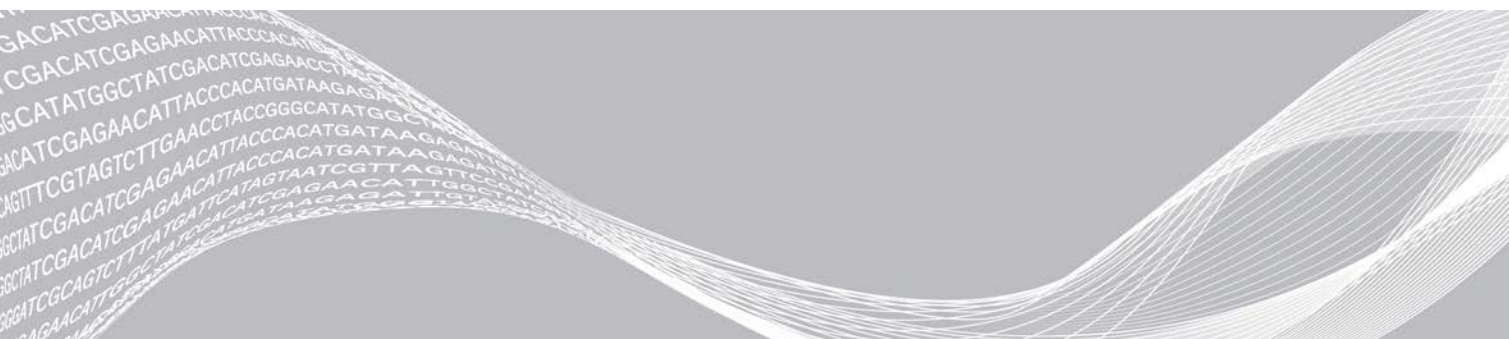


Local Run Manager

Guia de referência do software para o MiSeqDx

Descrição geral do Local Run Manager	3
Descrição geral do painel	4
Definições e tarefas administrativas	8
Descrição geral do fluxo de trabalho	14
Histórico de revisões	19
Assistência técnica	20



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 NO(S) PRODUTO(S), EM LESÕES EM PESSOAS, INCLUINDO NOS UTILIZADORES OU NOUTROS, E EM DANOS MATERIAIS.

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.

Illumina, MiSeqDx e o desenho de cadeias na base das páginas são marcas comerciais registadas ou pendentes da Illumina, Inc. e/ou das respetivas afiliadas nos EUA e/ou noutros países. Todos os outros nomes, logótipos e marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários.

Descrição geral do Local Run Manager

O software Local Run Manager é uma solução integrada no instrumento para criar um ensaio, monitorizar o estado, analisar os dados de sequenciação e ver os resultados.

O Local Run Manager apresenta as seguintes funcionalidades:

- ▶ É executado no computador do instrumento e integra-se no software de controlo do instrumento.
- ▶ Regista as amostras que serão sequenciadas.
- ▶ Fornece uma interface de configuração do ensaio específica ao módulo de análise.
- ▶ Realiza automaticamente uma análise dos dados do instrumento após a conclusão do ensaio de sequenciação.
- ▶ Executa uma série de passos de análise específicos ao módulo de análise selecionado.
- ▶ Mostra as métricas de análise após a conclusão da análise.

Visualizar o Local Run Manager

A interface do Local Run Manager é visualizada através de um navegador da Internet. O navegador suportado é o Chromium, versão 43.0.2357, no sistema operativo Windows 7. Utilize um dos seguintes métodos para estabelecer ligação:

- ▶ Abra um navegador num computador com acesso à mesma rede que o instrumento e estabeleça ligação utilizando o endereço IP do instrumento ou o nome do instrumento. Por exemplo, **http://myinstrument**.
- ▶ Para ver a interface do Local Run Manager no monitor do instrumento, abra um navegador e introduza **http://localhost** na barra de endereço.

Sequenciação durante a análise

Os recursos de computação do MiSeqDx dedicam-se à sequenciação ou análise.

Caso se inicie um novo ensaio de sequenciação no MiSeqDx antes da conclusão da análise secundária de um ensaio anterior, é apresentada uma caixa de diálogo de confirmação. Após confirmar que quer que se inicie um novo ensaio de sequenciação, o Local Run Manager interrompe a análise secundária do ensaio anterior até à conclusão da sequenciação do novo ensaio.

Após a conclusão da sequenciação do novo ensaio, a análise secundária do ensaio anterior inicia-se automaticamente de novo a partir do início.

Palavras-passe do utilizador

Para aceder à interface do Local Run Manager, necessita de um nome de utilizador e uma palavra-passe válidos para iniciar sessão no sistema. Apenas um utilizador Admin pode atribuir credenciais a utilizadores.

Quando uma palavra-passe está prestes a atingir uma data de expiração, é apresentada uma mensagem na parte superior da interface para o relembrar que deve repor a sua palavra-passe.

A minha conta

Em My Account (A minha conta), pode ver o seu nome de utilizador, a sua função atribuída, as permissões e pode alterar a sua palavra-passe.

Depois de iniciar sessão pela primeira vez, pode alterar a sua palavra-passe existente em qualquer altura na janela My Account (A minha conta).



A sua palavra-passe atual é apresentada encriptada. Desta forma, tem de saber a sua palavra-passe atual para a poder alterar para uma nova palavra-passe. Caso se esqueça da sua palavra-passe, é necessário obter assistência do administrador do sistema ou utilizador Admin.

