

MiSeqDx

Guia de preparação do centro clínico para instrumentos com configuração Dual Boot

Este documento e respetivo conteúdo são propriedade da Illumina, Inc. e das suas afiliadas ("Illumina") e destinam-se unicamente a utilização contratual por parte dos clientes relativamente à utilização dos produtos descritos no presente documento e para nenhum outro fim. Este documento e respetivo conteúdo não podem ser utilizados ou distribuídos para qualquer outro fim e/ou de outra forma transmitidos, divulgados ou reproduzidos por qualquer via, seja de que natureza for, sem a autorização prévia por escrito da Illumina. A Illumina não concede qualquer licença ao abrigo da sua patente, marca comercial, direito de autor ou direitos de jurisprudência nem direitos semelhantes de quaisquer terceiros por via deste documento.

As instruções contidas neste documento têm de ser estrita e explicitamente seguidas por pessoal qualificado e com a devida formação para garantir a utilização adequada e segura dos produtos aqui descritos. Todo o conteúdo deste documento tem de ser integralmente lido e compreendido antes da utilização dos referidos produtos.

A NÃO OBSERVÂNCIA DA RECOMENDAÇÃO PARA LER INTEGRALMENTE E SEGUIR EXPLICITAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES AQUI CONTIDAS PODE RESULTAR EM DANOS NOS PRODUTOS, LESÕES EM PESSOAS, INCLUINDO NOS UTILIZADORES OU OUTROS, E EM DANOS MATERIAIS, E IRÁ ANULAR QUALQUER GARANTIA APLICÁVEL AOS PRODUTOS.

A ILLUMINA NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE RESULTANTE DA UTILIZAÇÃO INADEQUADA DOS PRODUTOS AQUI DESCRITOS (INCLUINDO PARTES DOS MESMOS OU DO SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais são propriedade da Illumina, Inc. ou dos respetivos proprietários. Para obter informações específicas sobre marcas comerciais, consulte www.illumina.com/company/legal.html.

Histórico de revisões

Documento n.º	Data	Descrição da alteração
Documento n.º 15070066 v05	Novembro de 2021	<p>Foi atualizado para suportar as atualizações MOS v4.0 e Local Run Manager v3.0.</p> <p>Foi atualizada a secção de suporte de rede para suportar a atualização do sistema Windows 10.</p> <p>Foi feita referência às seguintes secções da documentação online <i>Segurança e redes do computador de controlo do instrumento da Illumina</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínios de plataforma • Software antivírus • Políticas de restrição de software <p>Foi adicionada a água desionizada à lista de exemplos aceitáveis de água de grau laboratorial.</p> <p>Foram realizadas pequenas atualizações de texto para assegurar o estilo e os padrões de documentação da Illumina.</p> <p>Foram atualizadas as referências de documentos relacionados para incluir novas versões para o MOS v4.0.</p> <p>Foram atualizadas as informações de assistência técnica.</p>
Documento n.º 15070066 v04	Agosto 2021	<p>Foi atualizada a morada do Representante autorizado na UE.</p>
Documento n.º 15070066 v03	Dezembro de 2019	<p>Foi atualizada a morada do Representante autorizado na UE.</p> <p>Foi atualizada a morada do Patrocinador australiano.</p>

Documento n.º	Data	Descrição da alteração
Documento n.º 15070066 v02	Agosto de 2017	Adicionaram-se referências do <i>Guia de referência do instrumento MiSeqDx MOS v2 (documento n.º 1000000021961)</i> . Adicionaram-se artigos de lavagem da linha de modelo à secção Consumíveis fornecidos pelo utilizador. Foram atualizadas as marcações regulamentares na contracapa.
Documento n.º 15070066 v01	Dezembro de 2016	Alterou-se o tipo de água necessária para lavar o instrumento: de água livre de DNase e RNase para água de grau laboratorial. Indicaram-se os exemplos aceitáveis de água de grau laboratorial, incluindo Illumina PW1. Alterou-se a recomendação de cabo de rede: de um cabo de rede CAT6 blindado para um cabo Ethernet CAT 5e não blindado. Alteração de marcações e formatação.
Peça n.º 15070066 Rev. A	Março de 2015	Edição inicial. No caso dos clientes com um instrumento com a configuração Dual Boot, este guia substitui o <i>Guia de preparação do centro clínico do MiSeqDx (peça n.º 15038351)</i> .

