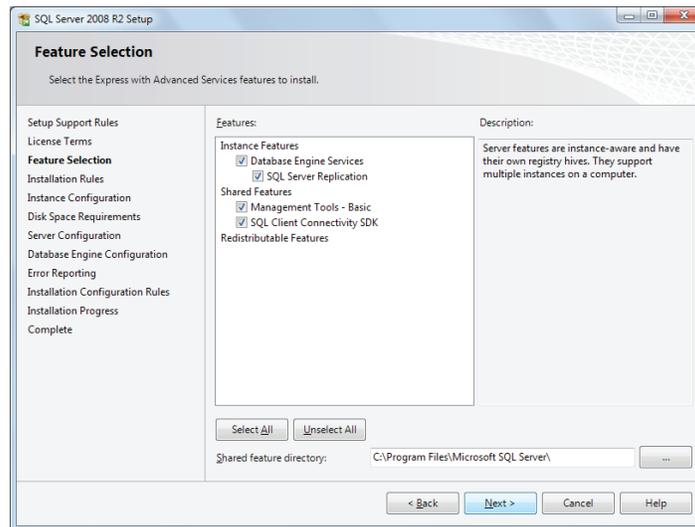


10. Quando a *Central de Instalação* do SQL Server abrir, selecione **[Nova instalação ou adicionar recursos à instalação existente]** e clique em **[Avançar]**.

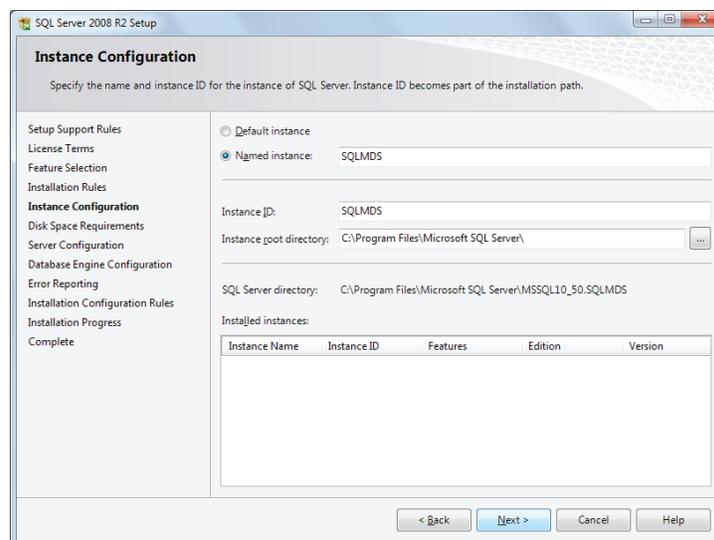


11. Leia e aceite o contrato de licença do SQL Server.

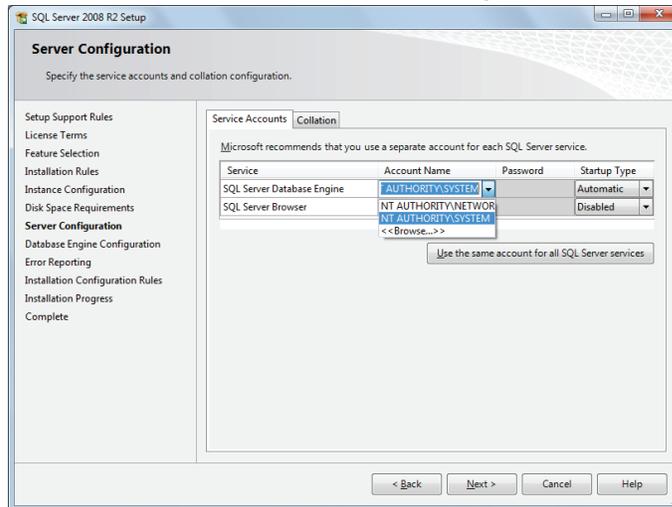
12. Na tela *Seleção de recursos*, clique em **[Avançar]** para aceitar os Recursos da Instância, os Recursos Compartilhados e o local do diretório. Não desmarque nenhum recurso.



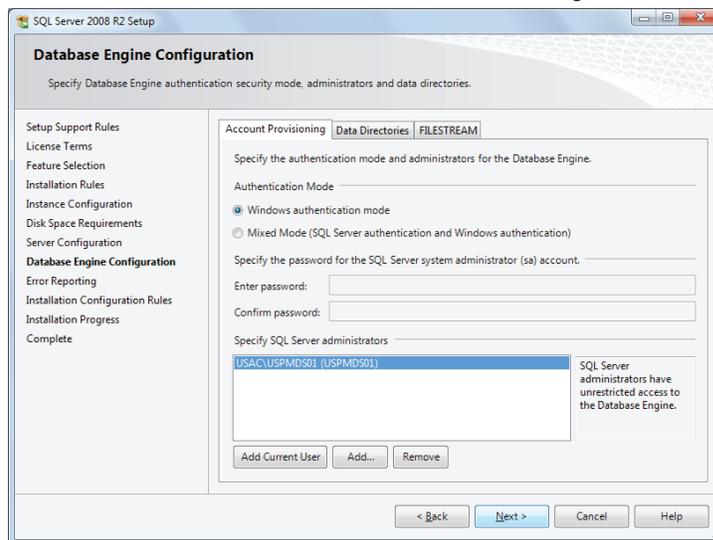
13. Na tela *Configuração da Instância*, clique em **[Avançar]** para aceitar a instância Nomeada **SQLMDS** e o diretório-raiz padrão.



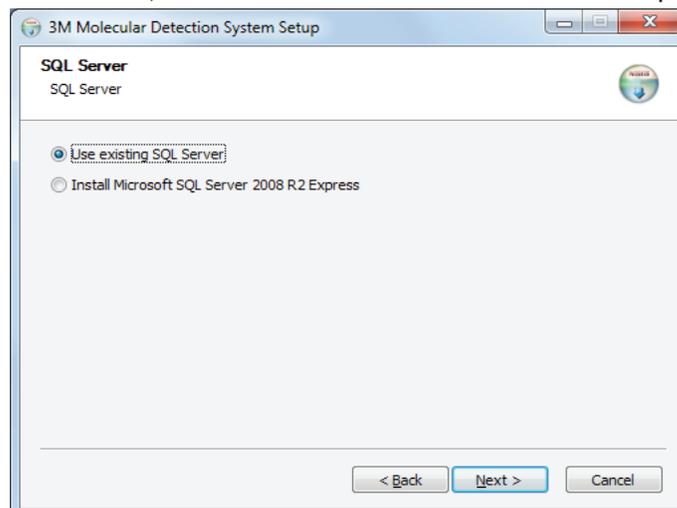
14. Na tela *Configuração do Servidor*, selecione **NT AUTHORITY\SYSTEM** para o campo **Nome da Conta** do **SQL Server Database Engine**. Nenhuma senha é necessária. Clique em **[Avançar]** para prosseguir.



15. Clique em **[Avançar]** para aceitar o modo de autenticação padrão do Windows. Clique em **[Adicionar]** para especificar usuários adicionais, se necessário. Clique em **[Avançar]** na tela seguinte para iniciar a instalação. Uma tela de progresso da instalação será exibida.
16. Depois de uma instalação bem-sucedida, o assistente exibirá uma mensagem de conclusão. Clique no botão **[Fechar]**.

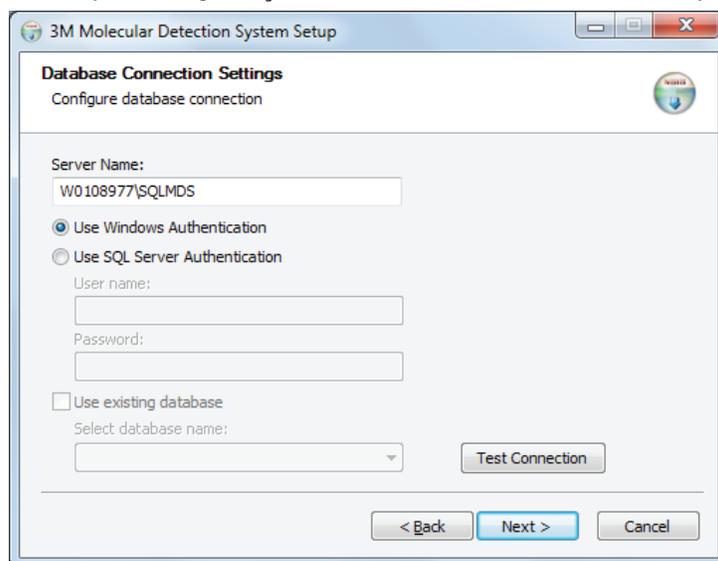


17. Após a conclusão da instalação, será necessário reiniciar o computador. Nesse caso, feche o assistente de instalação, reinicie o computador e repita as etapas 2 a 4.
18. Na tela de configuração do *SQL Server*, selecione **Usar SQL Server existente** e clique em **[Avançar]**.



19. Na tela de Configurações de Conexão *do Banco de Dados*, o **Nome do Servidor** será preenchido automaticamente. Esta tela pode ficar em branco por alguns segundos. Clique em **Avançar** para aceitar as configurações padrão, a menos que você tenha um motivo específico para editá-las.
20. Clique no botão **[Testar Conexão]** para verificar se o Nome do Servidor está correto. Se o teste falhar, insira <Computer\_Name>\SQLEXPRESS como Nome do Servidor. Você pode encontrar o valor de <Computer\_Name> seguindo estas etapas:
  - a. Clique em **Iniciar** na área de trabalho do Windows
  - b. Selecione **Meu Computador**
  - c. Selecione **Visualizar Informações do Computador**
  - d. Selecione a guia **Nome do Computador**

**Nota:** Se um banco de dados do 3M Sistema de Detecção Molecular estiver presente no computador (por exemplo, se você estiver reinstalando ou atualizando o software) **Usar banco de dados existente** estará selecionado por padrão para conexão com o banco de dados existente e preservação dos dados. Se esta opção não estiver selecionada e você quiser usar um banco de dados existente, certifique de marcar a caixa de seleção **Usar banco de dados existente** e selecione o banco de dados **Mds** da lista suspensa. Se houver um banco de dados do 3M Sistema de Detecção Molecular, mas você quiser criar um novo banco de dados, desmarque essa opção. Isso **excluirá todos os dados** no banco de dados existente, portanto certifique-se de fazer uma cópia de segurança do banco de dados antes desta etapa.



21. O assistente de instalação perguntará seu nome e endereço. Essas informações são obrigatórias.
22. Configure um usuário Administrador inicial. Isso é obrigatório. Insira todas as informações relacionadas abaixo e, então, clique no botão **[Avançar]**. Todos os campos são obrigatórios.
  - a. Insira o nome completo do usuário administrador no campo **Nome Completo**. Qualquer sequência de texto é permitida.
  - b. Insira o nome do usuário a ser utilizado no login no campo **Nome do Usuário**. Qualquer sequência de texto é permitida. O nome do usuário não diferencia letras maiúsculas de minúsculas.
  - c. Insira a senha no campo **Senha**. Qualquer sequência de texto é permitida. A senha diferencia letras maiúsculas e minúsculas.
  - d. Insira a senha novamente para confirmá-la no campo **Confirmar Senha**. Senha e Confirmar Senha devem ser idênticos.

**Nota:** Após a instalação, a senha não poderá ser recuperada, caso esquecida. **Se você esquecer a senha, você deverá reinstalar o Software do Sistema de Detecção Molecular e criar um novo banco de dados.**

O 3M Software do Sistema de Detecção Molecular não faz qualquer restrição a respeito da estrutura dos nomes e senhas de login. Se a segurança for importante, siga as melhores práticas para nome e senha seguros. Tanto a IBM quanto a Microsoft oferecem diretrizes gratuitas das melhores práticas de segurança. Consulte <http://www.ibm.com/developerworks> ou <http://technet.microsoft.com> para obter mais informações.



3M Molecular Detection System Setup

**Administrator's settings**  
Set administrator's settings

Name:  
Admin

Login:  
admin

Password:  
•••••

ConfirmPassword:  
•••••

< Back   Next >   Cancel

23. Clique em **[Avançar]** para prosseguir com o assistente de instalação.
24. Selecione um formato para o ID Execução padrão. Todos os formatos disponíveis para o ID Execução padrão incluem a data atual seguida do número de sequência de criação. O formato de data é de dois dígitos para o mês, dois dígitos para o dia e dois ou quatro dígitos para o ano. O número sequencial é criado pelo sistema e pode ter um, dois ou três dígitos entre parênteses, hífens ou sublinhados.

3M Molecular Detection System Setup

**Run ID Format**  
Set format for Run ID

Run ID Format:

MMDDYYYY(%d)

MMDDYYYY(%d)

MMDDYYYY-%d-

MMDDYYYY\_%d\_

MMDDYY(%d)

MMDDYY-%d-

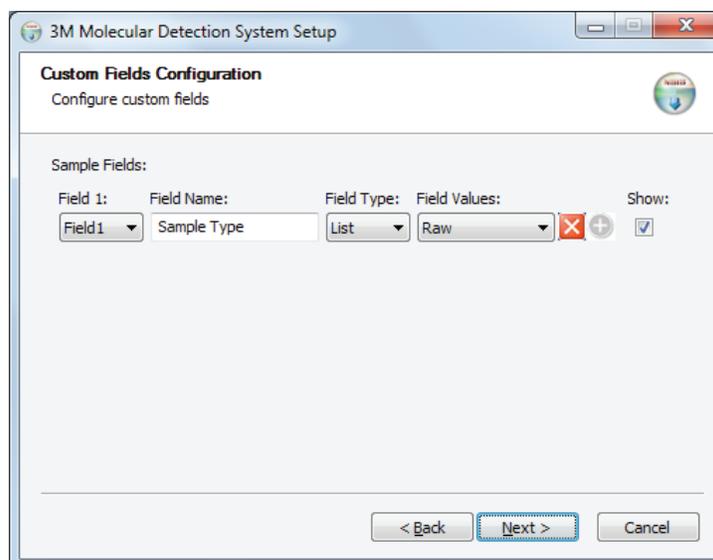
MMDDYY\_%d\_

< Back   Next >   Cancel

25. Clique em **[Avançar]** para prosseguir com o assistente de instalação.
  26. O software oferece, campos opcionais personalizáveis usados para descrever amostras. Os valores padrão desses campos estão listados nesta tabela. Você pode aceitar esses valores padrão clicando em **[Avançar]** na janela *Configuração de Campos Padrão* ou personalizá-los usando as opções disponíveis.
- Nota:** Você não poderá personalizar esses campos, exceto para a opção Exibir, após o processo de instalação ser concluído.



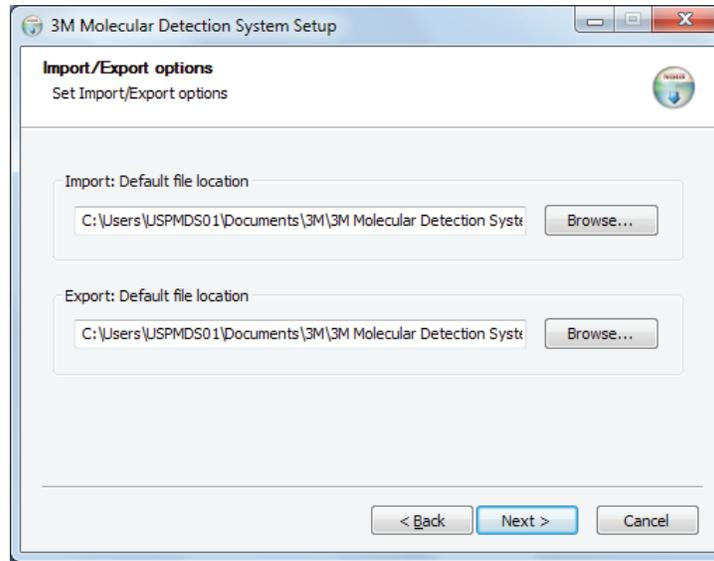
Campos de Amostra	Nome do Campo	Tipo de Campo	Valores do Campo	Exibir
Campo 1	Tipo de Amostra	Lista	Cru Processado Ambiental	Exibir
Campo 2	Descrição	Texto		Exibir
Campo 3	Produto	Texto		Exibir
Campo 4	Marca	Texto		Exibir
Campo 5	Número do Lote	Texto		Exibir
Campo 6	Linha	Texto		Exibir
Campo 7	Cliente	Texto		Exibir



27. Para modificar qualquer um dos campos padrão, execute as ações a seguir.
- Use o menu suspenso **Campo** para selecionar o campo que você deseja alterar. Há sete campos no total.
  - Coloque um novo nome de Campo no campo **Nome do Campo**
  - Use o menu suspenso **Tipo de campo** para selecionar o tipo de Campo.
    - Texto – Você pode colocar qualquer texto de formato livre em um campo de texto.
    - Lista – Você deve selecionar um valor de campo em uma lista predefinida para um campo de lista.
  - Se você selecionou Lista na etapa anterior, insira os itens da lista predefinida no campo **Valores do campo**. Você pode adicionar valores de campo à lista de valores Campo após clicar em **[Avançar]** nesta janela *Definição de Campos Personalizados* e concluir a instalação. Entretanto, você não pode remover valores de campo da lista Campo após clicar em **[Avançar]** nesta janela *Definição de Campos Personalizados* (etapa 29 abaixo) e concluir a instalação.
  - Clique no ícone  para incluir um valor de campo. Isso abre uma caixa de texto (mostrada à direita) onde você pode colocar um novo valor de campo.
 

Field values:  
  
  - Aceite o novo valor de campo que você colocou clicando no  ícone.
  - Marque a caixa de seleção **Exibir** para mostrar o campo selecionado ou demarque a caixa para ocultar o campo. Se um campo estiver oculto, ele não será usado na definição de amostra ou geração de relatórios. Isso também pode ser alterado após a instalação.
28. Repita as etapas acima para cada um dos campos que você deseja alterar.
29. Clique no botão **[Avançar]** ao concluir a personalização desses campos.

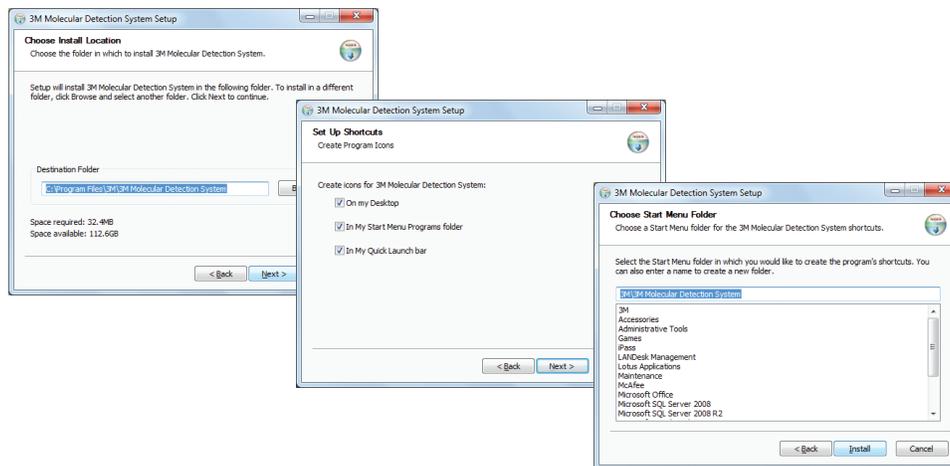
30. Na tela *Opções de Importar/Exportar*, você pode selecionar os locais padrão para importar e exportar arquivos. Isso também pode ser alterado após a instalação, no menu Administração > Opções Importar e Exportar.



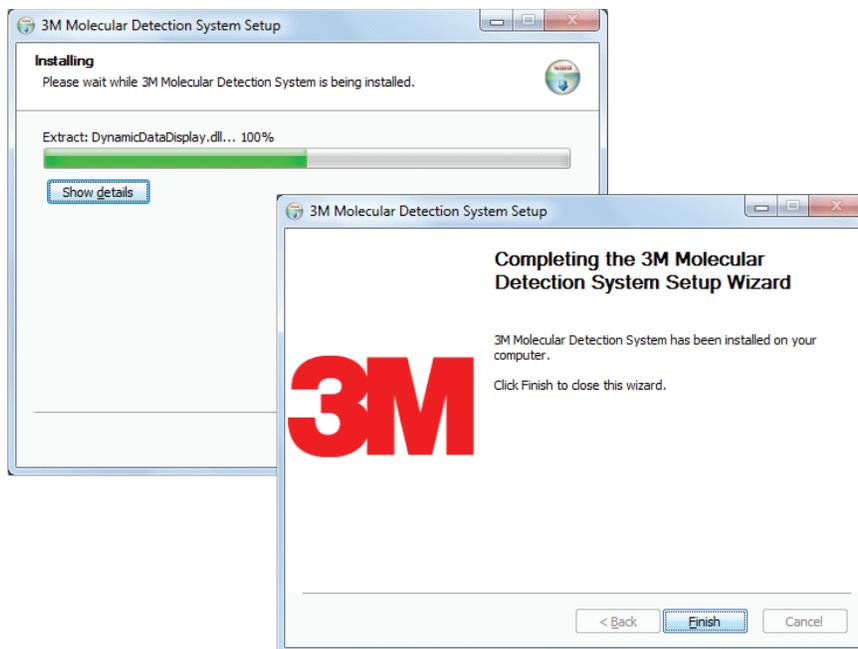
31. Nas próximas três telas, o assistente de instalação solicitará a Pasta de Destino, os locais para Atalhos do Aplicativo e Pasta do Menu Iniciar. Você pode modificar os padrões desses campos, se necessário. Se não tiver um motivo específico para modificar esses campos, recomenda-se os valores padrão. Clique em **[Avançar]** para prosseguir em cada tela.

- a. Pasta de Destino – Este é o diretório-raiz de instalação do Software de Detecção Molecular 3M.
- b. Atalhos do Aplicativo MDS – Estes são os locais em que o assistente de instalação colocará os atalhos do 3M Sistema de Detecção Molecular.
- c. Pasta do Menu Iniciar – Este é o local no menu Iniciar em que o assistente de instalação colocará o atalho do Software 3M Sistema de Detecção Molecular.

32. Clique em **[Instalar]** na janela Escolha a Pasta do Menu Iniciar para começar a instalação. Será exibida uma barra de progresso.



33. Clique em **[Concluir]** quando o assistente de instalação exibir a janela *Concluindo o Assistente de Configuração do Software 3M Detecção Molecular*.



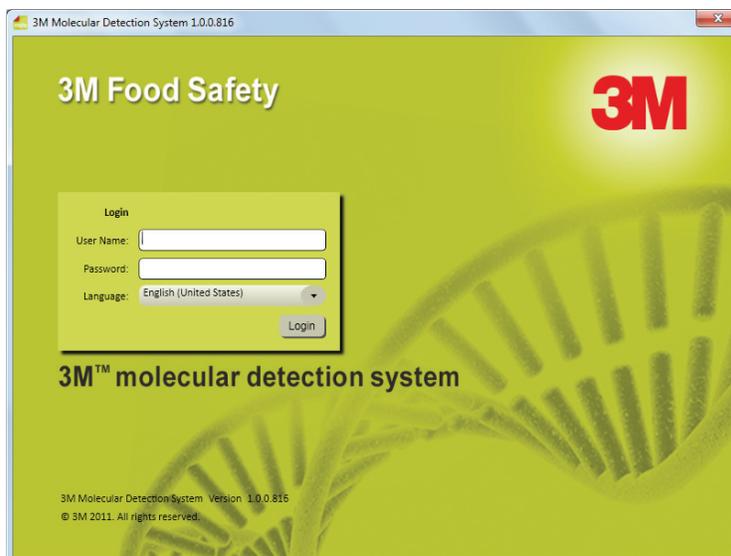
## Operando o Software 3M Detecção Molecular

**Antes de usar o software 3M Detecção Molecular, desabilite características de gerenciamento de energia do Windows, como Dormir ou Hibernar, para evitar término acidental do software e qualquer corrida em andamento.**

**Não saia do Windows ou troque o usuário enquanto uma corrida estiver em andamento, pois isto fará com que a corrida seja finalizada.**

### Efetuando login

1. Para iniciar o Software de Detecção Molecular 3M, vá até o **Menu Iniciar**, selecione **Programas**, depois **Sistema de Detecção Molecular 3M** ou clique duas vezes no  ícone localizado na área de trabalho do Microsoft Windows.
2. Coloque seu nome de usuário no campo **Nome de Usuário** e digite sua **Senha**.
3. Para selecionar um idioma de interface com o usuário, diferente do idioma padrão (inglês), use o menu suspenso **Idioma**.



*Tela de login*

## Usando a página inicial

- O Software do Sistema de Detecção Molecular 3M mostra a janela Página Inicial após o login bem-sucedido. Você pode selecionar e executar as operações a seguir a partir da Página Inicial clicando no texto ao lado dos ícones.
  - Configurar Nova Corrida - Cria uma nova definição de Corrida
  - Iniciar Corridas Configuradas – Inicia uma Corrida previamente definida
  - Exibir Resultados da Corrida – Exibe os resultados de uma Corrida previamente executada
  - Gerar Relatórios – Cria vários relatórios padrão ou pesquisa resultados no banco de dados
  - Administração – Administração e configuração do 3M Software do Sistema de Detecção Molecular
  - Manual do Usuário – Abre o Manual do Usuário do 3M Sistema de Detecção Molecular (este documento).
- Se você quiser fechar a Página Inicial, clique no ícone fechar  na guia Página Inicial.
- Você pode abrir a Página Inicial a qualquer momento.
  - Selecione **[Exibir]** na barra de menus.
  - Selecione **Página Inicial**. A Página Inicial com a barra lateral recolhível, menu principal e barra de status é mostrada abaixo.



Página Inicial

## Usando a barra lateral recolhível

- Selecione **[Exibir]** na barra de menus.
- Selecione **Menu Lateral** para que o botão Barra Lateral apareça em todos os painéis, independentemente da guia ativa. O Menu Lateral é um recurso de alternância, o que significa que você pode ligá-lo selecionando-o e desligá-lo da mesma maneira. Se uma marca de seleção aparecer próxima à opção Menu Lateral no menu Exibir, o recurso estará ligado. Se uma marca de seleção não aparecer próxima à opção Menu Lateral no menu Exibir, o recurso estará desligado.
- Deslize o cursor sobre o botão Barra Lateral  para abrir a Barra Lateral Recolhível.
- Você pode clicar no botão Ocultar Automaticamente  próximo ao botão de saída na barra lateral para alternar a função Ocultar Automaticamente.

5. Na Barra Lateral Recolhível, você pode selecionar e executar as operações a seguir, clicando no texto ao lado dos ícones.
- Configurar Nova Corrida - Cria uma nova definição de Corrida
  - Iniciar Corridas Configuradas – Inicia uma Corrida previamente definida
  - Exibir Resultados da Corrida – Exibe os resultados de uma Corrida previamente executada
  - Gerar Relatórios – Cria vários relatórios para Amostras, Kits de Ensaio, Corridas e Equipamentos
  - Gerenciar amostras – Cria e modifica definições de amostra
  - Gerenciar kits de ensaio – Cria e modifica definições de kit de ensaio

### Usando a barra de menus

A barra de menus está disponível todo o tempo. Você pode usar a Barra de Menus para executar a maioria das tarefas no Software 3M Sistema de Detecção Molecular. Os itens de menu em *itálico* estão restritos aos usuários Administradores.

1. Clique no item da barra de menus que deseja usar.
2. Clique no item que deseja usar no menu em cascata que aparecer.

Item da barra de menus	Descrição
<b>Arquivo</b>	
Nova Corrida	Criar uma definição para uma nova Corrida
Corridas abertas...	Pesquisar Corridas previamente definidas
Carregar Corrida Modelo...	Criar uma Corrida a partir de um Modelo salvo
Salvar Corrida	Salvar definição da Corrida
Salvar Corrida como Modelo...	Salvar definição da Corrida como Modelo
Imprimir...	Imprimir a definição da Corrida
Logout...	Logout do software, tela de Login
Sair	Sair do software
<b>Gerenciar</b>	
Amostras...	Criar e gerenciar definições de amostras
Kits de ensaio...	Criar e gerenciar definições de kit de ensaio
<b>Relatórios</b>	
Pesquisar Resultados...	Relatório dos resultados de teste de Corridas
Amostras...	Relatório de todas as amostras definidas no sistema
Kits de ensaio...	Relatório de todos os kits de ensaio definidos no sistema
Corridas Concluídas...	Relatório de todas as Corridas concluídas com sucesso
<i>Usuários...</i>	Relatório de todos os usuários definidos no sistema
Resultados de Autoverificação do Equipamento...	Relatório de diagnóstico do Equipamento
Log de Temperatura do Equipamento...	Relatório de leituras de temperatura da Corrida
<b>Administração</b>	
<i>Usuários...</i>	Criar e gerenciar usuários
<i>Equipamentos...</i>	Gerenciar os equipamentos conhecidos
<i>Configurar campos...</i>	Alterar os campos Amostra e Kit de Ensaio definidos pelo usuário
Opções de Importar e Exportar...	Configurar as opções de Importação e Exportação dos dados
<i>Log de auditoria...</i>	Relatório de atividades do usuário
Alterar senha...	Alterar a senha do usuário ativo
<i>Opções...</i>	Opções adicionais do administrador
<b>Exibir</b>	
Página Inicial	Exibir a Página Inicial

Barra lateral	Exibir/ocultar a barra lateral
Ajuda	
Manual do Usuário	Exibir o Manual do Usuário
Sobre o 3M Sistema de Detecção Molecular	Exibir a tela Sobre

### Usando a barra de status

- O 3M Software de Detecção Molecular exibe uma barra de status na parte inferior da janela principal do software. Essa barra de status contém três componentes. Da esquerda para a direita, esses componentes são:
  - Usuário atual – Nome do Usuário conectado no momento.
  - Status do instrumento – Status dos 3M Instrumentos de Detecção Molecular atualmente conectados ao sistema. Consulte a seção neste manual sobre monitoramento do status do equipamento para obter mais informações.
  - Mensagem de status – Mensagens informativas do sistema.

### Fechando o software

- Você pode usar duas maneiras para sair do software.
  - Selecione [Arquivo] na barra de menus e, então, selecione **Sair**
  - Clique no botão fechar 
- Sair do software provoca o logout do usuário atual, encerra qualquer execução de teste ativa (requer confirmação), coloca todos os dispositivos conectados em modo de pausa e encerra o software.

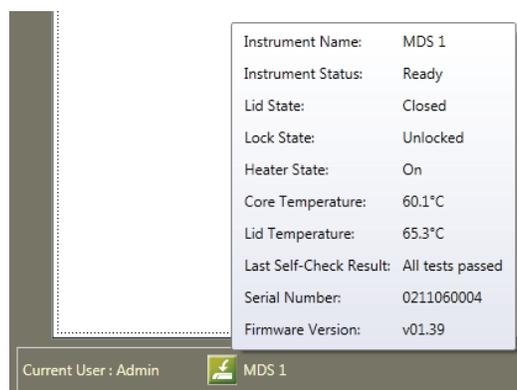
### Efetuando logout

- Selecione [Arquivo] na barra de menus e, então selecione **Logout...**
- O 3M Software de Detecção Molecular exibe a janela Login. Consulte a seção neste manual sobre login para obter mais informações.
- Efetuar logout do software desconecta o usuário atual, encerra qualquer corrida de teste ativa (requer confirmação), coloca todos os dispositivos conectados em modo de pausa e retorna a tela de login.

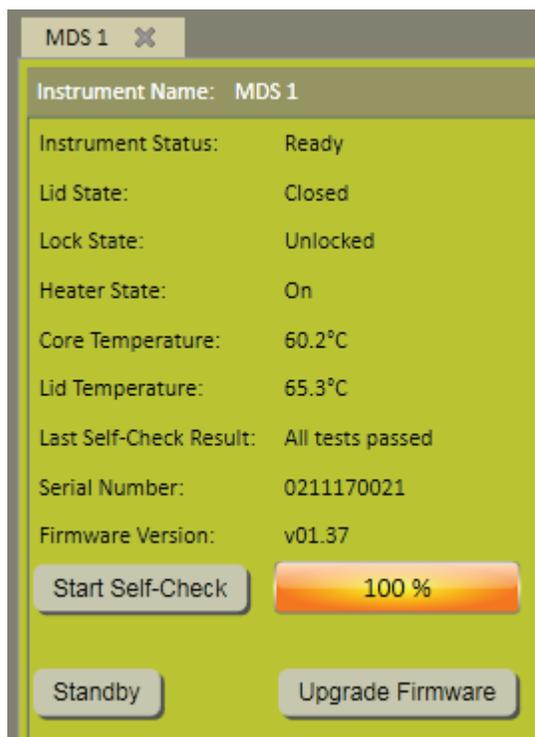
### Monitorando o status do equipamento

Você pode verificar o status de um equipamento das seguintes maneiras:

- Verifique a cor da luz de status do equipamento
- Movimente o cursor sobre um ícone de equipamento na barra de status do software para exibir as informações detalhadas de status deste equipamento. Um exemplo disso é mostrado abaixo.
- Clique duas vezes em um ícone de instrumento na barra de status do software ou clique com o botão direito no ícone e selecione **Exibir guia de status do instrumento**. Isso abre uma nova guia com informações detalhadas do status do equipamento. Um exemplo disso é mostrado abaixo.