Estados da palavra-passe

Em seguida, são apresentados os possíveis estados da palavra-passe:

- ▶ **Palavra-passe temporária** — Quando um utilizador Admin cria uma conta de utilizador, o utilizador Admin atribui uma palavra-passe temporária para o novo utilizador.
- ▶ **Palavra-passe do utilizador** — Aquando do primeiro acesso, é solicitado a um novo utilizador que altere a palavra-passe temporária no ecrã de início de sessão para uma palavra-passe atribuída pelo utilizador.
- ▶ **Palavra-passe esquecida** — Se um utilizador se esquecer de uma palavra-passe, um utilizador Admin pode reatribuir uma palavra-passe temporária que pode ser alterada no acesso seguinte.
- ▶ **Palavra-passe utilizada** — Os utilizadores apenas podem reutilizar uma palavra-passe após cinco ciclos de alteração de palavras-passe.
- ▶ **Bloqueio do utilizador** — O número de tentativas para iniciar a sessão utilizando uma palavra-passe é configurado por um utilizador Admin. Se um utilizador exceder o número de tentativas permitidas, a conta do utilizador é bloqueada. Apenas um utilizador Admin pode desbloquear a conta ou atribuir uma palavra-passe temporária.

Alterar a sua palavra-passe

- 1 Na barra de navegação na parte superior da interface, clique no ícone **User** (Utilizador)  junto ao seu nome.
- 2 Na lista pendente, clique em **My Account** (A minha conta).
- 3 Clique no ícone **Edit** (Editar)  na secção Password (Palavra-passe).
- 4 No campo Old Password (Palavra-passe antiga), introduza a sua palavra-passe antiga.
- 5 No campo New Password (Nova palavra-passe), introduza a sua nova palavra-passe.
- 6 No campo Confirm New Password (Confirmar nova palavra-passe), introduza novamente a sua nova palavra-passe.
- 7 Clique em **Save** (Guardar).

Descrição geral do painel

Depois de iniciar sessão no software Local Run Manager, o painel abre-se. A partir do painel, pode executar as seguintes tarefas:

- ▶ Controlar o estado da análise e da sequenciação
- ▶ Ordenar e filtrar ensaios
- ▶ Criar e editar ensaios
- ▶ Parar ou recolocar a análise em fila de espera
- ▶ Ver o estado das análises
- ▶ Ocultar ensaios











O painel apresenta todos os ensaios executados no instrumento, 10 ensaios por página. Utilize as setas de navegação na parte inferior da lista para percorrer as páginas.

Cada ensaio listado inclui o nome do ensaio, o módulo de análise, o estado do ensaio e a data na qual o ensaio foi modificado pela última vez. Para ordenar os ensaios, clique nos nomes das colunas.

- ▶ **Run Name / ID** (Nome/ID do ensaio) — Indica o nome do ensaio atribuído e liga-se às páginas de resultados do ensaio.
- ▶ **Module** (Módulo) — Indica o módulo de análise atribuído ao ensaio.
- ▶ **Status** (Estado) — Indica o estado do ensaio e inclui uma barra de estado do progresso. Para obter mais informações, consulte *Possíveis estados do ensaio na página 17*.
- ▶ **Last Modified** (Última modificação) — Indica a data e hora nas quais um ensaio ou sessão de análise foi modificado pela última vez. Por predefinição, a página Active Runs (Ensaio ativos) é ordenada por esta coluna.

Ícones do Local Run Manager

Os ícones que se seguem são utilizados no Local Run Manager para executar várias tarefas.

Ícone	Nome	Descrição
	Copy to clipboard (Copiar para a área de transferência)	Copia um campo para a área de transferência do computador.
	Dashboard (Painel)	Abre a página do Dashboard (Painel).
	Edit (Editar)	Permite a edição dos parâmetros do ensaio antes da sequenciação.
	Export (Exportar)	Comando para exportar os itens.
	Locked (Bloqueado)	Indica que o ensaio está a ser sequenciado ou que outro utilizador está a editar um ensaio noutra sessão de browser.
	More options (Mais opções)	Abre as opções disponíveis para uma entrada no painel.
	Requeue (Recolocar em fila de espera)	Reinicia a análise do ensaio selecionado.
	Search (Pesquisar)	Abre o campo de pesquisa para pesquisar nomes de ensaios e ID de amostras.
	System (Sistema)	Abre o menu do sistema. Os itens disponíveis dependem das permissões do utilizador.
	User (Utilizador)	Abre o menu da conta do utilizador.

Página de ensaios ativos




O painel abre-se para mostrar a página Active Runs (Ensaio ativos). Na parte superior da página Active Runs (Ensaio ativos), um resumo dos ensaios ativos fornece uma contagem dos ensaios em cada uma das seguintes categorias de estado do ensaio. Para filtrar os ensaios ativos por estado, clique no número.

- ▶ **Ready** (Pronto) — Indica que o ensaio está pronto para a sequenciação.
- ▶ **In Progress** (Em curso) — Indica que o ensaio está a executar a sequenciação ou a análise dos dados.
- ▶ **Stopped or Unsuccessful** (Interrompido ou malsucedido) — Indica que a análise foi interrompida manualmente ou que a análise foi malsucedida.
- ▶ **Complete** (Concluído) — Indica que a análise foi concluída com êxito.
- ▶ **Total** — O número total de ensaios na página Active Runs (Ensaio ativos).