Índice

Histórico de revisões	iii
Introdução	1
Recursos adicionais	1
Entrega e instalação	3
Conteúdo e dimensões da caixa	3
Requisitos de laboratório	5
Dimensões do instrumento	5
Requisitos de colocação	5
Diretrizes para a bancada do laboratório	6
Diretrizes de vibração	6
Configuração do laboratório para procedimentos de PCR	7
Requisitos elétricos	8
Especificações de alimentação	8
Ligações	8
Ligação à massa de proteção	8
Cabos de alimentação	8
Fusíveis	9
Fonte de alimentação ininterrupta	10
Restrições ambientais	11
Saída de calor	11
Saída de ruído	11
Considerações de rede	12
Configuração Dual Boot	12
Suporte de rede	12
Domínios regionais de plataforma	14
Políticas de restrição de software	14
Software antivírus	14
Consumíveis e equipamentos fornecidos pelo utilizador	15

Consumíveis fornecidos pelo utilizador	15
Equipamento fornecido pelo utilizador	16
Assistência técnica	17

Introdução

Este manual fornece especificações e diretrizes para preparar o local para a instalação e a operação do MiSeqDx:

- Requisitos de espaço em laboratório
- Requisitos elétricos
- Restrições ambientais
- Requisitos informáticos
- Consumíveis e equipamentos fornecidos pelo utilizador

Recursos adicionais

As páginas de suporte do MiSeqDx no sítio Web da Illumina fornecem recursos adicionais. Estes recursos incluem software, formação, produtos compatíveis e a seguinte documentação. Consulte sempre as páginas de suporte para obter as versões mais recentes.

Tipo de instrumento MiSeqDx	Documentação
Tudo	<i>Guia de segurança e conformidade do instrumento MiSeqDx (documento n.º 15034477_por)</i> —Fornecer informações sobre a rotulagem do instrumento, as certificações de conformidade e as considerações de segurança.
MOS v4	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (Guia de referência do instrumento MiSeqDx para MOS v4) (documento n.º 200010452)</i> — Para instrumentos MiSeqDx com o Software Operativo MiSeqDx (MOS, MiSeqDx Operating Software) v4. (Todos os instrumentos com o MOS v4 têm a configuração Dual Boot.) Fornece uma descrição geral dos componentes do instrumento e software, instruções para a realização de ensaios de sequenciação e procedimentos de manutenção e resolução de problemas.

Tipo de instrumento MiSeqDx	Documentação
MOS v2	<p><i>Guia de referência do instrumento MiSeqDx para MOS v2 (documento n.º 1000000021961_por)</i>— Para instrumentos MiSeqDx com o Software Operativo MiSeqDx (MOS) v2. (Todos os instrumentos com o MOS v2 têm a configuração Dual Boot.) Fornece uma descrição geral dos componentes do instrumento e software, instruções para a realização de ensaios de sequenciação e procedimentos de manutenção e resolução de problemas.</p>
Dual Boot (MOS v1)	<p><i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v1 (Guia de referência do instrumento MiSeqDx para MOS v1) (documento n.º 15070067)</i> — Para instrumentos MiSeqDx com configuração Dual Boot com o Software Operativo MiSeq (MOS) v1. Fornece uma descrição geral dos componentes do instrumento e software, instruções para a realização de ensaios de sequenciação e procedimentos de manutenção e resolução de problemas.</p>
MOS v4	<p><i>Local Run Manager v3 Software Reference Guide for MiSeqDx (Guia de referência do software Local Run Manager v3 para o MiSeqDx) (documento n.º 200003931)</i> — Fornece uma descrição geral do software Local Run Manager, instruções para a utilização das funcionalidades do software e instruções para a instalação de módulos de análise no computador do instrumento.</p>

Entrega e instalação

Um prestador de serviços autorizado da Illumina fornece o sistema, desembala os componentes e posiciona o MiSeqDx na bancada do laboratório. Certifique-se de que o espaço no laboratório e na bancada estão preparados antes da entrega.