Dica de Ferramenta do Status do Equipamento



### Guia de Status do Equipamento

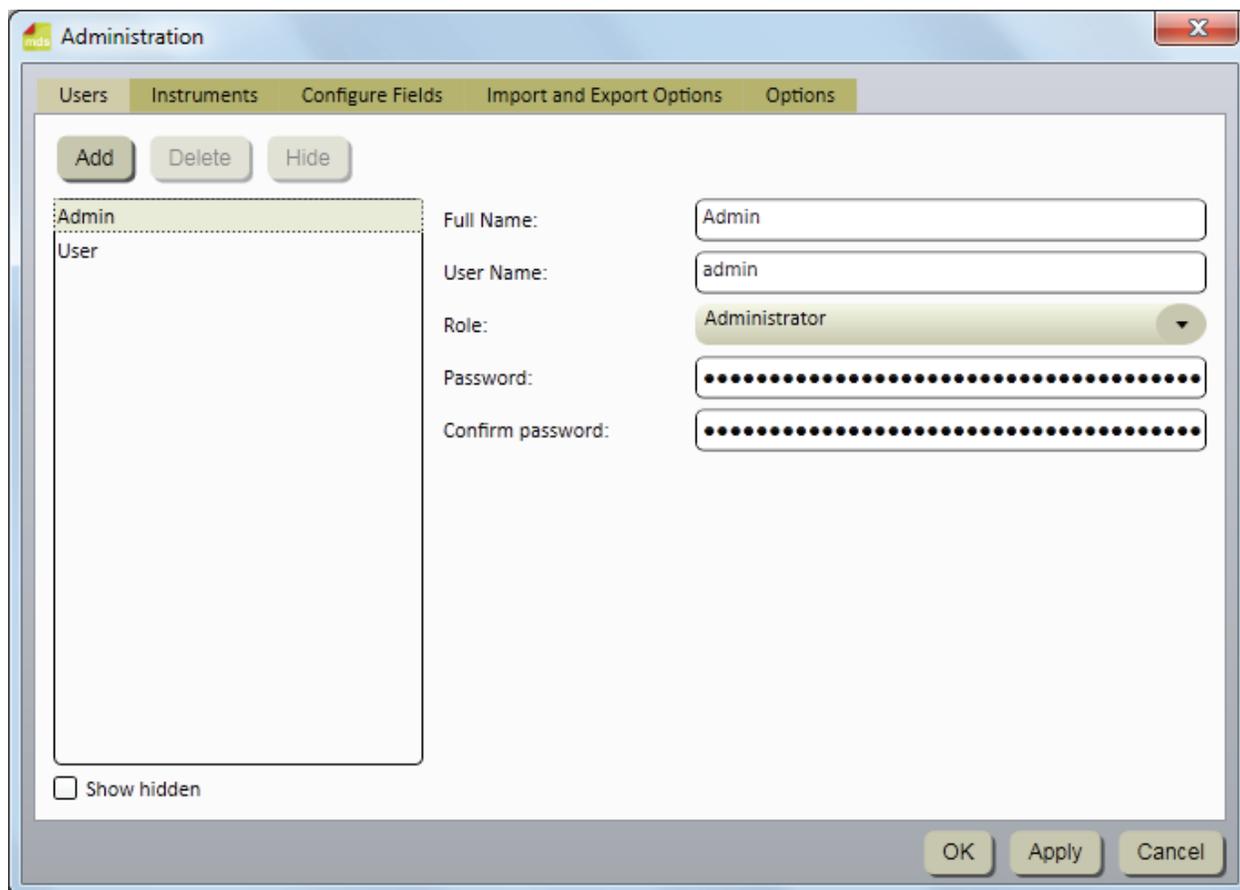
Nome do Campo	Descrição
Nome do Equipamento	O nome do equipamento foi definido quando você o adicionou
Status do Equipamento	O status operacional atual do equipamento Consulte a tabela de status operacionais abaixo.
Estado da tampa	O status da tampa do equipamento (aberta ou fechada)
Estado da trava	O status da trava da tampa do equipamento (travada ou destravada)
Estado do aquecedor	O status do aquecedor do equipamento (ligado ou desligado)
Temperatura Central	A temperatura do aquecedor conectável do equipamento em graus Celsius
Temperatura da tampa	A temperatura do aquecedor da tampa do equipamento em graus Celsius
Resultados da última autoverificação	Os resultados do último teste de diagnóstico feito no equipamento
Número de série	O número de série do equipamento
Versão de Firmware	O número da versão de firmware do equipamento



Luz de status	Ícone	Status do Equipamento
Desligado	 (Branca)	O equipamento está no estado de <b>Pausa</b> , enquanto aguarda a inicialização dos aquecedores para executar uma corrida de teste e a tampa está fechada. OU O equipamento está no estado de <b>Diagnóstico</b> enquanto executa uma Autoverificação e a tampa está fechada.
Desligado	 (Branca)	O instrumento está no estado de <b>Pausa</b> , enquanto aguarda a inicialização dos aquecedores para uma execução de teste e a tampa está aberta. OU O equipamento está no estado de <b>Diagnóstico</b> enquanto executa uma autoverificação e a tampa está aberta.
Laranja	 (Laranja)	O equipamento está no estado <b>Aquecido</b> com a temperatura aumentando até o nível necessário e a tampa está fechada. O equipamento ainda não está pronto para executar uma corrida.
Laranja	 (Laranja)	O equipamento está no estado <b>Aquecendo</b> com a temperatura aumentando até o nível necessário e a tampa está aberta. O equipamento ainda não está pronto para executar uma corrida.
Verde	 (Verde)	O equipamento está no estado <b>Pronto</b> com a temperatura no nível necessário e a tampa está fechada. O equipamento está pronto para executar uma corrida.
Verde	 (Verde)	O equipamento está no estado <b>Pronto</b> com a temperatura no nível necessário e a tampa está aberta. O equipamento está pronto para executar uma corrida.
Azul	 (Azul)	O equipamento está no estado de <b>Teste</b> enquanto executa uma corrida e a tampa está fechada.
Vermelho	 (Vermelho)	O equipamento está no estado de <b>Teste Concluído</b> após concluir uma corrida e a tampa está fechada.
Piscando Vermelho	 (Vermelho piscante)	O equipamento está no estado de <b>Falha</b> depois de falhar em uma Autoverificação.

## Configurando informações administrativas

### Usuários



Janela de usuários

### Adicionando usuários

Apenas usuários do nível administrador podem adicionar usuários.

1. Clique em **[Administração]** na barra de menus e, então selecione **Usuários...**
2. A janela *Configuração* exibirá uma lista dos usuários atuais na guia Usuários, na sequência em que foram adicionados.
3. Clique no botão **[Adicionar]** para adicionar um novo usuário.
4. Coloque o nome completo de um novo usuário no campo Nome Completo do Usuário. Esse é o nome que aparecerá nos relatórios e nas janelas no 3M Software de Detecção Molecular. Geralmente é o nome e o sobrenome do usuário. Este campo é obrigatório.
5. Coloque o nome de um novo usuário no campo Nome do Usuário. Este é o nome que o usuário colocará no campo Nome do Usuário na janela de Login. O nome do usuário diferencia letras maiúsculas de minúsculas. Este campo é obrigatório.
6. Use o menu suspenso Função para selecionar uma função para o novo usuário. Este campo é obrigatório.
  - Um Usuário (usuário padrão) pode definir e gerenciar Kits de Ensaio, Amostras e Corridas, executar Corridas, criar relatórios e executar gerenciamento limitado de equipamentos.
  - Um Administrador pode executar todas as atividades de um usuário, mais gerenciamento de usuários, controle total de gerenciamento de equipamento e outras opções.
7. Coloque a senha do novo usuário no campo Senha. A senha diferencia letras maiúsculas e minúsculas. A senha será mostrada como \*\*\*\*\* à medida que for digitada. Este campo é obrigatório.
8. Coloque novamente a senha do novo usuário no campo Confirmar Senha. Este campo é obrigatório.
9. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a adição ou clique no botão **[OK]** para aplicar a adição e retornar à janela *Página Inicial*.

## Excluindo usuários

Apenas usuários do nível administrador podem excluir usuários.

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Usuários...**
2. A janela *Configuração* exibirá uma lista de usuários ativos na guia Usuários, na sequência em que foram adicionados.
3. Clique no usuário que deseja excluir da lista. Você não pode excluir um usuário que tenha definido qualquer componente do sistema (kit de ensaio, amostra, execução). Os usuários não podem excluir a si mesmos.
4. Clique no botão **[Excluir]**.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a exclusão ou clique no botão **[OK]** para aplicar a exclusão e retornar à janela Página Inicial.

## Ocultando usuários

Apenas usuários do nível administrador podem ocultar usuários. Você deve ocultar usuários que não estejam mais usando o 3M Software de Detecção Molecular, mas que tenham definido qualquer componente no sistema (kit de ensaio, amostra, execução) anteriormente. Ocultar um usuário remove o nome do usuário da lista, deixando-o no banco de dados. Isto permite o gerenciamento de usuários ativos, mantendo a integridade de dados históricos.

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Usuários...**
2. A janela *Configuração* exibirá uma lista de usuários ativos na guia Usuários, na sequência em que foram adicionados. Clique no usuário que deseja ocultar.
3. Clique no botão **[Ocultar]**.
4. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a exclusão ou clique no botão **[OK]** para aplicar a exclusão e retornar à janela *Página Inicial*.

## Alterando senhas

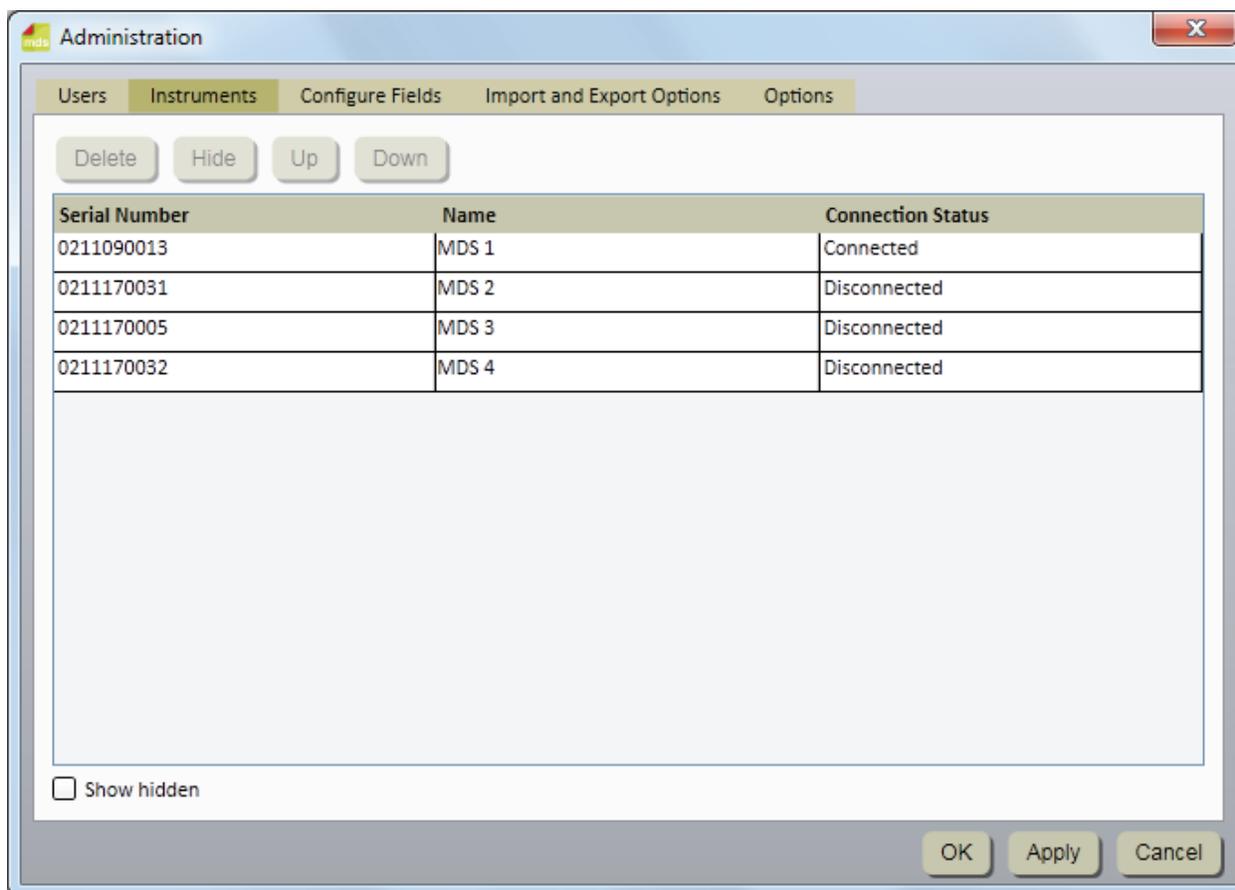
1. Clique em **[Administração]** na barra de menus e, então selecione **Alterar Senha...**
2. A janela *Alterar Senha* mostra o usuário atual
3. Coloque a senha atual do usuário no campo Senha Atual.
4. Coloque a nova senha do usuário no campo Nova Senha.
5. Coloque a nova senha do usuário mais uma vez no campo Confirmar Senha.
6. A senha inserida no campo Nova Senha e a senha inserida em Confirmar Senha devem ser idênticas. Se elas não forem exatamente iguais, uma mensagem de erro será exibida. A senha diferencia letras maiúsculas e minúsculas. A senha será mostrada como \*\*\*\*\* à medida que for digitada.
7. Clique no botão **[OK]** para aplicar a alteração.

## Visualizando usuários

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Usuários...**
2. A janela *Configuração* exibirá uma lista de usuários ativos na guia Usuários, na sequência em que foram adicionados. Exiba todos os usuários ocultos além dos usuários ativos clicando na caixa de seleção Exibir Ocultos.
3. Clique no usuário que você deseja visualizar.



## Equipamentos



Janela Equipamentos

### Adicionando equipamentos

O 3M Software de Detecção Molecular detecta automaticamente instrumentos energizados e conectados ao computador por um cabo USB quando o software for iniciado. O software também detecta, automaticamente, equipamentos ligados e conectados ao computador por um cabo USB.

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Equipamentos...** A guia Equipamento na janela *Administração* exibe todos os equipamentos automaticamente detectados.
2. O 3M Software de Detecção Molecular detecta e gerencia no máximo quatro instrumentos. Pode ser necessário um ponto USB para oferecer suporte ao número máximo de equipamentos.
3. Quando o 3M Software de Detecção Molecular detecta um instrumento, ele recupera o número de série do instrumento e o armazena no campo correspondente. Você não pode alterar o número de série do equipamento.
4. O 3M Software de Detecção Molecular também usa o número de série como o nome do dispositivo padrão. Você pode alterar o nome do dispositivo juntamente com sua descrição (inicialmente em branco). O nome e a descrição do dispositivo podem ser qualquer texto em formato livre.
5. O 3M Software de Detecção Molecular inicializa automaticamente um instrumento ao detectá-lo. A sequência de detecção é determinada pelo sistema operacional Microsoft Windows subjacente. Ela pode não ter qualquer relação com as portas USB específicas. A inicialização consiste destas etapas:
  - Estabelece comunicação USB com o equipamento
  - Destrava o equipamento
  - Executa testes básicos de diagnóstico no equipamento
  - Encerra qualquer corrida de teste ativa
  - Liga os aquecedores do equipamento

6. A barra de status do instrumento exibe apenas os primeiros quatro instrumentos na lista *Instrumentos*. Esses primeiros quatro instrumentos exibidos podem ou não ser os quatro instrumentos comunicando-se no momento com o 3M Software de Detecção Molecular.

### **Nomeando os equipamentos**

Apenas usuários do nível administrador podem editar equipamentos.

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Equipamentos...**
2. A guia Equipamentos na janela *Administração* exibe todos os equipamentos automaticamente detectados.
3. Clique no equipamento que você deseja renomear.
4. Coloque um nome no campo Nome. O nome do equipamento pode ser qualquer texto em formato livre. Você não pode alterar o número de série do equipamento.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar o nome ou clique no botão **[OK]** para aplicar o nome e retornar à janela *Página Inicial*.

### **Ocultando equipamentos**

Apenas usuários do nível administrador podem ocultar equipamentos. Você deve ocultar instrumentos que não são mais usados pelo 3M Software de Detecção Molecular, mas que já tenham sido usados em pelo menos uma execução. Ocultar um equipamento remove este equipamento da lista, deixando-o no banco de dados. Isso permite o gerenciamento de equipamentos ativos, mantendo a integridade de dados históricos.

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Instrumentos...**
2. A guia Equipamento na janela *Administração* exibe todos os equipamentos automaticamente detectados.
3. Clique no instrumento que você deseja ocultar.
4. Clique no botão **[Ocultar]** para ocultar o equipamento.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a alteração ou clique no botão **[OK]** para aplicar a alteração e retornar à janela *Página Inicial*.

### **Alterando a ordem dos equipamentos**

Apenas usuários do nível administrador podem alterar a sequência de equipamentos.

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Instrumentos...**
2. A guia Equipamento na janela *Administração* exibe todos os equipamentos automaticamente detectados.
3. Clique no instrumento que você deseja mover para uma posição diferente na lista.
4. Clique no botão **[Para cima]** para mover o equipamento selecionado uma posição mais próxima do topo da lista ou clique no botão **[Para baixo]** para mover o equipamento uma posição mais próxima do final da lista.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a alteração ou clique no botão **[OK]** para aplicar a alteração e retornar à janela *Página Inicial*.
6. A barra de status do equipamento exibe apenas os primeiros quatro equipamento na guia Equipamentos.

### **Excluindo equipamentos**

Apenas usuários do nível administrador podem excluir equipamentos.

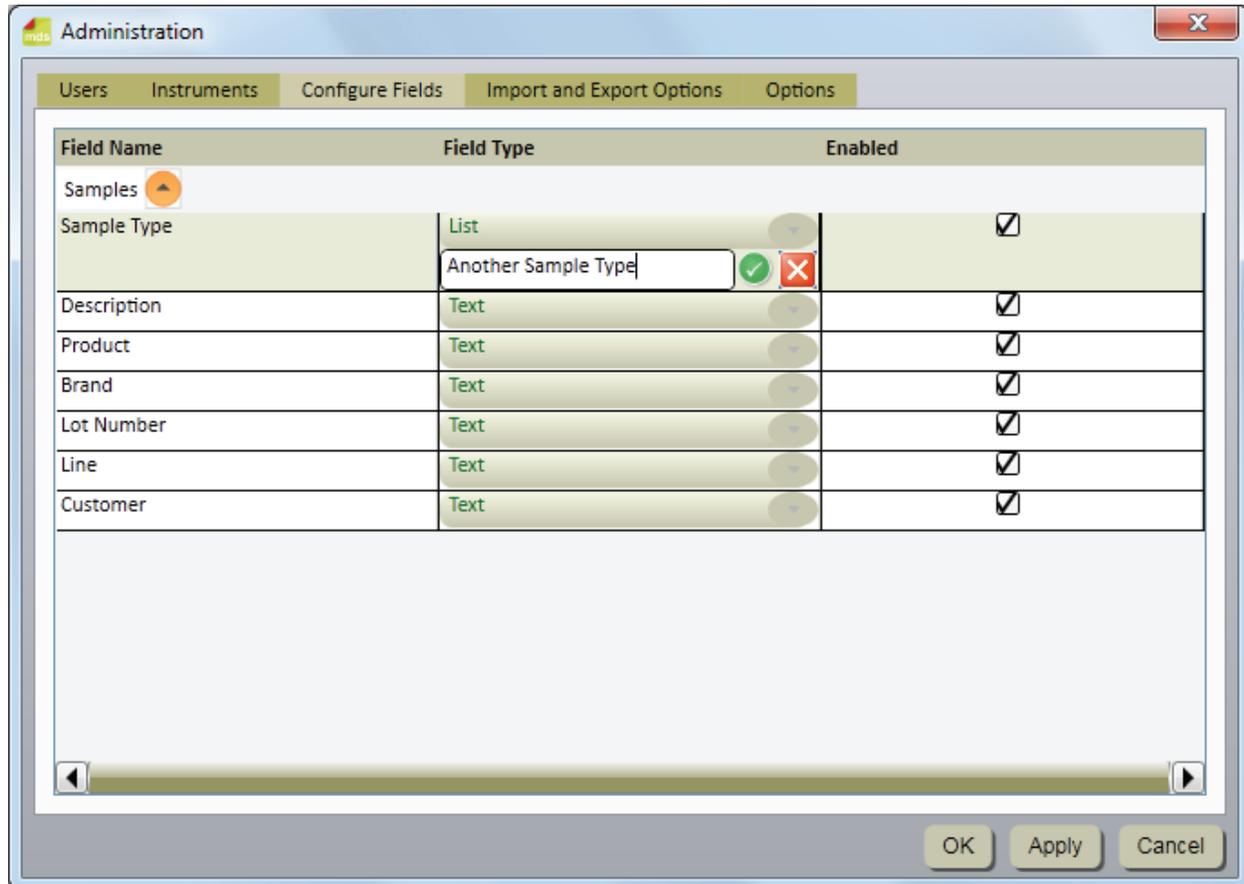
1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Instrumentos...**
2. A guia Equipamento na janela *Administração* exibe todos os equipamentos automaticamente detectados.
3. Clique no instrumento que deseja excluir da lista. Não é possível excluir um equipamento ativo ou um equipamento que já tenha sido usado em, ao menos, uma corrida.
4. Clique no botão **[Excluir]**.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a exclusão ou clique no botão **[OK]** para aplicar a exclusão e retornar à janela *Página Inicial*.

## Visualizando equipamentos

Usuários de qualquer nível podem visualizar equipamentos.

1. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Instrumentos...**
2. A guia Equipamento na janela *Administração* exibe todos os equipamentos automaticamente detectados. Exiba todos os equipamentos ocultos clicando na caixa de seleção Exibir Ocultos. A barra de status do equipamentos exibe apenas os primeiros quatro equipamentos conectados na guia Equipamento.

## Configurando campos



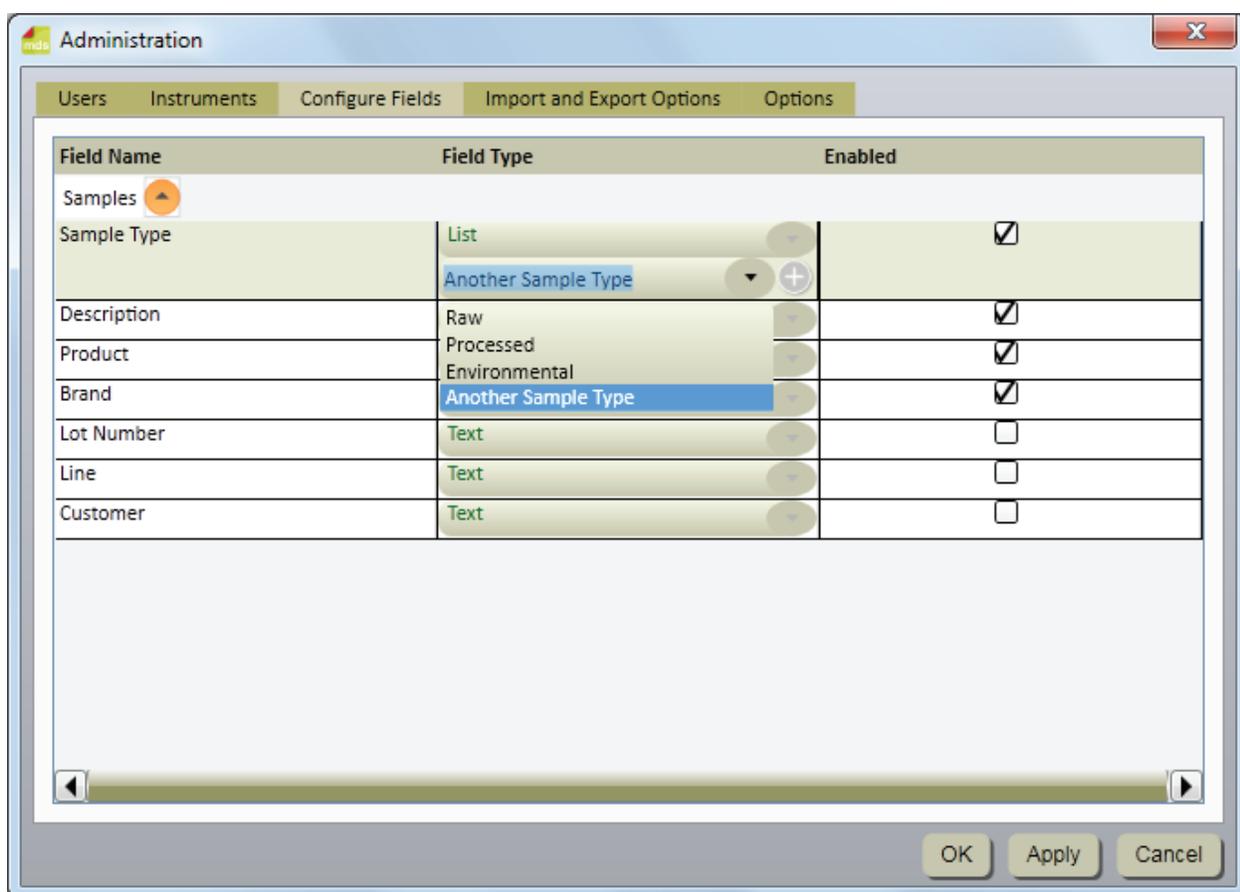
Apenas usuários do nível administrador podem configurar campos.

1. O Software de Detecção Molecular 3M fornece sete campos de amostra definidos pelo usuário. Os sete campos de amostra (cabecinhos de coluna) são definidos durante a instalação do software.
  - Você não pode alterar os nomes dos campos ou os tipos de campos após defini-los durante a instalação.
  - Você pode alterar os valores da Lista de Tipos de Campo e as caixas de seleção Ativar após a instalação.
2. Clique em **Administração** na barra de menus e, então selecione **Configurar Campos...**
3. A guia *Configurar Campos* exibe os Nomes e Tipos de Campos e uma caixa de seleção para ativação do campo.
4. Você pode adicionar um novo valor a um Tipo de Campo da Lista:
  - a. Clique no símbolo  próximo à lista suspensa.
  - b. Insira um novo valor para a lista conforme mostrado na Figura 21. O novo valor pode ser qualquer texto em formato livre.
  - c. Pressione a tecla **[Enter]**  ou clique no símbolo.
  - d. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a adição ou clique no botão **[OK]** para aplicar a adição e retornar à janela *Página Inicial*.
5. Você não pode excluir um valor de Tipo de Campo da Lista:

6. Você pode ativar um Nome de Campo para fazê-lo aparecer na guia Amostra na janela Configuração ou pode desativá-lo e evitar que seja exibido.
  - a. Para ativar ou desativar um nome de campo, simplesmente clique na caixa de seleção na coluna Ativado. (☑ ☐)
  - b. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a alteração ou clique no botão **[OK]** para aplicar a alteração e retornar à janela *Página Inicial*
7. Abaixo está um exemplo de configuração de um campo. Neste exemplo, o valor "Outro tipo de amostra" foi adicionado à lista suspensa Tipo de Amostra. Observe que os campos não ativados estão ocultos na janela Amostras.



*Adicionando um Novo Valor a uma Lista*



*Novo tipo de amostra e desativar campos*



**Manage** X

Samples **Assay Kits**

Add Delete Select All Hide Auto-hide samples every: Never ▾

Sample ID	Sample Type	Description	Product	Brand	Last run on
Test					08/02/2011 1:33:49 PM
1					08/05/2011 1:19:43 PM
2					08/03/2011 4:49:01 PM
3					08/02/2011 1:33:49 PM
4					08/02/2011 1:33:49 PM
5					08/02/2011 1:33:49 PM
6					08/02/2011 1:33:49 PM
7					08/02/2011 1:33:49 PM
8					08/02/2011 1:33:49 PM
Sample1					08/05/2011 1:19:43 PM
Sample2					08/05/2011 1:19:43 PM

Show hidden Import Export

OK Apply Cancel

*Efeitos da Alteração do Campo nas Amostras da Guia Configurar **Amostras***

**Manage** X

Samples **Assay Kits**

Add Delete Select All Hide Auto-hide samples every: Never ▾

Sample ID	Sample Type	Description	Product	Brand	Lot Number	Line	Customer	Last run on
1								08/05/2011 1:19:43 PM
2								08/03/2011 4:49:01 PM
3								08/02/2011 1:33:49 PM
4								08/02/2011 1:33:49 PM
5								08/02/2011 1:33:49 PM
6								08/02/2011 1:33:49 PM
7								08/02/2011 1:33:49 PM
8								08/02/2011 1:33:49 PM
Sample1								08/05/2011 1:19:43 PM
Sample2								08/05/2011 1:19:43 PM
NewSample	Processed ▾	Beef	Sausage	X	001	1	Y	

Show hidden Import Export

OK Apply Cancel

## Adicionando amostras

1. As amostras são amostras de alimentos ou ambientais sendo testadas na presença de um organismo patogênico.
2. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então selecione **Amostras...** Você também pode selecionar **Gerenciar Amostras** na barra lateral ou selecionar a guia **Amostras** se a janela *Gerenciar* já estiver aberta. Você também pode importar informações da amostra. Consulte a seção neste manual sobre Importar/Exportar amostras para obter mais informações.
3. A janela *Configuração* mostra uma lista atual de IDs das Amostras na guia Amostras, juntamente com os valores de campo personalizados para cada ID da amostra.
4. Clique no botão **Adicionar** para inserir uma nova linha na base da lista de IDs amostra.
5. Digite o novo ID Amostra na coluna **ID Amostra** da nova linha. A ID da Amostra é obrigatória e deve ser exclusiva.
6. Coloque valores para os campos personalizados na nova linha na coluna correspondente a cada campo personalizado. Os campos personalizados são opcionais. O campo Tipo de Amostra é um campo de lista e os outros campos personalizados são campos de texto.
7. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a adição ou clique no botão **[OK]** para aplicar a adição e retornar à *janela Página Inicial*.

## Modificando amostras

Apenas usuários do nível administrador podem gerenciar amostras. Você só pode modificar amostras se elas nunca foram usadas em uma corrida.

1. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então selecione **Amostras...** Você também pode selecionar **Gerenciar Amostras** na barra lateral ou selecionar a guia **Amostras** se a janela *Gerenciar* já estiver aberta.
2. A janela *Configuração* mostra uma lista atual de IDs das Amostras na guia Amostras, juntamente com os valores de campo personalizados para cada ID da amostra.
3. Clique no campo (ID Amostra, Tipo de Amostra ou campo personalizado) que você deseja modificar. Use a barra de rolagem vertical para exibir Amostras adicionais se necessário.
4. Insira a modificação no campo que você deseja modificar. A ID da Amostra é obrigatória e deve ser exclusiva. Os campos personalizados são opcionais. O campo Tipo de Amostra é um campo de lista e os outros campos personalizados são campos de texto.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a alteração ou clique no botão **[OK]** para aplicar a alteração e retornar à janela *Página Inicial*.

## Excluindo amostras

Apenas usuários do nível administrador podem gerenciar amostras. Você pode apenas excluir amostras se elas nunca tiverem sido usadas em uma execução.

1. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então selecione **Amostras...** Você também pode selecionar **Gerenciar Amostras** na barra lateral ou selecionar a guia **Amostras** se a janela *Gerenciar* já estiver aberta.
2. A janela *Gerenciarmostra* mostra uma lista atual de IDs das Amostras na guia Amostras, juntamente com os valores de campo personalizados para cada ID da amostra.
3. Clique no ID Amostra que você deseja excluir. Use a barra de rolagem vertical para exibir Amostras adicionais se necessário. Não exclua uma ID da Amostra se ela tiver sido usada em uma corrida de teste. Oculte um ID Amostra que não seja mais necessário. Consulte a seção neste manual sobre ocultação de amostras para obter mais informações.
4. Selecione o botão **Excluir** para excluir o ID Amostra selecionado.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a exclusão ou clique no botão **[OK]** para aplicar a exclusão e retornar à janela *Página Inicial*.

## Ocultando amostras

Apenas usuários do nível administrador podem gerenciar amostras. Oculte as IDs das Amostras, da visualização, quando não for testar mais estas IDs das Amostra e quiser minimizar o número de IDs exibidos. Exclua os IDs amostra quando não for mais usar esses IDs e estes nunca tiverem sido usados em uma execução de teste. Consulte a seção neste manual sobre Excluir amostras para obter mais informações.

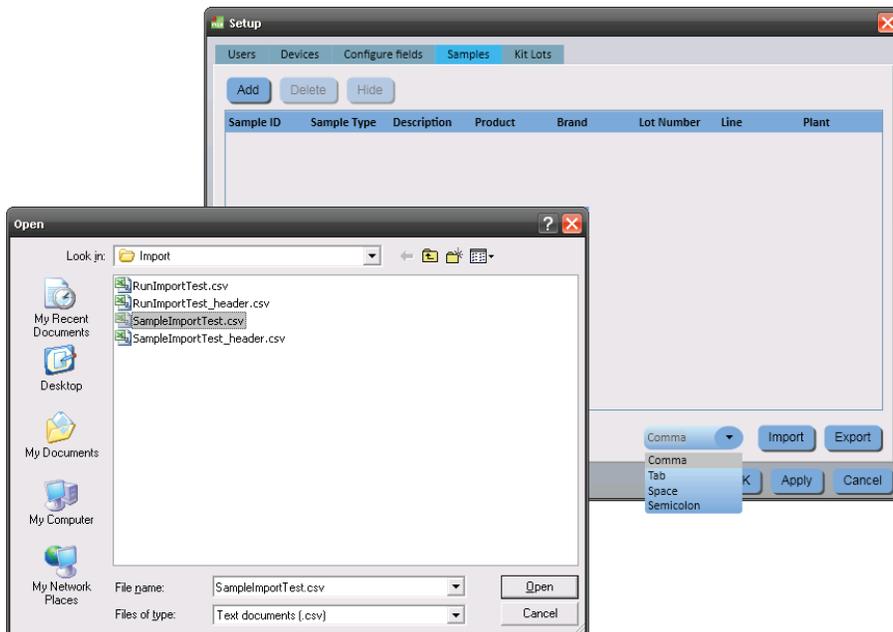
1. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então selecione **Amostras...** Você também pode selecionar **Gerenciar Amostras** na barra lateral ou selecionar a guia **Amostras** se a janela *Gerenciar* já estiver aberta.
2. A janela *Gerenciar* mostra uma lista atual de IDs das Amostra na guia Amostras, juntamente com os valores de campo personalizados para cada ID da amostra.