Filtrar ensaios

- 1 Clique numa categoria do estado do ensaio no resumo de ensaios ativos para filtrar a página Active Runs (Ensaio ativos) da seguinte forma.
 - Ready** (Pronto) — Filtra a lista para mostrar apenas os ensaios que estão prontos para a sequenciação.
 - In Progress** (Em curso) — Filtra a lista para mostrar apenas os ensaios que estão em curso.
 - Stopped or Unsuccessful** (Interrompido ou malsucedido) — Filtra a lista para mostrar apenas os ensaios que foram interrompidos ou malsucedidos.
 - Complete** (Concluído) — Filtra a lista para mostrar apenas os ensaios que estão concluídos.
 - Total** — Remove os filtros e mostra todos os ensaios ativos.



Ocultar e restaurar ensaios

- 1 Na página Active Runs (Ensaio ativos), clique no ícone More options (Mais opções)  e, em seguida, clique em  **Hide** (Ocultar).
- 2 Quando lhe for solicitado para confirmar a transferência, clique em **Hide** (Ocultar). O ensaio é transferido para a página Hidden Runs (Ensaio ocultos).
- 3 Para mostrar a página Hidden Runs (Ensaio ocultos), clique na seta pendente Active Runs (Ensaio ativos) e selecione **Hidden Runs** (Ensaio ocultos).
- 4 Na página Hidden Runs (Ensaio ocultos), clique no ícone Restore (Restaurar) .
- 5 Quando lhe for solicitado para confirmar a transferência, clique em **Restore** (Restaurar). O ensaio é restaurado para a página Active Runs (Ensaio ativos).
- 6 Para mostrar a página Active Runs (Ensaio ativos), clique na seta pendente Hidden Runs (Ensaio ocultos) e selecione **Active Runs** (Ensaio ativos).

Pesquisar ensaios ou amostras


- 1 Na barra de navegação do painel, clique no ícone Search (Pesquisar) .
 - 2 No campo de pesquisa, introduza o nome de um ensaio ou ID da amostra. À medida que escreve, é apresentada uma lista de possíveis correspondências para ajudar na sua pesquisa.
 - 3 Selecione uma opção correspondente na lista ou prima **Enter**.
 - ▶ Se tiver pesquisado um nome do ensaio, abre-se um separador Run Overview (Descrição geral do ensaio).
 - ▶ Se tiver pesquisado um ID da amostra, abre-se o separador Samples and Results (Amostras e resultados).
- Para obter mais informações, consulte [Ver dados do ensaio e amostra na página 15](#).

Editar um ensaio

- 1 Na página Active Runs (Ensaio ativos), clique no ícone More options (Mais opções)  junto ao nome do ensaio que pretende editar.
- 2 Clique em  **Edit** (Editar).
- 3 Quando lhe for solicitado para confirmar a ação, clique em **Continue** (Continuar).

- 4 Edite os parâmetros do ensaio, conforme necessário.
- 5 Quando concluir, clique em **Save Run** (Guardar ensaio).
As datas Last Modified (Última modificação) para o ensaio são atualizadas na página Active Runs (Ensaio ativos).



Parar a análise

- 1 Na página Active Runs (Ensaio ativos), clique no ícone More options (Mais opções)  junto ao nome do ensaio que pretende parar.
- 2 Clique em **Stop** (Parar).
O comando Stop (Parar) é apresentado para ensaios no estado Analysis Queue (Fila de análises) ou Analysis Running (Análise em curso).
- 3 Quando for solicitado que confirme, clique em **Continue** (Continuar).
O estado do ensaio muda para Stopping Analysis (A parar análise) ou Analysis Stopped (Análise parada), dependendo do respetivo estado. Pode recolocar em fila de espera os ensaios com a análise parada para serem posteriormente analisados.


Requeue Analysis (Recolocar a análise em fila de espera)

Pode recolocar a análise em fila de espera após a interrupção da análise, se a análise tiver sido malsucedida ou se pretender reanalisar um ensaio com definições diferentes. Pode recolocar a análise em fila de espera a partir do painel do Local Run Manager ou a partir do separador Samples and Results (Amostras e resultados). Se receber a mensagem "Run Folder Not Found" (Pasta de ensaio não encontrada) quando realizar a recolocação em fila de espera, mova ou copie o ensaio novamente para a pasta D:\Illumina\MiSeqAnalysis.

Recolocar a análise em fila de espera a partir dos ensaios ativos

- 1 Na página Active Runs (Ensaio ativos), clique no ícone More options (Mais opções)  junto ao nome do ensaio que pretende recolocar em fila de espera.
- 2 Clique em  **Requeue** (Recolocar em fila de espera).
- 3 Quando lhe for solicitado, selecione uma das seguintes opções:
 - ▶ Clique em **Edit Setup** (Editar a configuração) para alterar os parâmetros da análise. Na página Requeue Analysis (Recolocar a análise em fila de espera), altere as definições preferidas e, em seguida, clique em **Requeue Analysis** (Recolocar a análise em fila de espera).
 - ▶ Clique em **Requeue** (Recolocar em fila de espera). A análise é iniciada utilizando os parâmetros de análise atuais.

Recolocar a análise em fila de espera a partir da página de resultados

- 1 Clique no nome do ensaio na página Active Runs (Ensaio ativos).
- 2 Clique no separador Samples and Results (Amostras e resultados).
- 3 Clique em  **Requeue Analysis** (Recolocar a análise em fila de espera).
- 4 Quando lhe for solicitado, selecione uma das seguintes opções:
 - ▶ Clique em **Edit Setup** (Editar a configuração) para alterar os parâmetros da análise. Na página Requeue Analysis (Recolocar a análise em fila de espera), altere as definições preferidas e, em seguida, clique em **Requeue Analysis** (Recolocar a análise em fila de espera).

- ▶ Clique em **Requeue** (Recolocar em fila de espera). A análise é iniciada utilizando os parâmetros de análise atuais.

