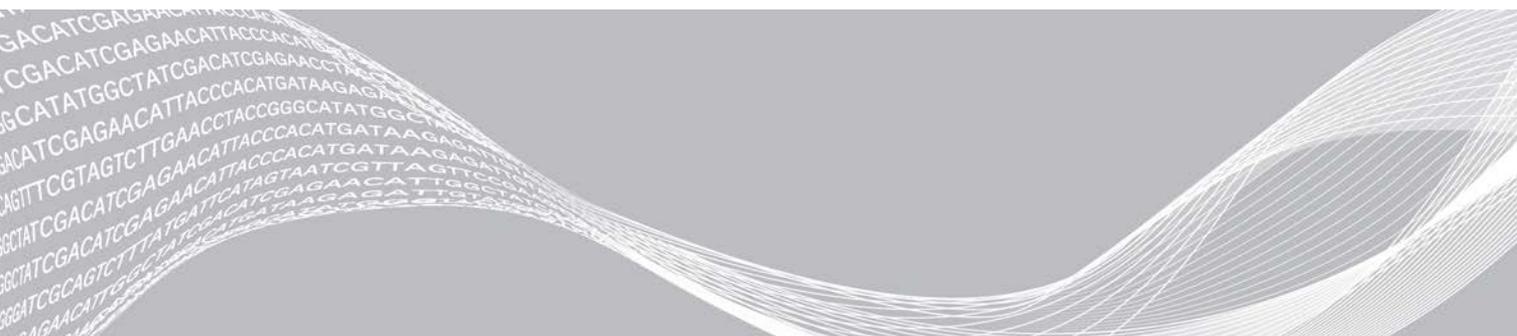


# MiSeq System

## Guia de preparação do local

Introdução	3
Entrega e instalação	4
Requisitos do laboratório	4
Requisitos elétricos	7
No-break	8
Conformidade e certificações do produto	8
Considerações ambientais	9
Considerações sobre a rede	9
Software antivírus	11
Materiais de consumo e equipamentos fornecidos pelo usuário	12
Espaço de armazenamento necessário para materiais de consumo	13
Histórico de revisões	14
Assistência técnica	15



Este documento e seu conteúdo são de propriedade da Illumina, Inc. e de suas afiliadas (“Illumina”) e destinam-se exclusivamente ao uso contratual de seu cliente com relação ao uso dos produtos descritos neste documento e para nenhuma outra finalidade. Este documento e seu conteúdo não devem ser usados ou distribuídos para nenhuma outra finalidade nem comunicados, divulgados ou reproduzidos de nenhuma forma sem o consentimento prévio por escrito da Illumina. A Illumina não concede nenhuma licença sob seus direitos de patente, marca registrada, direitos autorais ou lei comum nem direitos semelhantes de terceiros por meio deste documento.

As instruções neste documento devem ser estrita e explicitamente seguidas por pessoal devidamente treinado e qualificado para garantir o uso adequado e seguro dos produtos descritos neste documento. Todo o conteúdo deste documento deve ser lido e compreendido por completo antes da utilização de tais produtos.

NÃO LER COMPLETAMENTE E NÃO SEGUIR EXPLICITAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES AQUI CONTIDAS PODE RESULTAR EM DANOS AO(S) PRODUTO(S), FERIMENTOS A PESSOAS, INCLUSIVE USUÁRIOS OU OUTROS, E DANOS A OUTROS BENS, ANULANDO TODA GARANTIA APLICÁVEL AO(S) PRODUTO(S).

A ILLUMINA NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER PROBLEMA CAUSADO PELO USO INDEVIDO DO(S) PRODUTO(S) MENCIONADO(S) ACIMA (INCLUINDO PARTES SEPARADAS OU O SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais pertencem à Illumina, Inc. ou aos respectivos proprietários. Para obter informações específicas sobre marcas comerciais, consulte [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

## Introdução

Este guia fornece especificações e orientações para o preparo do seu local para a instalação e operação do sistema Illumina® MiSeq®.