3. Clique no ID Amostra que você deseja ocultar. Use a barra de rolagem vertical para exibir Amostras adicionais se necessário. Você pode manter a tecla [Shift] pressionada quando clicar em outro ID amostra para ocultar ambos os ID e todos entre eles. Você também pode manter a tecla [Ctrl] pressionada ao selecionar vários IDs amostra para ocultar vários IDs.
4. Selecione o botão **Ocultar** para excluir o ID amostra selecionado.
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a alteração ou clique no botão **[OK]** para aplicar a alteração e retornar à janela *Página Inicial*.
6. Você pode ocultar automaticamente os IDs amostra que tenham sido usados, mas não estejam em uso por um determinado período de tempo. Selecione o período de tempo usando o menu suspenso Ocultar Amostras Automaticamente. Por exemplo, selecione Mensalmente para ocultar automaticamente amostras usadas em uma execução há um mês.
7. Selecione a opção Exibir Ocultos para exibir as IDs das Amostras ocultas, bem como as IDs das Amostra não ocultas.

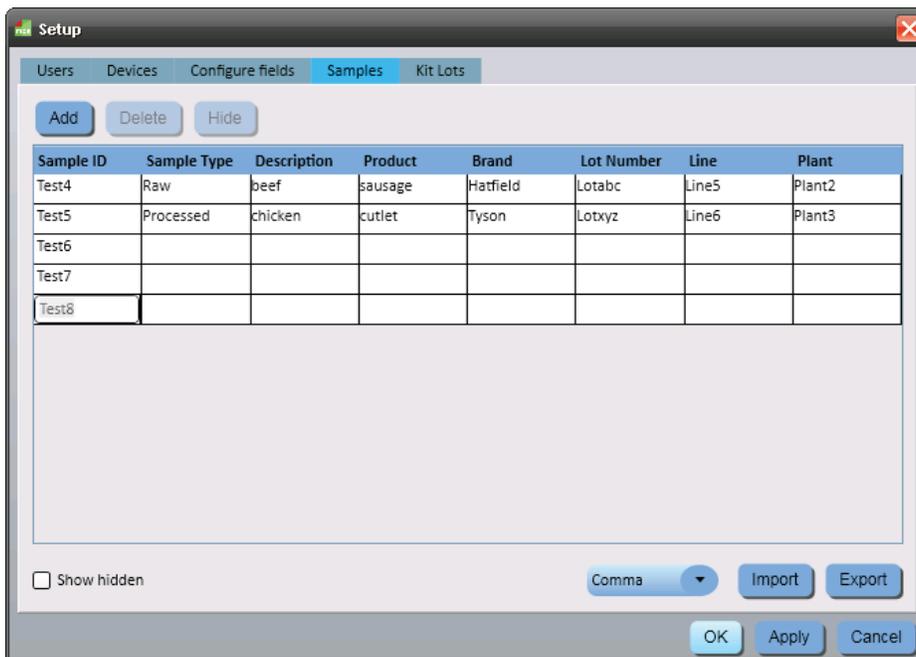
### **Importando amostras**

1. Você pode importar as IDs das Amostra e seus valores correspondentes para os campos personalizados na forma de arquivos de dados delimitados, por exemplo, arquivos de Valores Separados por Vírgulas (.CSV). Use este recurso se as IDs das Amostra puderem ser exportadas de um LIMS ou de outro sistema para o 3M Sistema de Detecção Molecular.
2. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então selecione **Amostras...** Apenas usuários do nível administrador podem gerenciar amostras. Você também pode selecionar **Gerenciar Amostras** na barra lateral ou selecionar a guia **Amostras** se a janela *Configurar* já estiver aberta.
3. A guia Amostras exibe uma lista atual de IDs das Amostra juntamente com os valores de campo personalizados para cada ID da Amostra.
4. O tipo de campo padrão é um arquivo de valores separados por vírgulas (CSV). Você pode selecionar outros tipos de arquivo e delimitadores. Consulte a seção, neste manual, sobre formatos para importar/exportar arquivos.
  - Por padrão, a primeira linha é um cabeçalho que contém nomes de campos. Você pode alterar isso nas Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
  - A sequência dos campos no arquivo de importação das amostras deve ser idêntica à sequência dos campos na guia **Amostras** da janela *Configurar*.
  - A ID da Amostra é um campo obrigatório e deve ser exclusivo.
  - Os dados em um arquivo de amostra a ser importado para um campo de lista devem corresponder a uma das seleções do campo de lista. Por exemplo, um tipo de amostra deve ser Crua, Processada ou Ambiental ou um dos tipos definidos por você.
  - A pasta de importação padrão é definida usando-se as Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.

5. Clique no botão **Importar**. Se apenas um arquivo de importação estiver presente na pasta de importação, ele será importado automaticamente. Se vários arquivos ou nenhum arquivo estiver presente, a janela *Abrir* será exibida. Navegue até o arquivo que você deseja importar e clique duas vezes no nome do arquivo.



6. Após uma importação bem-sucedida, a guia *Amostras* exibirá as definições importadas. O 3M Software de Detecção Molecular cria novas linhas no final da lista de IDs amostra e adiciona o conteúdo do arquivo de importação às novas linhas.
7. Salve as definições da Amostra clicando no botão **OK** ou no botão **Aplicar**.

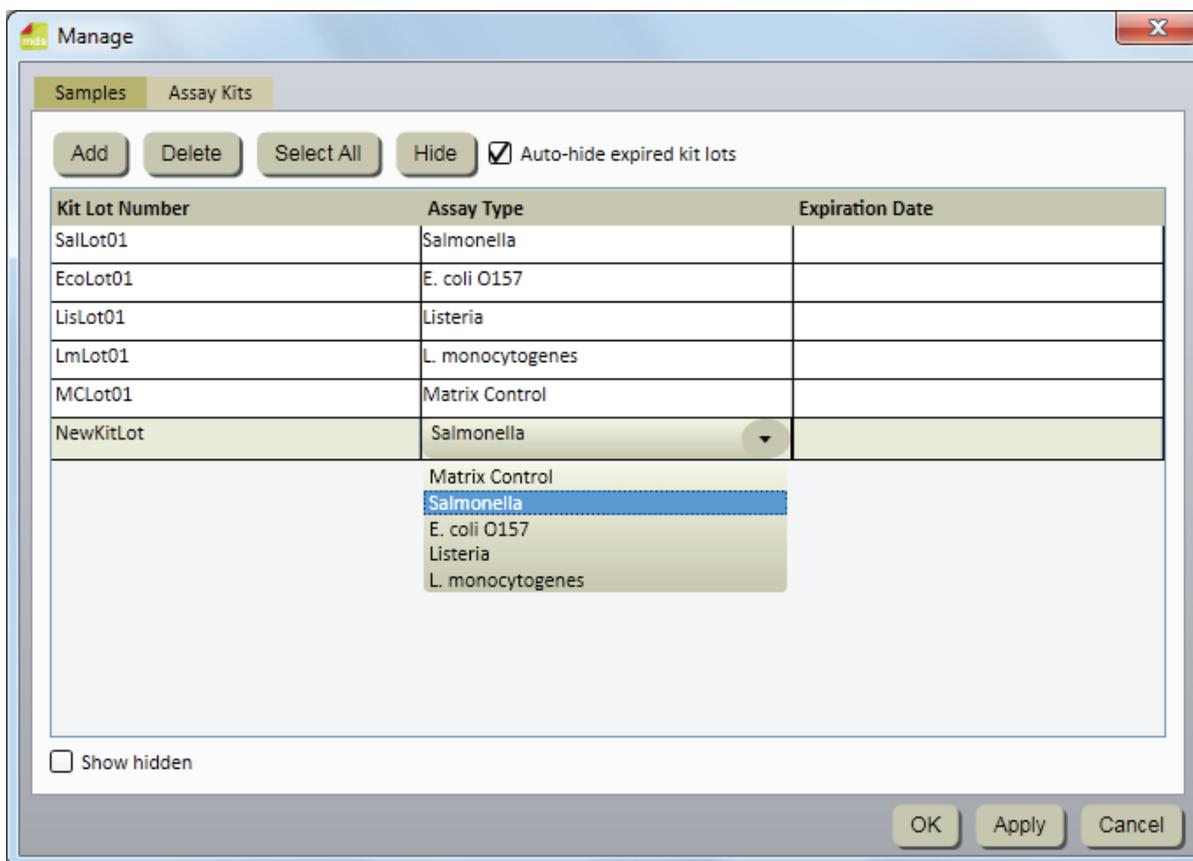


*A janela Amostras após uma importação de dados bem-sucedida*

## Exportando amostras

1. Você pode exportar IDs amostra e seus valores correspondentes para os campos personalizados na forma de arquivos de dados delimitados, por exemplo, arquivos separados por vírgulas (.CSV). Use este recurso se as IDs das Amostras puderem ser importadas para um LIMS ou outro sistema a partir do 3M Sistema de Detecção Molecular.
2. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então selecione **Amostras...** Você também pode selecionar **Gerenciar Amostras** na barra lateral ou selecionar a guia **Amostras** se a janela Configurar já estiver aberta. Você também pode importar definições da Amostra. Consulte a seção neste manual sobre exportação de amostras para obter mais informações.
3. A janela *Configuração* mostra uma lista atual de IDs das Amostras na guia Amostras, juntamente com os valores de campo personalizados para cada ID da amostra.
4. Clique no botão **Exportar**. Quando a janela Salvar Como for exibida, navegue até a pasta para a qual você deseja exportar o arquivo. A pasta de exportação padrão é definida usando-se as Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
5. Clique no botão **Salvar**.

## Kits de ensaio



Janela Kits de Ensaio

## Adicionando kits de ensaio

1. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então, selecione **Kits de ensaio...** Você também pode usar a barra lateral ou clicar na guia Kits de Ensaio na janela **Gerenciar** já aberta.
2. A guia Kits de Ensaio exibe uma lista atual dos kits de ensaio na sequência em que foram adicionados.
3. Clique no botão **[Adicionar]** para adicionar um novo kit de ensaio.
4. Insira o número de lote do kit no campo N° de Lote do Kit. Esse campo é obrigatório e cada número de lote do kit deve ser exclusivo. Os números de lote são os números de identificação de lote de fabricação da 3M impressos nos kits de 3M Ensaio para Detecção Molecular. Você pode usar uma combinação de kit de ensaio e amostra para rastrear amostras ao longo do fluxo de trabalho desde o recebimento da amostra no laboratório até a adição da amostra a uma execução de teste e visualização dos resultados de teste finais.

5. Use o menu suspenso Tipo de Ensaio para selecionar o tipo de ensaio. Este campo é obrigatório. Selecione um dos quatro patógenos alvo ou o Controle de Matriz, conforme indicado no rótulo do kit:
  - Controle de Matriz
  - *Salmonella*
  - *E. coli* O157
  - *Listeria*
  - *Listeria monocytogenes*
6. Insira a data de expiração do novo kit de ensaio no campo Data de Expiração. Você pode digitar a data no formato AAAA-MM-DD ou usar o selecionador de data para escolher uma data. Este campo não é obrigatório.
7. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a adição ou clique no botão **[OK]** para aplicar a adição e retornar à janela *Página Inicial*.

### **Excluindo kits de ensaio**

1. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então, selecione **Kits de ensaio...** Você também pode usar a barra lateral ou clicar na guia Kits de Ensaio na janela **Gerenciar** já aberta.
2. A guia Kits de Ensaio exibe uma lista atual dos kits de ensaio na sequência em que foram adicionados.
3. Clique no número de lote do kit que deseja excluir da lista. Você não pode excluir um número de lote do kit ativo ou que já tenha sido usado em pelo menos uma corrida.
4. Clique no **botão** [Excluir].
5. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a exclusão ou clique no botão **[OK]** para aplicar a exclusão e retornar à janela *Página Inicial*.

### **Ocultando kits de ensaio**

1. Você deve ocultar os kits de ensaio que não estejam mais sendo usados pelo 3M Software de Detecção Molecular. Ocultar um número de kit de ensaio remove o número da lista, mas mantém o kit no banco de dados. Isto permite o gerenciamento de números de lote do kits ativos, mantendo a integridade de dados históricos.
2. Clique em **Gerenciar** na barra de menus e, então, selecione **Kits de ensaio...**
3. A guia Kits de Ensaio mostra uma lista atual dos kits de ensaio na sequência em que foram adicionados.
4. Clique no Nº de Lote do Kit que você deseja ocultar.
5. Clique no botão **[Ocultar]** para ocultar o Número do Kit de Ensaio.
6. Clique no botão **[Aplicar]** para aplicar a alteração ou clique no botão **[OK]** para aplicar a alteração e retornar à janela *Página Inicial*.
7. Você pode ocultar automaticamente os kits expirados selecionando Ocultar Automaticamente Lotes Expirados. Os kits expirados serão ocultados automaticamente na reinicialização do aplicativo ou à meia-noite da data de expiração do kit, o que ocorrer primeiro.
8. Os kits de ensaio ocultos podem ser exibidos pela marcação da caixa de seleção "Exibir ocultos".

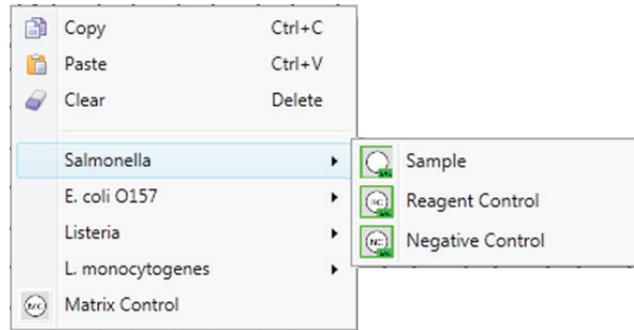
## Realizando Corridas

### Configurando uma nova corrida

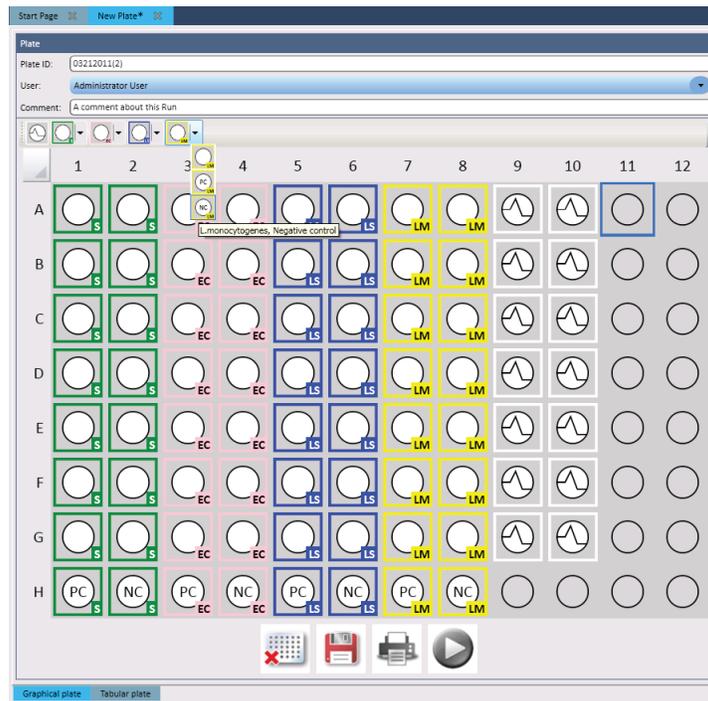
1. Inicie o Software de Detecção Molecular 3M usando o ícone  localizado na área de trabalho.
  2. Insira seu nome de usuário e senha para efetuar o login.
  3. Para configurar uma nova execução, selecione **Arquivo** na barra de menus e, depois, **Nova Execução**. Você também pode clicar em **Configurar Nova Execução** próximo do ícone Configurar Nova Execução  na Página Inicial ou clicar no ícone **Configurar Nova Execução** na barra lateral para iniciar uma nova execução. 
  4. É possível definir execuções usando vários métodos, incluindo uma visualização de grade, uma visualização de lista ou por meio de importação de dados. Estes métodos são definidos a seguir. Consulte a seção neste manual sobre Importar corridas para obter mais informações.
  5. O 3M Software de Detecção Molecular atribui automaticamente um ID execução com base no modelo selecionado para IDs execução durante o processo de instalação do software. Você pode modificar o ID execução clicando no campo **ID Execução** e atualizando o ID execução atribuído automaticamente. O ID execução deve ser exclusivo.
  6. Use o menu suspenso Técnico para selecionar o usuário que definirá a nova execução. O usuário que estiver conectado no momento será o técnico padrão.
  7. Você pode clicar no campo **Comentários** e inserir um comentário sobre a corrida.
  8. Use a grade na visualização *Configurar (Grade)* para selecionar os poços para a nova corrida usando qualquer um ou todos os seguintes métodos:
    - Selecione um único poço na grade de 96 poços exibida, clicando em um deles.
    - Selecione vários poços não adjacentes mantendo a tecla **[Ctrl]** pressionada ao clicar em vários poços.
    - Selecione uma série de poços, em colunas, clicando no primeiro poço e mantendo a tecla **[Shift]** pressionada ao clicar no último poço.
    - Selecione vários poços adjacentes usando clicar-e-arrastar sobre vários poços.
    - Simplesmente não selecione um poço que não será usado na corrida.
- O 3M Software de Detecção Molecular destaca os poços selecionados com uma borda azul.
9. Selecione o **Tipo de Ensaio** dos poços destacados clicando no menu suspenso colorido apropriado localizado acima da grade. Selecione o Tipo de poço para os poços destacados selecionando o **Tipo de poço** no menu suspenso. Estas são todas combinações possíveis de tipo de ensaio e tipo de poço:

	Tipo de poço		
	Amostra	Reagente Controle	Controle Negativo
Tipo de ensaio			
<i>Salmonella</i>			
<i>E. coli</i> O157 (incluindo H7)			
<i>Listeria</i>			
<i>L. monocytogenes</i>			
Controle de Matriz			
Especificação incompleta			

Você também pode clicar com o botão direito em uma célula ou grupo de células para seleccione o Tipo de Ensaio e Tipo de Poço usando o menu lateral.



10. Repita as etapas 8 e 9 até definir todos os tipos de ensaio e poço para a execução. A tela abaixo é um exemplo de definição concluída de uma nova corrida. A nova ID da Corrida aparecerá como título da guia e o asterisco (\*) indicará que a definição da corrida foi alterada após ter sido salva.



11. Insira o **Nº de Lote do Kit** no painel Detalhes do Poço. O campo **ID do Poço** no painel Detalhes do Poço indica que os poços foram selecionados e receberão o número de lote inserido por você.

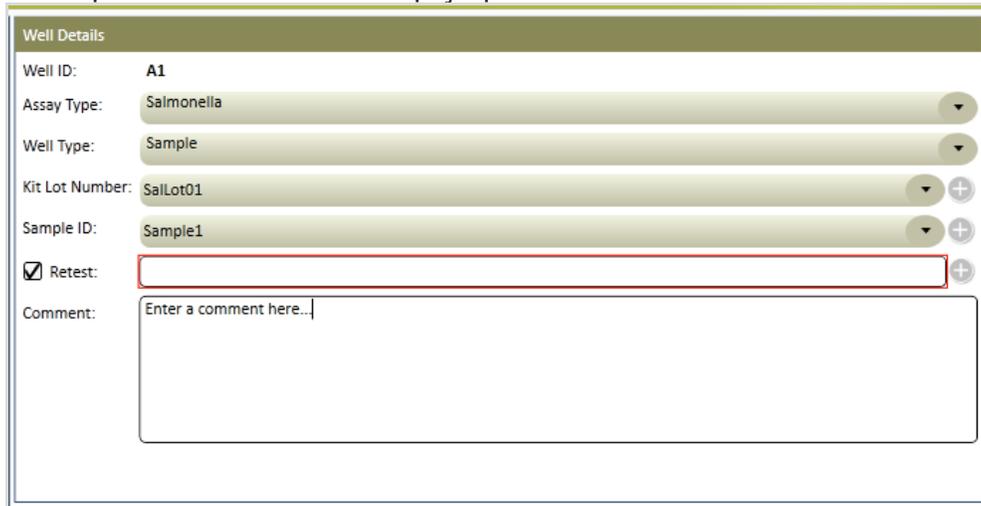
- Insira o número de lote no campo **Nº de Lote do Kit** (em branco), depois clique em  ou pressione **[Enter]** para gravar a entrada.
- Para selecionar um número de lote pré-configurado, clique em  para passar à lista suspensa (azul), depois selecione um ID na lista. Você não poderá colocar novos valores quando este campo estiver azul.

12. Coloque a **ID da Amostra** no painel Detalhes do Poço.

- Insira o ID amostra no campo **ID Amostra** (em branco), depois clique em  ou pressione **[Enter]** para gravar a entrada.
- Para selecionar um ID amostra pré-configurado, clique em  para passar à lista suspensa (azul), depois selecione um ID na lista. Você não poderá colocar novos valores quando este campo estiver azul.

**Nota:** Uma ID da Amostra não pode ser atribuída ao Reagente Controle ou Controle Negativo.

13. Se você estiver usando um Controle de Matriz, vincule a amostra ao Controle de Matriz atribuindo o mesmo ID Amostra tanto à amostra quanto ao Controle de Matriz. Essa associação faz com que o resultado da amostra seja dependente do resultado do Controle de Matriz. Você também pode vincular um único Controle de Matriz a vários poços de amostra; entretanto, todos os poços devem ter a mesma ID da Amostra. Os poços individuais tem códigos diferentes (por exemplo, A1, A2) que podem ser usados para rastrear as amostras. Para diferenciar ainda mais os poços, coloque um comentário para cada um. Os comentários são mostrados no Relatório da Corrida e nos arquivo de resultados exportados. Consulte a seção, neste manual, Visualizando Resultados da Corrida.
14. Selecione a opção **Reteste** no painel Detalhes do Poço se o poço contiver um reteste de uma amostra anterior. Clique no  ícone adicionar para selecionar a corrida e o poço que está sendo retestado.



**Well Details**

Well ID: A1

Assay Type: Salmonella

Well Type: Sample

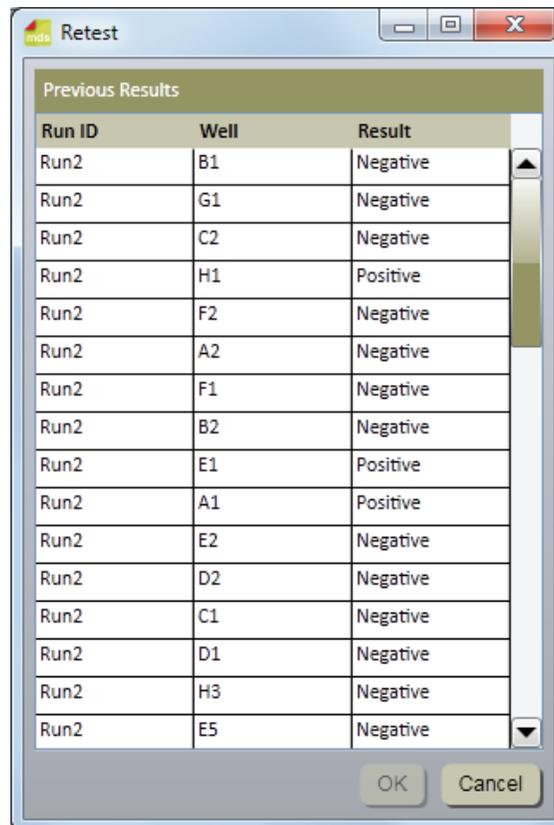
Kit Lot Number: SalLot01

Sample ID: Sample1

Retest:

Comment: Enter a comment here...

15. Selecione a corrida e o poço que está sendo retestado quando a janela *Reteste* for exibida.
16. Clique no botão **OK**.



**Retest**

**Previous Results**

Run ID	Well	Result
Run2	B1	Negative
Run2	G1	Negative
Run2	C2	Negative
Run2	H1	Positive
Run2	F2	Negative
Run2	A2	Negative
Run2	F1	Negative
Run2	B2	Negative
Run2	E1	Positive
Run2	A1	Positive
Run2	E2	Negative
Run2	D2	Negative
Run2	C1	Negative
Run2	D1	Negative
Run2	H3	Negative
Run2	E5	Negative

OK Cancel

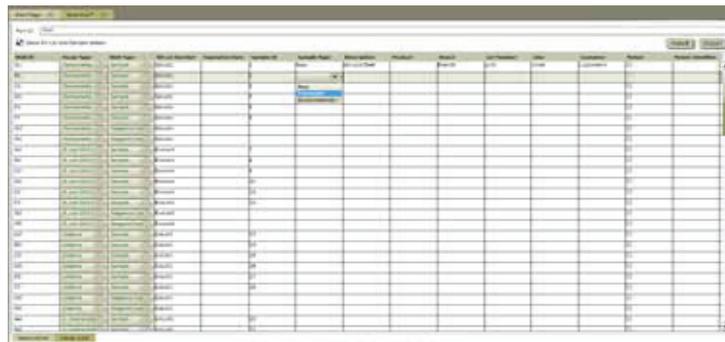
17. Você também pode usar o painel *Detalhes do Poço* para colocar um comentário no campo **Comentários**, que seja relevante para a definição do poço.
18. Você pode exibir os detalhes do poço movimentando o cursor sobre um poço no painel Configurar (Grade). Todas as informações detalhadas do poço, exceto o reteste, são exibidas.

Well ID: A1  
 Assay Type: Salmonella  
 Well Type: Sample  
 Kit Lot: SalLot01  
 Sample ID: Sample1  
 Comment: Enter a comment here...

19. Repita as etapas 11 e 12 para inserir o número de lote do kit e o ID amostra para os poços restantes. Deixe quaisquer poços não usados em branco (círculos cinza).
20. Os ícones grandes abaixo do painel *Configurar (Grade)* oferecem acesso rápido às funções comumente usadas durante o processo de definição da corrida.

	<b>Ativo</b>	<b>Inativo</b>
Limpar		
Salvar		
Imprimir		
Corrida		

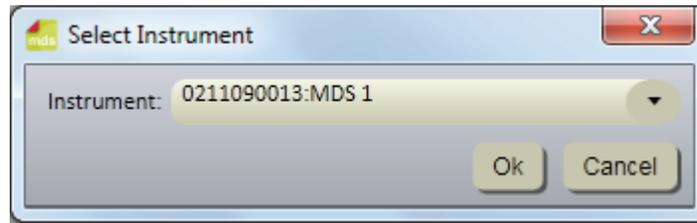
21. Você também pode usar a guia *Configurar (Lista)* para exibir e definir uma nova corrida usando apenas o texto exibido na tabela, em vez de símbolos e texto exibidos em uma imagem gráfica da grade de 96 poços.
22. Clique na guia *Configurar (Lista)* na parte inferior da guia da nova corrida para exibir a visualização da lista. A visualização da lista exibe todos os detalhes do poço em uma tabela classificada pelo local do poço. Todas as informações associadas a cada poço aparecerão na tabela. Essas são as mesmas informações disponíveis na guia *Configurar (Grade)*.
23. Selecione a opção **Exibir Lote do Kit e Detalhes da Amostra** para exibir os campos personalizados associados às Amostras e Lotes do Kit.
24. Você pode inserir definições de poço clicando nos campos e inserindo as informações ou clicando nos menus suspensos e selecionando a opção.



25. Você pode importar ou exportar as informações em uma nova execução clicando no botão Importar ou no botão Exportar. Consulte a seção, neste manual, sobre Importar Corridas e Exportar Corridas para obter mais informações.
26. Ao terminar de inserir todas as informações da amostra, clique em **Gravar**  para gravar a nova execução. Você também pode gravar a execução selecionando Arquivo na barra de menus, depois selecionando **Gravar Execução** o usando o teclado para pressionar <CTRL>+s.

## Iniciando uma corrida

1. Siga as instruções nas Instruções do Produto do kit de ensaio para executar o ensaio.  
Não coloque os tubos de reagente da amostra na bandeja de carga rápida até ter concluído a etapa de lise. **Amostras que não tenham sido tratadas adequadamente com calor, durante a etapa de lise do ensaio, devem ser consideradas um risco biológico potencial e NÃO devem ser inseridas no 3M Equipamento de Detecção Molecular.** Confirme se o bloco aquecedor usado na etapa de lise atingiu a temperatura recomendada pelo período recomendado usando um timer e um termômetro calibrado inserido no poço especificado no canto do bloco aquecedor durante a etapa de lise.
2. Para iniciar uma execução configurada, selecione Arquivo na barra de menus e, depois, **Execuções Abertas**. Você também pode clicar em **Iniciar Execuções Configuradas** próximo ao ícone Iniciar Execuções Configuradas  na Página Inicial ou na barra lateral.
3. Quando a lista de execuções configuradas aparecer, selecione a execução que deseja iniciar.
4. O 3M Software de Detecção Molecular exibe a execução selecionada em uma nova guia, que contém uma guia Configurar (Grade) e uma guia Configurar (Lista).
5. Você pode fazer alterações na execução. Clique no botão **Salvar** para salvar quaisquer alterações feitas. Você também pode clicar em Arquivo na barra de menus e, então selecionar **Salvar Execução** para salvar quaisquer alterações.
6. Clique no botão **Iniciar** na visualização Configurar (Grade).
7. Selecione o dispositivo na lista suspensa. Os equipamentos nesta lista suspensa são os que estão em estado Pronto e aptos a executar uma corrida de teste. Após selecionar o dispositivo, clique no botão **OK**.



Caixa de diálogo Selecionar Equipamento

8. A tampa do instrumento selecionado se abre automaticamente
9. Insira a 3M Bandeja de Carga Rápida no instrumento e feche a tampa do instrumento para iniciar a execução.
10. O cabeçalho na seção Detalhes da Execução na visualização Resultados (Grade) mostra detalhes da execução, uma barra de progresso e o tempo restante. A duração da corrida é de 75 minutos.
11. Você pode clicar no botão **[Cancelar]**  para interromper qualquer execução em progresso. Clique em **[Sim]** quando a caixa de diálogo de confirmação aparecer para cancelar a execução.

## Importando uma nova corrida

1. Para configurar uma nova execução, selecione Arquivo na barra de menus e, depois, selecione **Nova Execução**. Você também pode clicar em **Configurar Nova Execução** próximo do ícone Configurar Nova Execução  na Página Inicial ou clicar no ícone **Configurar Nova Execução** na barra lateral para iniciar uma nova execução. 
2. Selecione o painel Configurar (Lista) na janela Nova Placa.
3. Você pode importar uma nova execução na forma de um arquivo de dados delimitados, por exemplo, valores separados por vírgulas (.CSV). Use este recurso se as informações necessárias para definir uma nova execução puderem ser exportadas de um LIMS ou de outro sistema para o 3M Sistema de Detecção Molecular. Qualquer nova definição de amostra ou definição de lote do kit, contida no mesmo arquivo importado da nova corrida, também será importada com a nova corrida.
4. Clique no menu suspenso próximo ao botão Importar para selecionar o caractere delimitador no arquivo de importação ou exportação. O caractere delimitador pode ser uma vírgula, parágrafo, espaço ou ponto-e-vírgula. O delimitador usado no arquivo de importação é predefinido pelo LIMS ou por outro sistema de origem.
  - Os arquivos de importação geralmente são mencionados como .CSV ou arquivos de valores separados por vírgulas.

- Os dados em um arquivo de amostra a ser importado para um campo de lista devem corresponder a uma das seleções do campo de lista. Por exemplo, um tipo de amostra deve ser Crua, Processada ou Ambiental ou um dos tipos definidos por você.
5. Clique no botão **Importar**. Quando a janela *Abrir* for exibida, navegue até o arquivo de importação que você deseja importar e clique duas vezes nele.

Tipo de ensaio	Código do ensaio
<i>Salmonella</i>	SAL
<i>E. coli</i> 0157	ECO
<i>Listeria</i>	LIS
<i>Listeria monocytogenes</i>	LM
Controle de Matriz	MC

Tipo de poço	Código do poço
Amostra	Amostra
Reagente Controle	RC
Controle Negativo	NC
Controle de Matriz	MC

### Exportando uma definição da corrida

- Selecione a guia *Configurar (Lista)* na janela Nova Execução.
- Você pode exportar uma definição de execução na forma de um arquivo de dados delimitados, por exemplo, valores separados por vírgulas (.CSV). Use esse recurso se desejar exportar as informações de definição de execução a um LIMS ou outro sistema ou se quiser exportar e editar a definição de execução e, depois, importá-la.
- O tipo de arquivo padrão é o .CSV existente. Você pode selecionar outros tipos de arquivo e delimitadores nas Opções de Importação e Exportação. Selecione o delimitador preferencial do LIMS ou outro sistema para o qual o arquivo será exportado. Consulte a seção neste manual sobre formatos de arquivo para importação/exportação.
  - Por padrão, a primeira linha é um cabeçalho que contém nomes de campos. Você pode alterar isso nas Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
  - Dois delimitadores consecutivos com nada entre eles indicam um campo em branco.
- A pasta de exportação padrão é definida usando-se as Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
- Clique no botão **[Exportar]**. Quando a janela *Salvar Como* for exibida, navegue até a pasta para a qual você deseja exportar o arquivo. A pasta de exportação padrão é definida usando-se as Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
- Clique no botão **Gravar**.