Definições e tarefas administrativas

As definições e tarefas que se seguem exigem permissões de utilizador administrativo:

- ▶ **Manage user accounts** (Gerir contas de utilizadores) — Adiciona utilizadores, atribui permissões e define palavras-passe.
- ▶ **Edit MOS system settings** (Editar definições do sistema MOS) — Permite editar o Sistema Operativo MiSeq (MOS) através do ícone Manage Instrument (Gerir instrumento) no ecrã Home (Início) do instrumento MiSeqDx.
- ▶ **Manage Local Run Manager system settings** (Gerir as definições do sistema Local Run Manager) — Define os parâmetros de segurança do sistema, os intervalos de manutenção e as contas de serviços.
- ▶ **View audit trails** (Ver trilhos de auditoria) — Monitoriza a frequência de acesso e a atividade do utilizador.

As permissões para executar as tarefas seguintes são configuráveis na gestão de utilizadores:

- ▶ **Reboot into research use only mode** (Reinicializar para o modo Apenas para efeitos de investigação) — Permite ativar o comando de reinicialização para o modo de investigação, que altera o software do sistema para o modo de investigação (RUO).
- ▶ **Edit module settings** (Editar definições do módulo) — Permite o carregamento de ficheiros de manifesto para utilização com todos os ensaios com um módulo de análise específico.
- ▶ **Requeue analysis** (Recolocar a análise em fila de espera) — Permite a edição dos parâmetros e, em seguida, a nova execução da análise. Consulte *Requeue Analysis (Recolocar a análise em fila de espera)* na página 7.
- ▶ **Minimize MOS and access computer** (Minimizar o MOS e aceder ao computador) — Permite utilizar o comando de minimizar para o Windows para aceder ao sistema operativo do instrumento e a qualquer pasta no computador do instrumento quando o software de controlo do instrumento é executado no modo de quiosque.

Gestão de utilizadores

Todas as contas de utilizadores são apresentadas na página User Management (Gestão de utilizadores), que inclui o nome próprio, o apelido e o nome de utilizador para cada conta. Nos detalhes de cada conta, são geridas a função e as permissões associadas. São possíveis duas funções, Admin ou User (Utilizador).


- ▶ **Função Admin** — As funções Admin têm permissões totais, por predefinição.
- ▶ **Função User (Utilizador)** — As funções Utilizador são configuráveis com base num subconjunto de permissões possíveis. Todos os utilizadores podem criar ensaios independentemente das definições de permissões.

Apenas um utilizador Admin pode ver a página User Management (Gestão de utilizadores).



Permissões do utilizador

Permissão	Descrição	Função de administrador	Função de utilizador
Add Library Prep Kits (Adicionar kits de preparação de bibliotecas)	Esta funcionalidade não está ativada no software.	Permitido	Permitido, se selecionado
Edit MOS System Settings (Editar definições do sistema MOS)	Editar as definições do sistema MOS no instrumento MiSeqDx	Permitido	Não permitido
Edit Local Run Manager System Settings (Editar as definições do sistema Local Run Manager)	Definir as definições das contas de serviços, segurança e manutenção	Permitido	Não permitido
Edit Module Settings (Editar as definições do módulo)	Carregar ficheiros de manifestos para módulos de análise	Permitido	Permitido, se selecionado
Manage User Accounts (Gerir contas de utilizadores)	Criar e editar contas de utilizadores	Permitido	Não permitido
Minimize MOS and Access Computer (Minimizar o MOS e aceder ao computador)	Aceder ao computador do instrumento no modo de quiosque	Permitido	Permitido, se selecionado
Requeue Analysis (Recolocar a análise em fila de espera)	Reanalisar os ensaios; editar os parâmetros de análise	Permitido	Permitido, se selecionado
Reboot to Research Use Only Mode (Reinicializar para o modo Apenas para efeitos de investigação)	Alterar o software do instrumento para o modo RUO	Permitido	Permitido, se selecionado
View Audit Trails (Ver trilhos de auditoria)	Ver, filtrar e exportar trilhos de auditoria	Permitido	Não permitido



Criar um novo utilizador

- 1 Na barra de navegação do painel do Local Run Manager, clique no ícone System (Sistema)  e, em seguida, clique em **User Management** (Gestão de utilizadores).
- 2 Na página User Management (Gestão de utilizadores), clique em **Create User** (Criar utilizador).
- 3 Na caixa de diálogo Create New User (Criar novo utilizador), introduza o nome próprio e o apelido do novo utilizador.
- 4 No campo User Name (Nome de utilizador), introduza um nome de utilizador. Os nomes de utilizadores têm de ser únicos e não podem ser reutilizados ou editados posteriormente.
- 5 No campo New Password (Nova palavra-passe), introduza uma palavra-passe temporária. As palavras-passe temporárias não são armazenadas no histórico de palavras-passe e podem ser reutilizadas.
- 6 No campo Confirm Password (Confirmar palavra-passe), introduza novamente a palavra-passe temporária.
- 7 Para selecionar uma função, clique em **Admin** ou **User** (Utilizador) para alternar entre as opções.
- 8 Selecione as permissões do utilizador com base na função de utilizador especificada.
- 9 Clique em **Create User** (Criar utilizador).



Repor a palavra-passe do utilizador

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no ícone System (Sistema)  e, em seguida, clique em **User Management** (Gestão de utilizadores).
- 2 Localize o nome do utilizador que pretende editar e clique no ícone **Edit** (Editar) .
- 3 No campo New Password (Nova palavra-passe), introduza uma palavra-passe temporária. As palavras-passe temporárias não são armazenadas no histórico de palavras-passe e podem ser reutilizadas.
- 4 No campo Confirm Password (Confirmar palavra-passe), introduza novamente a palavra-passe temporária.
- 5 Clique em **Update User** (Atualizar utilizador).