- ▶ Requisitos para a área do laboratório
- ▶ Requisitos elétricos
- ▶ Restrições ambientais
- ▶ Requisitos de computação
- ▶ Materiais de consumo e equipamentos fornecidos pelo usuário

## Considerações de segurança

Consulte o *Guia de conformidade e segurança do MiSeq System (documento n.º 15027616)* para obter informações importantes sobre considerações de segurança.

## Recursos adicionais

As páginas de suporte do sistema MiSeq no site da Illumina oferecem recursos adicionais. Esses recursos abrangem software, treinamento, produtos compatíveis e a documentação abaixo. Verifique sempre as páginas de suporte quanto às versões mais recentes.

Recurso	Descrição
<a href="#">Seletor de protocolo personalizado</a>	Ferramenta para gerar instruções de todo o processo, personalizada para seu método de preparação de bibliotecas, parâmetros de execução e método de análise, com opções de refinamento do nível de detalhes.
<i>Guia de conformidade e segurança do MiSeq System (documento n.º 15027616)</i>	Fornecer informações sobre considerações de segurança operacional, declarações de conformidade e rotulagem de instrumentos.
<i>MiSeq Sample Sheet Quick Reference Guide (Guia de referência rápida da planilha de amostras do MiSeq) (documento n.º 15028392)</i>	Apresenta informações sobre a adição de configurações da planilha de amostras à sua planilha de amostras.
<i>MiSeq System Denature and Dilute Libraries Guide (Guia de desnaturação e diluição de bibliotecas do MiSeq System) (documento n.º 15039740)</i>	Fornecer instruções para a desnaturação e a diluição das bibliotecas de amostras preparadas antes do sequenciamento no MiSeq, e para a preparação de um controle do PhiX. Essa etapa se aplica à maioria dos tipos de bibliotecas.
<i>MiSeq Custom Primers Guide (Guia de primers personalizados do MiSeq) (documento n.º 15041638)</i>	Fornecer instruções de preparação e carregamento de primers personalizados, e de edição da planilha de amostras para primers personalizados.
<i>MiSeq Sequencing System Guide (Guia do MiSeq Sequencing System) (documento n.º 15027617)</i>	Fornecer uma visão geral do instrumento e dos procedimentos associados. Estão incluídos componentes do instrumento, componentes dos reagentes, instruções de uso e procedimentos de manutenção e resolução de problemas.
<i>Local Run Manager v3 Software Guide (Guia do software Local Run Manager v3) (documento n.º 1000000111492)</i>	Fornecer uma visão geral do software Local Run Manager, instruções de uso dos recursos do software e instruções de instalação dos módulos de análise no computador do instrumento.
<i>BaseSpace User Guide (Guia do usuário do BaseSpace) (documento n.º 15044182)</i>	Fornecer instruções de uso do BaseSpace e descrições dos gráficos gerados para cada fluxo de trabalho de análise.

## Entrega e instalação

Um prestador de serviços autorizado entrega o sistema, remove os componentes da caixa e coloca o instrumento na bancada do laboratório. Certifique-se de que a área do laboratório e a bancada estejam preparadas antes da entrega.



### CUIDADO

Somente o pessoal autorizado pode desencaixotar, instalar ou mover o instrumento. O manuseio incorreto do instrumento pode afetar o alinhamento ou danificar os componentes.

Um representante da Illumina instala e prepara o instrumento. Ao conectar o instrumento a um sistema de gestão de dados ou a um local de rede remoto, certifique-se de que o caminho para o armazenamento de dados seja selecionado antes da data da instalação. O representante da Illumina pode testar o processo de transferência de dados durante a instalação.



### CUIDADO

Depois que o representante da Illumina fizer a instalação e a preparação, **não** mude o instrumento de lugar. Mover o instrumento de maneira inadequada pode afetar o alinhamento óptico e comprometer a integridade dos dados. Se for necessário mudar o instrumento de lugar, entre em contato com um representante da Illumina.

## Conteúdo e dimensões da caixa

O MiSeq é transportado em uma caixa. Use as dimensões a seguir para determinar a largura mínima de porta necessária para acomodar o receptáculo 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.)
Peso	90,7 kg (200 lbs.)

