

Local Run Manager v3

Guia de referência do software para o MiSeqDx

PROPRIEDADE DA ILLUMINA

Documento n.º 200003931 v00 POR

Novembro de 2021

PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO

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	Data	Descrição da alteração
Documento n.º 200003931 v00	Nov 2021	Edição inicial.

Índice

Descrição geral do Local Run Manager	1
Visualizar o Local Run Manager	1
Sequenciação durante a análise	2
Palavras-passe do utilizador	2
Descrição geral do painel	5
Página de ensaios ativos	5
Editar um ensaio	7
Parar a análise	7
Recolocar a análise em fila de espera	7
Definições e tarefas administrativas	9
Account Management (Gestão de contas)	9
Audit Trails (Registos de auditoria)	12
Definições do módulo	14
System Settings (Definições do sistema)	14
Descrição geral do fluxo de trabalho	18
Fluxo de trabalho do Local Run Manager	18
Descrição geral dos parâmetros definidos	18
Ver dados do ensaio e amostra	20
Possíveis estados do ensaio	22
Assistência técnica	24

Descrição geral do Local Run Manager

O software Local Run Manager é uma solução integrada no instrumento para registar amostras para um ensaio, especificar os parâmetros do ensaio, monitorizar o estado, analisar os dados de sequenciação e consultar os resultados.

As instruções do Local Run Manager presentes neste guia aplicam-se quando se encontra no modo de diagnóstico do instrumento. Os detalhes apresentados nesta secção abrangem as funcionalidades gerais do Local Run Manager. Algumas funcionalidades poderão não ser aplicáveis a todos os módulos de análise. Para as funcionalidades específicas ao módulo, consulte o respetivo guia do Local Run Manager.

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 84.0.4147.89, no sistema operativo Windows 10. 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 nome do instrumento. Por exemplo, **https://myinstrument**.
- Para ver a interface do Local Run Manager no monitor do instrumento, abra um navegador e introduza **https://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 do início.

Palavras-passe do utilizador

A opção de gestão de contas, que exige a verificação da palavra-passe para a utilização do Local Run Manager, está ativada por predefinição. Para aceder à interface do Local Run Manager, necessita de um nome de utilizador e de uma palavra-passe válidos para iniciar sessão no sistema.

Apenas os utilizadores com função Admin podem atribuir credenciais de utilizador. Para mais informações sobre a gestão de contas e funções, consulte [Account Management \(Gestão de contas\) na página 9](#).

NOTA As contas de utilizadores são específicas a um instrumento. As palavras-passe dos utilizadores não são universais em vários instrumentos. Quando uma palavra-passe está prestes a atingir uma data de expiração, é apresentada uma mensagem na parte superior da interface para o lembrar que deve repor a sua palavra-passe.

A minha conta

Pode repor a palavra-passe existente em qualquer altura utilizando a janela My Account (A minha conta). Em My Account (A minha conta), pode ver o seu nome de utilizador, a sua função atribuída e as suas permissões. Também pode configurar as suas perguntas de segurança para voltar a ter acesso à sua conta caso perca o acesso à Illumina.

Para alterar a sua palavra-passe, é necessário que saiba a sua palavra-passe atual. Caso se esqueça da sua palavra-passe, pode responder às perguntas de segurança associadas à sua conta. Se não conseguir responder às perguntas de segurança corretamente, um utilizador Admin pode atribuir-lhe uma palavra-passe temporária para que possa atualizar a sua palavra-passe.

Estados da palavra-passe

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

- **Palavra-passe temporária** — Quando um Admin cria uma conta de utilizador, o Admin atribui uma palavra-passe temporária para o novo utilizador.

- **Palavra-passe do utilizador** — Aquando do primeiro acesso, é solicitado ao novo utilizador que altere a palavra-passe temporária no ecrã de início de sessão para uma palavra-passe criada pelo mesmo.
O utilizador tem também de configurar perguntas de segurança. Estas perguntas são utilizadas para ajudar a garantir que o utilizador é a pessoa que está a solicitar o acesso à conta.
- **Palavra-passe esquecida** — Se um utilizador se esquecer de uma palavra-passe, um Admin pode reatribuir uma palavra-passe temporária que pode ser alterada no acesso seguinte.
- **Palavra-passe usada** — Os utilizadores não podem reutilizar uma palavra-passe durante até cinco ciclos de alteração de palavras-passe.
- **Bloqueio do utilizador** — Um Admin pode alterar o limite do número de tentativas com palavra-passe inválida para iniciar sessão. A predefinição é cinco. Se o número de tentativas para iniciar sessão exceder o número de tentativas permitidas, a conta é bloqueada. Um Admin pode desbloquear a conta ou atribuir uma palavra-passe temporária.