Desbloquear a palavra-passe do utilizador

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no menu **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, clique em **User Management** (Gestão de utilizadores).
- 2 Localize o nome do utilizador que pretende editar e clique no ícone **Edit** (Editar) .
- 3 Na caixa de diálogo Edit User (Editar utilizador), clique em  **Unlock User** (Desbloquear utilizador).
- 4 No campo New Password (Nova palavra-passe), introduza uma palavra-passe temporária.
- 5 No campo Confirm Password (Confirmar palavra-passe), introduza novamente a palavra-passe temporária.
- 6 Clique em **Update User** (Atualizar utilizador).

Alterar as permissões do utilizador

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no ícone System (Sistema)  e, em seguida, clique em **User Management** (Gestão de utilizadores).
- 2 Localize o nome do utilizador que pretende editar e clique no ícone **Edit** (Editar) .
- 3 Para alterar uma função, clique em **Admin** ou **User** (Utilizador) para alternar entre as opções.
- 4 Selecione as permissões do utilizador com base na função de utilizador especificada.
- 5 Clique em **Update User** (Atualizar utilizador).

Eliminar um utilizador

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no ícone System (Sistema)  e, em seguida, clique em **User Management** (Gestão de utilizadores).
- 2 Localize o nome do utilizador que pretende editar e clique no ícone **Edit** (Editar) .
- 3 Na caixa de diálogo Create New User (Criar novo utilizador), clique em **Delete User** (Eliminar utilizador). Depois de eliminar um utilizador, não pode criar uma conta com esse nome novamente.
- 4 Quando lhe for solicitado para eliminar o utilizador, clique em **Delete** (Eliminar).


Definições do sistema

As definições do sistema são parâmetros globais para a segurança do utilizador e manutenção automatizada dos dados.


- ▶ As definições de segurança do utilizador incluem a duração até a palavra-passe expirar, as tentativas máximas de início de sessão e a duração do tempo limite de atividade.
- ▶ As definições de manutenção de dados incluem a limpeza automática das pastas de ensaios inativos e a frequência de criação de cópias de segurança das bases de dados e inclui um comando para a cópia de segurança imediata da base de dados.
- ▶ Configure contas de serviços de tarefas e serviço de análise para o Windows se a sua pasta de saída do ensaio se encontrar num caminho na rede. A predefinição é uma conta do sistema local.

Apenas um utilizador Admin pode ver a página System Settings (Definições do sistema).

Especificar as definições de segurança do sistema


- 1 Na barra de navegação do painel, clique no ícone System (Sistema)  e, em seguida, clique em **System Settings** (Definições do sistema).
- 2 Clique no separador Security (Segurança).
- 3 Especifique o número de dias até uma palavra-passe expirar e ter de ser reposta.
- 4 Especifique o número de dias em que o utilizador é lembrado para repor uma palavra-passe antes de expirar.
- 5 Especifique o número máximo de tentativas que um utilizador tem para introduzir credenciais de início de sessão inválidas antes de ser bloqueado do sistema.
- 6 Especifique o número de minutos em que o sistema pode permanecer inativo antes de ser bloqueado automaticamente.
- 7 Clique em **Save** (Guardar).

Especificar as definições de manutenção do sistema

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no ícone System (Sistema)  e, em seguida, clique em **System Settings** (Definições do sistema).
- 2 Clique no separador Maintenance (Manutenção).
- 3 Para ativar a remoção automática das pastas inativas de ensaios locais, selecione a caixa de verificação **Enable Automatic Deletion** (Ativar a eliminação automática). Quando esta está ativada, o sistema elimina as pastas inativas da pasta de análise predefinida no instrumento após o período especificado.
- 4 Se a caixa de verificação Enable Automatic Deletion (Ativar a eliminação automática) estiver selecionada, especifique um número de dias de inatividade antes da ativação do comando de eliminação automática.
- 5 Para especificar uma localização da cópia de segurança da base de dados, introduza um caminho preferido para a localização de uma cópia de segurança.
- 6 No campo Backup Period (Período da cópia de segurança) introduza uma duração em dias entre cada cópia de segurança.
- 7 Para criar uma cópia de segurança imediata, clique em **Backup Now** (Criar cópia de segurança agora).

- 8 Clique em **Save** (Guardar).

Especificar as definições das contas de serviços do sistema

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no ícone System (Sistema)  e, em seguida, clique em **System Settings** (Definições do sistema).
- 2 Clique no separador Service Accounts (Contas de serviços).
- 3 Para ativar as contas Windows Analysis Service (Serviço de análise) e Job Service (Serviço de tarefas), selecione **Windows Account** (Conta do Windows).
- 4 No campo User Name (Nome de utilizador), introduza um nome de utilizador.
- 5 No campo Password (Palavra-passe), introduza uma palavra-passe.
- 6 Clique em **Save** (Guardar).

Definições do módulo

A página Module Settings (Definições do módulo) fornece uma lista dos módulos de análise instalados, no painel de navegação esquerdo. O nome de cada módulo de análise abre uma página que apresenta a versão do módulo e a data da última modificação.