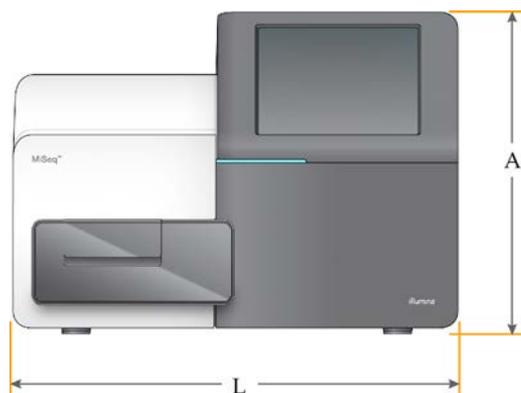
A caixa contém o instrumento MiSeq e os seguintes componentes:

- ▶ Frasco de resíduos, bandeja coletora e duas etiquetas para locais de retenção de transporte.
- ▶ Kit de acessórios do MiSeq, que contém os seguintes componentes:
  - ▶ *Guia do usuário do MiSeq System (documento n.º 15027617)*
  - ▶ *Guia de conformidade e segurança do MiSeq System (documento n.º 15027616)*
  - ▶ Bandeja de limpeza
  - ▶ Frasco de limpeza, 500 mL
  - ▶ Rolha do frasco de resíduos (vermelha)
  - ▶ Ferramenta hexagonal com cabo em T, 6 mm
  - ▶ Ferramenta hexagonal com cabo em T, 5/64 pol.
  - ▶ Cabo de rede, CAT6 blindado
- ▶ Cabo de alimentação

## Requisitos do laboratório

Esta seção fornece os requisitos e as diretrizes para configurar adequadamente sua área do laboratório para o MiSeq. Para obter mais informações, consulte *Considerações ambientais* na página 9.

## Dimensões do instrumento



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

## Requisitos de posicionamento

Posicione o instrumento para permitir a ventilação e o acesso adequados para a manutenção. Use as seguintes dimensões mínimas de vão livre para garantir que o instrumento possa ser acessado de todos os lados.

Acesso	Distância mínima
Laterais	Deixe pelo menos 61 cm (24 pol.) de cada lado do instrumento.
Parte traseira	Deixe pelo menos 10,2 cm (4 pol.) de folga atrás do instrumento.
Parte superior	Deixe pelo menos 61 cm (24 pol.) de distância acima do instrumento. Se o instrumento for posicionado sob uma prateleira, certifique-se de que os requisitos mínimos de distância sejam satisfeitos.

- ▶ Certifique-se de que consegue alcançar a parte traseira do instrumento pelo lado direito para acessar o interruptor no painel traseiro.
- ▶ Posicione o instrumento de modo que possa desconectar rapidamente o cabo de alimentação da tomada.

### CAUIDADO

Se for necessário mudar o MiSeq de lugar, entre em contato com um representante da Illumina. Mover o instrumento de maneira inadequada pode impactar o alinhamento óptico e comprometer a integridade dos dados.

## Orientações para a bancada do laboratório

Coloque o instrumento em uma bancada do laboratório sem rodízios. A bancada deve suportar o peso do instrumento, isto é, 57,2 kg (126 lbs.).

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

Para clientes norte-americanos, a Illumina recomenda a seguinte bancada do laboratório: Bench-Tek Solutions ([www.bench-tek.com](http://www.bench-tek.com)), n.º da peça BT40CR-3048BS-PS.

## Orientações sobre vibração

O MiSeq tolera vibrações de até 0,406 mm/s para frequências de 8–80 Hz, a faixa normal para um ambiente do MiSeq. Para frequências abaixo de 8 Hz, a tolerância à vibração é mais alta.