Repor a palavra-passe

1. Na barra de navegação, selecione o ícone **User** (Utilizador) junto ao seu nome.
2. Na lista pendente, selecione **My Account** (A minha conta).

NOTA Dependendo do tamanho do ecrã no qual está a ver o software, o item de menu **My Account** (A minha conta) poderá estar condensado sob **More Options** (Mais opções).

3. Na secção Password (Palavra-passe), selecione **Reset** (Repor).
4. No campo Old Password (Palavra-passe antiga), introduza a sua palavra-passe antiga.
5. No campo Password (Palavra-passe), introduza uma nova palavra-passe.
6. No campo Confirm Password (Confirmar palavra-passe), introduza novamente a sua nova palavra-passe.
7. Selecione **Reset Password** (Repor palavra-passe).

Configurar perguntas de segurança

Quando iniciam sessão no Local Run Manager pela primeira vez, é solicitado aos utilizadores que configurem perguntas de segurança. Se um utilizador se esquecer da sua palavra-passe, responder às perguntas de segurança associadas à sua conta desbloqueia a conta.

Configure as perguntas de segurança para uma conta da forma que se segue.

1. No primeiro menu pendente Question (Pergunta), selecione uma pergunta de segurança.
Também pode criar uma pergunta personalizada ao selecionar **Create my own question** (Criar a minha própria pergunta) e ao introduzir uma pergunta à sua escolha.
2. Introduza a resposta no campo Answer (Resposta).
As respostas não são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

3. Repita os passos 1 e 2 para os restantes campos de perguntas e respostas.
4. Selecione **Update Security Questions** (Atualizar perguntas de segurança) para guardar as informações de segurança na sua conta.

As informações das perguntas de segurança podem ser alteradas posteriormente ao aceder ao menu My Account (A minha conta) e ao seleccionar **Reset** (Repor) na secção Security Questions (Perguntas de segurança).

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, selecione os 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 22](#).
- **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.

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, selecione o 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

- Selecione uma 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), selecione Actions (Ações) junto ao nome do ensaio que pretende ocultar.
2. Selecione **Hide** (Ocultar).
3. Quando lhe for pedido para confirmar a transferência, selecione **Hide** (Ocultar). O ensaio é movido para a página Hidden Runs (Ensaio ocultos).
4. Para mostrar a página Hidden Runs (Ensaio ocultos), selecione a seta pendente Active Runs (Ensaio ativos) e, em seguida, selecione **Hidden Runs** (Ensaio ocultos).
5. Para restaurar um ensaio para a página Active Runs (Ensaio ativos), selecione **Actions** (Ações) junto ao nome do ensaio que pretende restaurar.
6. Selecione **Restore** (Restaurar).
7. Quando lhe for pedido para confirmar a transferência, selecione **Restore** (Restaurar).
8. Para mostrar a página Active Runs (Ensaio ativos), selecione a seta pendente Hidden Runs (Ensaio ocultos) e selecione **Active Runs** (Ensaio ativos).

Pesquisar ensaios ou amostras

1. Na barra de navegação, selecione o ícone Search (Pesquisar).

NOTA Dependendo do tamanho do ecrã no qual está a ver o software, o item de menu **Search** (Pesquisar) poderá estar condensado sob **More Options** (Mais opções).

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 de amostra, abre-se o separador Samples and Results (Amostras e resultados).

Para mais informações, consulte [Ver dados do ensaio e amostra na página 20](#).

Editar um ensaio

1. Na página Active Runs (Ensaio ativos), selecione **Actions** (Ações) junto ao nome do ensaio que pretende editar.
2. Selecione **Edit** (Editar).
3. Quando lhe for pedido para confirmar a ação, selecione **Continue** (Continuar).
4. Edite os parâmetros do ensaio conforme necessário.
5. Quando concluir, selecione **Save Run** (Guardar ensaio).
A data Last Modified (Última modificação) para o ensaio é atualizada na página Active Runs (Ensaio ativos).