### Exibindo uma corrida por tipo de ensaio

O painel Tipo de Ensaio aparece juntamente com o painel *Configurar (Grade)* e o painel *Detalhes do Poço* ao definir uma execução e fornecer uma lista de poços definidos dentro desta definição de execução para um tipo de ensaio selecionado. No exemplo, os poços definidos para o ensaio *Salmonella* são exibidos e indicados pela caixa azul-claro ao redor do seletor "SAL".

Tipo de ensaio	Símbolo
<i>Salmonella</i>	<span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">SAL</span>
<i>E. coli</i> 0157	<span style="border: 1px solid magenta; padding: 2px;">ECO</span>
<i>Listeria</i>	<span style="border: 1px solid cyan; padding: 2px;">LIS</span>
<i>Listeria monocytogenes</i>	<span style="border: 1px solid yellow; padding: 2px;">LM</span>
Controle de Matriz	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">MC</span>



Well ID	Sample ID	Well Type	Kit Lot Number
A1		Reagent Control	SalLot01
B1		Negative Control	SalLot01
C1	3	Sample	SalLot01
D1	4	Sample	SalLot01
E1	5	Sample	SalLot01
F1	6	Sample	SalLot01
G1	7	Sample	SalLot01
H1	8	Sample	SalLot01
A2	9	Sample	SalLot01
B2	10	Sample	SalLot01
C2	11	Sample	SalLot01
D2	12	Sample	SalLot01
E2	13	Sample	SalLot01

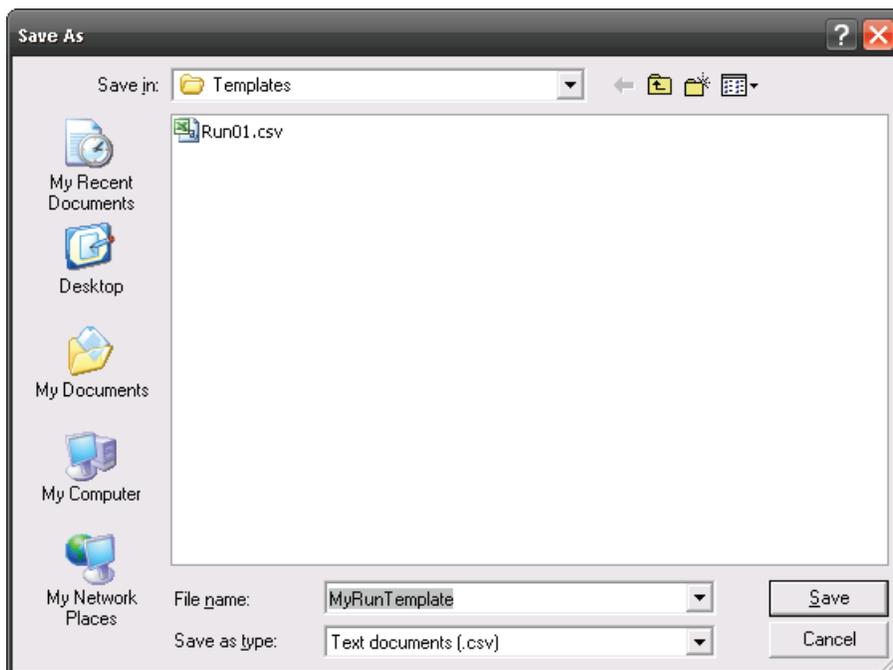
Painel Configurar (Grade) Tipo de Ensaio

### Salvando uma corrida como modelo

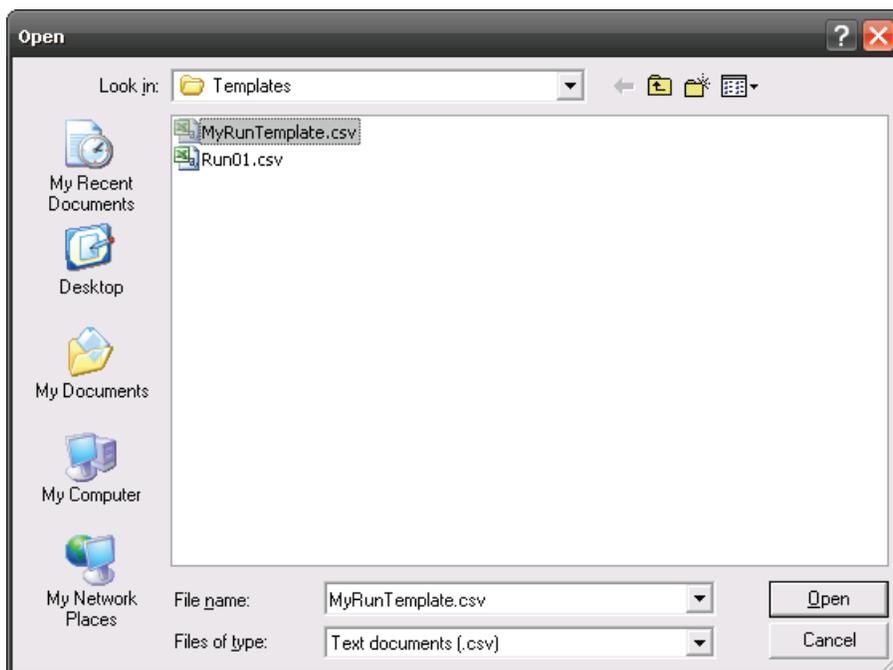
1. Crie um modelo de execução definindo uma estrutura de execução usando os painéis *Confirmar (Grade)* ou *Configurar (Lista)* sem configurar os detalhes no painel *Detalhes do Poço*. Ao usar posteriormente o modelo de execução para configurar uma nova execução de um modelo, a estrutura da nova execução é definida pelo modelo de execução, de modo que você não tem que definir a estrutura da execução. Você somente tem que definir as Amostras, Lotes dos Kits, Comentários e informações de Reteste. Consulte a seção, neste manual, Configurando uma nova corrida a partir de um modelo para obter mais informações.
2. Para salvar uma corrida modelo, selecione **Arquivo** na barra de menus e, então selecione **Salvar Corrida como Modelo...**
3. Quando a janela *Salvar Como* for exibida, navegue até a pasta na qual deseja salvar o arquivo da corrida modelo e coloque o nome do arquivo no campo **Nome do arquivo:** campo.
4. Clique no botão **Salvar**. O Software de Detecção Molecular 3M grava o modelo de execução como um arquivo de texto de valores separados por vírgulas (.CSV).

### Configurando uma nova corrida a partir do modelo

1. Configure uma nova execução a partir de um modelo usando um modelo de execução para configurar a estrutura de execução sem usar os painéis *Configurar (Grade)* ou **Configurar (Lista)** e usando o painel *Detalhes do Poço* para configurar os detalhes (amostras, lotes do kit, comentários e reteste) de uma nova execução. Consulte a seção, neste manual, Salvando uma corrida como modelo para obter mais informações.
2. Para configurar a nova execução como um modelo, selecione **Arquivo** na barra de menus e, então, selecione **Carregar Modelo de Execução...**
3. Quando a janela *Abrir* aparecer, navegue até a pasta que contém o arquivo do modelo de execução que você deseja usar. A pasta padrão é *Templates*.
4. Selecione o arquivo da corrida modelo que deseja usar e clique no botão **Abrir**.
5. Use o painel *Detalhes do Poço* para configurar os detalhes (amostras, lotes do kit, comentários e reteste) da nova execução. Consulte a seção neste manual sobre configuração de uma nova execução para obter mais informações sobre o uso do painel *Detalhes do Poço*.

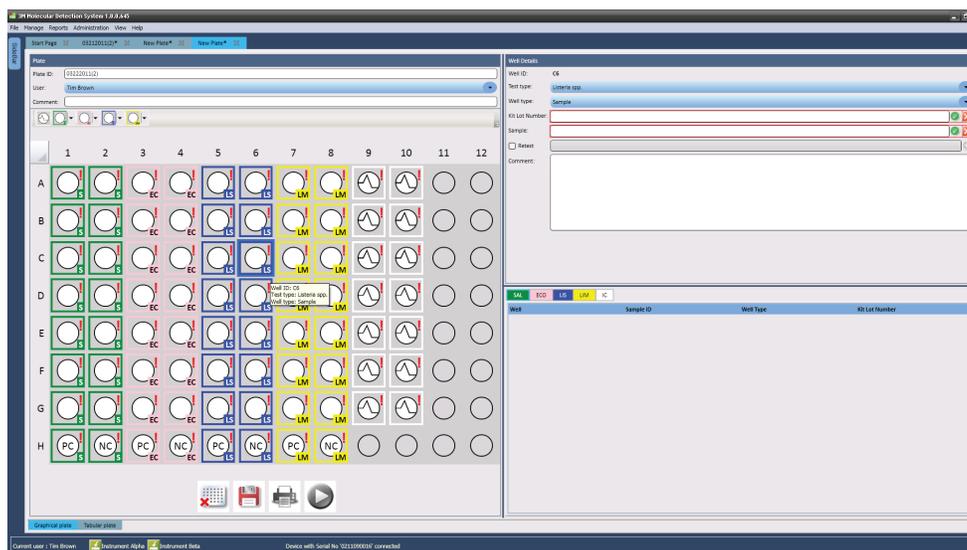


Caixa de diálogo Salvar Modelo



Caixa de diálogo Carregar Modelo

Quando uma corrida é criada (carregada) com base em um Modelo, todos os poços definidos serão marcados como definidos incompletamente. Um exemplo de uma Corrida criada a partir de um Modelo é fornecido em **Erro! Origem da referência não localizada...** O usuário deve completar as definições do poço fornecendo as informações ausentes (Lote do Kit e Amostra) antes que a Corrida possa ser salva ou realizada.



### Corrida Criada a partir do Modelo

#### Visualizando resultados da corrida

1. Você pode usar a visualização Resultados-Grade para monitorar uma corrida em progresso. Os resultados são exibidos em tempo real.
2. Para visualizar os resultados de execuções anteriores, selecione Arquivo na barra de menus e, então selecione Execuções Abertas. Você também pode clicar no ícone **Visualizar Resultados da Execução** na Página Inicial ou na barra lateral para visualizar os resultados das últimas cinco execuções concluídas.
3. Se você não puder encontrar a execução que deseja visualizar, use **Filtros de execução** para definir os parâmetros de filtro da placa. Todos os parâmetros de filtro são opcionais.
4. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as execuções criadas em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir execuções criadas dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.
5. Clique no menu suspenso do campo **Técnico** para selecionar o usuário específico que criou as execuções a serem incluídas. A opção padrão é o usuário atual.
6. Clique no menu suspenso de **Status da Execução** para selecionar um estado específico da placa a ser incluído. A opção padrão é **Todos**.

Status da Corrida	Descrição
Todas	Todas as corridas no banco de dados
Concluída	Corridas concluídas
Concluída (bem-sucedido)	Corridas concluídas com sucesso sem resultados Inválido, Inibido, Inspeccionar ou Erro.
Concluída (necessita verificação)	Corridas concluídas com pelo menos um resultado Inválido, Inibido, Inspeccionar ou Erro.
Configurada	Corridas configuradas, mas ainda não iniciadas
Cancelada	Corridas canceladas pelo usuário
Falha	Corridas que falharam devido a erros, como desconexão do equipamento etc.

7. Clique no botão **Aplicar Filtro** após selecionar os filtros que você deseja usar.
8. Quando a lista de corridas aparecer, clique na corrida que deseja visualizar e depois em OK.
9. O software exibe a corrida selecionada em uma nova guia.
10. Selecione **Resultados** (Grade) para exibir os resultados em cada poço. Uma tabela de símbolos dos resultados é mostrada abaixo. Um gráfico de leituras URL ao longo do tempo também será exibido se essa opção for ativada. Consulte a seção Opções Administrativas deste manual para obter mais informações sobre a ativação do gráfico.

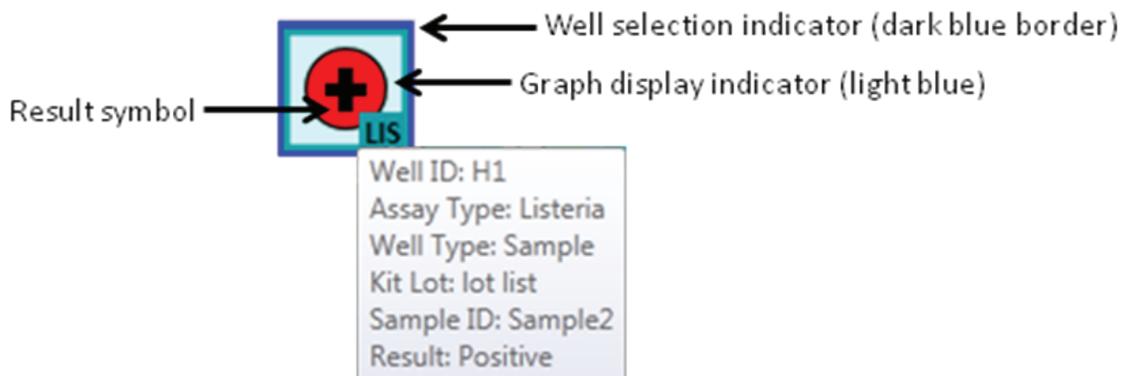


Tipo de poço	Símbolo de resultados do poço	Resultado	Interpretação
Amostra		Positivo	A amostra é positiva presuntiva para o patógeno alvo.
Amostra		Negativo	A amostra é negativa para o patógeno alvo.
Amostra		Inibido	A matriz da amostra foi inibitória ao ensaio. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Amostra		Inspecionar	Presença ou ausência do patógeno alvo indeterminada. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Amostra		Erro	A bioluminescência não foi detectada. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Reagente Controle		Válido	O Reagente Controle é válido.
Reagente Controle		Inválido	O Reagente Controle é inválido. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Reagente Controle		Inspecionar	O Reagente Controle foi indeterminado. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Reagente Controle		Erro	A bioluminescência não foi detectada. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Controle Negativo		Válido	O Controle Negativo é válido.
Controle Negativo		Inválido	O Controle Negativo é inválido. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Controle Negativo		Inspecionar	O Controle Negativo foi indeterminado. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Controle Negativo		Erro	A bioluminescência não foi detectada. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
Controle de Matriz		Válido	O Controle de Matriz foi válido.
Controle de Matriz		Inibido	A matriz da amostra foi inibitória ao Controle de Matriz. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.

Controle de Matriz		Erro	A bioluminescência não foi detectada. Um reteste pode ser necessário. Consulte a seção de solução de problemas e Instruções do Produto para obter informações.
--------------------	---	------	--

11. Você pode escolher selecionar e exibir o gráfico de qualquer um ou de todos os poços.
  - a. Clique com o botão direito ou pressione Ctrl-clique em um poço individual para selecionar e exibir o gráfico deste poço. A cor de fundo do poço selecionado muda de cinza para azul-claro pra indicar que o poço foi selecionado e a curva do poço selecionado aparecerá no gráfico.
  - b. Clique com o botão direito em um poço selecionado para desmarcá-lo e remover seu gráfico.
  - c. Clique com o botão direito em poços adicionais para selecionar e exibir os gráficos desses poços. A exibição é cumulativa. As curvas de todos os poços selecionados aparecem no gráfico.
  - d. Mantenha Ctrl pressionado e clique com o botão esquerdo e arraste sobre um grupo de poços para selecionar e exibir os gráficos de vários poços. As curvas de todos os poços selecionados aparecem no gráfico.
12. Você pode clicar com o botão esquerdo em um poço selecionado ou clicar com o botão esquerdo e arrastar sobre um grupo de poços para destacar as curvas desses poços. Você também pode clicar com o botão esquerdo em uma curva para destacar o poço correspondente.
  - Você pode personalizar a aparência do gráfico da seguinte maneira: Clique no botão **Selecionar** tudo para exibir as curvas de todos os poços definidos.
  - Clique no botão **Limpar** para redefinir as seleções de poço e não exibir curvas.
  - Clique no botão **Mais Zoom** para ampliar o gráfico em um nível. Isto também pode ser executado pela movimentação sobre o gráfico e usando a roda do mouse.
  - Clique no botão **Menos Zoom** para reduzir o gráfico em um nível.
  - Use a roda do mouse ao movimentar o cursor sobre o gráfico para aplicar mais ou menos zoom.
  - Clique no botão **Ajustar à janela** para executar o melhor ajuste dos trechos selecionados.
13. As cores dos poços indicam quais curvas são exibidas no gráfico, conforme mostrado abaixo.

Área do poço	Cor	Interpretação
Fundo do poço	Cinza	A curva deste poço não foi exibida no gráfico
	Azul	A curva deste poço foi exibida no gráfico
Borda do poço	Sem borda	O poço não foi selecionado
	Borda azul	O poço foi selecionado e sua curva está destacada



14. Você pode selecionar Resultados (Lista) para exibir os mesmos dados que Resultados (Grade), mas em forma de lista. Os seguintes campos são exibidos:

- ID do Poço – A ID do poço que correlaciona com o local do poço na grade de 96 poços.
- ID da Amostra – O identificador da amostra usada no teste. A visualização Resultados (Grade) mostra estas informações pela movimentação do mouse sobre o poço.
- Tipo de Ensaio – O tipo de ensaio usado. A visualização Resultados (Grade) mostra estas informações como uma caixa codificada por cor ao redor do poço.
- Tipo de Poço – Amostra, Reagente Controle, Controle Negativo ou Controle de Matriz.
- Nº de Lote do Kit – O identificador do lote do kit usado neste teste. A visualização Resultados (Grade) mostra estas informações pela movimentação do mouse sobre o poço.
- Resultado – O resultado do teste.

### **Exportando resultados da corrida**



1. Selecione **Resultados** (Grade) e clique no botão Exportar.
2. Você pode exportar resultados na forma de um arquivo de dados delimitados, por exemplo, valores separados por vírgulas (.CSV). Use esse recurso se desejar exportar as informações de definição de execução a um LIMS ou outro sistema ou se quiser exportar e editar a definição de execução e, depois, importá-la.
3. O tipo de arquivo padrão é o .CSV existente. Você pode selecionar outros tipos de arquivo e delimitadores nas Opções de Importação e Exportação. Selecione o delimitador preferencial do LIMS ou outro sistema para o qual o arquivo será exportado. Consulte a seção neste manual sobre formatos de arquivo para importação/exportação.
  - Por padrão, a primeira linha é um cabeçalho que contém nomes de campos. Você pode alterar isso nas Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
  - Dois delimitadores consecutivos com nada entre eles indicam um campo em branco.
4. A pasta de exportação padrão é definida usando-se as Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
5. Clique no botão **[Exportar]**. Quando a janela *Gravar Como* for exibida, navegue até a pasta para a qual você deseja exportar o arquivo. A pasta de exportação padrão é definida usando-se as Opções de Importação e Exportação. Consulte a seção neste manual sobre opções de importação/exportação.
6. Clique no botão **Salvar**.

## Gerando relatório da corrida

### Relatório do Layout da Corrida

1. Use este relatório para ajuda na configuração do ensaio.
2. Selecione a visualização *Configurar (Grade)* para imprimir ou salvar o Layout da Corrida, na qual mostra as definições de configuração de todos os poços da corrida.
3. Clique no botão imprimir  para abrir a pré-visualização de impressão no visualizador do relatório.
4. Um indicador de carga  aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
5. Clique no botão Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
6. Para salvar o Layout da Corrida, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo Salvar Como do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

### Relatório da Corrida

1. Selecione a visualização Resultados (Grade) para imprimir ou salvar o relatório da Corrida, que lista os resultados do teste de todos os poços da corrida.
2. Clique no **botão** Relatório  da Corrida para abrir a pré-visualização de impressão no visualizador do relatório.
3. Um indicador de carga  aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
4. Clique no botão Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
5. Para salvar o Relatório da Corrida, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo Salvar Como do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

### Log de Temperatura do Equipamento

1. Selecione a visualização *Resultados (Grade)* para imprimir ou salvar o Log de Temperatura do Equipamento, na qual lista as temperaturas do aquecedor central e da tampa, medidas em intervalos de 15 segundos durante a corrida.
2. Clique no **botão** Log de Temperatura  para abrir a pré-visualização de impressão no visualizador do relatório.
3. Um indicador de carga  aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
4. Clique no botão Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
5. Para salvar o relatório de Log da Temperatura, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

## Abrindo uma corrida salva

1. Apenas corridas configuradas podem ser modificadas. Para modificar qualquer uma das informações armazenadas para uma execução configurada, selecione **Arquivo** na barra de menus e, então, selecione **Execuções Abertas**. Você também pode clicar em **Iniciar Execuções Configuradas** próximo ao ícone Iniciar Execuções Configuradas  na Página Inicial e, então clicar em **Execuções Abertas...**

2. Se não puder encontrar a corrida que deseja excluir, use Filtros de corrida para **definir os parâmetros de filtro** da lâmina. Todos os parâmetros de filtro são opcionais.
  - a. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as corridas criadas em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir corridas criadas dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.
  - b. Clique no menu suspenso do campo **Técnico** para selecionar o usuário específico que criou as execuções a serem incluídas. A opção padrão é o usuário atual.
  - c. Clique no menu suspenso de **Status da Execução** para selecionar um estado específico da placa a ser incluído. A opção padrão é **Todos**.

Status da Corrida	Descrição
Todas	Todas as corridas no banco de dados
Concluída	Corridas concluídas
Concluída (bem-sucedido)	Corridas concluídas com sucesso sem resultados Inválido, Inibido, Inspeccionar ou Erro.
Concluída (necessita verificação)	Corridas concluídas com pelo menos um resultado Inválido, Inibido, Inspeccionar ou Erro.
Configurada	Corridas configuradas, mas ainda não iniciadas
Cancelada	Corridas canceladas pelo usuário
Falha	Corridas que falharam devido a erros, como desconexão do equipamento etc.

3. Clique no botão **Aplicar Filtro** após selecionar os filtros que deseja usar.
4. O 3M Software de Detecção Molecular exibe uma lista das execuções que correspondem aos parâmetros de filtro selecionados.
5. Selecione uma corrida na lista e clique no botão **OK** para exibir ou editar a corrida.

### **Excluindo uma corrida**

1. A exclusão de uma corrida é permanente e os dados não poderão ser recuperados. Considere exportar os relatórios da corrida antes de excluí-la.
2. Para excluir uma execução, selecione **Arquivo** na barra de menus e, então, selecione **Execuções Abertas**.
3. Quando a janela *Execuções abertas* aparecer, selecione a execução que você deseja excluir. O Software de Detecção Molecular 3M destaca a execução selecionada.
4. Se você não puder encontrar a execução que deseja excluir, use **Filtros de execução** para definir os parâmetros de filtro da placa. Todos os parâmetros de filtro são opcionais.
  - a. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as execuções criadas em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir execuções criadas dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.
  - b. Clique no menu suspenso do campo **Técnico** para selecionar o usuário específico que criou as execuções a serem incluídas. A opção padrão é o usuário atual.
  - c. Clique no menu suspenso de **Status da Execução** para selecionar um estado específico da placa a ser incluído. A opção padrão é **Todos**.



Status da Corrida	Descrição
Todas	Todas as corridas no banco de dados
Concluída	Corridas concluídas
Concluída (bem-sucedido)	Corridas concluídas com sucesso sem resultados Inválido, Inibido, Inspeccionar ou Erro.
Concluída (necessita verificação)	Corridas concluídas com pelo menos um resultado Inválido, Inibido, Inspeccionar ou Erro.
Configurada	Corridas configuradas, mas ainda não iniciadas
Cancelada	Corridas canceladas pelo usuário
Falha	Corridas que falharam devido a erros, como desconexão do equipamento etc.

5. Clique no botão **Aplicar Filtro** após selecionar os filtros que você deseja usar.
6. O 3M Software de Detecção Molecular exibe uma lista das execuções que correspondem aos parâmetros de filtro selecionados.
7. Selecione uma corrida na lista e clique no botão **Excluir**.
8. Na caixa pop-up que pergunta "Tem certeza de que deseja excluir permanentemente esta execução?", "clique em Sim para excluir a corrida permanentemente do banco de dados.

**Plate select**

Plates

Plate list filters

Please setup filter fields below and press "Apply filter" button to view the list of plates.

Date range

All dates

Date range 3/15/2011 to 3/22/2011

User

March, 2011

<All users>

	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	27	28	1	2	3	4	5
PlateState	6	7	8	9	10	11	12
All Plates	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31	1	2
	3	4	5	6	7	8	9

Apply filter

Plate Name	Creation date	User	Date modified	Run State
03172011(2)	3/17/2011 3:35:53 PM	Tim Brown	03/17/2011	Finished
03172011(5)	3/17/2011 5:02:12 PM	Tim Brown	03/18/2011	Finished
03212011(2)	3/21/2011 3:35:34 PM	Administrator User	03/21/2011	Configured

OK Cancel Delete

Janela Abrir Corridas

## Gerando relatórios de gerenciamento

### Gerando um relatório de Pesquisa de Resultados

1. Esse relatório permite consultar o banco de dados quanto a resultados específicos das corridas concluídas.
2. Para gerar um relatório de resultados de pesquisa, selecione **Relatórios** na barra de menus e, então, selecione



**Resultados da Pesquisa...** Você também pode clicar em **Gerar Relatórios** próximo ao ícone Gerar Relatórios na Página Inicial ou clicar em Gerar Relatórios próximo ao ícone Gerar Relatórios na barra lateral para gerar um relatório de resultados de pesquisa.

3. Quando o relatório *Resultados da Pesquisa* aparecer, selecione o intervalo de datas a ser incluído e também os parâmetros de filtro e os valores dos parâmetros que você deseja usar.

- a. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.

- b. Todos os parâmetros de filtro no relatório *Pesquisa de Resultados*

- i. Para o Tipo de Ensaio, Tipo de Poço e Parâmetros de Resultado, marque a caixa de seleção associada aos valores que deseja incluir no relatório.
- ii. Para parâmetros do tipo Lista, clique no menu suspenso e selecione o valor que deseja incluir no relatório.
- iii. Para parâmetros do tipo Texto, clique no campo para inserir o valor que deseja incluir no relatório. Você pode colocar o texto completo ou uma palavra-chave para um parâmetro do tipo Texto. Você não pode usar curingas.

Parâmetro do filtro	Descrição	Padrão	Tipo
Usuário	Usuário que executou a corrida	Todos os usuários incluídos	Lista
Tipo de ensaio	Tipo de 3M Ensaio de Detecção Molecular usado	Todos os tipos de ensaio incluídos	Caixa de seleção
Tipo de poço	Amostra, Reagente Controle, Controle Negativo ou Controle de Matriz	Todos os tipos de poço incluídos	Caixa de seleção
Lote do Kit	Número de Lote para o kit de ensaio usado	Todos os lotes de kit incluídos	Texto
Resultado	Resultados reportados do teste.	Todos os resultados incluídos	Caixa de seleção
ID da Corrida	ID atribuída à corrida quando foi configurada	Todas as corridas incluídas	Lista
Retestado	Selecione esta opção para incluir apenas os retestes.	Todos os testes incluídos	Caixa de seleção
Equipamento	O número de série do equipamento no qual a corrida foi executada (equipamentos conectados e não conectados estão listados).	Todos os equipamentos incluídos	Lista
ID da Amostra	A ID da Amostra conforme definido na guia <i>Amostras da janela Configurar</i> .	Todos as IDs das amostras incluídas	Texto
Tipo de amostra*	Campo opcional.	Todos os tipos de amostra incluídos	Lista
Descrição*	Campo opcional.	Todas as descrições incluídas	Texto
Produto*	Campo opcional.	Todos os produtos incluídos	Texto

Marca*	Campo opcional.	Todas as marcas incluídas	Texto
Número do lote*	Campo opcional.	Todos os números de lote incluídos	Texto
Linha*	Campo opcional.	Todas as linhas incluídas	Texto
Cliente*	Campo opcional.	Todas as plantas incluídas	Texto

\*Esses campos são personalizáveis durante a instalação do software. A tabela mostra os nomes dos campos padrão e. Se estes campos foram personalizados durante a instalação, tanto os campos de nome quanto tipos, na janela *Pesquisar Resultados*, podem ser diferentes. Campos ocultos não são mostrados na janela *Pesquisar Resultados*.

1. Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à *Página Inicial* sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.



2. Um indicador de carga aparece enquanto o Software de Detecção Molecular 3M gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
3. Clique no **botão Imprimir**  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
4. Para salvar o relatório da Pesquisa de Resultados, clique no **botão Exportar** , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

### Gerando um relatório de amostras

1. Para gerar um relatório de Amostras, selecione **Relatórios** na barra de menus e, então, selecione **Amostras...** Você também pode clicar em Gerar Relatórios , próximo ao ícone na Página Inicial ou clicar em **Gerar Relatórios**, próximo ao  ícone na barra lateral para gerar um relatório e amostras.

2. Quando a janela do *Relatório de Amostras* aparecer, selecione o intervalo de datas a ser incluído e também os parâmetros de filtro e os valores dos parâmetros que deseja usar.

- a. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.



- b. Todos os parâmetros de filtro na janela do relatório *Amostras* são opcionais.
  - i. Para parâmetros do tipo Lista, clique no menu suspenso e selecione o valor que deseja incluir no relatório de amostras.
  - ii. Para parâmetros do tipo Texto, clique no campo para colocar o valor que deseja incluir no relatório de amostras. Você pode colocar o texto completo ou uma palavra-chave para um parâmetro do tipo Texto. Você não pode usar curingas.



Parâmetro do filtro	Descrição	Padrão	Tipo
Usuário	O usuário que realizou o teste.	Todos os usuários incluídos	Lista
ID da Amostra	A ID da Amostra conforme definido na guia <i>Amostras</i> da janela <i>Configurar</i> .	Todos as IDs das amostras incluídas	Texto
Tipo de amostra*	Campo opcional	Todos os tipos de amostra incluídos	Lista
Descrição*	Campo opcional	Todas as descrições incluídas	Texto
Produto*	Campo opcional	Todos os produtos incluídos	Texto
Marca*	Campo opcional	Todas as marcas incluídas	Texto
Número do lote*	Campo opcional	Todos os números de lote incluídos	Texto
Linha*	Campo opcional	Todas as linhas incluídas	Texto
Cliente*	Campo opcional	Todas as plantas incluídas	Texto

\*Esses campos são personalizáveis durante a instalação do software. A tabela mostra os nomes dos campos padrão e. Se estes campos foram personalizados durante a instalação, tanto os campos de nome quanto tipos, na janela *Pesquisar Resultados*, podem ser diferentes. Campos ocultos não são mostrados na janela *Pesquisar Resultados*.

1. Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à Página Inicial sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.



2. Um indicador de carga  aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
3. Clique no **botão** Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
4. Para salvar o relatório de Amostras, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no **botão** Salvar.

## Gerando um relatório de kits de ensaio

1. Para gerar um relatório Lotes (Kit) de ensaio, selecione **Relatórios** na barra de menus e, então, selecione **Kits de Ensaio...** Você também pode clicar em **Gerar Relatórios**, próximo ao ícone na Página Inicial ou clicar em **Gerar Relatórios**, próximo ao ícone na barra lateral para gerar um relatório  de Kits de Ensaio.

2. Selecione **Kits de Ensaio...** na lista de relatórios exibida.
3. Quando a janela do relatório *Kits de Ensaio* aparecer, selecione o intervalo de datas a ser incluído e também os parâmetros de filtro e os valores dos parâmetros que você deseja usar.

- a. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.



- b. Os parâmetros de filtro na janela do relatório *Kits de ensaio* são ambos opcionais. Clique no menu suspenso e selecione o valor que deseja incluir no relatório de Kits de Ensaio. Os padrões são todos os usuários e todos os tipos de ensaio.

Parâmetro do filtro	Descrição	Padrão	Tipo
Usuário	O usuário que realizou o teste.	Todos os usuários incluídos	Lista
Tipo de ensaio	Patógeno alvo ou tipo de ensaio.	Todos os tipos de ensaio incluídos	Lista

1. Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à *Página Inicial* sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.

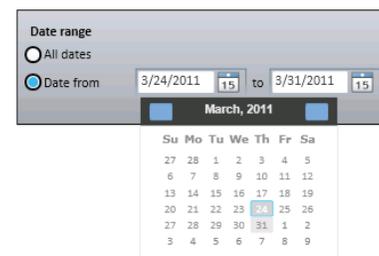


2. Um indicador de carga  aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
3. Clique no **botão** Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
4. Para salvar o relatório Kits de Ensaio, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no **botão** Salvar.

### Gerando um relatório de Corridas Concluídas

1. Para gerar um relatório de Corridas Concluídas, que lista todas as corridas que completaram todo o ciclo de teste em 75 minutos, sem serem canceladas pelo usuário ou interrompidas devido a um erro, selecione **Relatórios** na barra de menus e, então selecione **Corridas Concluídas...** Você também pode clicar em **Gerar Relatório**, próximo ao  ícone na *Página Inicial* ou clicar em **Gerar Relatórios**, próximo ao  ícone na barra lateral, para gerar um relatório de Corridas Concluídas.
2. Selecione **Corridas Concluídas...** na lista de relatórios exibida.
3. Quando a janela do relatório *Execuções Concluídas* aparecer, selecione o intervalo de datas a ser incluído e também os parâmetros de filtro e os valores dos parâmetros que você deseja usar.

- a. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.



- b. Os parâmetros de filtro na janela do relatório *Corridas Concluídas* são ambos opcionais. Clique no menu suspenso e selecione o valor que deseja incluir no relatório de Corridas Concluídas. Os padrões são todos os usuários e todos os equipamentos.

Parâmetro do filtro	Descrição	Padrão	Tipo
Usuário	O usuário que realizou o teste	Todos os usuários incluídos	Lista
Equipamento	O número de série do equipamento no qual o teste foi feito (equipamentos conectados e não conectados estão listados)	Todos os equipamentos incluídos	Lista

1. Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à *Página Inicial* sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.