Trilhos de auditoria

Os trilhos de auditoria registam informações sobre ações específicas, tais como o acesso do utilizador, alterações de perfis do utilizador e alterações no sistema, ensaio ou parâmetros de análise. Cada entrada do trilho de auditoria inclui as informações seguintes:

- ▶ Quando, representado como data AAAA-MM-DD e hora no formato de 24 horas.
- ▶ Quem, representado pelo nome do utilizador que iniciou a ação.
- ▶ O quê, representado por uma curta descrição predefinida da ação executada.
- ▶ Item afetado, representado por 4 categorias de itens afetados: User (Utilizador), Run (Ensaio), Analysis (Análise) ou System (Sistema).
- ▶ Para ordenar a lista dos trilhos de auditoria, clique no cabeçalho de qualquer coluna para ordenar por ordem ascendente ou descendente.

Apenas um utilizador Admin pode ver a página Audit Trails (Trilhos de auditoria).

Filtrar os trilhos de auditoria

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no menu **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, clique em **Audit Trails** (Trilhos de auditoria).
- 2 Na página Audit Trails (Trilhos de auditoria), clique no ícone Filter (Filtro) .



Nota

Pode aplicar os filtros em resultados filtrados anteriormente para refinar mais a lista. Para aplicar um filtro em toda a base de dados de trilhos de auditoria, apague os filtros anteriores antes de prosseguir.

Filtrar por data

- 1 Clique no ícone Calendar (Calendário)  e selecione uma data **From** (Desde).
- 2 Clique no ícone Calendar (Calendário)  e selecione uma data **To** (Até).

- 3 Clique em **Filter** (Filtrar).

Filtrar por nome de utilizador

- 1 No campo Who (Quem), introduza um nome de utilizador.
Pode introduzir qualquer parte do nome de utilizador. Não são obrigatórios asteriscos (*).
- 2 Clique em **Filter** (Filtrar).






Filtrar por ação

- 1 No campo What (O quê), introduza a descrição de uma ação.
Pode introduzir qualquer parte da descrição de uma ação. Não são obrigatórios asteriscos (*).
- 2 Clique em **Filter** (Filtrar).



Filtrar por descrição de item afetado

- 1 No campo de texto Affected Item (Item afetado), introduza qualquer parte da descrição do item afetado.
A descrição pode ser um nome de ensaio, nome de utilizador, nome do módulo de análise ou nome do relatório, por exemplo. Pode introduzir qualquer parte de uma descrição. Não são obrigatórios asteriscos (*).
- 2 Clique em **Filter** (Filtrar).

Filtrar por categoria de item afetado





- 1 Para filtrar por uma categoria de item afetado, clique no ícone Category (Categoria)  no campo Affected Item (Item afetado) e selecione uma das seguintes opções:
 -  **User** (Utilizador) — Filtra a lista para mostrar as ações do utilizador e as ações de autenticação do utilizador.
 -  **Run** (Ensaio) — Filtra a lista para mostrar as alterações nos parâmetros do ensaio ou no estado do ensaio.
 -  **Analysis** (Análise) — Filtra a lista para mostrar as alterações nos parâmetros da análise ou no estado da análise.
 -  **System** (Sistema) — Filtra a lista para mostrar as ações ao nível do sistema, tais como carregamentos de ficheiros, manutenção do sistema ou definições de segurança.
- 2 Clique em **Filter** (Filtrar).

Exportar trilhos de auditoria

- 1 Na barra de navegação do painel, clique no menu **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, clique em **Audit Trails** (Trilhos de auditoria).
 - 2 Na página Audit Trails (Trilhos de auditoria), clique no ícone Filter (Filtro) .
 - 3 Aplique os filtros preferidos.
 - 4 Clique no ícone Export (Exportar) .
- O software gera um relatório no formato de ficheiro PDF que inclui o nome de utilizador, a data de exportação e os parâmetros do filtro.

Ícones dos trilhos de auditoria

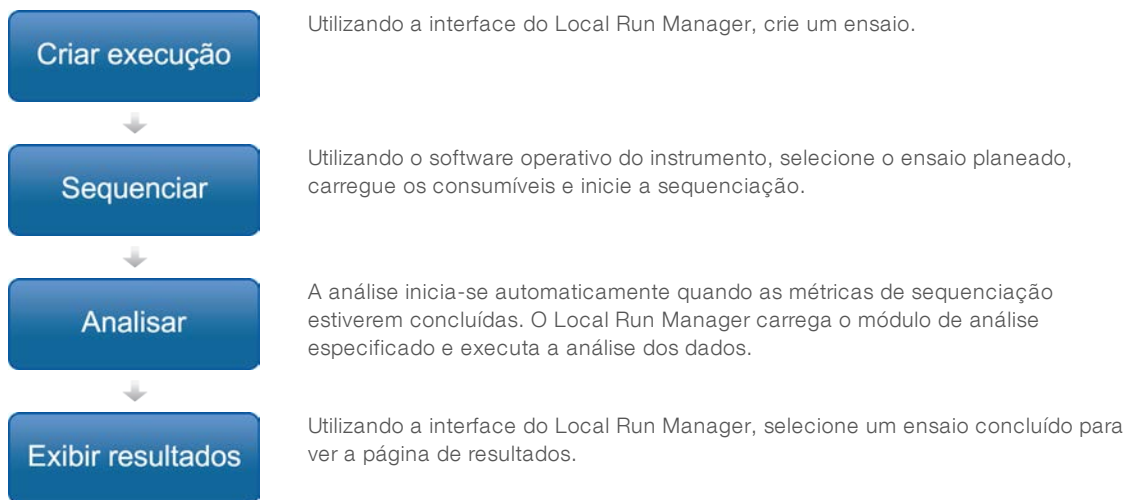
São utilizados os seguintes ícones no ecrã Audit Trails (Trilhos de auditoria).