ATENÇÃO

Apenas o pessoal autorizado pela Illumina pode desembalar, instalar ou deslocar o MiSeqDx. O manuseamento incorreto do instrumento pode afetar o alinhamento ou danificar os componentes do instrumento.



ATENÇÃO

O instrumento é pesado. A desembalagem, a instalação ou o posicionamento incorreto do MiSeqDx poderão:

- Causar ferimentos graves se este cair ou for manuseado incorretamente.
- Danificar ou partir o instrumento.

Um representante da Illumina instala e alinha o instrumento. Se quiser ligar o instrumento a um sistema de gestão de dados ou a uma localização de rede remota, selecione o caminho para o armazenamento de dados antes da data de instalação. Ao ter previamente selecionado o caminho, o representante da Illumina pode testar o processo de transferência de dados durante a instalação.



ATENÇÃO

Depois de o representante da Illumina instalar e alinhar o MiSeqDx, *não* reposicione o instrumento. Se posicionar o instrumento incorretamente, pode afetar o alinhamento ótico e comprometer a integridade dos dados. Para reposicionar o MiSeqDx, contacte o seu representante da Illumina.

Conteúdo e dimensões da caixa

O MiSeqDx é enviado numa caixa. Utilize as seguintes dimensões para determinar a largura mínima da porta necessária para o contentor de transporte.

Medida	Dimensões da caixa
Largura	72,4 cm (28,5 pol.)
Altura	76,8 cm (30,25 pol.)
Profundidade	83,8 cm (33 pol.)

Medida	Dimensões da caixa
Peso	90,7 kg (200 lbs.)

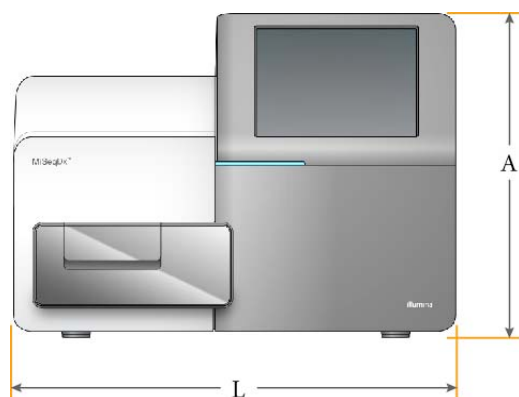
A caixa contém o instrumento MiSeqDx e os seguintes componentes:

- Frasco de resíduos, tabuleiro de recolha e duas etiquetas para as posições das contenções de envio
- MiSeqDx Accessories Kit, que contém os seguintes componentes:
 - Tabuleiro de lavagem
 - Frasco de lavagem, 500 ml
 - Tampa do frasco de resíduos (vermelha)
 - Ferramenta de chave sextavada com punho T, 6 mm
 - Ferramenta de chave sextavada com punho T, 5/64 pol.
 - Cabo de rede, CAT 5e blindado
- Cabo de alimentação

Requisitos de laboratório

Esta secção apresenta os requisitos e as orientações da configuração correta do espaço de laboratório para o MiSeqDx. Para mais informações, consulte [Restrições ambientais na página 11](#).

Dimensões do instrumento



Medida	Dimensões do instrumento
Largura	68,6 cm (27 pol.)
Altura	52,3 cm (20,6 pol.)
Profundidade	56,5 cm (22,2 pol.)
Peso	57,2 kg (126 lbs)

Requisitos de colocação

Tem de posicionar o MiSeqDx de forma a permitir o acesso ao interruptor e à tomada de alimentação, para uma ventilação adequada e para que se possam realizar procedimentos de manutenção do instrumento.

- Certifique-se de que consegue ter acesso pelo lado direito do instrumento ao interruptor de alimentação, no painel traseiro adjacente ao cabo de alimentação, para o ligar e desligar.
- Posicione o instrumento de forma a que o pessoal possa desligar rapidamente o cabo de alimentação da tomada.
- Utilize as seguintes dimensões mínimas de espaço livre para garantir que o instrumento está acessível a partir de todos os lados:

Acesso	Espaço livre mínimo
Lados	Deixe uma distância de pelo menos 61 cm (24 pol.) de cada lado do instrumento.
Parte de trás	Deixe uma distância de pelo menos 10,2 cm (4 pol.) atrás do instrumento.
Parte de cima	Deixe uma distância de pelo menos 61 cm (24 pol.) por cima do instrumento. Se o instrumento estiver posicionado por baixo de uma prateleira, certifique-se de que o requisito de espaço livre mínimo é cumprido.