2. Um indicador de carga aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
3. Clique no **botão Imprimir**  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
4. Para salvar o relatório de Corridas Concluídas, clique no botão **Exportar**, depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word).  Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

### Gerando um relatório de Log de Auditoria

1. Para gerar um relatório de logs de auditoria, selecione **Administração** na barra de menus e, então, selecione **Log de Auditoria...** O relatório de logs de auditoria está disponível somente aos usuários de nível administrador. Cada ocorrência destes tipos de eventos é registrada no log de auditoria:

- Login/logout do usuário.
- Criação, atualização e exclusão do usuário.
- Criação, atualização e exclusão do equipamento.
- Diagnóstico do equipamento.
- Atualização do firmware do equipamento.
- Criação, atualização e exclusão da amostra.
- Criação, atualização e exclusão do lote do kit.
- Criação, atualização e exclusão da corrida.
- Início de interrupção da corrida (automaticamente e cancelada pelo usuário).
- Geração de relatórios.

2. Quando a janela do relatório *Atividades* for exibida, selecione o intervalo de datas a ser incluído e selecione o usuário que você deseja incluir.



- a. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir os resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.
- b. Clique no menu suspenso *Usuário* para selecionar o usuário que você deseja incluir. A opção padrão é todos os usuários.

3. Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à *Página Inicial* sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.



4. Um indicador de carga aparece enquanto o Software de Detecção Molecular 3M gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
5. Clique no **botão Imprimir**  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
6. Para salvar o relatório de Log da Auditoria, clique no **botão Exportar** , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

## Gerando relatórios de usuários

O relatório Usuários está disponível apenas a usuários do nível administrador.

1. Para gerar um relatório de amostras, selecione **Relatórios** na barra de menus e, então, selecione **Amostras...** Você também pode clicar em **Gerar Relatório** próximo ao ícone Gerar Relatórios  na Página Inicial ou clicar em **Gerar Relatórios** próximo ao  ícone Gerar Relatórios na barra lateral para gerar um relatório de amostras.
2. Quando a janela do relatório *Usuários* aparecer, selecione o intervalo de datas a ser incluído. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.
3. Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à *Página Inicial* sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.
4. Um indicador de carga  aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
5. Clique no **botão** Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
6. Para salvar o relatório de Usuários, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

## Gerando um relatório de Resultados de Autoverificação do Equipamento

1. Para gerar um relatório de Resultados de Autoverificação do Equipamento selecione **Relatórios** na barra de menus e, então, selecione **Resultados de Autoverificação do Equipamento...** Você também pode clicar em **Gerar Relatórios**, próximo ao , ícone na Página Inicial ou clicar em **Gerar Relatórios** próximo ao  ícone na barra lateral para gerar um relatório de Resultados de Autoverificação do Equipamento. O relatório de Autoverificação do Equipamento está disponível apenas a usuários do nível administrador. Não há falhas corrigíveis pelo usuário. Se um teste de autoverificação do equipamento falhar, retorne o equipamento à 3M para reparos.
2. Quando a janela do relatório *Resultados da Autoverificação do Instrumento* for exibida, selecione o intervalo de datas a ser incluído e selecione os parâmetros de filtro que você deseja usar. Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir as resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.
3. Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à *Página Inicial* sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.
4. Um indicador de carga  aparece enquanto o 3M Software de Detecção Molecular gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
5. Clique no **botão** Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
6. Para salvar o relatório Resultados da Autoverificação do Equipamento, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.

## Gerando um relatório de Log da Temperatura do Equipamento

- Para gerar um relatório de Logs da Temperatura do Equipamento, que lista a temperatura do equipamento em intervalos de 5 segundos durante todas as corridas, selecione **Relatórios** na barra de menus e, então, selecione **Log da Temperatura do Equipamento...** Você também pode clicar em **Gerar Relatórios**, próximo ao ícone na Página Inicial ou clicar em Gerar Relatórios , próximo ao ícone na barra lateral para gerar um relatório de Detalhes da Temperatura do Equipamento. 
- Selecione **Log da Temperatura do Equipamento...** na lista de relatórios exibida.
- Quando a janela do relatório *Detalhes da Temperatura do Instrumento* aparecer, selecione o intervalo de datas a ser incluído e também os parâmetros de filtro e os valores dos parâmetros que você deseja usar.
  - Selecione a opção **Todas as Datas** para incluir os resultados de testes feitos em qualquer data ou selecione a opção **Intervalo de Datas** para incluir resultados de testes dentro de um intervalo de datas. Se você selecionar a opção **Intervalo de Datas**, coloque as datas inicial e final inserindo-as diretamente ou selecionando-as no calendário. A opção padrão é o intervalo de datas incluindo a última semana.
  - Os parâmetros de filtro na janela do relatório *Logs de Temperatura do Instrumento* são ambos opcionais. Clique no menu suspenso e selecione os valores que deseja incluir no relatório de Log da Temperatura do Equipamento. Os padrões são todos os IDs das corridas e todos os equipamentos.

Parâmetro do filtro	Descrição	Padrão	Tipo
ID da Corrida	ID atribuído à corrida quando esta foi configurada (apenas corridas concluídas são listadas, as mais antigas primeiro)	Todas as corridas incluídas	Lista
Equipamento	O número de série do equipamento no qual o teste foi feito (equipamentos conectados e não conectados estão listados)	Todos os equipamentos incluídos	Lista

- Clique no botão **Gerar** após selecionar e colocar os filtros que deseja usar. Você também pode clicar no botão **Cancelar** para retornar à *Página Inicial* sem gerar um relatório. Esta consulta deve varrer uma grande quantidade de dados e pode retornar um grande número de resultados. Gerar este relatório pode levar um tempo significativo e produzir uma grande quantidade de informações.
- Um indicador de carga  aparece enquanto o Software de Detecção Molecular 3M gera a pré-visualização de impressão da tela. Consulte o Apêndice para obter um exemplo deste relatório.
- Clique no **botão** Imprimir  na parte superior da janela para imprimir o relatório.
- Para salvar o relatório de Log da Temperatura do Equipamento, clique no **botão** Exportar , depois selecione um formato de arquivo na lista (Microsoft Excel, Adobe PDF e Microsoft Word). Quando a caixa de diálogo *Salvar Como* do Windows aparecer, selecione uma pasta para armazenar o arquivo e clique no botão **Salvar**.



## Termos e definições

Os seguintes termos e definições são usados ao longo deste documento.

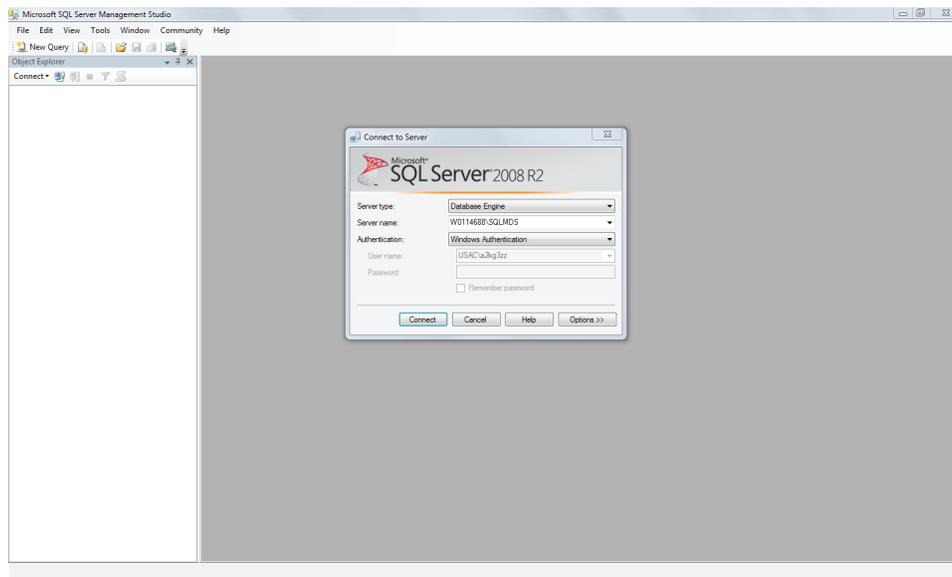
Amostra	Uma amostra de alimento ou ambiente fornecida para teste.
Corrida	Um teste para a presença de patógenos alvo.
CSV	Valores separados por vírgulas – um arquivo de dados em que os dados são separados por um caractere delimitador, geralmente uma vírgula.
DB	Banco de dados
EULA	Contrato de Licença do Usuário Final
GUI	Interface gráfica do usuário
LED	diodo emissor de luz
LIMS	Sistema de Gerenciamento de Informações de Laboratório
Lote do Kit	Identificadores de lote de fabricação 3M para caixa de Kit de 3M Ensaio de Detecção Molecular
MC	Controle de Matriz
MDS	Sistema de Detecção Molecular
NC	Controle Negativo
RAM	Memória de acesso aleatório – memória de configuração física do PC
RC	Reagente Controle
SQL	Linguagem de consulta estruturada
SRAM	Memória de Acesso Aleatória Estática
URL	Unidade Relativa de Luz
USB 2.0	Barramento serial universal



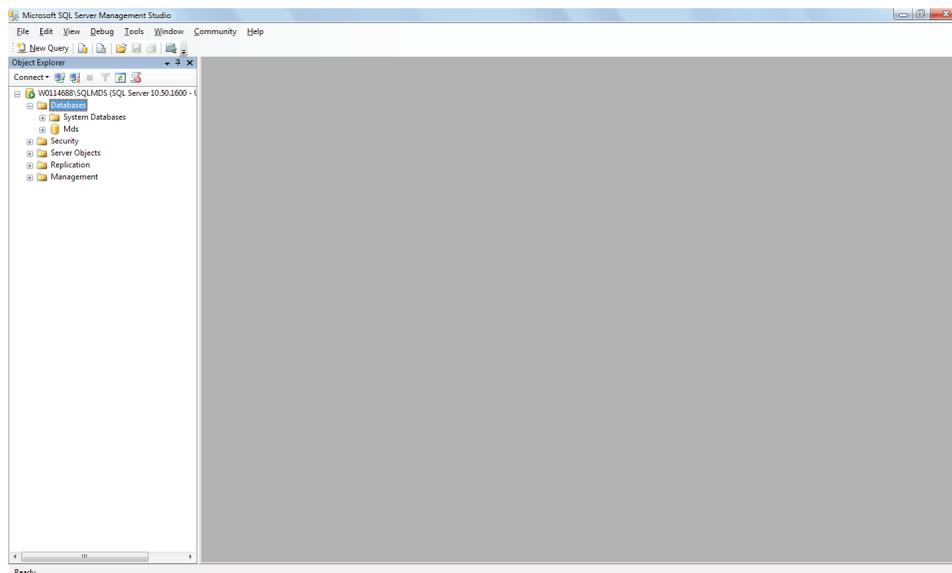
## Tarefas do Administrador

### *Cópia de Segurança do Banco de Dados*

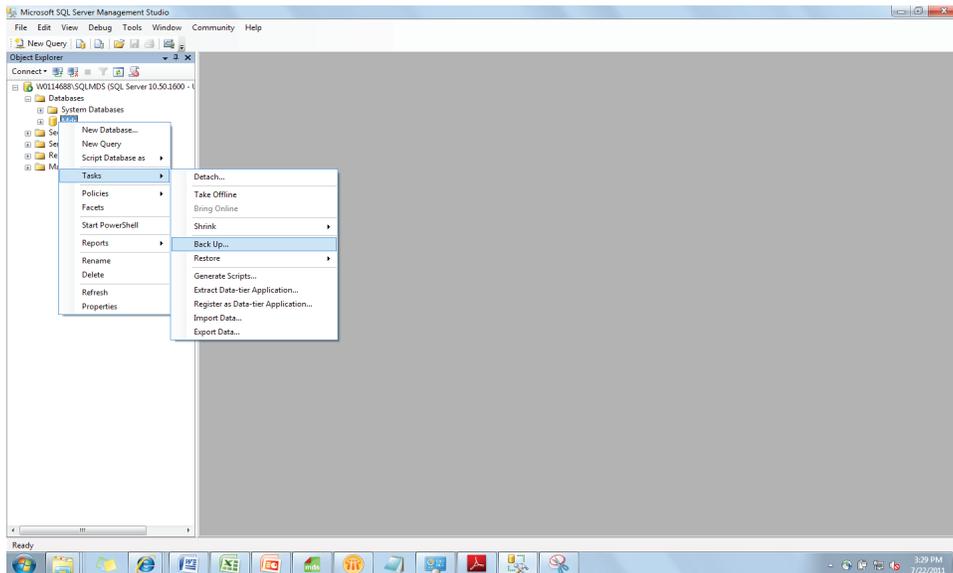
1. Abra o Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) e conecte-se ao servidor **SQLMDS**.



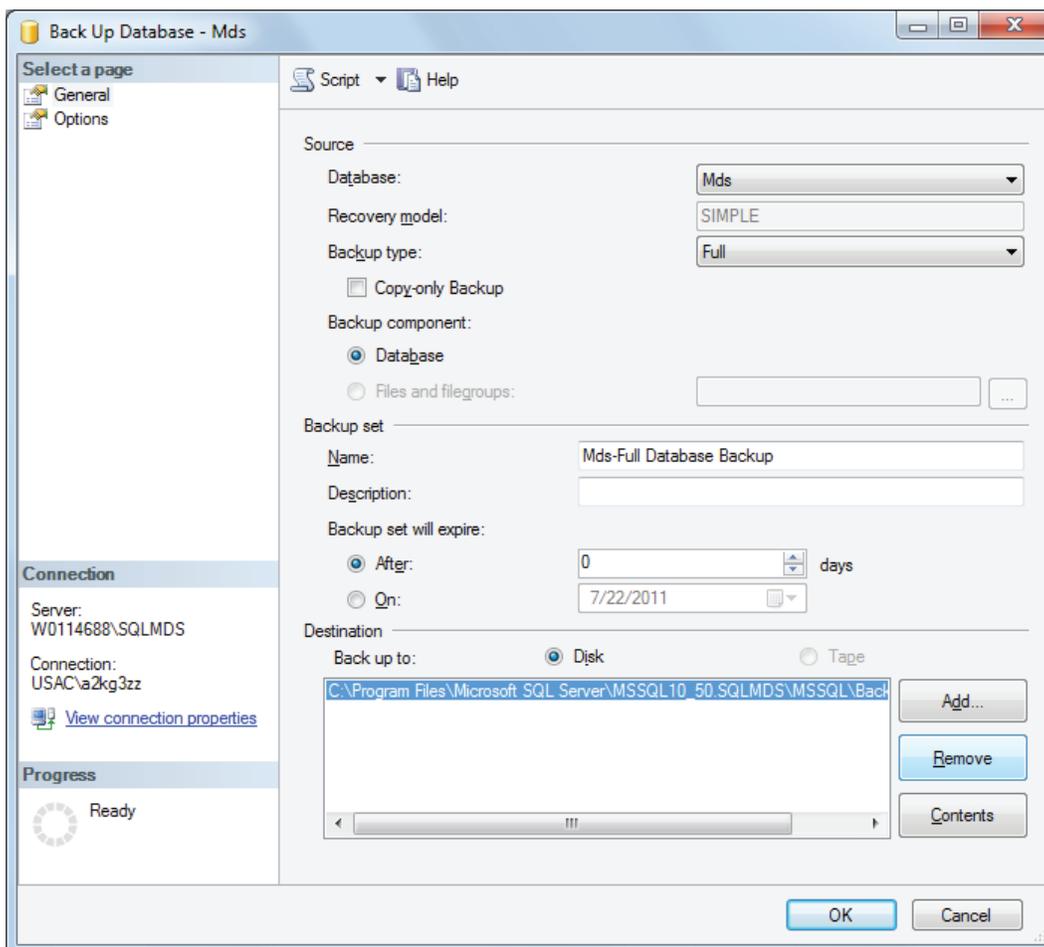
2. No painel Object Explorer, expanda **Databases**.



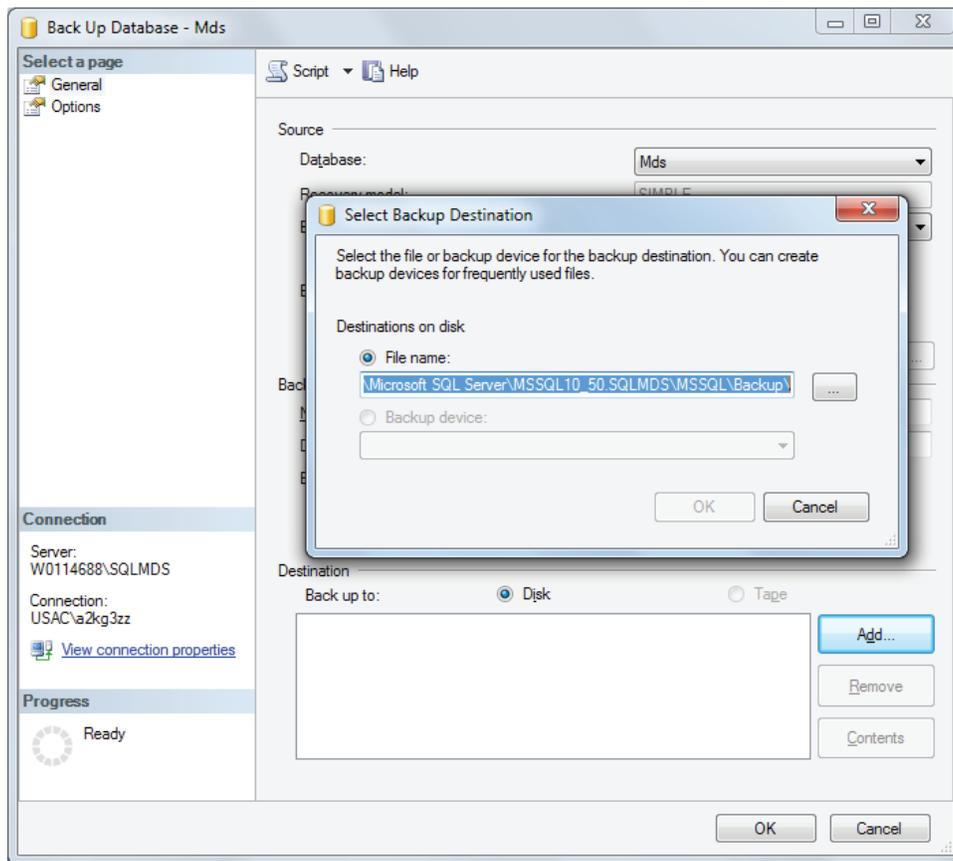
3. Clique com o botão direito em **Bancos de dados**, selecione **Tarefas** e, então, selecione **Backup...**



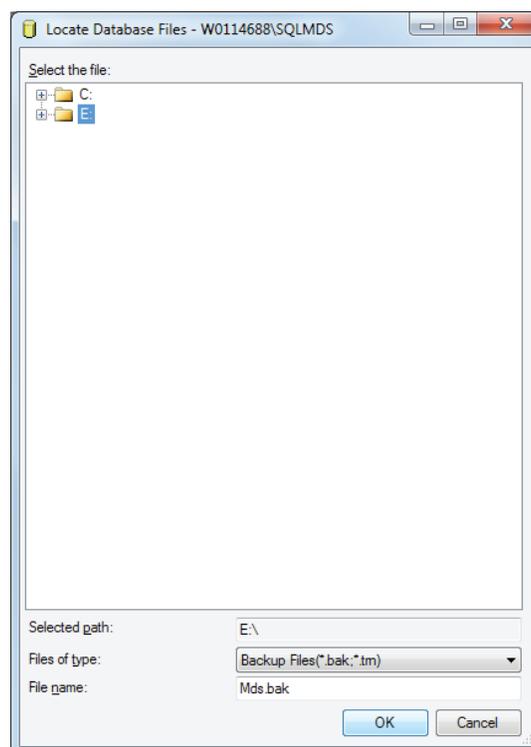
4. Na seção Destination, destaque o local de backup listado e clique no botão **[Remove]** para limpar o destino padrão.



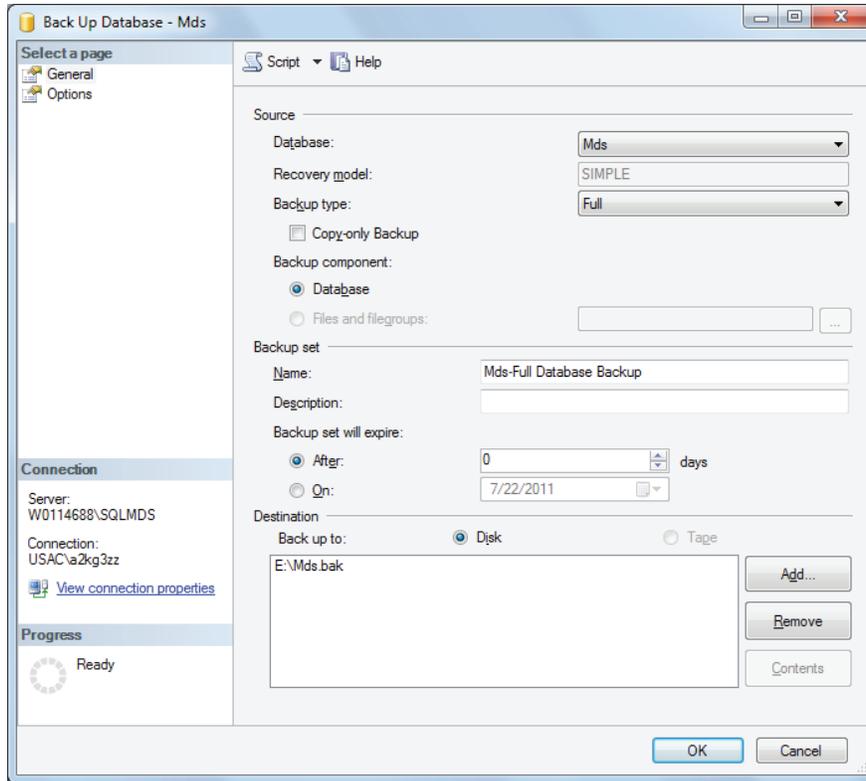
5. Para adicionar um novo destino de cópia de segurança, clique no botão **[Add...]** e, então, clique no botão **[...]** na caixa de diálogo *Select Backup Destination*.



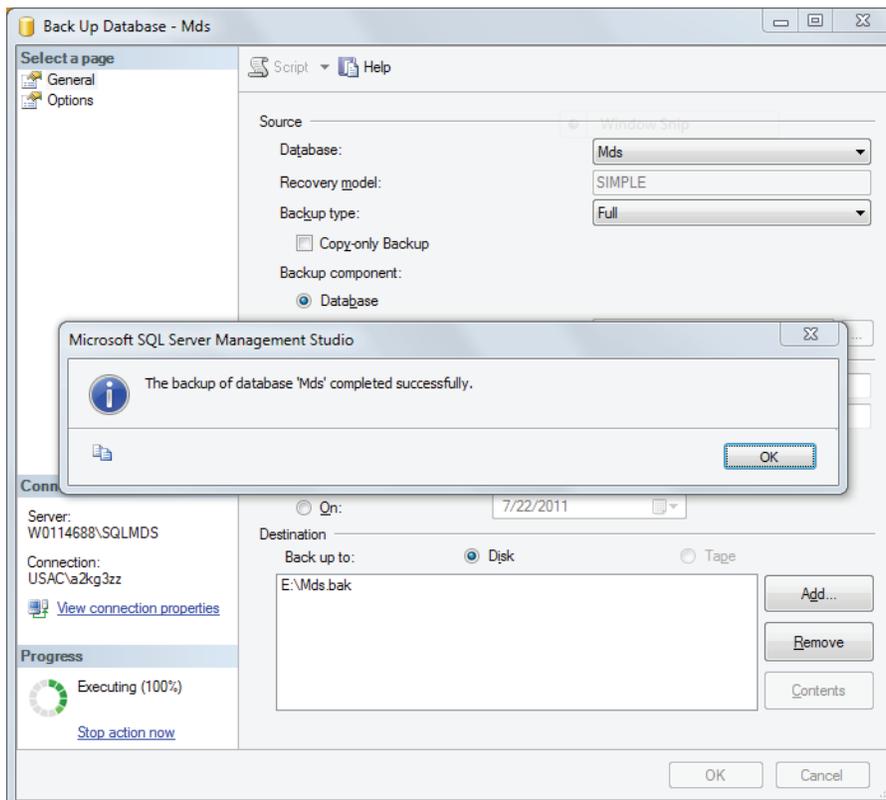
6. Selecione seu destino de cópia de segurança e coloque um nome de arquivo com a extensão .bak. Use um nome exclusivo para cada arquivo de cópia de segurança para diferenciá-los facilmente. Clique em **[OK]** e depois em **[OK]** novamente. **Nota:** O destino de backup padrão está na pasta de programa do Microsoft SQL. Para facilitar a recuperação do arquivo, faça backup em uma unidade flash USB. (E:\ é o local na unidade da tela abaixo).



7. Confirme se o novo destino de cópia de segurança está listado na seção **Destination** e, então, clique em **[OK]** para iniciar o processo.



8. O progresso é mostrado na parte inferior esquerda da tela. Quando a restauração estiver concluída, uma mensagem de sucesso aparecerá.

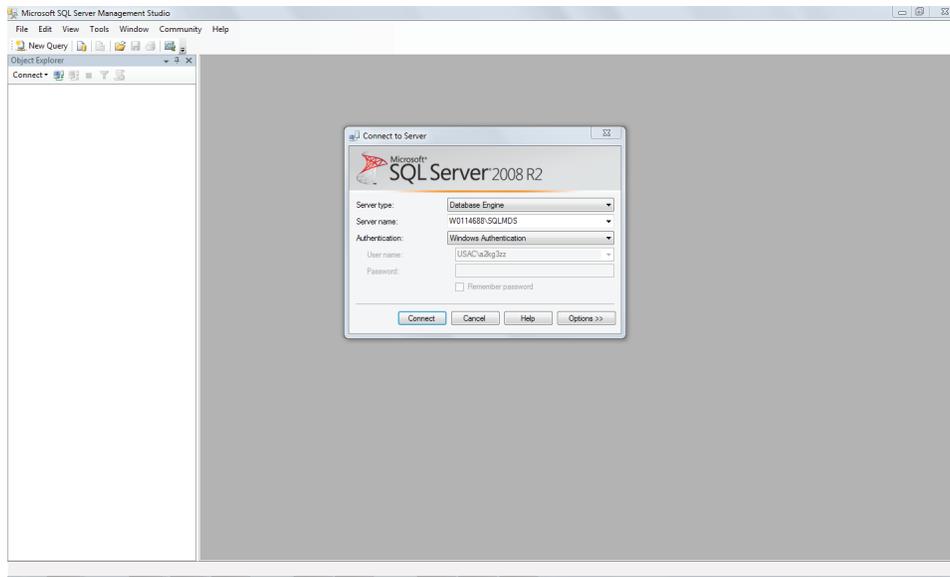


9. Verifique o destino de sua cópia de segurança para confirmar que o arquivo **.bak** está presente.

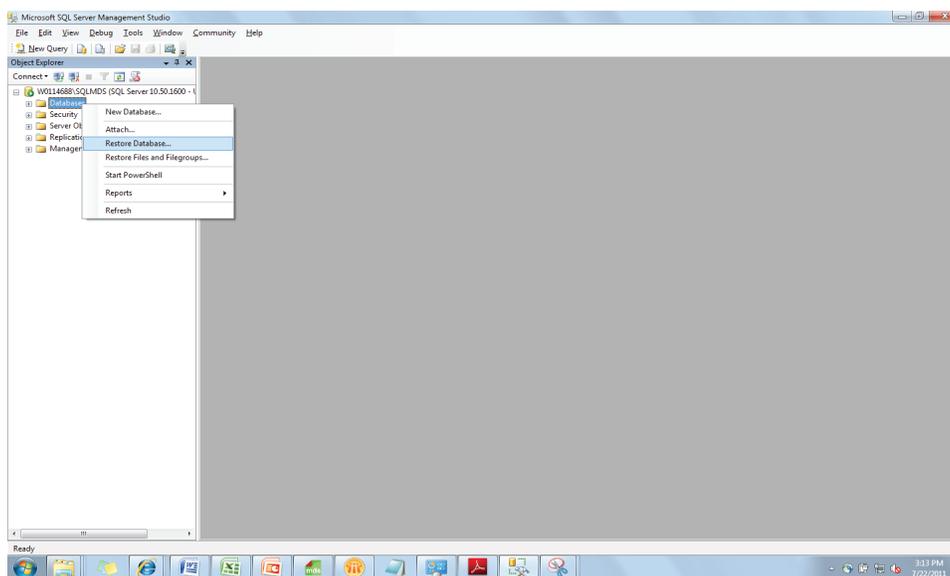
## Restaurando o Banco de Dados de uma Cópia de Segurança

**Nota:** Se a versão do banco de dados for anterior à versão do software, restaure o banco de dados seguindo as instruções abaixo e, então, reinstale o Software de Detecção Molecular 3M. Certifique-se de usar o bando de dados **Mds** existente na instalação.

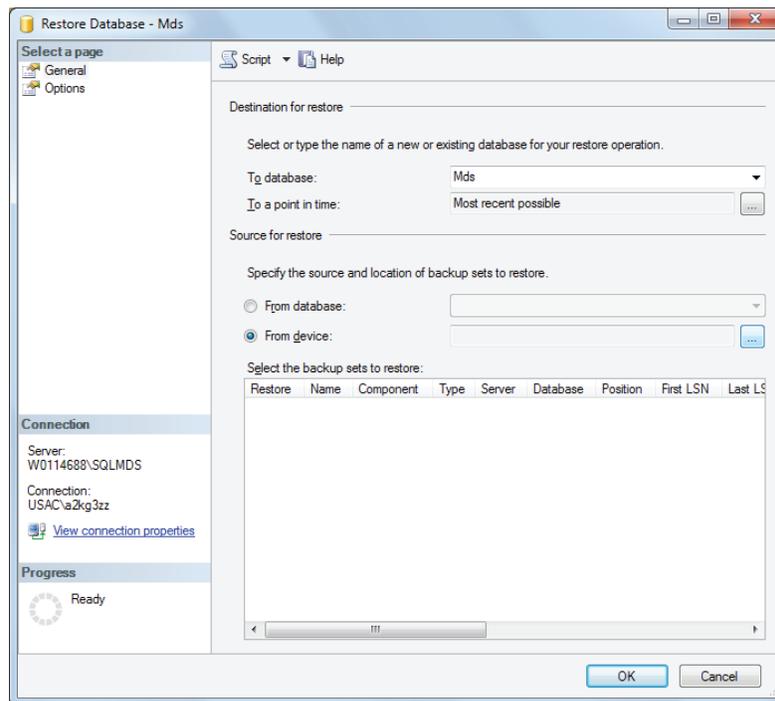
1. Abra o Microsoft SQL Server Management Studio e conecte-se ao servidor **SQLMDS**.



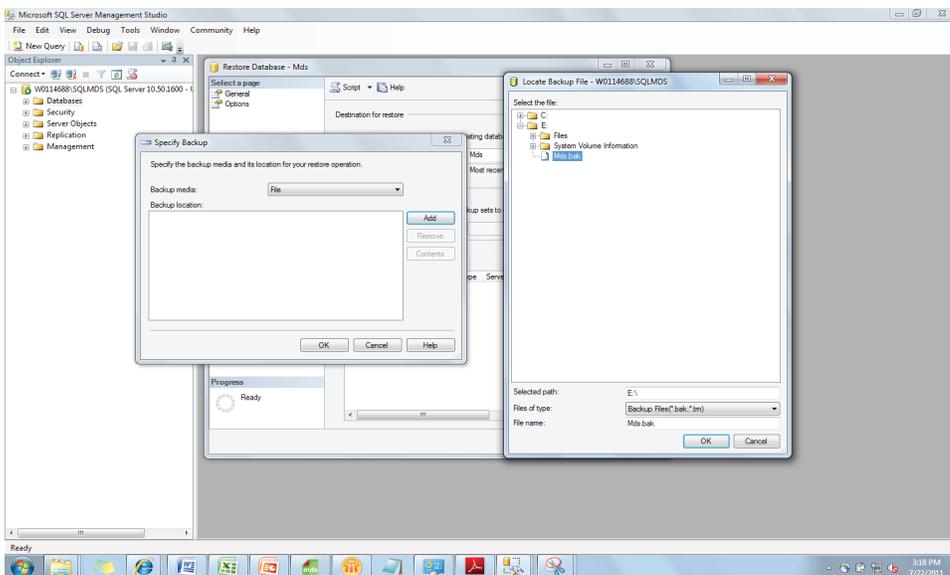
2. No painel *Object Explorer*, expanda **Bancos de dados**. Se houver um banco de dados **Mds**, faça uma cópia de segurança dele e exclua-o. Clique com o botão direito em **Mds**, selecione Excluir e clique em [OK]. Depois, clique com o botão direito em **Bancos de dados** e selecione **Restaurar Banco de Dados**.



