

Manual do utilizador do QIAstat-Dx[®] Analyzer 1.0



Revisão 4 Para utilização com a versão 1.5.2 do software

IVD

CE

REF

9002824 (QIAstat-Dx Analyzer 1.0, sistema completo)

REF

9002814 (QIAstat-Dx Analytical Module)

REF

9002813 (QIAstat-Dx Operational Module)



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

Índice

1	Introdução	5
1.1	Acerca deste manual do utilizador	5
1.2	Informações gerais	5
1.3	Utilização prevista do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	6
2	Informações de segurança	7
2.1	Utilização adequada	8
2.2	Precauções de transporte do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	8
2.3	Segurança elétrica	8
2.4	Segurança química	9
2.5	Segurança biológica	9
2.6	Eliminação de resíduos	10
2.7	Símbolos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0	11
2.8	Segurança dos dados	12
2.9	Cibersegurança	12
3	Descrição geral	13
3.1	Descrição do sistema	13
3.2	Descrição do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	13
3.3	Descrição do cartucho de ensaio QIAstat-Dx	14
3.4	Software do QIAstat-Dx Analyzer	15
4	Procedimentos de instalação	16
4.1	Requisitos relativamente ao local	16
4.2	Fornecimento e componentes do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	16
4.3	Desembalagem e instalação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	18
4.4	Instalação de módulos analíticos adicionais	22
4.5	Reembalagem e transporte do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	27
5	Execução de um teste e visualização de resultados	28
5.1	Inicialização do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	28
5.2	Preparação do cartucho de ensaio QIAstat-Dx	28
5.3	Procedimento para executar um teste	29
5.4	Cancelamento de uma execução de teste	34
5.5	Visualização de resultados	35
6	Opções e funções do sistema	43
6.1	Ecrã principal	43
6.2	Ecrã de início de sessão	46

6.3	Proteção de ecrã.....	48
6.4	Menu Opções.....	49
6.5	Funcionalidade da impressora.....	49
6.5.1	Instalação e eliminação de uma impressora	49
6.5.2	Visualizar tarefas de impressão	49
6.6	Definições de controlos externos (EC)	50
6.7	Arquivar resultados	53
6.8	Gestão de utilizadores.....	57
6.9	Gestão de ensaios	62
6.10	Configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	66
6.11	Alteração de palavras-passe.....	77
6.12	Estado do sistema QIAstat-Dx Analyzer 1.0	78
6.13	Encerramento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	78
7	Conectividade com o HIS/LIS.....	79
7.1	Ativação e configuração de comunicações com o HIS/LIS.....	79
7.2	Configuração do nome do ensaio.....	80
7.3	Criação de um pedido de teste com conectividade de anfitrião.....	80
7.4	Carregamento de um resultado de teste para o anfitrião	83
7.5	Resolução de problemas de conectividade de anfitrião	85
8	Controlo externo (EC).....	86
8.1	Configuração do controlo externo.....	86
8.2	Procedimento para executar um teste de EC.....	86
8.3	Visualizar resultados de testes de EC.....	91
9	Manutenção.....	95
9.1	Tarefas de manutenção.....	95
9.2	Limpeza da superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	95
9.3	Descontaminação da superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	96
9.4	Substituição do filtro de ar	97
9.5	Reparação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	97
10	Resolução de problemas.....	98
10.1	Erros de hardware e software.....	98
10.2	Erros e mensagens de aviso	100
11	Especificações técnicas	103
12	Anexos.....	104
12.1	Instalação e configuração da impressora.....	104

12.2	Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE)	110
12.3	Cláusula de responsabilidade.....	111
12.4	Contrato de licença do software	111
12.5	Exclusão de garantias.....	115
12.6	Glossário	116
13	Histórico de revisões do documento	117

Está disponível, mediante solicitação, uma versão impressa deste manual.

1 Introdução

Obrigado por escolher o QIAstat-Dx[®] Analyzer 1.0. Temos a certeza de que este sistema se tornará parte integrante do laboratório onde trabalha.

Este manual descreve o funcionamento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 com a versão de software 1.5. Antes de utilizar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, é essencial ler atentamente este manual do utilizador e prestar especial atenção às informações de segurança. As instruções e informações de segurança no manual do utilizador devem ser seguidas para garantir o funcionamento seguro do instrumento e para manter o instrumento em condições seguras.

Nota: As figuras apresentadas neste manual do utilizador são meros exemplos e podem variar consoante o ensaio.

1.1 Acerca deste manual do utilizador

Este manual do utilizador fornece informações sobre o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 nas seguintes secções:

- Introdução
- Informações de segurança
- Descrição geral
- Procedimentos de instalação
- Execução de um teste e visualização de resultados
- Opções e funções do sistema
- Conectividade com o HIS/LIS
- Controlo externo (EC)
- Manutenção
- Resolução de problemas
- Especificações técnicas

Os anexos incluem as seguintes informações:

- Instalação e configuração da impressora, incluindo uma lista de impressoras testadas
- Declaração de conformidade
- Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)
- Cláusula de responsabilidade
- Contrato de licença do software
- Exclusão de garantias
- Glossário

1.2 Informações gerais

1.2.1 Assistência técnica

Na QIAGEN, orgulhamo-nos da qualidade e da disponibilidade da nossa assistência técnica. Os nossos departamentos de Serviços de Assistência são compostos por cientistas experientes com conhecimentos práticos e teóricos abrangentes em biologia molecular e utilização dos produtos QIAGEN. Em caso de dúvidas ou quaisquer dificuldades em relação ao QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ou aos produtos QIAGEN de um modo geral, não hesite em contactar-nos.