Parar a análise

1. Na página Active Runs (Ensaio ativos), selecione **Actions** (Ações) junto ao nome do ensaio que pretende parar.
2. Selecione **Stop Analysis** (Parar análise).
O comando Stop Analysis (Parar análise) é apresentado para ensaios no estado Analysis Queue (Fila de análises) ou Analysis Running (Análise em curso).
3. Quando lhe for solicitado que confirme, selecione **Stop Analysis** (Parar análise).

Recolocar a análise em fila de espera

Pode recolocar a análise em fila de espera se a análise tiver sido interrompida, se a análise tiver sido malsucedida ou se pretender voltar a analisar 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.

Recolocação da análise em fila de espera a partir dos ensaios ativos

1. Na página Active Runs (Ensaio ativos), selecione **Actions** (Ações) junto ao nome do ensaio que pretende recolocar em fila de espera.
2. Selecione **Requeue** (Recolocar em fila de espera).
3. Quando lhe for pedido, selecione uma das seguintes opções:
 - Selecione **Edit Setup** (Editar configuração) para alterar os parâmetros da análise. Na página Requeue Analysis (Recolocar análise em fila de espera), altere as definições escolhidas e, em seguida, selecione **Requeue Analysis** (Recolocar análise em fila de espera).
 - Selecione **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. Selecione o nome do ensaio na página Active Runs (Ensaio ativos).
2. Selecione **Requeue Analysis** (Recolocar análise em fila de espera).
3. Quando lhe for pedido, selecione uma das seguintes opções:
 - Selecione **Edit Setup** (Editar configuração) para alterar os parâmetros da análise. Na página Requeue Analysis (Recolocar análise em fila de espera), altere as definições escolhidas e, em seguida, selecione **Requeue Analysis** (Recolocar análise em fila de espera).
 - Selecione **Requeue** (Recolocar em fila de espera). A análise é iniciada utilizando os parâmetros de análise atuais.

Definições e tarefas administrativas

As definições e as tarefas que se seguem estão disponíveis no menu pendente Tools (Ferramentas):

Ferramenta	Descrição	Função com permissão
Account Management (Gestão de contas)	Adiciona utilizadores, atribui permissões e define palavras-passe.	Admin
Audit Trails (Registos de auditoria)	Monitoriza a frequência de acesso e a atividade dos utilizadores.	Admin
Modules & Manifests (Módulos e manifestos)	Permite o carregamento de ficheiros de manifesto para utilização com todos os ensaios com um módulo de análise específico.	Utilizador*
System Settings (Definições do sistema)	Define os parâmetros de segurança do sistema e os intervalos de manutenção.	Admin

* Disponível com base no utilizador

Account Management (Gestão de contas)

Todas as contas de utilizador são apresentadas na página Account Management (Gestão de contas), que inclui o nome próprio, o apelido e o nome de utilizador para cada conta.

NOTA As contas de utilizadores são específicas a um instrumento. As palavras-passe dos utilizadores não são universais em vários instrumentos.

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 o Admin pode ver a página Account Management (Gestão de contas).

Permissões do utilizador

A tabela que se segue lista as permissões e as funções que são permitidas para configurar cada permissão.

Permissão	Descrição	Função Admin	Função Utilizador
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	Opcional
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	Opcional
Requeue Analysis (Recolocar a análise em fila de espera)	Reanalisar os ensaios; editar os parâmetros de análise.	Permitido	Opcional
Relink Run Folder (Voltar a ligar a pasta do ensaio)	Restaurar dados de ensaio eliminados de volta para um ensaio.	Permitido	Não permitido
Upload Site Certificate (Carregar certificado de website)	Adicionar certificado HTTP personalizado para o Local Run Manager.	Permitido	Não permitido
View Audit Trails (Ver registos de auditoria)	Ver, filtrar e exportar registos de auditoria.	Permitido	Não permitido

Criar um novo utilizador

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **Account Management** (Gestão de contas).
2. Na página Account Management (Gestão de contas), selecione **Create Account** (Criar conta).
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 Password (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 seleccionar uma função, selecione **Admin** (Administrador) ou **User** (Utilizador).
8. Selecione as permissões do utilizador com base na função de utilizador especificada.
9. Selecione **Continue** (Continuar).