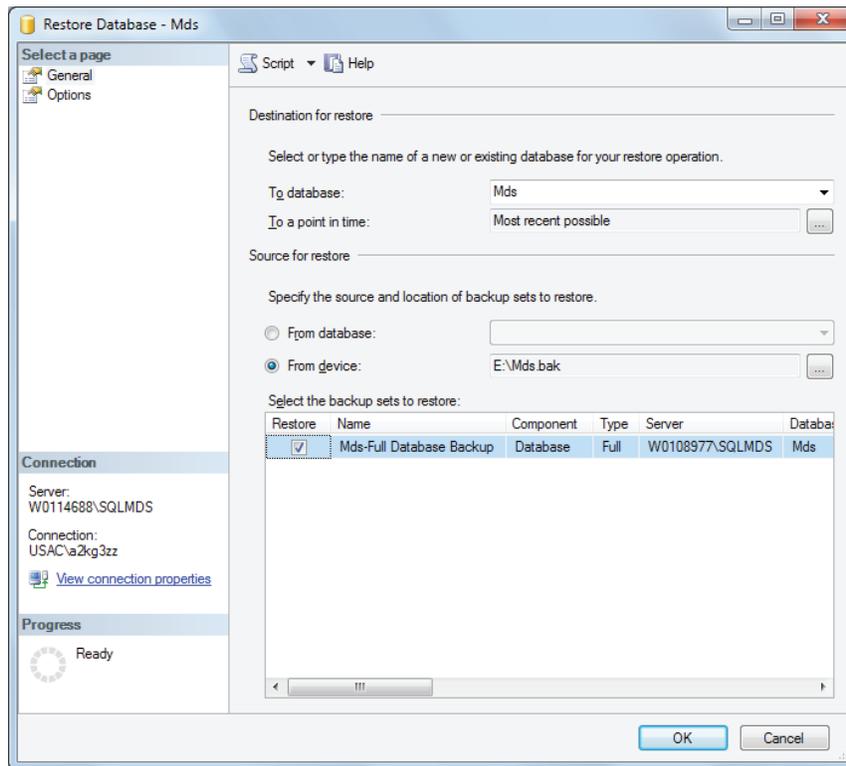
3. No campo **To:** do banco de dados, digite "Mds".
4. Na seção **Source for restore**, selecione **From device:** e clique no botão [...].



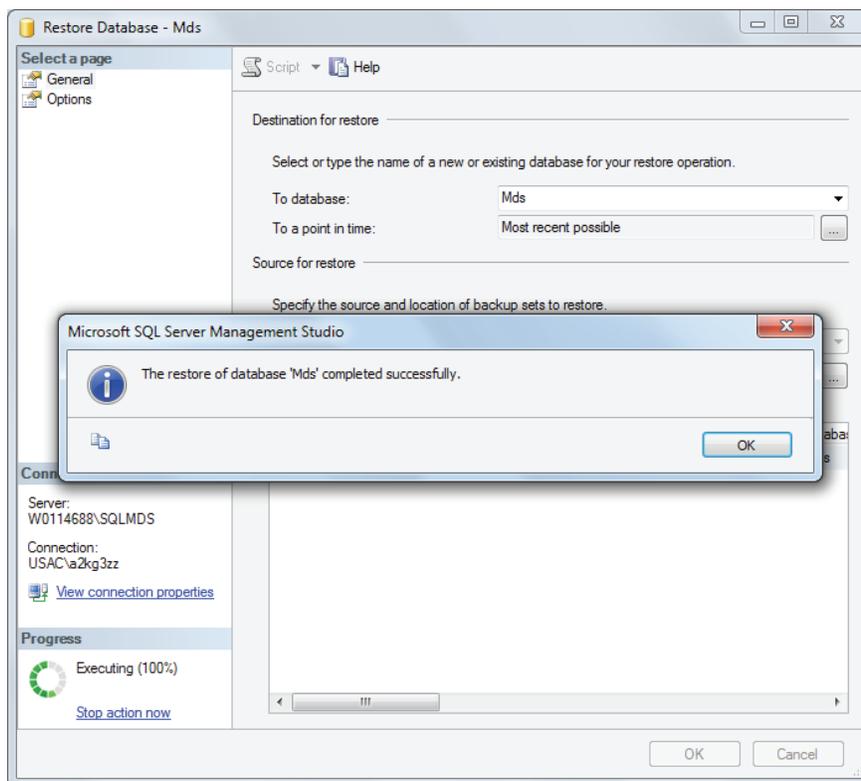
5. Clique no botão **[Adicionar]** e, então, selecione o backup de banco de dados (\*.bak) de seu local de armazenagem. Clique em **[OK]** e depois em **[OK]** novamente.  
**Nota:** A navegação por pastas nesta visualização pode ser difícil. Se o banco de dados estiver localizado em seu disco rígido, copie-o para a unidade C:\ ou para uma unidade USB, antes desta etapa. (E:\ é o local na unidade da tela abaixo).



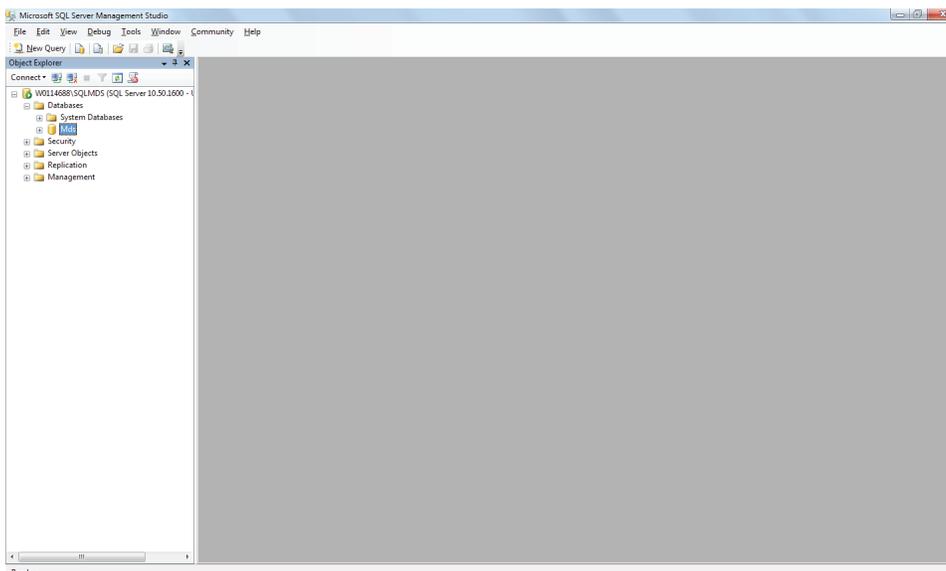
6. Marque a caixa **Restore** e clique em **[OK]** para iniciar o processo.



7. O progresso é mostrado na parte inferior esquerda da tela. Quando a restauração estiver concluída, uma mensagem de sucesso aparecerá.



8. No painel *Object Explorer*, expanda **Bancos de dados**. O banco de dados **Mds** deve ser listado.



## Desinstalando o software

Você pode desinstalar o 3M Software de Detecção Molecular usando qualquer um destes três métodos: Menu Todos os Programas, Desinstalar.exe ou Painel de Controle.

### Menu Todos os Programas

1. Clique em **Iniciar** na área de trabalho do Windows e, então, selecione **Todos os Programas**.
2. Selecione **3M**
3. Selecione **3M Sistema de Detecção Molecular**
4. Selecione **Desinstalar**
5. A caixa de diálogo *Desinstalar 3M Sistema de Detecção Molecular* aparecerá. Você tem a opção de excluir ou salvar o banco de dados do 3M Sistema de Detecção Molecular. O padrão é salvar o banco de dados. Para excluir o banco de dados, clique na caixa de seleção **Excluir banco de dados**.
6. Clique no botão **[Desinstalar]** para desinstalar o software ou clique no botão **[Cancelar]** para cancelar a ação de desinstalação.

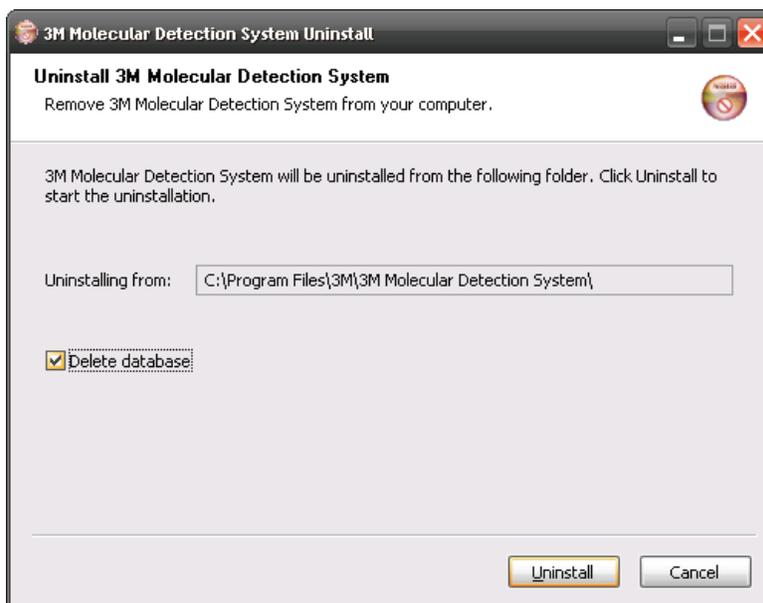
### Uninstall.exe

1. Use o Windows Explorer para navegar até C:\Program Files\3M\3M Molecular Detection System. Se você não selecionar a pasta de destino padrão para a rota de instalação durante o processo do assistente de instalação, navegue até a pasta de destino para a rota de instalação selecionada durante o processo do assistente de instalação.
2. Clique duas vezes em **Desinstalar.exe**
3. A caixa de diálogo *Desinstalar 3M Sistema de Detecção Molecular* aparecerá. Você tem a opção de excluir ou salvar o banco de dados do 3M Sistema de Detecção Molecular. O padrão é salvar o banco de dados. Para excluir o banco de dados, clique na caixa de seleção **Excluir banco de dados**.
4. Clique no botão **[Desinstalar]** para desinstalar o software ou clique no botão **[Cancelar]** para cancelar a ação de desinstalação.

### Painel de controle

1. Clique em **Iniciar** na área de trabalho do Windows e, então, selecione **Painel de Controle**.
2. Clique duas vezes em **Adicionar ou Remover Programas**.
3. Selecione **3M Sistema de Detecção Molecular**
4. Selecione **Alterar/Remover**

5. A caixa de diálogo *Desinstalar 3M Sistema de Detecção Molecular* aparecerá. Você tem a opção de excluir ou salvar o banco de dados do 3M Sistema de Detecção Molecular. O padrão é salvar o banco de dados. Para excluir o banco de dados, clique na caixa de seleção **Excluir banco de dados**.
6. Clique no botão **[Desinstalar]** para desinstalar o software ou clique no botão **[Cancelar]** para cancelar a ação de desinstalação.



Tela Desinstalar

## ***Executando uma Autoverificação do 3M Equipamento de Detecção Molecular***

### Antes de começar

- A Autoverificação do 3M Equipamento de Detecção Molecular começará automaticamente ao ligar e pode ser iniciada usando o software. A 3M recomenda a realização da Autoverificação todos os dias que o 3M Equipamento de Detecção Molecular for usado.
- A autoverificação inclui os seguintes testes:
  - Validade do firmware
  - Função do LED
  - Distribuição de energia
  - Função do aquecedor
  - Função fotodiodo
  - Verificação de integridade da memória
- Faça o seguinte, antes de iniciar uma autoverificação, para evitar falhas:
  - Assegure-se de que o aquecedor conectável está instalado adequadamente
  - Remova a 3M Bandeja de Carga Rápida do equipamento
  - Feche a tampa do equipamento
- A Autoverificação dura aproximadamente 2 min. Durante a autoverificação, a luz de status do equipamento muda de cor, a luz de alimentação pisca em vermelho por um período e, então, todas as luzes são desligadas.
- Se você quiser obter o resultado da autoverificação de inicialização no software, conecte o equipamento ao computador e abra o software antes de ligar o equipamento.

## Iniciando a autoverificação

1. Execute o ciclo de alimentação do equipamento ou clique com o botão direito no ícone do equipamento na barra de status do software para exibir o menu sensível ao contexto. Você também pode clicar duas vezes no ícone do equipamento para abrir a guia correspondente.
2. Selecione **Iniciar a Autoverificação**.
3. O ícone do equipamento mudará para branco e o **Status do Equipamento** mudará para **Diagnóstico**. Você pode visualizar a barra de autoverificação na guia do instrumento.
4. Quando a autoverificação estiver concluída, uma notificação pop-up aparecerá e mostrará o resultado (por exemplo, passou ou falhou). A barra de status do equipamento e o ícone também indicam o resultado, conforme mostrado na tabela abaixo:

Luz de Status do Equipamento	Ícone do Equipamento	Resultado
Laranja ou verde sólido		Passar
Vermelho piscante	 (Piscando)	Falha

5. Clique no botão **[OK]** para fechar a notificação ou no botão **[Visualizar Relatório]** para exibir os resultados dos testes individuais.
6. Você pode visualizar os resultados passados de autoverificação selecionando **Resultados de autoverificação do instrumento** no menu **Relatórios**. Consulte a seção neste manual sobre geração de relatórios para obter mais informações.
7. Consulte a seção de solução de problemas para obter informações sobre correção de falhas de autoverificação.

## Visualizando o arquivo Log de Erro

O 3M Software de Detecção Molecular gera um arquivo de logs de erro que ajuda na solução de erros do software. As mensagens de erro exibidas no software podem se referir a este arquivo para mais informações sobre o erro específico. Existe apenas uma cópia deste arquivo por conta de usuário no computador e ela é usada durante cada execução do Software de Detecção Molecular 3M. O arquivo está localizado na seguinte pasta:

Windows XP

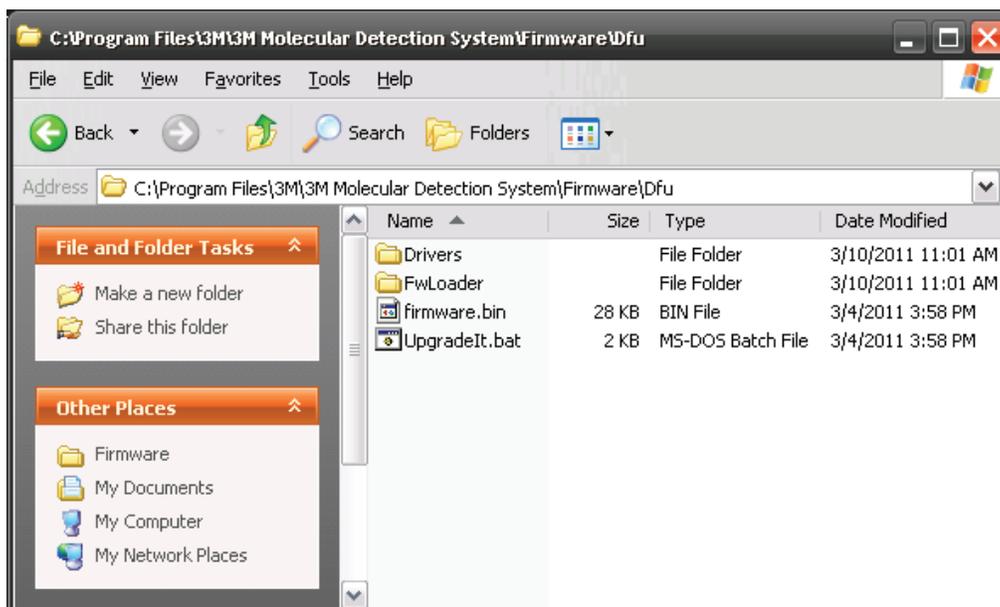
C:\Documents and Settings\<<Username>\3M\3M Molecular Detection System\LOG

Windows Vista/7

C:\Users\<<Username>\3M\3M Molecular Detection System\LOG

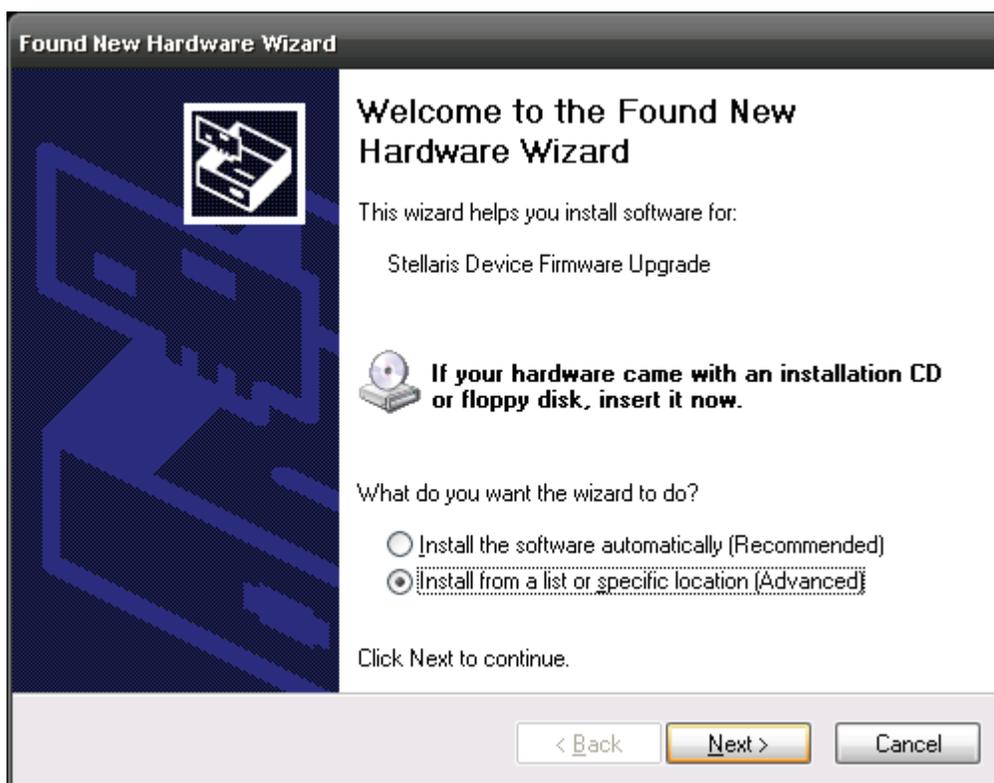
## Atualizando o Firmware no Windows XP

1. Não tente atualizar o firmware do equipamento a menos que instruído por um representante da 3M. Se uma atualização de firmware for necessária para melhorar o desempenho do equipamento, um representante da 3M entrará em contato com você e fornecerá a mídia contendo a atualização.
2. Use o Windows Explorer para copiar o arquivo de atualização do firmware, firmware.bin para o C:\Arquivo de Programas\3M\3M Sistema de Detecção Molecular\Firmware\pasta DFU. Esta é a pasta de Destino padrão da instalação. Se você selecionar uma pasta diferente durante a instalação do software, Firmware/Dfu será encontrada no local definido por você. Substitua o arquivo firmware.bin existente.
3. Depois de copiar o arquivo firmware.bin na pasta correta, você deve iniciar o processo de atualização. A atualização do firmware é restrita a usuários Administradores. Você pode iniciar a atualização clicando em **Atualizar firmware** no menu sensível ao contexto ou no botão **Atualizar Firmware** na guia do equipamento. Ao iniciar o processo de atualização, o equipamento será logicamente desconectado do sistema e o ícone do equipamento desaparecerá da barra de status.
4. Uma janela de comando preta abrirá.

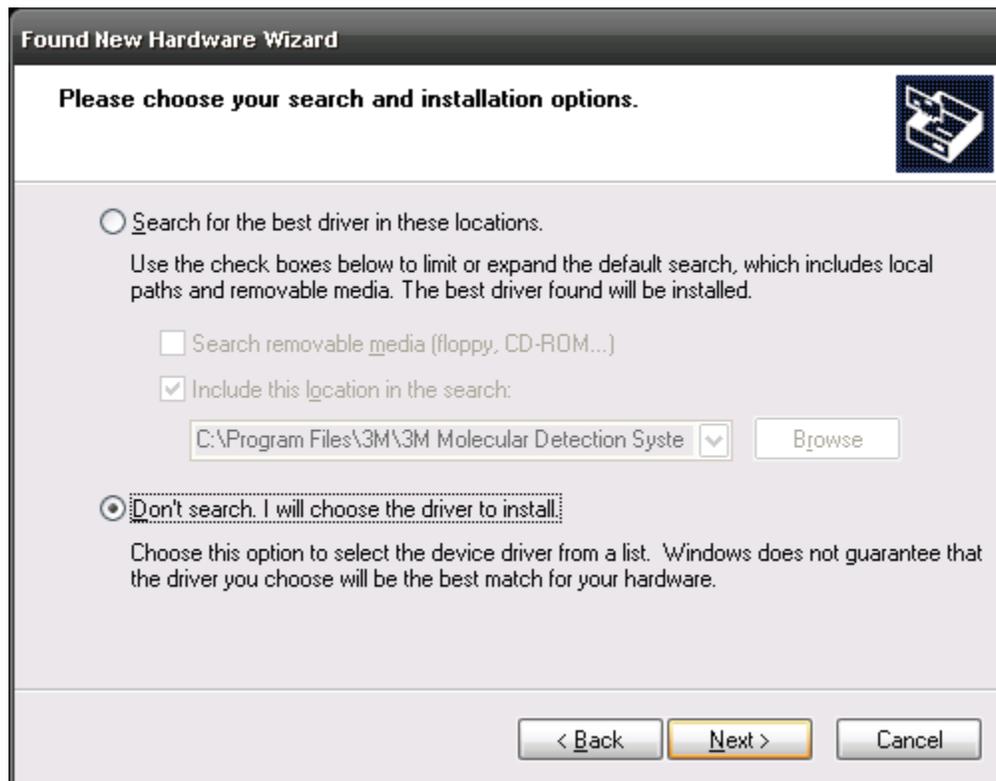


Pasta de instalação do firmware

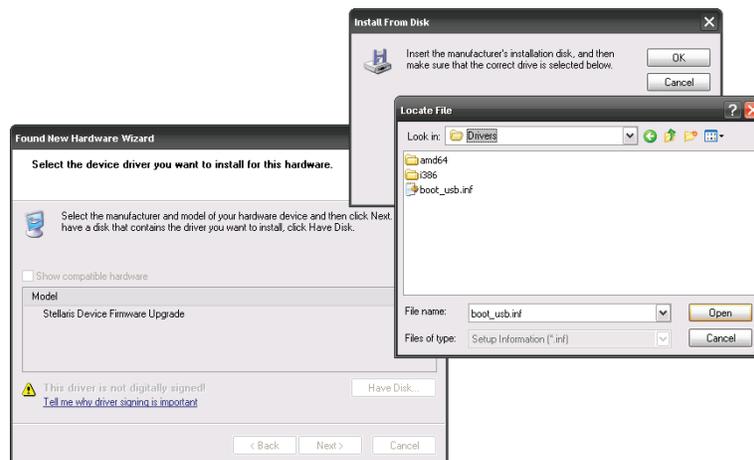
5. Se você estiver atualizando o firmware pela primeira vez usando este computador, você deve minimizar a janela de *Atualização* e instalar os unidades de dispositivo de suporte.
6. Quando o *Assistente para Adicionar Novo Hardware* for exibido, selecione **Instalar a partir de uma lista ou locais específicos (Avançado)**.
7. Selecione **Pesquisar para a melhor unidade** nestes locais e marque **Incluir este local na pesquisa**.
8. Navegue até o local da pasta Dfu/Drivers na pasta do Sistema de Detecção Molecular descrito na etapa 2 acima.
9. Após o assistente instalar as unidades, o computador concluirá o processo de reconhecimento do dispositivo e notificará você de que o novo dispositivo está pronto para uso.



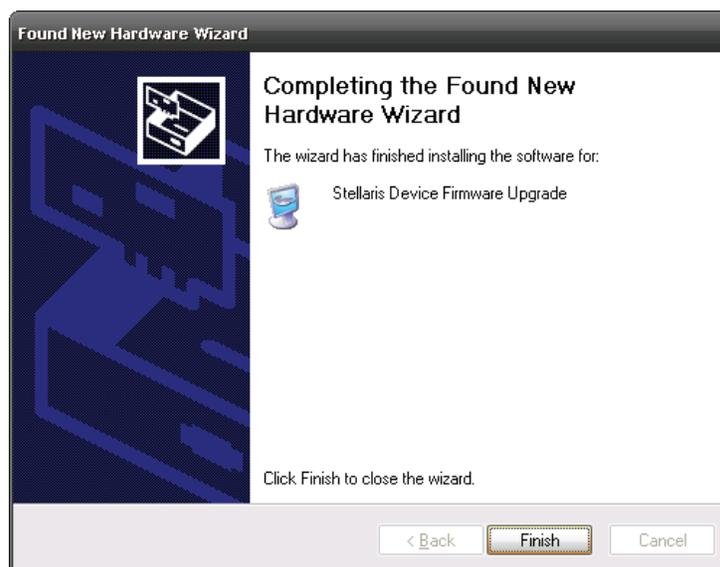
Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows XP (1)



Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows XP (2)



Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows XP (3)



#### Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows XP (4)

10. Após a instalação da unidade, uma reinicialização é necessária.
11. Após a reinicialização, abra o software, clique com o botão direito no ícone equipamento e, selecione **Atualizar firmware**.
12. Digite "Yes" ou "Y" na janela de comando conforme mostrado abaixo. O novo firmware será baixado para o equipamento e este será reiniciado e iniciará uma Autoverificação.
13. O equipamento é reconhecido pelo 3M Software de Detecção Molecular e o ícone do equipamento aparecerá na barra de status. Movimentar o mouse sobre o ícone do equipamento mostra o número de revisão do novo firmware.
14. Se o equipamento não for reconhecido, ocorreu um erro. Para recuperar, desligue o equipamento e ligue-o novamente. Reinicie o processo de atualização.



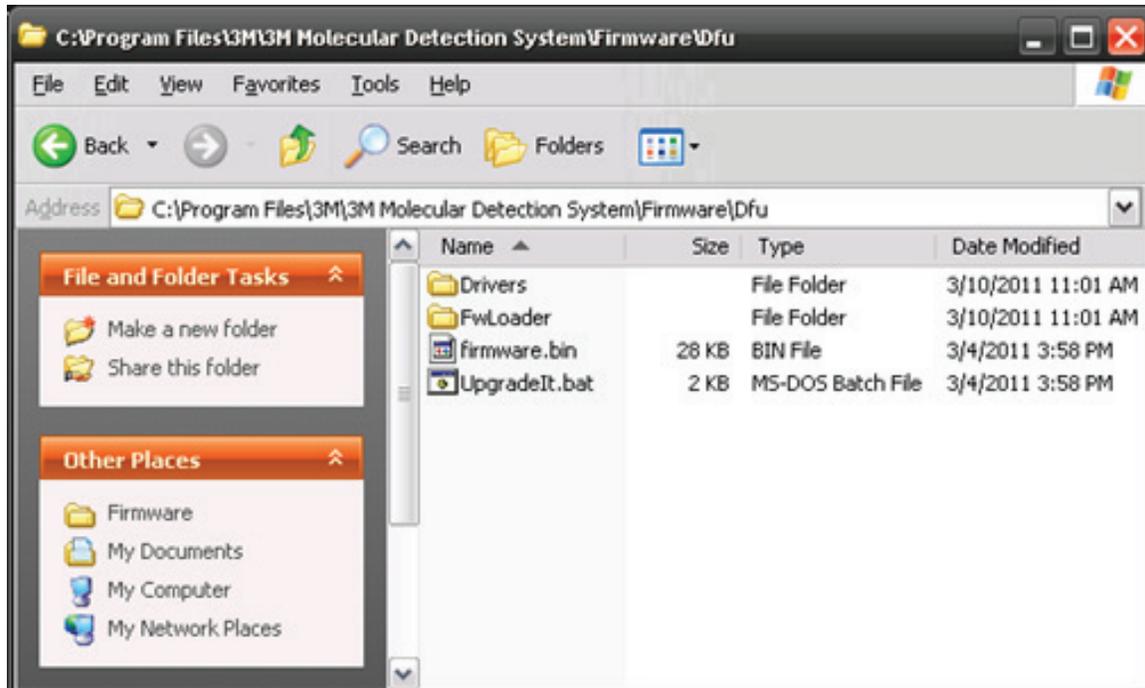
**Janela de Comando de Atualização**

#### **Atualizando o Firmware no Windows 7/Vista**

1. Não tente atualizar o firmware do equipamento a menos que instruído por um representante da 3M. Se uma atualização de firmware for necessária para melhorar o desempenho do equipamento, um representante da 3M entrará em contato com você e fornecerá a mídia contendo a atualização.
2. Use o Windows Explorer para copiar o arquivo de atualização do firmware, firmware.bin para o C:\Arquivo de Programas\3M\3M Sistema de Detecção Molecular\Firmware\pasta DFU. Esta é a pasta de Destino padrão da instalação. Se você selecionar uma pasta diferente durante a instalação do software, esta pasta será encontrada no local que você definiu. Substitua o arquivo firmware.bin existente.
3. Depois de copiar o arquivo firmware.bin na pasta correta, você deve iniciar o processo de atualização. A atualização do firmware é restrita a usuários Administradores. Você pode iniciar a atualização clicando em Atualizar firmware no menu

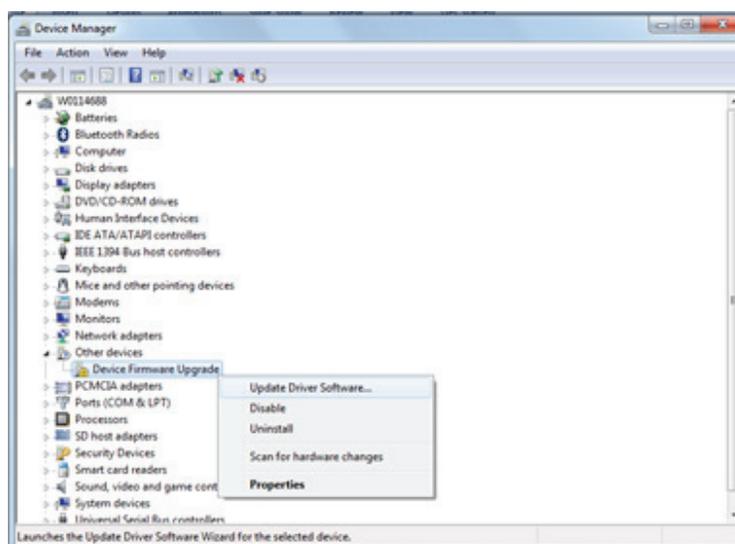
sensível ao contexto ou no botão Atualizar Firmware na guia do equipamento. Ao iniciar o processo de atualização, o equipamento será logicamente desconectado do sistema e o ícone do equipamento desaparecerá da barra de status.

4. Uma janela de comando preta abrirá.

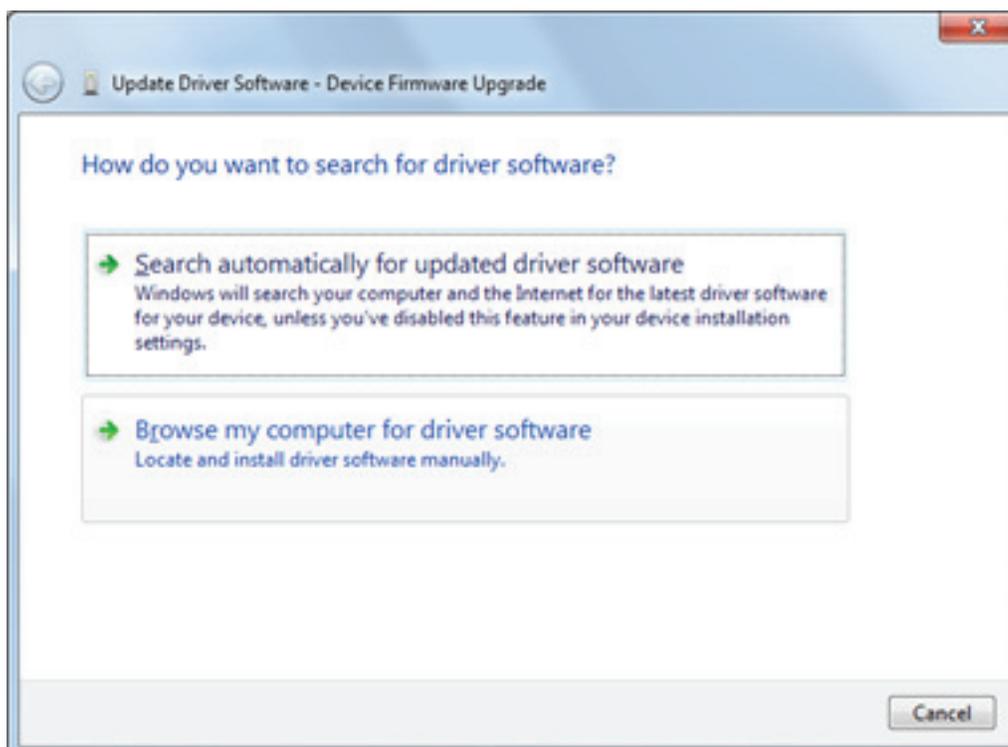


**Pasta de instalação do firmware**

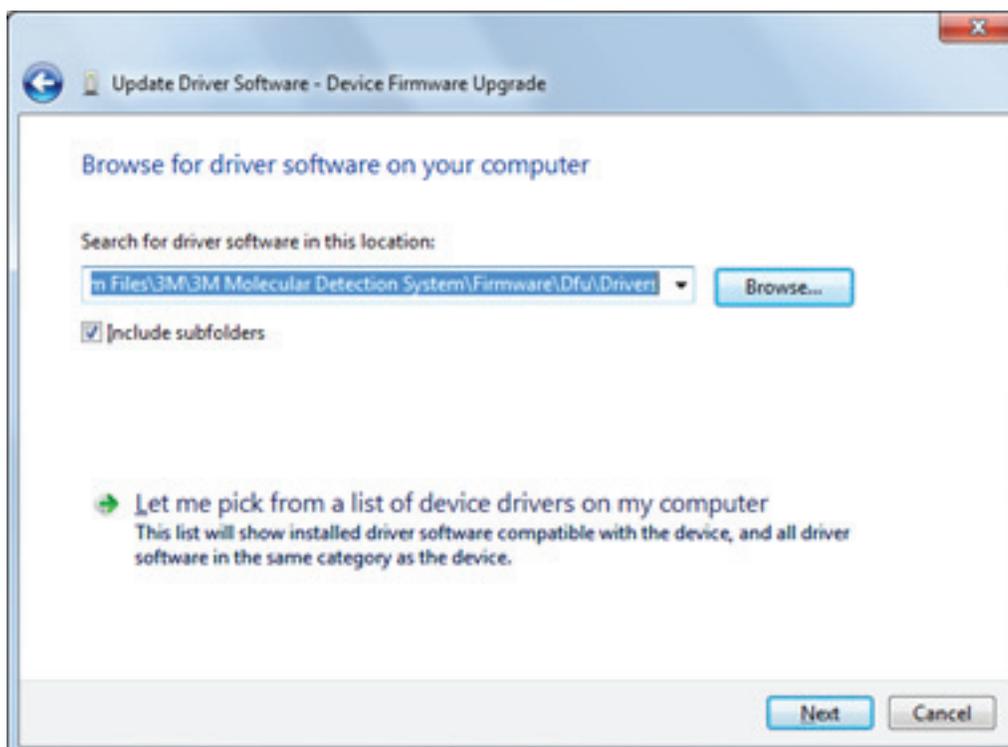
5. Se você estiver atualizando o firmware pela primeira vez usando este computador, você deve minimizar a janela de Atualização e instalar os unidades de dispositivo de suporte.
6. A instalação automática falhará. Abra o Gerente de Dispositivo, clique com o botão direito em Atualizar Firmware do Dispositivo e, selecione Software de Atualização da Unidade.
7. Selecione Navegar meu computador até a unidade do software.
8. Clique Navegar.
9. Navegue até o local da pasta Dfu/Drivers na pasta do Sistema de Detecção Molecular descrito na etapa 2 acima.
10. Uma janela de Segurança do Windows aparecerá. Clique Instalar esta unidade do software.
11. Após o assistente instalar as unidades, o computador concluirá o processo de reconhecimento do dispositivo e notificará você de que o novo dispositivo está pronto para uso.