Use as seguintes orientações para minimizar as vibrações durante execuções do sequenciamento e garantir o melhor desempenho:

- ▶ Coloque o instrumento em uma bancada do laboratório resistente imobilizada.
- ▶ Não instale o instrumento perto de portas usadas com frequência. A abertura e o fechamento das portas podem induzir vibrações.
- ▶ Não instale uma bandeja de teclado que fique pendurada abaixo da bancada.
- ▶ Não coloque na bancada nenhum outro equipamento que possa provocar vibrações, como um agitador, um agitador vórtex, uma centrífuga ou instrumentos com ventoinhas pesadas.
- ▶ Não coloque objetos sobre o instrumento.
- ▶ Não toque no instrumento nem abra o compartimento do reagente ou o compartimento da lâmina de fluxo durante o sequenciamento.

## Configuração do laboratório para procedimentos de PCR

O processo de reação em cadeia da polimerase (PCR, Polymerase Chain Reaction) é usado com alguns kits de preparação de biblioteca Illumina para preparar as bibliotecas para o sequenciamento de amplicon.

Para obter mais informações, acesse as páginas de suporte no site da Illumina. A menos que você tome um cuidado adequado, os produtos de PCR podem contaminar reagentes, instrumentos e amostras, causando resultados imprecisos e não confiáveis. A contaminação de produtos de PCR pode afetar adversamente os processos do laboratório e atrasar as operações normais.

### CUIDADO

Antes de começar a trabalhar no laboratório, estabeleça áreas e procedimentos de laboratório exclusivos para evitar a contaminação de produtos de PCR.

## Áreas pré-PCR e pós-PCR

Use as seguintes orientações para evitar a contaminação cruzada:

- ▶ Estabeleça uma área pré-PCR para processos pré-PCR.
- ▶ Estabeleça uma área pós-PCR para o processamento de produtos PCR.
- ▶ Não utilize a mesma pia para limpar materiais pré-PCR e pós-PCR.
- ▶ Não use o mesmo sistema de purificação de água para as áreas pré-PCR e pós-PCR.

- ▶ Armazene os suprimentos usados para protocolos pré-PCR na área pré-PCR. Transfira-os para a área pós-PCR quando necessário.

## Equipamentos e suprimentos exclusivos

- ▶ Não compartilhe equipamentos nem suprimentos entre processos pré-PCR e pós-PCR. Destine um conjunto separado de equipamentos e suprimentos para cada área.
- ▶ Estabeleça áreas de armazenamento exclusivas para os materiais de consumo usados em cada área.

## Requisitos elétricos

### Especificações de energia

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

Um aterramento elétrico é necessário. Se a tensão oscilar mais de 10%, será necessário um regulador do cabo de alimentação.

### Tomadas

Sua instalação deve conter os seguintes equipamentos:

- ▶ **Para 100 a 110 Volts CA** — É necessária uma linha dedicada de 10 A aterrada, com tensão e aterramento elétrico adequados.  
América do Norte e Japão — Tomada: NEMA 5-15
- ▶ **Para 220 a 240 Volts CA** — É necessária uma linha de 6 A aterrada, com tensão e aterramento elétrico adequados.
- ▶ Se a tensão oscilar mais de 10%, será necessário um regulador do cabo de alimentação.

### Terra de proteção



O instrumento tem uma ligação a um terra de proteção por meio de seu compartimento. O aterramento de segurança no cabo de alimentação retorna o terra de proteção para uma referência segura. A conexão do terra de proteção no cabo de alimentação deve estar em boas condições durante o uso do dispositivo.

### Cabos de alimentação

O instrumento é equipado com uma tomada padrão internacional IEC 60320 C13 e é fornecido com um cabo de alimentação específico da região.

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

Para obter tomadas ou cabos de alimentação equivalentes que estejam em conformidade com as normas locais, consulte um fornecedor externo, como a Interpower Corporation ([www.interpower.com](http://www.interpower.com)).



#### CUIDADO

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

## Fusíveis

O MiSeq não contém fusíveis que possam ser substituídos pelo usuário.