ATENÇÃO

Para reposicionar o MiSeqDx, contacte o seu representante da Illumina. Se posicionar o instrumento incorretamente, pode afetar o alinhamento ótico e comprometer a integridade dos dados.

Diretrizes para a bancada do laboratório

A Illumina recomenda colocar o instrumento numa bancada de laboratório sem rodas. A bancada tem de suportar o peso do instrumento, ou seja, 57,2 kg (126 lbs).

Largura	Altura	Profundidade	Rodas
122 cm (48 pol.)	91,4 cm (36 pol.)	76,2 cm (30 pol.)	Não

Diretrizes de vibração



ATENÇÃO

O MiSeqDx é sensível a vibrações.

Utilize as seguintes orientações para minimizar as vibrações durante os ensaios de sequenciação e garantir o melhor desempenho:

- Coloque o instrumento numa bancada de laboratório imobilizada e resistente.
- Não coloque qualquer outro equipamento na bancada que possa produzir vibrações, como um agitador, um agitador por vórtice, uma centrífuga ou instrumentos com ventiladores potentes.
- Não instale o instrumento próximo de portas utilizadas com frequência. Se abrir e fechar portas, poderão produzir-se vibrações.
- Não instale um tabuleiro de teclado que fique abaixo da bancada.
- Durante a sequenciação do instrumento, não toque no instrumento, não abra a porta do reagente nem coloque nada sobre o instrumento.

Configuração do laboratório para procedimentos de PCR

Utiliza-se o processo da reação de polimerização em cadeia (PCR) para preparar as bibliotecas para a sequenciação de amplicon. A menos que haja suficiente cuidado, os produtos de PCR podem contaminar os reagentes, os instrumentos e as amostras, provocando resultados incorretos e não fiáveis. A contaminação do produto de PCR pode afetar negativamente os processos do laboratório e atrasar as operações normais.



ATENÇÃO

Tem de estabelecer áreas dedicadas e procedimentos de laboratório para prevenir a contaminação do produto de PCR antes de começar a trabalhar no laboratório.

Áreas de pré-PCR e pós-PCR

Utilize as seguintes diretrizes para evitar a contaminação cruzada.

- Estabeleça uma área pré-PCR para processos pré-PCR.
- Estabeleça uma área pós-PCR para processar produtos PCR.
- Não utilize o mesmo lavatório para lavar materiais de pré-PCR e pós-PCR.
- Não utilize o mesmo sistema de purificação de água para os processos de pré-PCR e pós-PCR.
- Armazene os materiais utilizados em protocolos pré-PCR na área pré-PCR. Transfira-os para a área pós-PCR, conforme necessário.
- *O instrumento tem de se encontrar no laboratório pós-PCR.*

Materiais e equipamentos dedicados

- Não partilhe equipamentos e materiais entre os processos pré-PCR e pós-PCR. Dedique um conjunto de equipamentos e materiais em separado para cada área.
- Estabeleça áreas de armazenamento dedicadas para os consumíveis utilizados em cada área.

Requisitos elétricos

Esta secção apresenta as especificações de alimentação e descreve os requisitos elétricos das instalações.

Especificações de alimentação

Tipo	Especificação
Tensão de linha	100–240 Volts CA a 50/60 Hz
Consumo de energia	400 Watts

Ligações

As suas instalações devem conter o seguinte equipamento:

- **Para 100–110 Volts CA** — É necessária uma linha dedicada de 10 amperes com ligação à massa e tensão adequada.
América do Norte e Japão — Recetáculo: NEMA 5-15
- **Para 220–240 Volts CA** — É necessária uma linha de 6 amperes com ligação à massa e tensão adequada.
- Se a tensão flutuar mais de 10%, é necessário um regulador de potência.

Ligação à massa de proteção



O MiSeqDx tem uma ligação à massa de proteção através do compartimento. A segurança do cabo de alimentação coloca a ligação à massa de proteção numa referência de segurança. A ligação à massa de proteção do cabo de alimentação tem de estar em boas condições de trabalho quando utilizar este dispositivo.