Repor a palavra-passe do utilizador

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente Tools (Ferramentas) e, em seguida, selecione **Account Management** (Gestão de contas).
2. Encontre o nome do utilizador que pretende editar e selecione **Edit** (Editar).
3. Na caixa de diálogo Edit User (Editar utilizador), no campo Password (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. Selecione **Update User** (Atualizar utilizador).

Desativar um utilizador

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **Account Management** (Gestão de contas).
2. Encontre o nome do utilizador que pretende editar e selecione **Edit** (Editar).
3. Na caixa de diálogo Edit User (Editar utilizador), selecione **Disable User** (Desativar utilizador).
Depois de desativar um utilizador, não pode criar uma conta com esse nome novamente.
4. Quando lhe for pedido para desativar o utilizador, selecione **Disable** (Desativar).
O utilizador desativado é movido para a lista pendente Hidden Users (Utilizadores ocultos).

Restaurar um utilizador

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **Account Management** (Gestão de contas).
2. Na lista pendente Active Users (Utilizadores ativos), selecione **Hidden Users** (Utilizadores ocultos) para apresentar as contas de utilizador desativadas.

3. Na lista pendente Hidden Users (Utilizadores ocultos), encontre o nome do utilizador desativado que pretende restaurar e, em seguida, selecione **Restore** (Restaurar).
4. Na caixa de diálogo Restore User (Restaurar utilizador), selecione **Restore** (Restaurar).
5. Na lista pendente Active Users (Utilizadores ativos), encontre o nome do utilizador restaurado e clique em **Edit** (Editar).
6. Na caixa de diálogo Edit User (Editar utilizador), no campo Password (Palavra-passe), introduza uma palavra-passe temporária.
7. No campo Confirm Password (Confirmar palavra-passe), introduza novamente a palavra-passe temporária.
8. Selecione **Update User** (Atualizar utilizador).

Alterar as permissões do utilizador

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **Account Management** (Gestão de contas).
2. Encontre o nome do utilizador que pretende editar e selecione **Edit** (Editar).
3. Para alterar uma função, selecione **Admin** ou **User** (Utilizador) para alternar entre as opções.
4. Selecione as permissões do utilizador com base na função de utilizador especificada.
5. Selecione **Update User** (Atualizar utilizador).

Audit Trails (Registos de auditoria)

Os registos 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 registo 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 quatro categorias de itens afetados: User (Utilizador), Run (Ensaio), Analysis (Análise) ou System (Sistema).
- Para ordenar a lista dos registos de auditoria, selecione o cabeçalho de qualquer coluna para ordenar por ordem ascendente ou descendente.

Apenas os utilizadores Admin podem ver a página Audit Trails (Registos de auditoria).

Filtrar os registos de auditoria

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **Audit Trails** (Registos de auditoria).
2. Selecione **Filter** (Filtrar).

Para filtrar ainda mais a lista, pode aplicar filtros em resultados já filtrados anteriormente. Para aplicar um filtro em toda a base de dados de registos de auditoria, apague os filtros anteriores antes de prosseguir.

Filtrar por data

1. No campo From (De), introduza uma data (no formato aaaa-mm-dd) para indicar a data de início dos resultados filtrados.
Em alternativa, selecione o ícone **Calendar** (Calendário) e, em seguida, selecione a data **From** (De).
2. No campo To (Até), introduza uma data (no formato aaaa-mm-dd) para indicar a data de fim dos resultados filtrados.
Em alternativa, selecione o ícone **Calendar** (Calendário) e, em seguida, selecione a data **To** (Até).
3. Selecione **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. Selecione **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. Selecione **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. Selecione **Filter** (Filtrar).

Filtrar por categoria de item afetado

1. Para filtrar por uma categoria de item afetado, selecione o ícone Affected Item (Item afetado) e selecione uma das seguintes opções:
 - **Analysis** (Análise) — Filtra a lista para mostrar as alterações nos parâmetros da análise ou no estado da análise.