## No-break

A Illumina recomenda o uso de um no-break (UPS, Uninterruptible Power Supply) fornecido pelo usuário. A Illumina não se responsabiliza por execuções afetadas por interrupções na alimentação, independentemente de o instrumento estar em um no-break. A energia de reserva fornecida por geradores padrão geralmente não é ininterrupta, e uma breve queda de energia ocorre antes que a alimentação seja retomada, interrompendo assim a execução do sequenciamento.

**Tabela 1** Recomendações específicas por região

Especificação	Japão No-break APC Smart N.º de peça SUA1500JB	América do Norte APC Back-UPS Pro N.º de peça BR1500MS	Internacional APC Back-UPS Pro N.º de peça 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
Conexão de entrada	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Tempo normal de execução (carga de 50%)	23,9 minutos	14,5 minutos	15,8 minutos
Tempo normal de execução (carga de 100%)	6,7 minutos	4,1 minutos	5,5 minutos

Para obter um no-break equivalente em conformidade com as normas locais para instalações fora das regiões mencionadas, consulte um fornecedor externo, como a Interpower Corporation ([www.interpower.com](http://www.interpower.com)).

## Conformidade e certificações do produto

O MiSeq é certificado de acordo com as seguintes normas:

- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 No 61010-1
- ▶ IEC/EN 61010-1
- ▶ IEC/EN 61326-1
- ▶ IEC/EN 61326-2-6

O MiSeq está em conformidade com as seguintes diretivas:

- ▶ Diretiva de baixa tensão 2006/95/EC
- ▶ Diretiva CEM 2004/108/EC
- ▶ Diretiva R&TTE 1999/5/EC

## Considerações ambientais

Elemento	Especificação
Temperatura	Transporte e armazenamento: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F). Condições de operação: 19 °C a 25 °C (66 °F a 77 °F).
Umidade	Transporte e armazenamento: umidade sem condensação. Condições de operação: 30–75% de umidade relativa (sem condensação).
Elevação	Posicione o instrumento a uma altitude abaixo de 2.000 metros (6.500 pés).
Qualidade do ar	Opere o instrumento em um ambiente com Grau de poluição II ou melhor. Um ambiente com Grau de poluição II é definido como um ambiente que normalmente contém apenas poluentes não condutores.
Ventilação	Consulte o departamento adequado em suas instalações sobre requisitos de ventilação com base nas especificações de saída de calor do instrumento.

## Saída de calor

Potência medida	Saída térmica
400 watts	1.364 BTU/h

## Saída de ruído

O MiSeq é um instrumento refrigerado a ar. O ruído da ventoinha é claramente audível quando o instrumento está em funcionamento.

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

Uma medida < 62 dB está no nível de uma conversa normal a uma distância de cerca de 1 metro (3,3 pés).

## Considerações sobre a rede

Uma conexão de rede é recomendada devido à quantidade de dados gerados pelo MiSeq.

- ▶ Um cabo de rede CAT6 blindado de 3 metros (9,8 pés) de comprimento é fornecido com o instrumento.

Para usar os seguintes recursos, são necessárias conexões de rede e internet:

- ▶ Receber e instalar atualizações de software da interface do MiSeq Control Software (MCS).
- ▶ Acessar arquivos de listagem, planilhas de amostras e referências em um servidor de rede na interface do MCS.
- ▶ Mover facilmente os dados de execuções e análises anteriores para o local de um servidor para armazenamento e para gerenciar o espaço em disco no computador do MiSeq integrado.
- ▶ Monitorar a execução em andamento usando o software Illumina Sequencing Analysis Viewer (opcional).
- ▶ Monitorar e gerenciar a análise secundária usando o BaseSpace Sequence Hub ou o software de análise.

- ▶ Usar o Live Help, um recurso do instrumento que conecta você ao suporte técnico da Illumina para a solução de problemas.

Use as seguintes recomendações para instalar e configurar uma conexão de rede:

- ▶ Use uma conexão de 1 gigabit entre o instrumento e seu sistema de gestão de dados. Essa conexão pode ser feita diretamente ou por meio de um interruptor de rede.
- ▶ Ao conectar-se a uma rede, configure a atualização do Windows para que o MiSeq não seja atualizado automaticamente. A Illumina recomenda aguardar um mês após o lançamento do Windows antes de permitir uma atualização.