Cabos de alimentação

O MiSeqDx é fornecido com uma ligação C13 em conformidade com a norma internacional IEC 60320 e é enviado com um cabo de alimentação específico para a região.

As tensões perigosas só são removidas do instrumento quando o cabo de alimentação é desligado da fonte de alimentação CA.



ATENÇÃO

Nunca utilize um cabo de extensão para ligar o instrumento a uma fonte de alimentação.

Fusíveis

O MiSeqDx não contém fusíveis que possam ser substituídos pelo utilizador.

Fonte de alimentação ininterrupta

É altamente recomendada uma UPS (fonte de alimentação ininterrupta) fornecida pelo utilizador. A Illumina não é responsável por ensaios afetados por falhas de energia, independentemente de o instrumento estar ligado a uma UPS. Normalmente, um gerador normal não é ininterrupto e uma breve falha de energia ocorre antes de a alimentação ser restabelecida.

A tabela seguinte apresenta as recomendações específicas a ter em consideração para cada região.

Tabela 1 Recomendações específicas para cada região

Especificação	Japão APC Smart UPS Peça n.º SUA1500JB	América do Norte APC Back-UPS Pro Peça n.º BR1500MS	Internacional APC Back-UPS Pro Peça n.º BR1500MSI
Potência máxima de saída	980 W/1500 VA	900 W/1500 VA	865 W/1500 VA
Tensão de entrada (nominal)	100 VCA	120 VCA	230 VCA
Ligação de entrada	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Tempo de funcionamento normal (Carga de 50%)	23,9 minutos	14,5 minutos	15,8 minutos
Tempo de funcionamento normal (Carga de 100%)	6,7 minutos	4,1 minutos	5,5 minutos

Para obter uma UPS equivalente que cumpra as normas locais para instalações fora das regiões referenciadas, consulte um terceiro fornecedor, como a Interpower Corporation (www.interpower.com).

Restrições ambientais

Elemento	Especificação
Temperatura	Transporte e armazenamento: -10°C a 40°C (14°F a 104°F) Condições de funcionamento: 19°C a 25°C (66°F a 77°F)
Humidade	Transporte e armazenamento: humidade sem condensação Condições de funcionamento: 30–75% de humidade relativa (sem condensação)
Elevação	Coloque o instrumento a uma altitude abaixo dos 2000 metros (6500 pés).
Qualidade do ar	Utilize o instrumento num ambiente com um Grau de Poluição II ou melhor. Um ambiente com um Grau de Poluição II é definido como um ambiente que normalmente inclui apenas poluentes não condutores.
Ventilação	Consulte o departamento de instalações para saber quais são os requisitos de ventilação com base nas especificações de saída de calor do instrumento.

Saída de calor

Potência medida	Saída térmica
400 Watts	1364 Btu/h

Saída de ruído

O MiSeqDx é um instrumento refrigerado a ar. O ruído da ventoinha ouve-se claramente quando o instrumento está a funcionar.

Saída de ruído (dB)	Distância do instrumento
< 62 dB	1 metro (3,3 pés)

Uma medição de < 62 dB está ao nível de uma conversa normal a uma distância de cerca de 1 metro (3,3 pés).

Considerações de rede

Recomenda-se a utilização de uma ligação de rede devido à quantidade de dados gerada pelo MiSeqDx.

- É fornecido com o instrumento um cabo Ethernet CAT 5e não blindado com 3 metros (9,8 pés) de comprimento.

Para utilizar as seguintes funcionalidades, são necessárias ligações de Internet e rede:

- Receber e instalar atualizações de software através da interface do Software Operativo MiSeq (MOS).
- Aceder a ficheiros de manifesto, folhas de amostras e referências localizadas num servidor de rede através da interface do MiSeqDx.
- Mover facilmente dados de ensaios e análises anteriores para uma localização em servidor para armazenamento, bem como gerir o espaço em disco no computador do MiSeqDx integrado.
- Monitorizar e gerir análises secundárias utilizando o software de análise Local Run Manager.
- Utilizar o Live Help (apoio em tempo real), uma funcionalidade do instrumento que o liga ao suporte técnico da Illumina para a resolução de problemas.