- **Run** (Ensaio) — Filtra a lista para mostrar as alterações nos parâmetros do ensaio ou no estado do ensaio.
- **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.
- **User** (Utilizador) — Filtra a lista para mostrar as ações do utilizador e as ações de autenticação do utilizador.

2. Selecione **Filter** (Filtrar).

Exportar registos de auditoria

1. Na barra de navegação do painel, selecione o menu **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **Audit Trails** (Registos de auditoria).
2. Selecione **Filter** (Filtrar).
3. Aplique os filtros à sua escolha.
4. Selecione **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.

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.

System Settings (Definições do sistema)

As definições do sistema são parâmetros globais para a segurança do utilizador, a manutenção automatizada dos dados, as contas de serviços e os certificados do programa. Pode fazer a gestão das tarefas que se seguem através das definições do sistema:

- As definições de segurança do sistema incluem a duração da validade das palavras-passe, as tentativas máximas de início de sessão e a duração do tempo limite de atividade. Disponível quando a gestão de contas está ativada.
- A manutenção do sistema inclui a limpeza automática das pastas de ensaios inativos, a frequência de criação de cópias de segurança das bases de dados e um comando para a cópia de segurança imediata da base de dados.
- As definições da conta de serviço incluem alterar as contas de utilizadores para a análise de dados, a realização de cópias de segurança e o armazenamento de dados.
- Gerir e transferir certificados do Local Run Manager.

A maioria destas definições pode ser visualizada apenas por um Admin, mas qualquer utilizador pode transferir o certificado do servidor para aceder ao Local Run Manager com o protocolo HTTPS.

Especificar as definições de segurança do sistema

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **System Settings** (Definições do sistema).
2. Selecione o separador Security (Segurança).
3. Na secção Password Expiration (Expiração da palavra-passe), 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. Na secção User Lockout (Bloqueio do utilizador), 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. Na secção Auto Logout (Fim de sessão automático), especifique o número de minutos em que o sistema pode permanecer inativo antes de ser terminado automaticamente.
7. Selecione **Save** (Guardar).

Especificar as definições de manutenção do sistema

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **System Settings** (Definições do sistema).
2. Selecione o separador Maintenance (Manutenção).
3. [Opcional] Selecione a caixa de verificação **Enable Automatic Deletion** (Ativar eliminação automática) para permitir a remoção automática dos ficheiros de análise mais antigos. Quando está ativada, o sistema mantém as informações da análise recente e elimina todos os outros ficheiros temporários para melhorar o desempenho.
4. Se a caixa de verificação **Enable Automatic Deletion** (Ativar eliminação automática) estiver selecionada, indique o número de dias de inatividade permitidos antes que o comando de eliminação automática seja ativado.
5. Introduza um caminho à sua escolha para a localização de uma cópia de segurança, mas que seja diferente do computador do instrumento local, como uma localização na rede ou noutro computador ligado à rede. Para restaurar uma base de dados cuja cópia de segurança foi criada, contacte a assistência técnica da Illumina.
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, selecione **Backup Now** (Criar cópia de segurança agora).
8. Selecione **Save** (Guardar).

Especificar as definições da conta de serviço

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **System Settings** (Definições do sistema).
2. Selecione o separador Service Accounts (Contas de serviços).
3. Para ativar e definir as credenciais para as contas Windows Analysis Service (Serviço de análise do Windows) e Job Service (Serviço de tarefas), selecione **Windows Account** (Conta do Windows). As credenciais para a conta com acesso à unidade de rede têm de ser guardadas no Windows Credential Manager (Gestor de credenciais do Windows).

NOTA Certifique-se de que a conta do serviço na qual entra tem permissão para leitura e escrita na pasta de saída do ensaio.

4. No campo User Name (Nome de utilizador), introduza um nome de utilizador. Inclua `.\` no nome de utilizador (por ex., `.\nome de utilizador`). Para os utilizadores de domínio, inclua o nome do domínio e, em seguida, uma barra invertida no nome do utilizador (por ex., `domínio\nome de utilizador`).
5. No campo Password (Palavra-passe), introduza uma palavra-passe. O sistema operativo Windows 10 exige uma alteração de palavra-passe do Windows a cada 180 dias. Certifique-se de que atualize a Conta do Windows no Local Run Manager com a mesma palavra-passe do sistema operativo Windows.
6. Selecione **Save** (Guardar).