## Domínios do BaseSpace Sequence Hub

Os seguintes domínios fornecem acesso do Serviço de cópia universal ao BaseSpace Sequence Hub e ao Illumina Proactive. Alguns endereços corporativos contêm um campo de domínio definido pelo usuário. Esse campo personalizado está reservado com {domain}.

Instância	Endereço
US Enterprise	{domain}.basespace.illumina.com
	{domain}.api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
EU Enterprise	instruments.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.euc1.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
AUS Enterprise	instruments.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.aps2.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com
US Basic and Professional	instruments.sh.basespace.illumina.com
	basespace.illumina.com
	api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
EU Basic and Professional	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	euc1.sh.basespace.illumina.com
	api.euc1.sh.basespace.illumina.com
AUS Basic and Professional	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2.sh.basespace.illumina.com
	api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com

Instância	Endereço
GC Basic and Professional	cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	api.cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	instruments.sh.basespace.illumina.com.cn
	cn-sh-cnn1-prod-seq-hub-data-bucket.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn

## Suporte de rede

A Illumina não instala nem oferece suporte técnico a conexões de rede.

Revise as atividades de manutenção de rede quanto a possíveis riscos de compatibilidade com o sistema da Illumina, inclusive os seguintes riscos:

- ▶ **Remoção dos GPOs (Group Policy Objects, Objetos de política de grupo):** os GPOs podem afetar o sistema operacional (SO) dos recursos conectados da Illumina. Alterações no SO podem interromper o software proprietário nos sistemas da Illumina. Os instrumentos Illumina foram testados e verificados quanto à operação correta. Após a conexão com GPOs do domínio, algumas configurações podem afetar o software do instrumento. Se o software do instrumento operar de maneira incorreta, consulte o administrador de TI de sua instalação para verificar se há uma possível interferência de GPO. Caso seja necessário vincular o instrumento a um domínio, recomendamos colocar o instrumento em uma unidade organizacional (OU, Organizational Unit) que seja minimamente restritiva.
- ▶ **Ativação do firewall do Windows e do Windows Defender:** esses produtos do Windows podem afetar os recursos do SO usados pelo software da Illumina. Instale um software antivírus para proteger o computador de controle do instrumento.
- ▶ **Alterações nos privilégios de usuários pré-configurados:** mantenha os privilégios existentes para os usuários pré-configurados. Torne os usuários pré-configurados indisponíveis, conforme necessário.
- ▶ **Protocolo de compartilhamento de arquivos do Server Message Block (SMB):** o SMB v1 é desabilitado por padrão em sistemas Windows 10. Para habilitar, entre em contato com o suporte técnico da Illumina.

## Software antivírus

Um software antivírus de sua escolha é altamente recomendado para proteger o computador de controle do instrumento contra vírus.

Para evitar perda de dados ou interrupções, configure o software de antivírus da seguinte forma:

- ▶ Configure-o para realizar leituras manuais. Não habilite leituras automáticas.
- ▶ Execute leituras manuais apenas quando o instrumento não estiver em uso.
- ▶ Configure as atualizações para serem baixadas sem a autorização do usuário, mas não instaladas.
- ▶ Não faça atualizações durante a operação do instrumento. Faça atualizações somente quando o instrumento não estiver em execução e quando for seguro reiniciar o computador do instrumento.
- ▶ Não reinicie automaticamente o computador após as atualizações.
- ▶ Exclua o diretório do aplicativo e as unidades de dados de qualquer proteção em tempo real do sistema de arquivos. Aplique essa configuração ao diretório C:\Illumin e às unidades D:\ e E:\.

## Materiais de consumo e equipamentos fornecidos pelo usuário

Os seguintes equipamentos e materiais de consumo fornecidos pelo usuário são necessários para o sequenciamento. Para obter mais informações, consulte o *Guia do usuário do MiSeq System (documento n.º 15027617)*.

### Materiais de consumo

Verifique se os seguintes materiais de consumo fornecidos pelo usuário estão disponíveis antes do início de uma execução.