Utilize as seguintes recomendações para instalar e configurar uma ligação de rede:

- Utilize uma ligação de 1 gigabit entre o instrumento e o seu sistema de gestão de dados. Esta ligação pode ser feita diretamente ou através de um interruptor de rede.
- Quando estiver ligado a uma rede, configure o Windows Update para que o MiSeqDx não seja automaticamente atualizado. A Illumina recomenda esperar um mês após o lançamento de uma nova versão do Windows antes de permitir a atualização.

Configuração Dual Boot

A configuração Dual Boot inclui o hardware, o software e os procedimentos de instalação para permitir que o instrumento MiSeqDx execute ensaios de sequenciação de diagnóstico *in vitro* (IVD) e apenas para efeitos de investigação (RUO). A configuração Dual Boot permite ao utilizador alternar entre o modo de diagnóstico do instrumento e o modo de investigação do instrumento. As identificações por radiofrequência (RFID, Radio-Frequency Identification) nos consumíveis de sequenciação impedem a utilização dos reagentes de sequenciação RUO (Research Use Only, apenas para investigação) em ensaios de sequenciação de diagnóstico.

Suporte de rede

A Illumina não instala nem fornece suporte técnico para ligações de rede.

Reveja as atividades de manutenção da rede para detetar potenciais riscos de compatibilidade com o sistema da Illumina, incluindo os seguintes riscos:

- **Remoção de Objetos de Política de Grupo (GPOs, Group Policy Objects)** — Os GPOs podem afetar o sistema operativo dos recursos da Illumina ligados. As alterações do sistema operativo podem perturbar o software proprietário nos sistemas da Illumina. Os instrumentos da Illumina foram testados e foi comprovado que funcionam corretamente. Depois de ligar a GPOs de domínio, algumas definições podem afetar o software do instrumento. Se o software do instrumento funcionar incorretamente, consulte o administrador de TI da instituição sobre uma possível interferência de GPO. Se o instrumento precisar de estar vinculado a um domínio, recomendamos que coloque o instrumento numa unidade organizacional (OU, organizational unit) que seja minimamente restritiva.
- **Ativação da Firewall do Windows e do Windows Defender** — Estes produtos do Windows podem afetar os recursos do sistema operativo utilizados pelo software da Illumina. Instale software antivírus para proteger o computador de controlo do instrumento. Alguns URL têm de ser adicionados à lista de permissões na sua firewall para que o instrumento se possa ligar ao BaseSpace e ao Illumina Proactive. Para mais detalhes sobre os URL que deve adicionar à sua lista de permissões e sobre como configurar o seu software antivírus, consulte [Segurança e redes do computador de controlo do instrumento da Illumina](#).
- **As alterações aos privilégios dos utilizadores pré-configurados**—Mantenha os privilégios existentes dos utilizadores pré-configurados. Torne os utilizadores pré-configurados indisponíveis conforme necessário.
- **Protocolo de partilha de ficheiros do Bloco de Mensagem de Servidor (SMB, Server Message Block)** — O SMB está desativado por predefinição nos sistemas Windows 10. Para o ativar, contacte o Suporte Técnico da Illumina. Devido a vulnerabilidades conhecidas do SMB1, recomenda-se vivamente que atualize a sua ligação de rede para o SMB2 ou superior. Se isto não for uma opção, contacte o Suporte Técnico da Illumina.

Domínios regionais de plataforma

Para os domínios regionais de plataforma que fornecem acesso ao Universal Copy Service, BaseSpace Sequence Hub e Illumina Proactive, consulte [Segurança e redes do computador de controlo do instrumento da Illumina](#). Tenha em atenção que isto se aplica apenas a instrumentos que são executados no modo RUO.

Políticas de restrição de software

As Políticas de restrição de software (SRP) do Windows utilizam regras para permitir apenas a execução de um software específico. Para o MiSeqDx, as regras de SRP são baseadas em certificados, extensões e nomes de ficheiros ou diretórios.

Por predefinição, as SRP estão ativadas para evitar que software não desejável seja executado no computador de controlo. Apenas o utilizador sbsadmin pode desativar as SRP.

Um representante de TI ou um administrador do sistema pode adicionar ou remover regras para personalizar o nível de segurança. Se o sistema for adicionado a um domínio, o Objeto de Política de Grupo local (GPO, Group Policy Object) pode modificar automaticamente as regras e desativar as SRP.