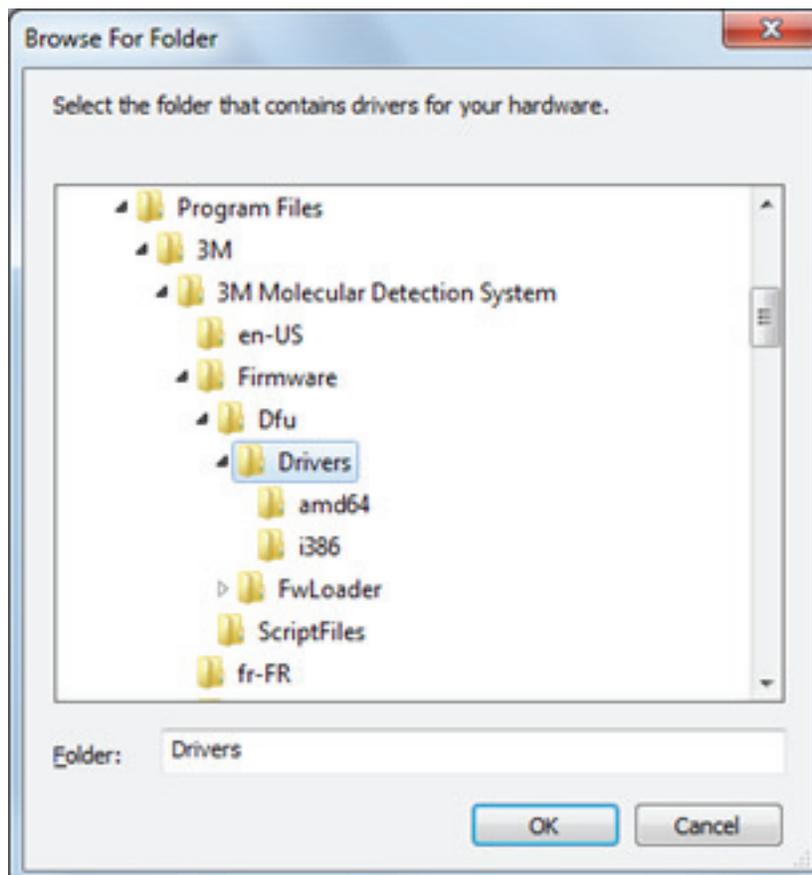
**Gerente de Dispositivo**



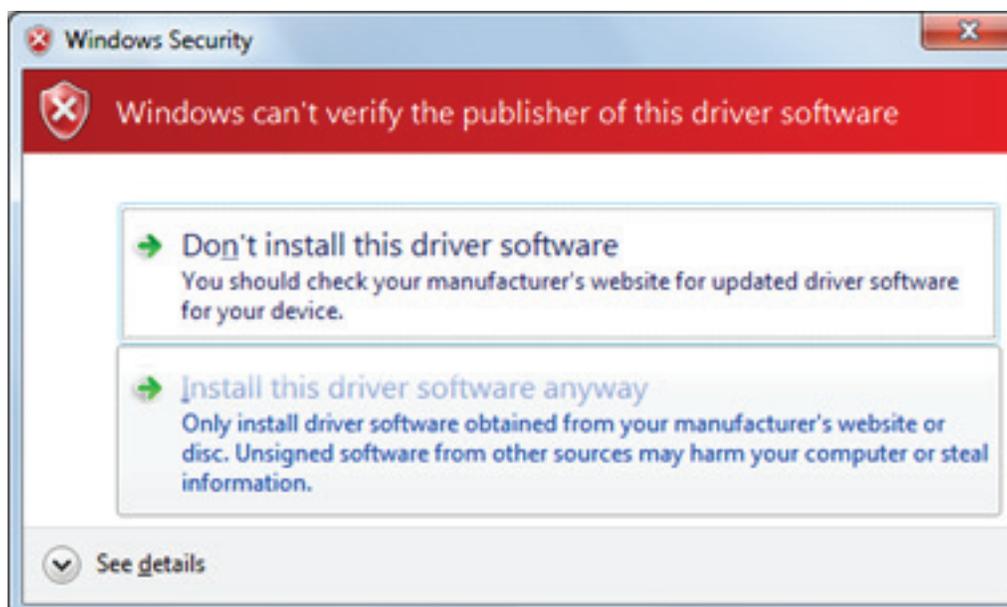
Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows 7/Vista (1)



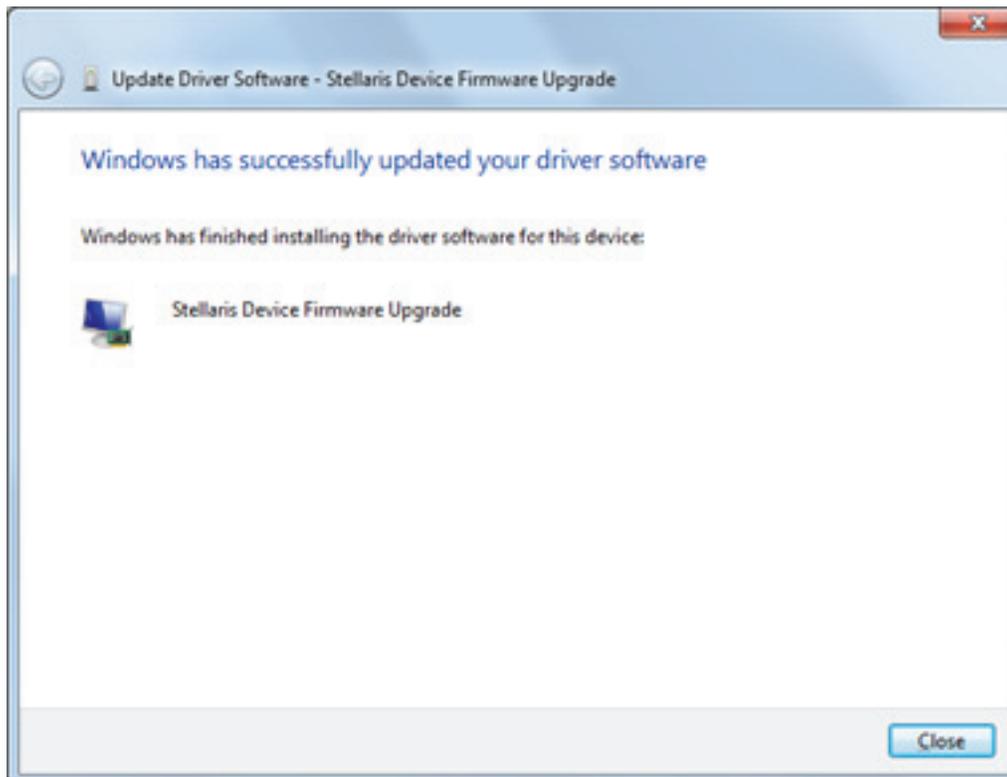
Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows 7/Vista (2)



Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows 7/Vista (3)

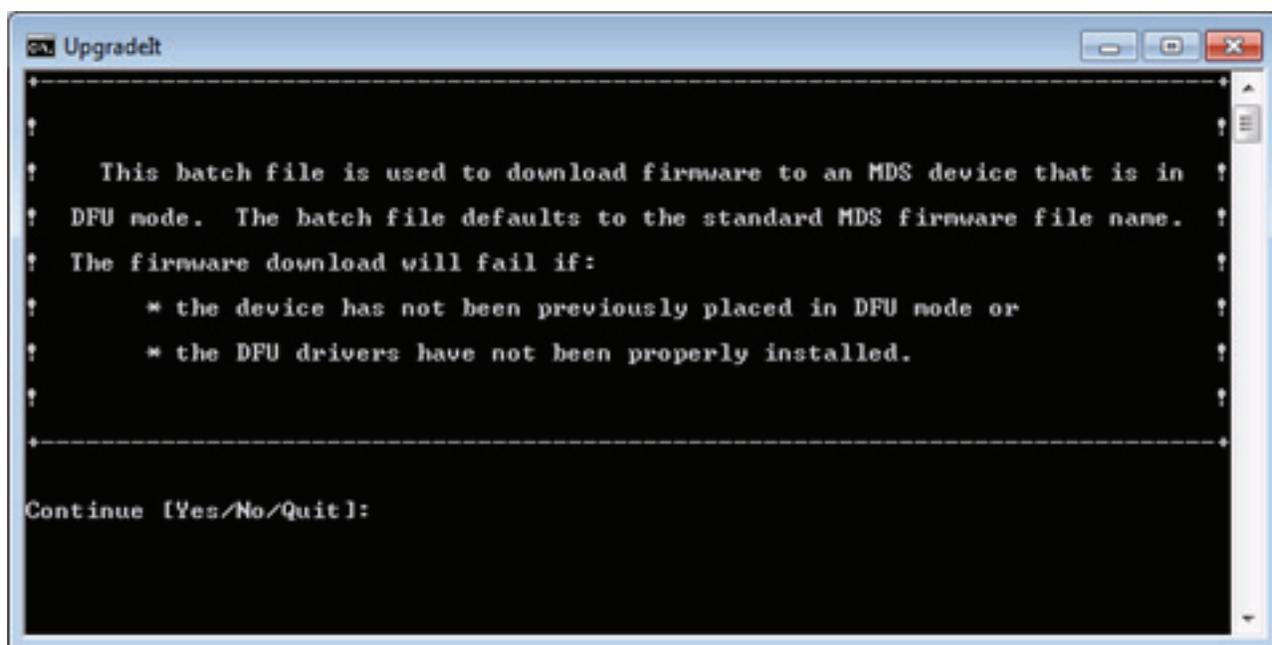


Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows 7/Vista (4)



#### Instalação da Unidade de Atualização do Firmware em Windows 7/Vista (5)

12. Após a instalação da unidade, coloque "Yes" ou "Y" na janela de comando, conforme mostrado abaixo. O novo firmware será baixado para o equipamento e este será reiniciado e iniciará uma Autoverificação.
13. O equipamento é reconhecido pelo 3M Software de Detecção Molecular e o ícone do equipamento aparecerá na barra de status. Movimentar o mouse sobre o ícone do equipamento mostra o número de revisão do novo firmware.
14. Se o equipamento não for reconhecido, ocorreu um erro. Para recuperar, desligue o equipamento e ligue-o novamente. Reinicie o processo de atualização.



Janela de Comando de Atualização

## Limpendo e Descontaminando o Equipamento

**ATENÇÃO:** Siga as prática de laboratório estabelecidas e use Equipamento de Proteção Individual (EPI) ao manusear o equipamento ou placas ou quando for limpar e descontaminar o equipamento.

**ATENÇÃO:** Para reduzir os riscos associados à tensão perigosa, sempre desligue o equipamento e desconecte-o da tomada antes de limpá-lo e descontaminá-lo.

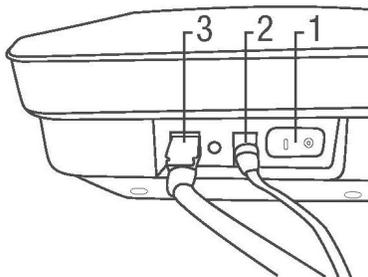
Limpe e descontamine o equipamento imediatamente se ocorrerem respingos.

Limpe as superfícies externas do equipamento regularmente uma vez por mês.

Descontamine a parte interna do equipamento regularmente uma vez por mês.

### Limpendo as superfícies externas

1. Desligue a alimentação (1), depois desconecte o cabo de energia (2) e o cabo USB (3) no painel traseiro.

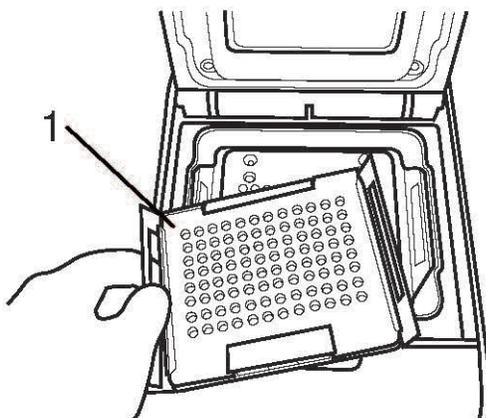


2. Use um pano descartável (1) levemente umedecido com uma solução de alvejante doméstico de 1 a 5% (v:v em água) de solução com alvejante doméstico e esfregue suavemente as superfícies externas do instrumento. Torça o pano descartável até que esteja úmido, mas não gotejando. Evite a conexão do cabo de alimentação e do cabo USB no painel traseiro ao limpar as superfícies externas.
3. Use outro pano descartável para repetir o procedimento com água destilada ou deionizada.



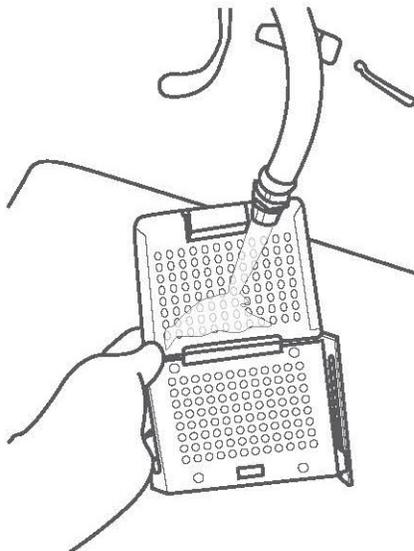
### Descontaminando a parte interna

4. Deixe que o aquecedor da tampa e o aquecedor conectável esfriem por cinco minutos antes de abrir a tampa do equipamento.
5. Abra a tampa do equipamento e remova a 3M Bandeja de Carga Rápida (1) do equipamento.

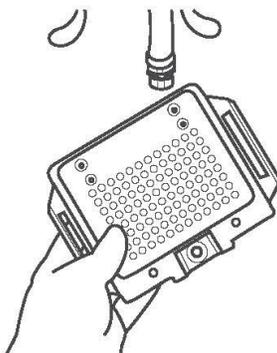


6. Use uma solução de alvejante doméstico de 1-5% (v: Use uma solução de 1 a 5% (v:v em água) com alvejante doméstico em spray para aplicar alvejante da bandeja de carga rápida.
7. Use um pano descartável para remover o alvejante da bandeja de carga rápida.

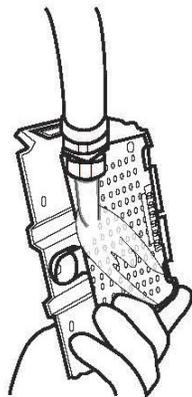
8. Mantenha a 3M Bandeja de Carga Rápida sob água corrente de torneira em uma pia do laboratório para enxaguá-la.
9. Coloque a 3M Bandeja de Carga Rápida em um lugar onde possa tomar ar seco por, ao menos, uma hora.



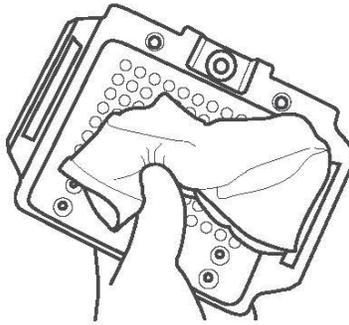
10. Remova o aquecedor conectável do equipamento e use uma solução de alvejante doméstico de 1-5% (v:v em água) com alvejante doméstico em spray para aplicar alvejante no aquecedor conectável.



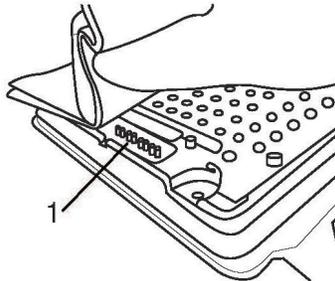
11. Use um pano descartável para remover o alvejante do aquecedor conectável.
12. Mantenha o aquecedor conectável sob água corrente de torneira em uma pia do laboratório para enxaguá-lo.



13. Use um pano descartável seco para enxugar o aquecedor conectável.



14. Use um pano descartável para pressionar suavemente cada pino de mola (1) do aquecedor conectável.



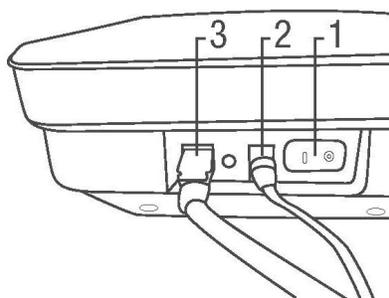
15. Coloque o aquecedor conectável em um lugar onde possa tomar ar seco por, ao menos, uma hora.

16. Use um pano descartável levemente umedecido com uma solução de alvejante doméstico de 1-5% (v:v em água) de solução com alvejante doméstico e esfregue suavemente as superfícies externas do instrumento. Torça o pano descartável até que esteja úmido, mas não gotejando.

17. Use outro pano descartável para repetir o procedimento com água destilada ou deionizada.

18. Use um pano descartável seco para secar as superfícies internas do equipamento. Deixe que as superfícies internas do equipamento sequem por, ao menos, 1 hora. Não reconecte o cabo de energia e o cabo USB até que o equipamento tenha secado por, ao menos, 1 hora.

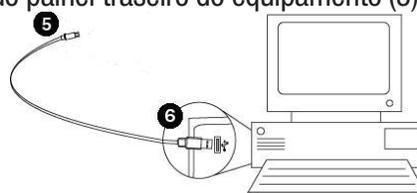
19. Conecte o cabo USB (3) e o cabo de energia (2) e ligue a alimentação (1).



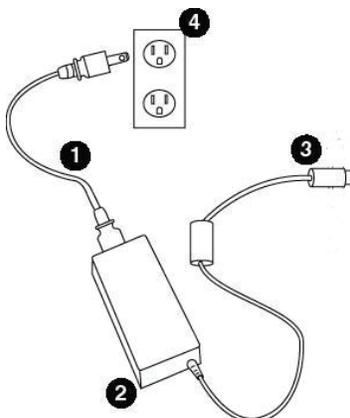
### Embalando o equipamento para envio à 3M para reparo

**ATENÇÃO:** Sempre siga o procedimentos de limpeza e descontaminação antes de enviar o equipamento para reparo.

1. Desligue o 3M Sistema de Detecção Molecular usando a chave liga/desliga localizada no painel traseiro do equipamento.
2. Remova o cabo USB da porta USB 2.0 do painel traseiro do equipamento (5) e da porta USB 2.0 do computador (6).



3. Desconecte o cabo de energia (1) da tomada (4), depois desconecte a fonte de alimentação (2) da porta de alimentação do 3M Sistema de Detecção Molecular (3).



4. Embale o 3M Equipamento de Detecção Molecular na embalagem de envio na qual o equipamento foi entregue.
5. Feche a embalagem de envio para selar o 3M Sistema de Detecção Molecular e seus acessórios.

## Soluções de Problemas

### **Solucionando Problemas no 3M Equipamento de Detecção Molecular**

Problema	Possível causa	Solução
O equipamento permanece no estado aquecido (luz de status laranja) A temperatura central mostra - Infinity °C A Autoverificação falha no teste do Aquecedor Central e/ou Aquecedor da Tampa	O aquecedor conectável não está instalado corretamente	Reinstale o aquecedor conectável e ligue o equipamento
	O aquecedor conectável foi limpo recentemente e não está completamente seco	Deixe o aquecedor secar no ar por mais tempo
	Os pinos do aquecedor não estão alinhados	Alinhe os pinos
	As conexões dos pinos na parte interna do equipamento estão sujas ou corroídas	Limpe as conexões
A temperatura central mostra "NaN"	O Software e o Equipamento não estão sincronizados	Ligue o equipamento
A autoverificação falha no teste de fotodiodos	Tampa do equipamento aberta e/ou bandeja/tubos dentro do equipamento durante a autoverificação	Feche a tampa, remova a bandeja/tubos e reinicie a autoverificação
A autoverificação falha no teste de alimentação	As conexões de alimentação não estão firmes	Desligue, verifique as conexões e ligue novamente.
A Autoverificação falha no teste SRAM	Memória corrompida	Reinstale o firmware. Se a falha persistir, envie o equipamento para reparo.
A autoverificação falha no teste de firmware	Memória corrompida Erro de checksum	Reinstale o firmware. Se a falha persistir, envie o equipamento para reparo.
A autoverificação falha no teste de número de série	Número de série inválido	Reinstale o firmware. Se a falha persistir, envie o equipamento para reparo.
A tampa não abre	Aquecedor conectável e/ou Bandeja de Carga Rápida não colocados corretamente	1. Execute o ciclo de alimentação do equipamento. 2. Se a tampa não abrir usando o botão principal, use o botão de emergência na base do equipamento. Remova o parafuso que cobre o botão e, então coloque um objeto fino, por exemplo: clip, no buraco e pressione o botão. 3. Verifique se o aquecedor e/ou a bandeja estão presos
	Malfuncionamento do solenoide	1. Execute o ciclo de alimentação do equipamento. 2. Se a tampa não abrir usando o botão principal, use o botão de emergência na base do equipamento. Remova o parafuso que cobre o botão e, então coloque um objeto fino, por exemplo: clip, no buraco e pressione o botão. 3. Abra a tampa, mantenha o pistão para baixo e pressione o botão de abertura da tampa. 4. Se o solenoide não atuar (não houver som de clique), envie o equipamento para reparo.

Problema	Possível causa	Solução
A tampa não permanece fechada	Sujeira na trava e/ou parte interna	Limpe a trava e/ou parte interna
	Solenóide preso na posição aberta	Execute o ciclo de alimentação do equipamento. Se a falha persistir, envie o equipamento para reparo.
A barra de status está desligada, mas a luz está ligada	O equipamento está no modo de Pausa	Tire-o da Pausa usando o software ou ciclo de alimentação do equipamento
	Os LEDs não estão funcionando	Inicie uma Autoverificação e monitore a barra de status quanto às alterações nas cores. Se você não vir as cores vermelho, verde e azul, envie o equipamento para reparo.
O equipamento não liga	As conexões de alimentação não estão firmes	Desligue, verifique as conexões e ligue novamente.
	Luz de alimentação não funcionando	Conecte o equipamento ao computador, ligue a alimentação e verifique o status do equipamento no software

### ***Solução de problemas da instalação do 3M Software de Detecção Molecular***

Problema	Possível causa	Solução
Aparece uma mensagem durante a instalação do SQL Server informando que determinados componentes não foram instalados	Componente obrigatório faltando	Instale o componente específico
Aparece uma mensagem "A instalação do SQL Server encontrou um erro ao executar um arquivo do Windows Installer" durante a instalação do SQL Server	Diversas causas	Clique em Cancelar. Aparece uma mensagem de falha ao terminar a instalação. Reinicie o computador e a instalação do SQL Server.
Falha no fim da instalação do SQL Server	Diversas causas	Reinicie e reinstale o SQL Server.
Aparece uma mensagem "Erro ao abrir o arquivo para escrita" durante a instalação do aplicativo MDS no Windows Vista ou 7	O aplicativo não tem direitos de administrador	Cancele a instalação, clique com o botão direito no arquivo 3M.Mds.exe e selecione <b>Executar como Administrador</b> .
Aparece uma mensagem "O SQL Server não existe ou o acesso negado" na tela Configurações de Conexão do Banco de Dados da instalação do aplicativo MDS	O nome do servidor SQL Server está incorreto	Digite o nome do servidor correto, que geralmente é o nome do computador local seguido de "/SQLMDS". O nome do computador pode ser encontrado em Propriedades do Computador no Windows.
	O usuário Windows não tem acesso ao servidor SQLMDS usando o SQL Server Management Studio	Dê acesso ao usuário Windows para o servidor SQLMDS usando o SQL Server Management Studio



Problema	Possível causa	Solução
Aparece uma mensagem "Ocorreu um erro durante a inicialização do idioma do aplicativo. Verifique a conexão com o banco de dados." após a abertura do aplicativo MDS	O SQL Server não está on-line	Use o Gerenciador de Configuração do SQL Server para verificar o estado do servidor e iniciá-lo
	O banco de dados não foi instalado corretamente	Reinstale o aplicativo MDS
	O SQL Server não foi instalado corretamente	Reinstale o SQL Server

**Solução de problemas de operação do Software de Detecção Molecular 3M**

Problema	Possível causa	Solução
Erro de importação informando "Formato de arquivo inválido"	O arquivo de importação não tem a extensão de arquivo ou o tipo de delimitador adequado.	Defina a extensão do arquivo e o tipo de delimitador em Opções Importar e Exportar, para corresponderem ao arquivo que deseja importar
	O número de linhas do cabeçalho no arquivo de importação não corresponde à configuração em Opções Importar e Exportar	Defina o número de linhas do cabeçalho em Opções Importar e Exportar, para corresponderem ao arquivo que deseja importar.
	Os campos vazios devem ser delimitados por uma vírgula nos arquivos CSV, mesmo após o último valor na linha.	Abra o arquivo CSV no Bloco de Notas e adicione vírgulas onde necessário
Após importar um arquivo de configuração de corrida, os poços na primeira coluna devem ser definidos como vazios	O número de linhas do cabeçalho no arquivo de importação não corresponde à configuração em Opções Importar e Exportar	Defina o número de linhas do cabeçalho em Opções Importar e Exportar, para corresponderem ao arquivo que deseja importar.
Erro na importação do arquivo informando "não tem a permissão necessária"	O local do arquivo de importação é definido no diretório Arquivos de Programas do Windows 7	Vá até Opções Importar e Exportar e defina o local do arquivo de importação para outro local, como a Pasta Documentos
Erro na exportação do arquivo informando "não tem a permissão necessária"	O local do arquivo de exportação é definido no diretório Arquivos de Programas do Windows 7	Vá até Opções Importar e Exportar e defina o local do arquivo de exportação para outro local, como a pasta Documentos
Não é possível iniciar uma nova corrida	A corrida não foi salva	Salve a corrida
	O equipamento não está no estado Pronto (barra de status verde)	Deixe o equipamento alcançar o estado Pronto antes de iniciar a corrida. Se o equipamento estiver em Pausa (barra de status sem cor), desperte o equipamento.
	O equipamento não está no estado Teste Concluído (barra de status vermelha)	Abra e feche a tampa do equipamento.
Os valores de ID da Amostra e Número de Lote do Kit não estão sendo salvos nas guias Configurar (Grade) ou Configurar (Lista)	Você está tentando colocar um valor na lista suspensa cinza. Novos valores não podem ser colocados quando o campo estiver no modo lista.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Clique no botão + para alternar o campo para a entrada de texto (branco)</li><li>2. Digite o valor</li><li>3. Clique no botão verde ou pressione Enter.</li></ol>
O Número de Lote do Kit não está sendo salvo nas guias Configurar (Grade) ou Configurar (Lista)	Você está tentando colocar um Número de Lote do Kit não exclusivo.	Verifique o número e tente novamente. Os números de lote do kit devem ser exclusivos (por exemplo, kits SAL e ECO não podem ter o mesmo número de lote).
Uma corrida falhou devido a um Erro de Temperatura	Erro de temperatura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Remova a bandeja do equipamento</li><li>2. Encaixe o aquecedor conectável novamente</li><li>3. Execute uma Autoverificação</li><li>4. Se a autoverificação falhar ou execuções adicionais falharem devido a esse erro, envie para reparo.</li></ol>

Problema	Possível causa	Solução
Uma corrida falhou devido à Desconexão do Equipamento	Cabo USB desconectado	Verifique a conexão USB do equipamento
	Perda de energia	Verifique a alimentação do equipamento
O software não responde à entrada ou parece congelado.	Um relatório está aberto na visualização relatório. Quando uma visualização de relatório está aberta, a tela principal do software não está utilizável.	Mude para o relatório usando o ícone na Barra de Tarefa do Windows. Feche a visualização do relatório e retorne à tela principal do software.

## Contatando a 3M para informações sobre produtos e serviços

1. Use seu navegador Web para acessar as informações sobre produtos da 3M Food Safety em [www.3M.com/foodsafety](http://www.3M.com/foodsafety)
2. Ligue para o suporte técnico 3M

## Suporte técnico 3M

<b>3M United States</b>	<b>3M Canada</b>	<b>3M Europe and MEA</b>	<b>3M Latin America</b>
3M Center	Post Office Box 5757	3M Deutschland GmbH	3M Center
Bldg. 275-5W-05	London, Ontario N6A 4T1	Carl-Schurz - Strasse 1	Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000	Canada	D41453 Neuss/Germany	St. Paul, MN 55144-1000
USA	1-800-563-2921	+49-2131-14-3000	USA
1-800-328-6553			1-954-340-8263

<b>3M Asia Pacific</b>	<b>3M Japan</b>	<b>3M Australia</b>
No 1, Yishun Avenue 7	3M Health Care Limited	Bldg A, 1 Rivett Road
Singapore, 768923	33-1, Tamagawadai 2-chrome	North Ryde, NSW 2113
65-64508869	Setagaya-ku, Tokyo	Australia
	158-8583, Japan	61 1300 363 878
	81-570-011-321	

## Marcas comerciais

3M e o logotipo 3M são marcas comerciais da 3M. Microsoft Windows XP, Microsoft Vista e Microsoft Windows 7 são marcas comerciais registradas da Microsoft Corp.

## Apêndice

Este apêndice fornece exemplos de arquivos usados ou gerados pelo Software de Detecção Molecular 3M.



## Exemplos de Relatórios

A seguir estão exemplos de relatórios do Software de Detecção Molecular 3M. Alguns exemplos estão abreviados para remover informações repetitivas. Todos os dados pertinentes são mostrados.