Material de consumo	Fornecedor	Finalidade
1.0 N NaOH, grau de biologia molecular	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Desnaturação de bibliotecas de amostra e DNA de controle de PhiX
Compressas com álcool isopropílico 70% ou etílico 70%	VWR, n.º do catálogo 95041-714* Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Limpeza do suporte da lâmina de fluxo
Luvras descartáveis, sem pó	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Uso geral
Lenço para laboratório com poucos fiapos	VWR, n.º do catálogo 21905-026*	Limpeza do estágio da lâmina de fluxo e do selo de alumínio que cobre o reservatório de carregamento das amostras
Papel para limpeza de lente, 4 x 6 pol.	VWR, n.º do catálogo 52846-001*	Limpeza da lâmina de fluxo
Tubos de microcentrífuga	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Desnaturação e diluição de bibliotecas de amostras e DNA de controle de PhiX
Tubos MiSeq	Illumina, n.º de peça MS-102-9999	Limpeza da linha de modelo, para uso com o fluxo de trabalho do VeriSeq PGS (opcional para outros fluxos de trabalho)
NaOCl, 5%	Sigma-Aldrich, n.º do catálogo 239305*	Limpeza da linha de modelo, para uso com o fluxo de trabalho do VeriSeq PGS (opcional para outros fluxos de trabalho)
10 mM de Tris-HCl, pH 8,5	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Diluição de bibliotecas e um controle de PhiX opcional antes da desnaturação.
200 mM de Tris-HCl, pH 7,0	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Neutralização de bibliotecas e um controle de PhiX opcional após a desnaturação
Tween 20	Sigma-Aldrich, catálogo n.º P7949	Limpeza do instrumento
Pinças plásticas com ponta quadrada (opcional)	McMaster-Carr, n.º do catálogo 7003A22*	Remoção da lâmina de fluxo do receptáculo de transporte da lâmina de fluxo
Água, aprovada para uso em laboratório	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Limpeza do instrumento

\* ou equivalente à aprovada para uso em laboratório

## Orientações para água aprovada para uso em laboratório

Utilize sempre água aprovada para uso em laboratório ou água deionizada para realizar procedimentos com instrumentos. Nunca use água da torneira. Utilize apenas os seguintes tipos de água ou equivalentes:

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

## Equipamento

Item	Origem	Finalidade
Congelador, -25 °C a -15 °C, frost-free	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Armazenar o cartucho.
Balde de gelo	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Reservar bibliotecas.
Refrigerador, 2 °C a 8 °C	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Armazenar a lâmina de fluxo.

## Espaço de armazenamento necessário para materiais de consumo

Os reagentes MiSeq são fornecidos em cartuchos de reagentes descartáveis. Use as informações a seguir para estimar o espaço de armazenamento necessário para materiais de consumo.

Item (um por execução)	Requisito de armazenamento	Tamanho (L x C x A)
Cartucho de reagente	-25 °C a -15 °C	11 cm (4,5 pol.) x 21 cm (8,25 pol.) x 7 cm (2,75 pol.)
Frasco de PR2	2 °C a 8 °C	Frasco de 500 mL
Lâmina de fluxo	2 °C a 8 °C	3,7 cm (1,5 pol.) x 5,5 cm (2,2 pol.)