Definição do idioma da aplicação

O Local Run Manager vem instalado apenas com o pacote de idioma em inglês. Neste momento, não são suportados outros idiomas.

Especificar certificados

O Local Run Manager utiliza o protocolo HTTPS para encriptar ligações de dados de forma a garantir que as informações relativas aos dados dos ensaios são privadas e seguras. As definições do certificado de segurança devem ser alteradas apenas nas seguintes situações:

- Acesso ao Local Run Manager a partir de um dispositivo remoto novo.
- Utilização do seu próprio certificado de segurança personalizado.
- Recuperação do acesso ao Local Run Manager depois de alterar o nome do sistema ou transferir o sistema para um novo domínio.

Instalar um certificado de segurança para acesso remoto

1. No dispositivo remoto, inicie sessão no Local Run Manager.

2. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **System Settings** (Definições do sistema).
3. Selecione o separador Certificates (Certificados).
4. Selecione **Download** (Transferir) para transferir um ficheiro zip que contém o certificado do Local Run Manager.
5. Extraia o conteúdo do ficheiro zip.
6. Clique com o botão direito no ficheiro BAT e selecione **Run as administrator** (Executar como administrador).
7. Siga as indicações para terminar a instalação e, em seguida, reinicie o seu navegador.

Carregar um certificado de segurança personalizado

Para substituir o certificado existente do Local Run Manager, siga as instruções que se seguem.

1. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **System Settings** (Definições do sistema).
2. Selecione o separador Certificates (Certificados).
3. Selecione **Browse** (Pesquisar), selecione o novo ficheiro do certificado (*.pfx) e, em seguida, selecione **Open** (Abrir).
4. Introduza a palavra-passe para o ficheiro do certificado e, em seguida, selecione **Set Certificate** (Definir certificado).
5. Reinicie o seu navegador.

Voltar a gerar um certificado de segurança

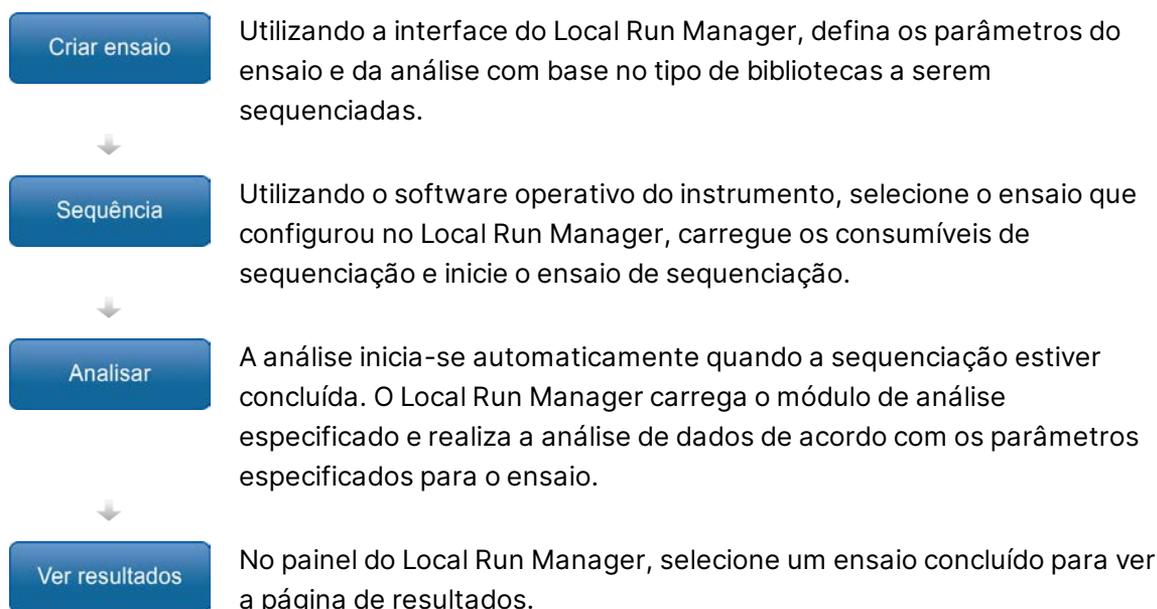
Se o nome do sistema tiver sido alterado recentemente ou se o sistema tiver sido transferido para um novo domínio, tem de voltar a gerar o certificado de segurança para voltar a aceder ao Local Run Manager.