### Pesquisa de Resultados

3M Molecular Detection System													
Search Results													
Report By Admin													
Sample ID	Sample Type	Product	Brand	Customer	Assay Type	Kit Lot Number	Well Type	Result	Run ID	Well ID	Instrument	Full Name	Date Created
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	B1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	G1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	C2	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Positive	Run2	H1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	F2	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	A2	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	F1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	B2	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Positive	Run2	E1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Positive	Run2	A1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	E2	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	D2	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	C1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	D1	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM
Sample1					Salmonella kits		Sample	Negative	Run2	H3	0211170032	Admin	8/3/2011 3:14:36 PM

Print Date: 8/11/2011 5:07:20 PM

1 of 13



**Relatório de amostras**

**3M Molecular Detection System**

**Samples Report**

Report By Admin

Sample ID	Sample Type	Product	Brand	Customer	Hidden	Full Name	Date Created
Test					No	Admin	8/2/2011 8:51:47 AM
1					No	Admin	8/2/2011 12:16:03 PM
2					No	Admin	8/2/2011 12:16:03 PM
3					No	Admin	8/2/2011 12:16:05 PM
4					No	Admin	8/2/2011 12:16:06 PM
5					No	Admin	8/2/2011 12:16:06 PM
6					No	Admin	8/2/2011 12:16:06 PM
7					No	Admin	8/2/2011 12:16:07 PM
8					No	Admin	8/2/2011 12:16:07 PM
Sample1					No	Admin	8/3/2011 3:18:46 PM
Sample2					No	Admin	8/3/2011 3:19:42 PM

**Relatório de kits de ensaio****3M Molecular Detection System****Assay Kits Report**

Report By Admin

Assay Type	Lot Number	Expiration Date	Hidden	Full Name	Date Created
Salmonella	SalLot01		No	Admin	8/2/2011 8:51:45 AM
E. coli O157	EcoLot01		No	Admin	8/2/2011 8:52:04 AM
Listeria	LisLot01		No	Admin	8/2/2011 8:52:15 AM
L. monocytogenes	LmLot01		No	Admin	8/2/2011 8:52:25 AM
Matrix Control	MCLot01		No	Admin	8/2/2011 8:53:35 AM
Salmonella	kits		No	Admin	8/3/2011 3:19:03 PM
E. coli O157	kit		No	Admin	8/3/2011 3:19:30 PM
Listeria	lis kit		No	Admin	8/3/2011 3:19:39 PM
Matrix Control	ic kit		No	Admin	8/3/2011 3:19:51 PM
E. coli O157	kit rc		No	Admin	8/3/2011 3:20:26 PM
E. coli O157	kit nc		No	Admin	8/3/2011 3:20:35 PM
Listeria	kit 4		No	Admin	8/3/2011 3:20:56 PM
Listeria	nc kit		No	Admin	8/3/2011 3:21:15 PM
Listeria	rc		No	Admin	8/3/2011 3:21:42 PM
Matrix Control	1		No	Admin	8/3/2011 3:21:47 PM
L. monocytogenes	lmono		No	Admin	8/3/2011 3:22:17 PM
Listeria	lot list		No	Admin	8/3/2011 3:22:42 PM
Salmonella	sal		No	Admin	8/3/2011 3:22:49 PM
Listeria	3		No	Admin	8/3/2011 3:23:10 PM
Salmonella	4		No	Admin	8/3/2011 3:23:31 PM

Print Date: 8/11/2011 5:11:30 PM

1 of 2



# Relatório de Corridas Concluídas

## 3M Molecular Detection System

### Completed Runs Report

Report By Admin

Run ID	Run Creator	User	Instrument	Test Date
Run2	Admin	Admin	0211170032	8/3/2011 4:46:00 PM
Run1	Admin	Admin	0211170031	8/3/2011 4:44:19 PM
Run3	Admin	Admin	0211170027	8/3/2011 4:47:51 PM
Run4	Admin	Admin	0211170005	8/3/2011 4:49:01 PM



# Relatório de usuários

## 3M Molecular Detection System

### Users Report

Report By Admin

Full Name	User Name	Role	Hidden	Date Created
Admin	admin	Administrator	No	8/2/2011 3:28:31 AM
User	user	User	No	8/11/2011 5:13:30 PM



## Relatório de Autoverificação do Equipamento

### 3M Molecular Detection System

#### Instrument Self-Check Results

Report By Admin

Instrument	Date/Time	Test	Result
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	SRAM	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Firmware	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Serial Number	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Cal data	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Power	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Ambient temp	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	LEDs	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Core heaters	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Lid Heater	Pass
0211090013	8/11/2011 5:16:22 PM	Photodiodes	Pass

Print Date: 8/11/2011 5:16:28 PM

1 of 1



# Log de Temperatura do Equipamento

## 3M Molecular Detection System

### Instrument Temperature Log

Run ID: Run4      Instrument: 0211170005-MDS 3  
 Report By: Admin

Date/Time	Core Temp. (°C)	Lid Temp. (°C)
8/3/2011 3:34:16 PM	58.7	65.1
8/3/2011 3:34:31 PM	58.8	65.3
8/3/2011 3:34:46 PM	59.1	65.2
8/3/2011 3:35:01 PM	59.5	65.3
8/3/2011 3:35:16 PM	59.6	65.3
8/3/2011 3:35:31 PM	59.7	65.3
8/3/2011 3:35:46 PM	59.9	65.3
8/3/2011 3:36:01 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:36:16 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:36:31 PM	60.4	65.3
8/3/2011 3:36:46 PM	60.4	65.3
8/3/2011 3:37:01 PM	60.3	65.3
8/3/2011 3:37:16 PM	60.1	65.3
8/3/2011 3:37:31 PM	60.1	65.3
8/3/2011 3:37:46 PM	60.0	65.3
8/3/2011 3:38:01 PM	60.1	65.3
8/3/2011 3:38:16 PM	60.1	65.3
8/3/2011 3:38:31 PM	60.2	65.4
8/3/2011 3:38:46 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:39:01 PM	60.2	65.4
8/3/2011 3:39:16 PM	60.2	65.4
8/3/2011 3:39:31 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:39:46 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:40:01 PM	60.1	65.3
8/3/2011 3:40:16 PM	60.1	65.4
8/3/2011 3:40:31 PM	60.1	65.3
8/3/2011 3:40:46 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:41:01 PM	60.2	65.4
8/3/2011 3:41:16 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:41:31 PM	60.2	65.4
8/3/2011 3:41:46 PM	60.2	65.4
8/3/2011 3:42:01 PM	60.2	65.4
8/3/2011 3:42:16 PM	60.2	65.3
8/3/2011 3:42:31 PM	60.1	65.3

Print Date: 8/11/2011 5:14:48 PM

1 of 9



Log de auditoria

3M Molecular Detection System

Audit Log

Report By Admin

Date/Time	User	Event Type	Details
8/2/2011 8:29:44 AM	Admin	Login	Application login
8/2/2011 8:53:46 AM	Admin	CreateObject	Created run "08022011 (2)".
8/2/2011 8:54:04 AM	Admin	RunStart	Started run "08022011 (2)".
8/2/2011 8:54:04 AM	Admin	ChangeObject	Changed run "08022011 (2)".
8/2/2011 8:54:28 AM	Admin	CreateObject	Created run "08022011 (3)".
8/2/2011 8:54:46 AM	Admin	RunStart	Started run "08022011 (3)".
8/2/2011 8:54:46 AM	Admin	ChangeObject	Changed run "08022011 (3)".
8/2/2011 8:55:03 AM	Admin	RunAbort	Aborted run "08022011 (2)".
8/2/2011 8:56:03 AM	Admin	RunAbort	Aborted run "08022011 (3)".
8/2/2011 10:06:53 AM	Admin	CreateObject	Created run "08022011 (4)".
8/2/2011 10:07:04 AM	Admin	RunStart	Started run "08022011 (4)".
8/2/2011 10:07:04 AM	Admin	ChangeObject	Changed run "08022011 (4)".
8/2/2011 10:07:33 AM	Admin	CreateObject	Created run "08022011 (5)".
8/2/2011 10:07:43 AM	Admin	GenerateReport	Generated report "Run Layout".
8/2/2011 10:07:59 AM	Admin	ChangeObject	Changed run "08022011 (5)".
8/2/2011 10:08:01 AM	Admin	GenerateReport	Generated report "Run Layout".
8/2/2011 10:08:40 AM	Admin	RunStart	Started run "08022011 (5)".
8/2/2011 10:08:40 AM	Admin	ChangeObject	Changed run "08022011 (5)".
8/2/2011 11:22:10 AM	Admin	RunStop	Stopped run "08022011 (4)".
8/2/2011 11:23:45 AM	Admin	RunStop	Stopped run "08022011 (5)".
8/2/2011 12:04:44 PM	Admin	CreateObject	Created run "08022011 (6)".
8/2/2011 12:04:56 PM	Admin	RunStart	Started run "08022011 (6)".
8/2/2011 12:04:56 PM	Admin	ChangeObject	Changed run "08022011 (6)".

Print Date: 8/11/2011 5:20:16 PM

1 of 5



# Layout da Corrida

3M Molecular Detection System												
Run Layout												
Run ID	08112011(2)						Run Date					
Technician	Admin						Run Comment					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	SAL-RC 9	SAL 9	ECC-RC 9	ECC 9	LIS-RC 108	LIS 108	LM-RC 208	LM 208	MC 1	MC 9		
B	SAL-NC 10	SAL 10	ECC-NC 10	ECC 10	LIS-NC 109	LIS 109	LM-NC 209	LM 209	MC 2	MC 10		
C	SAL 11	SAL 11	ECC 11	ECC 11	LIS 110	LIS 110	LM 210	LM 210	MC 3	MC 11		
D	SAL 12	SAL 12	ECC 12	ECC 12	LIS 111	LIS 111	LM 211	LM 211	MC 4	MC 12		
E	SAL 13	SAL 13	ECC 13	ECC 13	LIS 112	LIS 112	LM 212	LM 212	MC 5	MC 13		
F	SAL 14	SAL 14	ECC 14	ECC 14	LIS 113	LIS 113	LM 213	LM 213	MC 6	MC 14		
G	SAL 15	SAL 15	ECC 15	ECC 15	LIS 114	LIS 114	LM 214	LM 214	MC 7	MC 15		
H	SAL 16	SAL 16	ECC 16	ECC 16	LIS 115	LIS 115	LM 215	LM 215	MC 8	MC 16		
Well ID	Sample ID		Assay Type			Well Type		Kit Lot Number				
A1			Salmonella			Reagent Control		Sal Lot01				
B1			Salmonella			Negative Control		Sal Lot01				
C1	3		Salmonella			Sample		Sal Lot01				
D1	4		Salmonella			Sample		Sal Lot01				
E1	5		Salmonella			Sample		Sal Lot01				
F1	6		Salmonella			Sample		Sal Lot01				
G1	7		Salmonella			Sample		Sal Lot01				

Print Date: 8/11/2011 5:28:11 PM

1 of 6

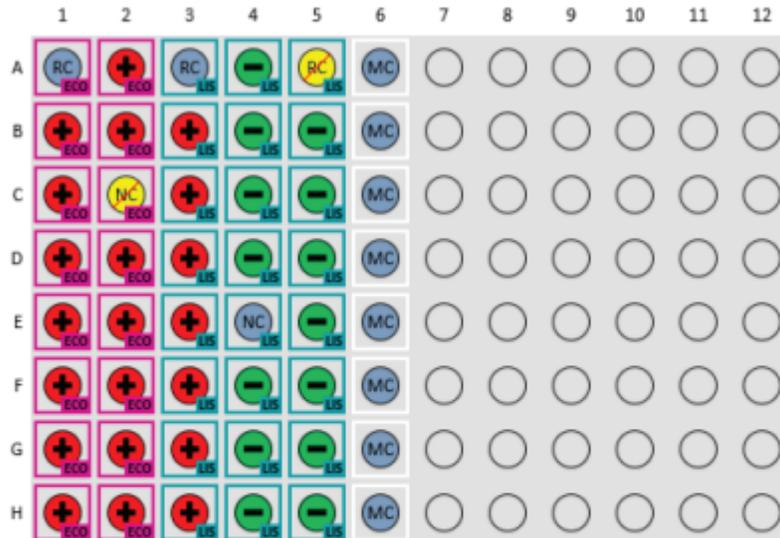


# Relatório da Corrida (com gráficos ativados)

## 3M Molecular Detection System

### Run Report

Run ID	Run1	Run Date	8/3/2011 3:29:19 PM
Run Status	Completed (requires examination)	User	Admin
Technician	Admin	Report By	Admin
Run Comment		Instrument	0211170031:MDS 2



Well ID	Sample ID	Assay Type	Well Type	Kit Lot Number	Result	Comment
A1		E. coli O157	Reagent Control	kit rc	Valid	test
B1	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
C1	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
D1	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
E1	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
F1	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
G1	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
H1	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
A2	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
B2	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
C2		E. coli O157	Negative Control	kit nc	Invalid	
D2	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
E2	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
F2	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	
G2	Sample1	E. coli O157	Sample	kit	Positive	

Print Date: 8/11/2011 5:30:08 PM

1 of 9

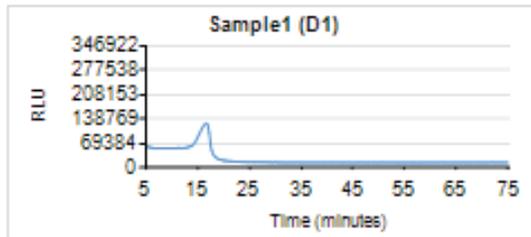
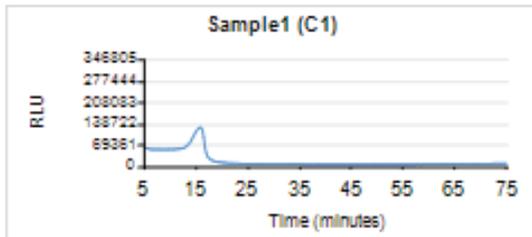
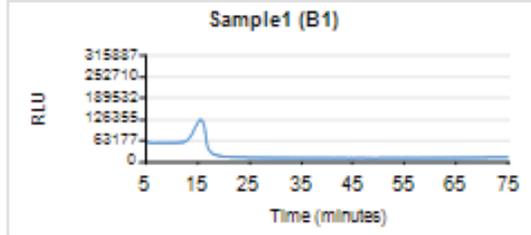
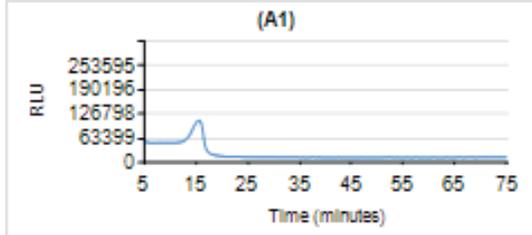
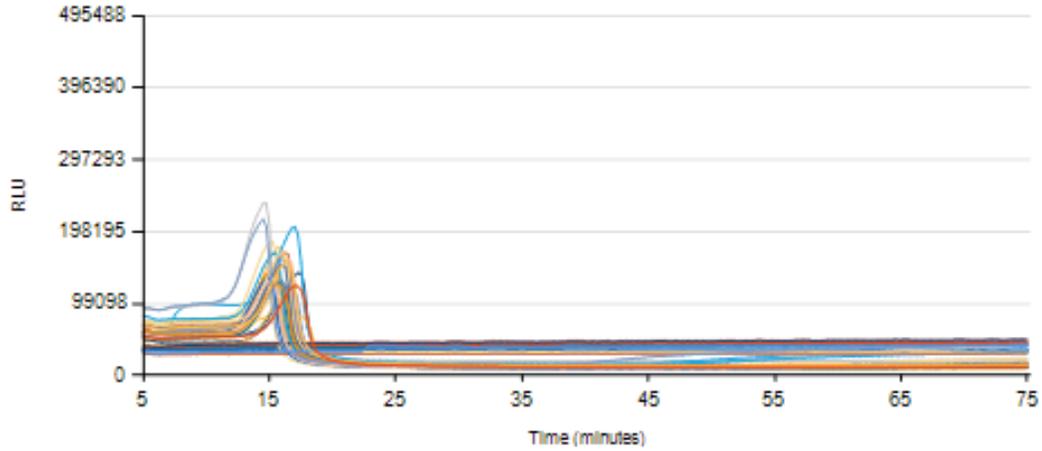


### 3M Molecular Detection System

#### Run Report

<b>Run ID</b>	Run1	<b>Run Date</b>	8/3/2011 3:29:19 PM
<b>Run Status</b>	Completed (requires examination)	<b>User</b>	Admin
<b>Technician</b>	Admin	<b>Report By</b>	Admin
<b>Run Comment</b>		<b>Instrument</b>	0211170031:MDS 2

#### All Results



## Exemplo de arquivos importados/exportados

### **Arquivo de valores separados por vírgulas (.CSV)**

Segue o conteúdo de um arquivo de Valores Separados por Vírgula (.CSV), que pode ser usado para importar definições da Amostra. Cada linha é uma nova definição de amostra. Os dados em cada linha estão ordenados. Dois delimitadores consecutivos com nada entre eles indicam um campo em branco. A lista a seguir associa a posição dos campos do descritor da amostra com seus valores conforme especificado na primeira definição.

1. ID da Amostra → Amostra01,
2. Tipo de Amostra → Processada (os valores permitidos estão descritos na seção Configurando Campos deste manual,
3. Descrição → Carne Bovina,
4. Produto → Fatiado,
5. Marca → Marca X,
6. Número do Lote → 20110408-A,
7. Linha → 5,
8. Cliente → Cliente X.

Amostra01,Processada,Carne Bovina,Fatiado,Marca X,20110408-A,5,Cliente X

Amostra03,Ambiental,Moedor A,,,,6,Cliente Y

Amostra03,,,,,,,,,

### **Executando um arquivo de valores separados por vírgula (.CSV)**

Segue o conteúdo de um arquivo de Valores Separados por Vírgula (.CSV), que pode ser usado para importar definições de Amostra, Corrida e Lote do Kit. Os dados estão ordenados. Dois delimitadores consecutivos com nada entre eles indicam um campo em branco. A lista a seguir associa a posição dos campos do descritor da Corrida, Amostra e Lote do Kit com seus valores conforme especificado na primeira definição.

1. ID da Corrida → 04062001(2),
2. ID do Poço → A1,
3. Tipo de Ensaio → SAL (valores permitidos estão descritos na seção Importando uma Nova Corrida deste manual),
4. Tipo de Poço → Amostra (valores permitidos estão descritos na seção Importando uma Nova Corrida deste manual),
5. Comentário do Poço → <branco>,
6. Reteste → FALSO,
7. Reteste ID da Corrida → <branco>,
8. Reteste ID do Poço → <branco>,
9. Número de Lote do Kit → LotKit\_SAL,
10. Data de Validade (Lote do Kit) → 2012-12-31,
11. ID da Amostra → Amostra01,
12. Tipo de Amostra → Processada (os valores permitidos são descritos na seção Configurando Campos deste manual),
13. Descrição → Carne Bovina,
14. Produto → Fatiado,
15. Marca → Marca X,
16. Número do Lote → 20110408-A,
17. Linha → 5,
18. Cliente → Cliente X.

04062011(2),A1,SAL,Amostra,,Falso,,,LotKit\_SAL,2012-12-31,Amostra01,Processada,Carne Bovina ,Fatiado,Marca X,20110408-A,5,Cliente X

04062011(2),A2,MC,,,Falso,,,LotKit\_MC,2012-12-31,Amostra01,Processada,Carne Bovina ,Fatiado,Marca X,20110408-A,5,Cliente X

04062011(2),B1,SAL,RC,,Falso,,,LotKit\_SAL,2012-12-31,,,,,,,,,

04062011(2),C1,SAL,NC,,Falso,,,LotKit\_SAL,2012-12-31,,,,,,,,,

## Resultados da Corrida Arquivo Valores Separados por Vírgulas (.CSV)

A seguir está um exemplo de resultados de execução exportados para um arquivo de valores separados por vírgula (.CSV). A lista a seguir associa a posição dos campos do descritor com seus valores conforme especificado na primeira definição. Dois delimitadores consecutivos com nada entre eles indicam um campo em branco.

1. ID da Corrida → 04062001(2),
2. ID do Poço → A1,
3. Tipo de Ensaio → SAL (valores permitidos estão descritos na seção Importando uma Nova Corrida deste manual),
4. Tipo de Poço → Amostra (valores permitidos estão descritos na seção Importando uma Nova Corrida deste manual),
5. Comentário do Poço → <branco> ,
6. Reteste → FALSO,
7. Reteste ID da Corrida → <branco> ,
8. Reteste ID do Poço → <branco> ,
9. Número de Lote do Kit → LotKit\_SAL,
10. Data de Validade (Lote do Kit) → 2012-12-31,
11. ID da Amostra → Amostra01,
12. Tipo de Amostra → Processada (os valores permitidos são descritos na seção Configurando Campos deste manual,
13. Descrição → Carne Bovina,
14. Produto → Fatiado,
15. Marca → Marca X,
16. Número de Lote → 20110408-A,
17. Linha → 5,
18. Cliente → Cliente X.
19. Resultado → Positivo

04062011(2),A1,SAL,Amostra,,Falso,,,LotKit\_SAL,2012-12-31,Amostra01,Processada,Carne Bovina ,Fatiado,Marca X,20110408-A,5,Cliente X,Positivo

04062011(2),A2,MC,,,Falso,,,LotKit\_MC,2012-12-31,Amostra01,Processado,Carne Bovina ,Fatiado,Marca X,20110408-A,5,Cliente X,Válida

04062011(2),B1,SAL,RC,,Falso,,,KitLot\_SAL,2012-12-31,,,,,,,,Válida

04062011(2),C1,SAL,NC,,Falso,,,KitLot\_SAL,2012-12-31,,,,,,,,Válida

## Contrato de licença

Os seguintes termos e condições aplicam-se à sua compra do 3M Sistema de Detecção Molecular e à sua licença de software:

### CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL 3M

#### SOFTWARE 3M™ SISTEMA DE DETECÇÃO MOLECULAR

ESTE CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL ("CONTRATO") É UM CONTRATO JURÍDICO ENTRE VOCÊ ("VOCÊ" OU "USUÁRIO") E A 3M COMPANY ("3M") A RESPEITO DE SEU ACESSO E USO DO SOFTWARE IDENTIFICADO AQUI. CLICANDO NO BOTÃO "EU ACEITO" EXIBIDO AQUI E/OU POR DOWNLOAD, INSTALAÇÃO, CÓPIA OU QUALQUER OUTRO USO DO SOFTWARE, VOCÊ CONCORDA EM SER VINCULADO LEGALMENTE POR ESTE CONTRATO. SE VOCÊ ESTIVER ACEITANDO ESTE ACORDO EM NOME DE UMA EMPRESA OU OUTRA PESSOA JURÍDICA, VOCÊ REPRESENTA E GARANTE QUE TEM A AUTORIDADE PARA VINCULAR LEGALMENTE TAL ENTIDADE A ESTE CONTRATO, CASO EM QUE OS TERMOS "VOCÊ", "SEU" E "USUÁRIO" DESCRITOS AQUI SE REFEREM A TAL PESSOA. SE VOCÊ NÃO TIVER TAL AUTORIDADE OU SE NÃO CONCORDAR EM SEU VINCULO POR ESTE CONTRATO, VOCÊ DEVE CLICAR NO BOTÃO "NÃO ACEITO" E NÃO PODERÁ FAZER DOWNLOAD, INSTALAR, COPIAR OU USAR O SOFTWARE DE QUALQUER MANEIRA E VOCÊ SERÁ CONTATADO PELO REPRESENTANTE DE VENDAS DA 3M PARA DEVOLVER SEU SISTEMA DE DETECÇÃO MOLECULAR 3M E RECEBER UM REEMBOLSO.

### 1. LICENÇA

Em consideração ao pagamento do Usuário à 3M, do valor de compra, a 3M lhe concede o direito intransferível e sem exclusividade: (a) usar internamente, em sua própria empresa, o código do objeto do programa Software de Detecção Molecular 3M incluído no 3M Sistema de Detecção Molecular, isoladamente ou em conjunto com o uso do Sistema de Detecção Molecular 3M (cujo software, incluindo toda a Documentação do Usuário e todas as versões, atualizações e aprimoramentos futuros fornecidos ao Usuário pela 3M, são tratados como o "Software"); (b) fazer uma cópia de segurança do Software, mas apenas conforme necessário ao uso do Usuário do Software, conforme permitido por este Contrato; e (c) fazer cópias da Documentação do Usuário apenas para uso interno do Usuário. O Usuário concorda em não fazer quaisquer outras cópias do Software ou da Documentação do Usuário. Nada neste Contrato concede ao Usuário o direito de receber ou usar qualquer outro código-fonte do Software. Para fins deste Contrato, o 3M Sistema de Detecção Molecular inclui o 3M Instrumento de Detecção Molecular, Software e outros componentes fornecidos pela 3M, os quais são descritos no Manual do Usuário do 3M Sistema de Detecção Molecular ("Documentação do Usuário").

### 2. PROPRIEDADE

As partes concordam que o Software é de única e exclusiva propriedade da 3M e/ou de seus licenciados. O Usuário concorda em reproduzir, em qualquer cópia do Software ou da Documentação do Usuário, todas as notificações de direitos autorais e de propriedade, bem como notificações semelhantes que apareçam no Software ou na Documentação do Usuário.

### 3. RESTRIÇÕES DE USO

O Usuário concorda em não alugar, sublicenciar, vender, descompilar, desmontar, modificar, fazer engenharia reversa ou transferir o Software ou traduzir o Software para outro idioma. O usuário concorda em não divulgar a qualquer outro Usuário qualquer parte do Software que não seja as exibições da tela visíveis a um usuário do Software, bem como em não fornecer acesso ao Software a qualquer outra parte fora da empresa do usuário através de uma rede ou outros meios.

### 4. GARANTIA LIMITADA

A 3M Food Safety Hardware ("Hardware") inclui o Equipamento 3M Sistema de Detecção Molecular, e qualquer Softwares associado e outros componentes fornecidos pela 3M, descritos na Instalação e Guia do Usuário, aplicáveis ("Documentação do Usuário").

### GARANTIA LIMITADA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A 3M garante que, por um ano a partir da data de envio, o Hardware terá desempenho de acordo com a Documentação do Usuário. ESTA GARANTIA PERDERÁ A VALIDADE SE: (A) O HARDWARE FOR REPARADO POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS PELA 3M; OU (B) O HARDWARE FOR ALTERADO, MODIFICADO OU MAL UTILIZADO; OU (C) O HARDWARE FOR USADO COM PRODUTOS, SUPRIMENTOS, COMPONENTES OU SOFTWARE NÃO FORNECIDO PELA 3M PARA USO COM O MESMO; OU (D) O HARDWARE OU UM COMPONENTE FOR USADO PARA OUTROS FINS (POR EXEMPLO, USO COM OUTRAS PLACAS DE CIRCUITO OU SOFTWARE) OU (E) O HARDWARE NÃO TIVER SIDO MANTIDO OU USADO DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO DO USUÁRIO. EXCETO SE PROIBIDO POR LEI, ESTA GARANTIA É FEITA EM LUGAR DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU

IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADAS À GARANTIA IMPLÍCITA DE ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE EM PARTICULAR, GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA RESULTANTE DO DECORRER DA TRANSAÇÃO OU DO DESEMPENHO, COSTUME OU USO COMERCIAL. A 3M NÃO OFERECE GARANTIA DE QUE O SOFTWARE FUNCIONARÁ SEM ERROS.

Se, até um ano após a envio, o Hardware não estiver conforme a garantia explícita definida acima, a única obrigação da 3M e o único recurso do usuário será, a critério da 3M: 1) reparar ou substituir o componente fora de conformidade; ou, 2) reembolsar o preço de compra.

## **5. CONFIDENCIALIDADE**

As partes concordam que o Software e as informações relacionadas às suas funções e recursos são confidenciais e proprietárias, pertencendo exclusivamente à 3M ("Informações Confidenciais"). O Usuário concorda em manter as Informações Confidenciais em segredo, e em não usá-las ou divulgá-las, exceto conforme autorizado especificamente por este Contrato. O usuário concorda que limitará a divulgação das informações confidenciais somente a seus executivos, funcionários e agentes diretamente envolvidos no uso do Software, conforme permitido por este Contrato, e que eles manterão a confidencialidade das Informações confidenciais. O usuário não será obrigado a manter quaisquer informações confidenciais em segredo se tais informações forem ou se tornarem amplamente disponíveis ao público por um meio que não seja falha do usuário, ou se o usuário tiver tais informações em sua posse antes de recebê-las da 3M ou de firmar este Contrato. As obrigações do Usuário, constantes desta seção 5, perdurarão por 5 anos após o término ou rescisão deste Contrato.

## **6. LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE**

A MENOS QUE PROIBIDO POR LEI, A 3M NÃO SERÁ RESPONSÁVEL PERANTE O USUÁRIO OU OUTROS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENCIAIS, ACIDENTAIS OU ESPECIAIS, INCLUINDO, POR EXEMPLO, PERDAS DE LUCROS, NEGÓCIOS, INVESTIMENTOS OU OPORTUNIDADES, MESMO QUE A 3M TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. As partes acordam que a responsabilidade total acumulada da 3M perante o usuário, por danos diretos para todas as causas, não excederá 100 dólares, ou o preço pago pelo Hardware, o que for maior. Alguns estados ou países poderão possuir leis que exijam direitos de responsabilidade diferentes dos acima descritos. Nestes Estados e Países, aplicam-se as condições de responsabilidade mínimas obrigatórias.

Para solicitar serviço, é preciso pedir um número de Autorização para Devolução de Material (RMA) no centro de serviços. Ligue para 1-800-328-1671.

## **7. ENCERRAMENTO**

Este Contrato será encerrado (a) no caso de violações concretas, pelo Usuário, de uma cláusula deste Contrato e falha em corrigir tal violação dentro de 30 dias após o recebimento de notificação por escrito da 3M; ou (b) no caso do Usuário descontinuar o uso do Software. Mediante rescisão deste Contrato por qualquer razão, o Usuário deverá devolver à 3M todas as cópias do Software que estejam sob sua posse ou controle.

## **8. VIOLAÇÃO**

A 3M defenderá, às suas custas, qualquer reivindicação ou processo judicial contra o usuário alegando que o Software viola uma patente ou direitos autorais dos Estados Unidos, e deverá pagar todos os custos e danos finalmente concedidos, desde que a 3M receba sem demora aviso por escrito de tal reivindicação e receba informações, assistência razoável e autoridade total para defender ou fazer um acordo com relação à reivindicação. Na defesa ou estabelecimento da reivindicação, a 3M pode dar ao Usuário o direito de continuar usando o Software, substituí-lo ou modificá-lo, de forma que este não esteja em violação ou, se tais soluções não estiverem razoavelmente disponíveis na opinião da 3M, conceder ao Usuário um crédito para o Software, considerando-o depreciado, e aceitar sua devolução. A 3M não terá qualquer responsabilidade se a violação alegada tiver base no uso ou venda do Software em combinação com outro software ou dispositivos não fabricados pela 3M, ou com base em alterações no Software ou uso do Software de forma não autorizada por escrito pela 3M. Esta é a responsabilidade exclusiva da 3M com o usuário no caso de reivindicações de terceiros de violação de patentes ou direitos autorais.

## **9. INDENIZAÇÃO**

O usuário concorda em indenizar e preservar a 3M, seus executivos, diretores, funcionários, agentes, subsidiárias e afiliadas e seus sucessores e designados ("Indenizados") de e contra qualquer reivindicação, responsabilidade, prejuízo, dano, penhor, julgamento, dever, multa, penalidade civil e custo, incluindo honorários advocatícios razoáveis e despesas de litígio, provenientes de (a) quebra do Contrato pelo Usuário; (b) uso pelo Usuário do Software e o 3M Sistema Detecção Molecular; (d) falha do Usuário em instalar, usar e manter o Software e o 3M Sistema de Detecção Molecular de acordo com a Documentação do Usuário, e (c) falha do Usuário na conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo, mas não limitado a, regras e regulamentações promulgadas pelo órgão Food and Drug Administration dos EUA.

## 10. ATRIBUIÇÃO

O usuário não pode atribuir este Contrato ou qualquer interesse aqui, sem o prévio consentimento por escrito da 3M e qualquer tentativa de atribuição será nula.

## 11. CONTRATO COMPLETO

O Usuário concorda que este Contrato é um contrato completo entre a 3M e o Usuário referente a este assunto. Este Contrato suplanta qualquer acordo oral ou por escrito anterior e outras comunicações entre a 3M e o Usuário referentes a este assunto. No caso de qualquer cláusula deste Contrato ser considerada inválida ou não aplicável por um tribunal com jurisdição, tal cláusula será considerada excluída deste Contrato e o restante continuará em plena força e efeito.

## 12. USO GOVERNAMENTAL

Este Artigo aplica-se a todas as aquisições deste software pelo Governo Federal dos Estados Unidos ou por qualquer contratado ou subcontratado principal (em qualquer nível) do Governo Federal dos Estados Unidos, mediante qualquer contrato, concessão, acordo cooperativo, outra transação ou outro contrato com o Governo Federal dos Estados Unidos. Ao aceitar a entrega deste Software, o Governo federal dos EUA concorda que este software se qualifica como software de computador "comercial" no significado de regulamentos de assistência financeira ou aquisição aplicáveis a esta aquisição. Os termos e condições desta licença se aplicam à utilização e à divulgação deste Software por parte do governo, e devem substituir quaisquer termos e condições contraditórias do contrato. Se esta licença falhar em atender às necessidades do Governo ou for inconsistente com as leis federais, o Governo Federal dos Estados Unidos concorda em devolver este Software, sem uso, à 3M. Cláusulas FAR e DFARS aplicáveis. FAR 52.212-4, "Termos e Condições do Contrato – Itens Comerciais," e FAR 52.212-5, "Termos e Condições do Contrato Necessários para Implementar Estatutos ou Ordens Executivas – Itens Comerciais," conforme em efeito na data efetiva deste Contrato, estão aqui incorporados por referência e tornados parte deste Contrato. Se este Contrato for com o Departamento de Defesa, DFARS 252.212-7001, "Termos e Condições do Contrato Necessários para Implantar Estatutos ou Ordens Executivas Aplicáveis às Aquisições de Defesa de Itens Comerciais", como em efeito na Data Efetiva, também está incorporado por referência e tornado parte deste Contrato.

## 13. LEIS REGENTES

Este Contrato será redigido de acordo com as leis do Estado de Minnesota aplicáveis aos contratos feitos e executados nesse lugar. Todas as ações jurídicas provenientes ou relacionadas a este Contrato serão trazidas somente aos tribunais estaduais e federais de jurisdição competente localizados no Condado de Ramsey, Minnesota e o Usuario irrevogavelmente se submeterá à jurisdição pessoal de tais tribunais. Este Contrato será regido pela Convenção das Nações Unidas de 1980 sobre Contratos para a Venda Internacional de Produtos.

Você deve aceitar os termos detes Contrato para usar o 3M Sistema de Detecção Molecular. Se você não deseja aceitar estes termos, entre em contato com seu representante de vendas 3M e devolva o sistema para obter reembolso.



## 3M Food Safety

### 3M United States

3M Center  
Bldg. 275-5W-05  
St. Paul, MN 55144-1000  
USA  
1-800-328-6553

### 3M Canada

Post Office Box 5757  
London, Ontario N6A 4T1  
Canada  
1-800-563-2921

### 3M Europe and MEA

3M Deutschland GmbH  
Carl-Schurz - Strasse 1  
D41453 Neuss/Germany  
+49-2131-14-3000

### 3M Latin America

3M Center  
Bldg. 275-5W-05  
St. Paul, MN 55144-1000  
USA  
1-954-340-8263

### 3M Asia Pacific

No 1, Yishun Avenue 7  
Singapore, 768923  
65-64508869

### 3M Japan

3M Health Care Limited  
33-1, Tamagawadai 2-chrome  
Setagaya-ku, Tokyo  
158-8583, Japan  
81-570-011-321

### 3M Australia

Bldg A, 1 Rivett Road  
North Ryde, NSW 2113  
Australia  
61 1300 363 878



### 3M Health Care

2510 Conway Ave  
St. Paul, MN 55144 USA  
[www.3M.com/foodsafety](http://www.3M.com/foodsafety)