Para mais informações sobre a configuração das SRP, consulte [Segurança e redes do computador de controlo do instrumento da Illumina](#).



ATENÇÃO

A desativação das SRP impede-as de fornecer a devida proteção. A mudança das regras faz com que as proteções predefinidas sejam substituídas.

Software antivírus

Recomendamos vivamente um software antivírus à sua escolha para proteger o computador de controlo do instrumento contra vírus. Tem de desligar temporariamente as Políticas de restrição de software (SRP) do Windows durante a instalação do software antivírus.

Para mais informações sobre a configuração de software antivírus e das SRP, consulte [Segurança e redes do computador de controlo do instrumento da Illumina](#).

Consumíveis e equipamentos fornecidos pelo utilizador

São necessários os seguintes consumíveis e equipamento para realizar ensaios de sequenciação no MiSeqDx. Para mais informações, consulte o *MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (Guia de referência do instrumento MiSeqDx para MOS v4) (documento n.º 200010452)*

Consumíveis fornecidos pelo utilizador

Certifique-se de que estão disponíveis os seguintes consumíveis fornecidos pelo utilizador antes do início de um ensaio.

Consumível	Finalidade
Toalhitas com álcool isopropílico a 70% ou Etanol a 70%	Limpar a plataforma e o vidro da célula de fluxo
Pano de laboratório, libertação reduzida de pelo	Limpar a plataforma da célula de fluxo
Papel para lentes, 4 x 6 pol.	Limpar a célula de fluxo
Tubos do MiSeq	Lavar a linha do modelo (opcional)
NaOCl, 5%	Lavar a linha do modelo (opcional)
Tween 20	Lavar o instrumento
Pinças de ponta quadrada de plástico (opcional)	Remover a célula de fluxo do contentor de transporte da célula de fluxo
Água, grau laboratorial	Lavar o instrumento

Diretrizes para água laboratorial

Utilize água laboratorial ou desionizada para realizar procedimentos no instrumento. Nunca utilize água da torneira. Utilize apenas água dos seguintes graus ou equivalente:

- Água desionizada
- Illumina PW1
- Água de 18 Megaohms (MΩ)
- Água Milli-Q
- Água Super-Q
- Água para biologia molecular

Equipamento fornecido pelo utilizador

Item	Origem	Finalidade
Congelador, -25 °C a -15 °C, sem gelo	Fornecedor geral do laboratório	Armazenar o cartucho.
Balde para gelo	Fornecedor geral do laboratório	Reservar bancos.
Frigorífico, 2°C a 8°C	Fornecedor geral do laboratório	Armazenar a célula de fluxo.

Assistência técnica

Para obter assistência técnica, contacte o Suporte Técnico da Illumina.

Sítio Web: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Números de telefone do Suporte Técnico da Illumina

Região	Número gratuito	Internacional
Alemanha	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
Austrália	+61 1800 775 688	
Áustria	+43 800 006249	+43 1 9286540
Bélgica	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Canadá	+1 800 809 4566	
China		+86 400 066 5835
Coreia do Sul	+82 80 234 5300	
Dinamarca	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Espanha	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Estados Unidos	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Filipinas	+63 180016510798	
Finlândia	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110
França	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Hong Kong, China	+852 800 960 230	
Índia	+91 8006500375	
Indonésia		0078036510048
Irlanda	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Itália	+39 800 985513	+39 236003759
Japão	+81 0800 111 5011	
Malásia	+60 1800 80 6789	
Noruega	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Nova Zelândia	+64 800 451 650	

Região	Número gratuito	Internacional
Países Baixos	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Reino Unido	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197
Singapura	1 800 5792 745	
Suécia	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Suíça	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Tailândia	+66 1800 011 304	
Taiwan, China	+886 8 06651752	
Vietname	+84 1206 5263	

Fichas de dados de segurança (FDS) — Disponíveis no sítio Web da Illumina em support.illumina.com/sds.html.

Documentação do produto — Disponível para transferência em support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, Califórnia 92122 EUA
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (fora da América do Norte)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
Países Baixos

Patrocinador australiano

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Austrália

PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO

© 2021 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

illumina[®]