## Histórico de revisões

Documento	Data	Descrição da alteração
Documento n.º 15027615 v01	Janeiro de 2021	Atualizado para oferecer suporte à atualização do MCS v4.0 e do Local Run Manager v3.0. Atualizada a seção de Suporte de rede para oferecer suporte à atualização do sistema Windows 10. Atualizados e adicionados os domínios BSSH. Adicionados 10 mM de Tris-Cl pH 8,5 e Tris-HCl, pH -7,0 à lista de materiais de consumo fornecidos pelo usuário. Adicionadas diretrizes de transporte e armazenamento para temperatura e umidade.
15027615 Rev. F	Agosto de 2014	Adicionadas recomendações de compatibilidade para atividades de manutenção de rede. Atualizadas informações da configuração de antivírus. Atualizadas informações de certificação do produto e conformidade. Adicionado hipoclorito de sódio para lavagens de linha do modelo à lista de materiais de consumo fornecidos pelo usuário. Adicionadas informações do guia para o fluxo de trabalho VeriSeq aos recursos adicionais. Atualizado o número no catálogo VWR da compressa com álcool para 95041-714. Atualizado o link do SDS " <a href="http://support.illumina.com/sds.html">support.illumina.com/sds.html</a> ".
15027615 Rev. E	Abril de 2014	Removida a especificação da variação da temperatura ambiente do laboratório. Corrigida a especificação da faixa de temperatura do laboratório para 19 °C a 25 °C (22 °C ±3 °C). Corrigida a especificação da umidade relativa sem condensação do laboratório para 30–75%.
15027615 Rev. D	Outubro de 2013	Removido 10 mM de Tris-Cl, pH 8,5 da lista de materiais de consumo fornecidos pelo usuário. Adicionado Tween 20 para realizar lavagens de linha do instrumento à lista de materiais de consumo fornecidos pelo usuário. Adicionados tubos de microcentrifuga à lista de materiais de consumo fornecidos pelo usuário.
15027615 Rev. C	Fevereiro de 2012	Adicionadas informações sobre a movimentação inadequada do MiSeq.
15027615 Rev. B	Dezembro de 2011	Observado que é recomendado colocar o instrumento em um laboratório pós-PCR ao sequenciar amplicons de PCR. Adicionadas informações sobre interrupções de energia geradas pelo gerador nas execuções do sequenciamento.
15027615 Rev. A	Setembro de 2011	Versão inicial

## Assistência técnica

Para obter assistência técnica, entre em contato com o Suporte técnico da Illumina.

Site: [www.illumina.com](http://www.illumina.com)  
 E-mail: [techsupport@illumina.com](mailto:techsupport@illumina.com)

Telefones do suporte ao cliente da Illumina

Região	Ligação gratuita	Regional
<b>América do Norte</b>	+1.800.809.4566	
<b>Alemanha</b>	+49 8001014940	+49 8938035677
<b>Austrália</b>	+1.800.775.688	
<b>Áustria</b>	+43 800006249	+43 19286540
<b>Bélgica</b>	+32 80077160	+32 34002973
<b>China</b>	400,066.5835	
<b>Coreia do Sul</b>	+82 80 234 5300	
<b>Dinamarca</b>	+45 80820183	+45 89871156
<b>Espanha</b>	+34 911899417	+34 800300143
<b>Finlândia</b>	+358 800918363	+358 974790110
<b>França</b>	+33 805102193	+33 170770446
<b>Hong Kong, China</b>	800960230	
<b>Irlanda</b>	+353 1800936608	+353 016950506
<b>Itália</b>	+39 800985513	+39 236003759
<b>Japão</b>	0800,111.5011	
<b>Noruega</b>	+47 800 16836	+47 21939693
<b>Nova Zelândia</b>	0800,451.650	
<b>Países Baixos</b>	+31 8000222493	+31 207132960
<b>Reino Unido</b>	+44 8000126019	+44 2073057197
<b>Singapura</b>	+1.800.579.2745	
<b>Suécia</b>	+46 850619671	+46 200883979
<b>Suíça</b>	+41 565800000	+41 800200442
<b>Taiwan, China</b>	00806651752	
<b>Outros países</b>	+44,1799.534000	

Fichas de dados de segurança (SDSs) – Disponíveis no site da Illumina em [support.illumina.com/sds.html](http://support.illumina.com/sds.html).

Documentação do produto – Disponível para download em [support.illumina.com](http://support.illumina.com).



Illumina

5200 Illumina Way

San Diego, California 92122, EUA

+1 (800) 809-ILMN (4566)

+1 (858) 202-4566 (fora da América do Norte)

techsupport@illumina.com

www.illumina.com

**Somente para pesquisa. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.**

© 2021 Illumina, Inc. All rights reserved.

**illumina**<sup>®</sup>