1. Inicie o Local Run Manager utilizando o protocolo HTTPS. Se a gestão da conta estiver ativada no computador, inicie sessão no Local Run Manager utilizando a conta de utilizador Admin.
2. Na barra de navegação do painel, selecione a lista pendente **Tools** (Ferramentas) e, em seguida, selecione **System Settings** (Definições do sistema).
3. Selecione o separador Certificates (Certificados).
4. Selecione **Regenerate the Certificate** (Voltar a gerar o certificado).
5. Selecione **Download** (Transferir) para transferir um ficheiro zip que contém o certificado do software Local Run Manager.
6. Extraia o conteúdo do ficheiro zip.
7. Clique com o botão direito no ficheiro BAT e selecione **Run as administrator** (Executar como administrador).
8. Siga as indicações para terminar a instalação e, em seguida, reinicie o seu navegador.

Descrição geral do fluxo de trabalho

Esta secção apresenta uma descrição geral do fluxo de trabalho de criação de um ensaio e visualização dos resultados da análise no software Local Run Manager. Os passos específicos variam para cada módulo de análise. Para instruções passo a passo, consulte o guia do utilizador para o módulo de análise que está a utilizar.

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. O nome do ensaio tem de ser único e não pode ser um nome utilizado na configuração de um ensaio anterior.

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 ciclos de cada leitura

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 guia 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.



AVISO

Se o serviço de monitorização de proatividade da Illumina estiver ativado, utilize uma ID de amostra que não identifique diretamente o doente (por ex., o identificador de doente).

Para mais informações sobre os benefícios do serviço de monitorização de proatividade, consulte *Nota de proatividade técnica da Illumina (documento n.º 1000000052503)*.

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, selecione o nome do ensaio no painel do Local Run Manager.

É apresentado um resumo dos resultados nos 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.
Description (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. Selecione 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	Description (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.
PR2 Information (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

As informações fornecidas no separador Samples and Results (Amostras e resultados) são específicas ao módulo de análise utilizado para o ensaio. O separador Samples and Results (Amostras e resultados) pode incluir os seguintes campos de informações.

Título da secção	Description (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. Selecione Copy to Clipboard (Copiar para a área de transferência) para o 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	A aguardar pelo início da sequenciação.
Sequencing Running (Sequenciação em curso)	Azul	A sequenciação está em curso.
Sequencing Stopped (Sequenciação interrompida)	Vermelho	A sequenciação foi interrompida. Nenhuma atividade.
Sequencing Unsuccessful (Sequenciação malsucedida)	Vermelho	Problema na sequenciação. Nenhuma atividade.

Estado	Cor da barra de estado	Descrição do estado
Sequencing Completed (A sequenciação foi concluída)	Azul	A sequenciação foi concluída. Barra de estado a 50%.
Primary Analysis Unsuccessful (Análise principal malsucedida)	Vermelho	A análise RTA falhou. Barra de estado a 25%.
Primary Analysis Completed (Análise principal concluída)	Azul	As métricas de sequenciação estão concluídas. Barra de estado a 50%.
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.
Stopping Analysis (A parar análise)	Vermelho	É recebido um pedido para parar a análise.
Analysis Stopped (Análise interrompida)	Vermelho	A análise foi interrompida. Nenhuma atividade.
Analysis Unsuccessful (Análise malsucedida)	Vermelho	Problema na análise. Nenhuma atividade.
Analysis Completed (Análise concluída)	Verde	A atividade está concluída. Barra de estado a 100%.
Analysis Copying (Análise a copiar)	Azul	A análise foi concluída. Os dados estão a ser copiados para a pasta de saída.
Stopping Analysis Copy (A parar cópia da análise)	Vermelho	A análise foi concluída. É recebido um pedido para parar de copiar os dados da análise.
Copy Stopped (Cópia parada)	Amarelo	A análise foi concluída. A cópia dos dados de análise foi parada manualmente.

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



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[®]