Ícone	Nome	Descrição
	Analysis (Análise)	Indica uma alteração nos parâmetros da análise ou no estado da análise.
	Run (Ensaio)	Indica uma alteração nos parâmetros do ensaio ou no estado do ensaio.
	System (Sistema)	Indica uma alteração nas definições do módulo ou nas definições do sistema.
	User (Utilizador)	Indica uma ação do utilizador ou uma ação de autenticação de utilizador.

Descrição geral do fluxo de trabalho

Este guia apresenta uma descrição geral do fluxo de trabalho de criação de um ensaio e visualização dos resultados da análise no software Local Run Manager. Uma vez que os passos específicos variam consoante o módulo de análise, consulte o manual do fluxo de trabalho do módulo de análise que está a utilizar para obter instruções passo a passo.

Fluxo de trabalho do Local Run Manager



Descrição geral dos parâmetros definidos

Para configurar um ensaio, utilize o comando Create Run (Criar ensaio) através do painel do Local Run Manager e selecione um módulo de análise a partir da lista pendente. A página Create Run (Criar ensaio) inclui opções para o módulo de análise selecionado.

A página Create Run (Criar ensaio) é composta por campos de texto, listas pendentes e uma tabela de amostras específica para cada módulo de análise. As páginas Create Run (Criar ensaio) incluem as seguintes secções:

- ▶ Run Name (Nome do ensaio)
- ▶ Samples (Amostras)

Nome e descrição do ensaio

O nome do ensaio é o nome que identifica o ensaio da sequenciação à análise. O nome do ensaio pode ter até 40 caracteres alfanuméricos. Podem ser utilizados espaços, caracteres de sublinhado e hífenes.

A descrição do ensaio é opcional e pode ter até 150 caracteres alfanuméricos.

Definições do ensaio

As definições do ensaio identificam os seguintes parâmetros do ensaio:

- ▶ Tipo de leitura: leitura única ou leitura emparelhada.
- ▶ Número de leituras de índice: 0, 1 ou 2
- ▶ Número de ciclos de cada leitura.
- ▶ Leituras que utilizam iniciadores personalizados, se aplicável.

No caso de alguns módulos de análise, apenas é permitida uma seleção predefinida.

Definições específicas de módulos

As definições específicas de módulos apresentadas nesta secção dependem do módulo de análise selecionado para o ensaio. Alguns módulos de análise não incluem nenhuma definição específica de módulos.

Para mais informações, consulte o manual do fluxo de trabalho do módulo de análise.

Secção de amostras

Para cada ensaio, identifique as amostras que devem ser sequenciadas na tabela de amostras. A tabela de amostras inclui o ID da amostra, uma descrição opcional e os índices utilizados com cada amostra.

As colunas de índices incluem uma lista pendente dos adaptadores de índice compatíveis.

Pode importar as amostras de um ficheiro de texto compatível.

Importar e exportar amostras

A secção Samples (Amostras) inclui comandos para importar amostras. Para tal, crie uma tabela de amostras num ficheiro de valores separados por vírgula (*csv) externo. Está disponível um modelo para transferência no separador Import Samples (Importar amostras).

Ver dados do ensaio e amostra


Para ver os resultados de um ensaio, clique no nome do ensaio no painel do Local Run Manager.

É apresentado um resumo dos resultados nos três separadores seguintes:

- ▶ Run Overview (Descrição geral do ensaio)
- ▶ Sequencing Information (Informações de sequenciação)
- ▶ Samples and Results (Amostras e resultados)

Separador de descrição geral do ensaio

O separador Run Overview (Descrição geral do ensaio) apresenta as informações sobre o ensaio, um resumo das métricas de sequenciação e a localização da pasta do ensaio.

Título da secção	Descrição
Run Name / Run ID (Nome do ensaio/ID do ensaio)	O nome do ensaio atribuído quando o ensaio foi criado.
Created By (Criado por)	O nome do utilizador que criou o ensaio.
Descrição	A descrição do ensaio, se indicada.
Output Run Folder (Pasta de saída do ensaio)	O caminho para a pasta de saída do ensaio de sequenciação. Clique no ícone Copy to Clipboard (Copiar para a área de transferência)  para o acesso rápido à pasta de saída.
Total Clusters (Total de clusters)	O número de clusters num ensaio.
% Clusters PF	A percentagem de clusters que passam pelo filtro.
% ≥ Q30 (Read 1) (% ≥ Q30 [Leitura 1])	A percentagem de leituras na Leitura 1 com uma pontuação de qualidade de 30 (Q30) ou superior.
% ≥ Q30 (Read 2) (% ≥ Q30 [Leitura 1])	A percentagem de leituras na Leitura 2 com uma pontuação de qualidade de 30 (Q30) ou superior.
Last Scored Cycle (Último ciclo com pontuação)	O último ciclo no ensaio com uma pontuação de qualidade. A não ser que o ensaio tenha terminado precocemente, este valor representa o último ciclo no ensaio.

Separador de informações de sequenciação

O separador Sequencing Information (Informações de sequenciação) fornece um resumo dos parâmetros do ensaio de sequenciação. As informações que se seguem são fornecidas no separador Sequencing Information (Informações de sequenciação).


Título da secção	Descrição
Instrument Name (Nome do instrumento)	O nome do instrumento no qual o ensaio foi executado.
Sequenced By (Sequenciado por)	O nome do utilizador que iniciou o ensaio.
Sequencing Start (Início da sequenciação)	A data e hora nas quais o ensaio de sequenciação foi iniciado.
Read Lengths (Comprimentos de leitura)	O número de leituras e ciclos para cada leitura executada durante o ensaio.
Flow Cell Information (Informações da célula de fluxo)	O código de barras, o número da peça, o número do lote e a data de validade da célula de fluxo usada para o ensaio.
Reagent Cartridge Information (Informações do cartucho de reagentes)	O código de barras, o número da peça, o número do lote e a data de validade do cartucho de reagentes usado para o ensaio.
Chemistry Type (Tipo de química)	Tipo de química de preparação de bibliotecas.
Chemistry Version (Versão de química)	Versão do kit de reagentes químicos do MiSeqDx.
RTA Version (Versão RTA)	Versão de software do RTA utilizado para o ensaio.
Module Version (Versão do módulo)	Versão do software do módulo do Local Run Manager atribuída ao ensaio.
Informações do PR2	O código de barras, o número de peça, o número de lote e a data de validade do frasco PR2 utilizado para o ensaio.

Separador de amostras e resultados

O separador Samples and Results (Amostras e resultados) fornece um resumo dos resultados da análise de cada amostra listada na tabela de amostras, a localização da pasta da análise e a opção de recolocar a análise em fila de espera. As informações fornecidas no separador Samples and Results (Amostras e resultados) são específicas ao módulo de análise utilizado para o ensaio.

Cada relatório inclui os nomes das amostras, a análise ou a versão do software da aplicação e a data do relatório.

O separador inclui os campos de informações que se seguem.

Título da secção	Descrição
Select Analysis (Selecionar análise)	Uma lista pendente de cada análise executada nos dados gerados a partir do ensaio de sequenciação. Sempre que a análise é executada, é atribuído um número sequencial. Os resultados são listados separadamente.
Analysis Folder (Pasta de análise)	O caminho para a pasta de análise. Clique no ícone de copiar para a área de transferência  para um acesso rápido à pasta de análise.
Requeue Analysis (Recolocar a análise em fila de espera)	O comando para reanalisar os dados do ensaio de sequenciação. O comando dá a opção de editar os parâmetros de análise ou continuar sem alterações.

Possíveis estados do ensaio

A coluna Status (Estado) no painel mostra o estado de cada ensaio listado. A tabela que se segue descreve os possíveis estados de um ensaio e a cor da barra de estado na coluna Status (Estado).

Estado	Cor da barra de estado	Descrição do estado
Ready for Sequencing (Pronto para a sequenciação)	Nenhuma	Está a aguardar pelo início do ensaio de sequenciação.
Sequencing Running (Sequenciação em curso)	Azul	A sequenciação está em curso.
Sequencing Unsuccessful (Sequenciação malsucedida)	Vermelho	Problema na sequenciação. Nenhuma atividade.
Sequencing Stopped (Sequenciação interrompida)	Vermelho	A sequenciação foi interrompida. Nenhuma atividade.
Sequencing Complete (Sequenciação concluída)	Azul	A sequenciação foi concluída. Barra de estado a 50%.
Primary Analysis Complete (Análise principal concluída)	Azul	As métricas de sequenciação estão concluídas. Barra de estado a 50%.
Primary Analysis Unsuccessful (Análise principal malsucedida)	Vermelho	A análise RTA falhou. Barra de estado a 25%.
Analysis Queued (Análise colocada em fila de espera)	Azul	Está a aguardar o início da análise.
Analysis Running (Análise em curso)	Azul	A análise está em curso.
Analysis Unsuccessful (Análise malsucedida)	Vermelho	Problema na análise. Nenhuma atividade.
Stopping Analysis (A parar análise)	Vermelho	É recebido um pedido para parar a análise.

Estado	Cor da barra de estado	Descrição do estado
Analysis Stopped (Análise interrompida)	Vermelho	A análise foi interrompida. Nenhuma atividade.
Analysis Completed (Análise concluída)	Verde	A atividade está concluída. Barra de estado a 100%.

Histórico de revisões

Documento	Data	Descrição da alteração
Documento n.º 1000000011880 v02	Agosto de 2021	Foi atualizada a morada do Representante autorizado na UE.
Documento n.º 1000000011880 v01	Abril de 2020	Foi atualizada a morada do Representante autorizado na UE. Foi atualizada a morada do Patrocinador australiano.
Documento n.º 1000000011880 v00	Agosto de 2017	Edição inicial.

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 Apoio ao Cliente da Illumina

Região	Número gratuito	Regional
América do Norte	+1.800.809.4566	
Alemanha	+49 8001014940	+49 8938035677
Austrália	+1.800.775.688	
Áustria	+43 800006249	+43 19286540
Bélgica	+32 80077160	+32 34002973
China	400.635.9898	
Dinamarca	+45 80820183	+45 89871156
Espanha	+34 911899417	+34 800300143
Finlândia	+358 800918363	+358 974790110
França	+33 805102193	+33 170770446
Hong Kong	800960230	
Irlanda	+353 1800936608	+353 016950506
Itália	+39 800985513	+39 236003759
Japão	0800.111.5011	
Noruega	+47 800 16836	+47 21939693
Nova Zelândia	0800.451.650	
Países Baixos	+31 8000222493	+31 207132960
Reino Unido	+44 8000126019	+44 2073057197
Singapura	+1.800.579.2745	
Suécia	+46 850619671	+46 200883979
Suíça	+41 565800000	+41 800200442
Taiwan	00806651752	
Outros países	+44.1799.534000	

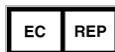
Fichas de dados de segurança (FDS) — Disponíveis no sítio Web da Illumina em support.illumina.com/sds.html.

Documentação do produto — Disponível para transferência em PDF a partir do sítio Web da Illumina. Aceda a support.illumina.com, selecione um produto e, em seguida, selecione **Documentation & Literature** (Documentação e literatura).



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



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