Os clientes da QIAGEN são a principal fonte de informação no que diz respeito às utilizações avançadas ou especializadas dos nossos produtos. Estas informações são úteis a outros cientistas, assim como aos investigadores da QIAGEN. Por conseguinte, incentivamo-lo a contactar-nos, caso tenha alguma sugestão acerca do desempenho dos produtos ou de novas aplicações e técnicas.

Para obter assistência técnica, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN em support.qiagen.com.

Quando contactar os Serviços de Assistência da QIAGEN acerca de um erro, tenha à mão as seguintes informações:

- Número de série, tipo e versão de software do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e ficheiros de definição de ensaio instalados
- Código de erro (se aplicável)
- Dia e hora da primeira ocorrência do erro
- Frequência da ocorrência do erro (ou seja, erro intermitente ou persistente)
- Fotografia do erro, se possível
- Pacote de assistência

1.2.2 Declaração de política

Faz parte da política da QIAGEN melhorar os produtos à medida que vão sendo disponibilizados novos componentes e técnicas. A QIAGEN reserva-se o direito de alterar as especificações em qualquer altura. Num esforço de produzir documentação útil e adequada, agradecemos que nos enviesasse os seus comentários acerca deste manual do utilizador. Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.

1.3 Utilização prevista do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

A plataforma do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 destina-se a ser utilizada como um dispositivo de diagnóstico in-vitro com ensaios QIAstat-Dx e oferece automatização total desde a preparação da amostra até à deteção de real-time PCR para aplicações de biologia molecular.

O sistema destina-se a ser utilizado apenas por profissionais. Este dispositivo não foi concebido para fins de autodiagnóstico ou para a realização de testes junto de doentes.

1.3.1 Limitações de utilização

- O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 só pode ser utilizado com cartuchos de ensaio QIAstat-Dx, em conformidade com as instruções presentes neste manual do utilizador e nas instruções de utilização do cartucho de ensaio QIAstat-Dx.
- Ao ligar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, utilize apenas os cabos fornecidos com o sistema.
- Qualquer tipo de assistência ou reparação deve ser efetuado apenas por pessoal autorizado pela QIAGEN.
- O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 deve ser utilizado apenas numa superfície plana, horizontal e sem ângulos ou inclinações.
- Não volte a utilizar um cartucho de ensaio QIAstat-Dx se o mesmo já tiver sido utilizado com sucesso ou se tiver sido associado a um erro ou a uma execução incompleta.
- Deixe, pelo menos, 10 cm de folga em cada lado do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para garantir uma ventilação adequada.

- Certifique-se de que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está posicionado longe de qualquer saída de ar condicionado ou permutador de calor.
- Não mova o instrumento enquanto existir um teste em execução.
- Não altere a configuração do sistema durante uma execução.
- Não utilize o ecrã tátil para levantar ou mover o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
- Não desligue nem reinicie o instrumento durante a criação de uma cópia de segurança, realização de um restauro, atualização do sistema ou criação de um arquivo.


2 Informações de segurança


Antes de utilizar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, é essencial ler atentamente este manual do utilizador e prestar especial atenção às informações de segurança. As instruções e informações de segurança no manual do utilizador devem ser seguidas para garantir o funcionamento seguro do instrumento e para manter o instrumento em condições seguras.

Ao longo deste manual do utilizador e nos locais adequados, são claramente indicados os possíveis perigos que podem provocar ferimentos no utilizador ou resultar em danos no instrumento.

Se o equipamento for utilizado de uma maneira diferente da especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento poderá ser afetada.

Os seguintes tipos de informações de segurança aparecem ao longo do *Manual do utilizador do QIAstat-Dx Analyzer 1.0*.

<p>AVISO</p> 	<p>O termo AVISO é utilizado para informar sobre situações que poderão resultar em lesões pessoais no utilizador ou noutras pessoas.</p> <p>São fornecidas informações detalhadas sobre estas circunstâncias numa caixa semelhante a esta.</p>
---	---

<p>CUIDADO</p> 	<p>O termo CUIDADO é utilizado para informar sobre situações que poderão resultar em danos no instrumento ou noutro equipamento.</p> <p>São fornecidas informações detalhadas sobre estas circunstâncias numa caixa semelhante a esta.</p>
---	---

<p>IMPORTANTE</p>	<p>O termo IMPORTANTE é utilizado para realçar informações críticas para a conclusão de uma tarefa ou para o bom desempenho do sistema.</p>
--------------------------	---


<p>Nota</p>	<p>O termo Nota é utilizado para informações que explicam ou clarificam uma tarefa ou um caso específico.</p>
--------------------	---


As orientações constantes deste manual destinam-se a complementar, e não a substituir, os requisitos de segurança normais em vigor no país do utilizador.

2.1 Utilização adequada


Utilize o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 de acordo com este manual do utilizador. É altamente recomendável que leia atentamente e se familiarize com as instruções de utilização antes de utilizar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

- Siga todas as instruções de segurança impressas ou fixas no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
- A utilização inadequada do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ou a ausência de uma instalação e manutenção apropriadas pode resultar em lesões pessoais ou em danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
- O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 deve ser utilizado apenas por profissionais de saúde qualificados e com a devida formação.
- A assistência técnica do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 deve ser realizada apenas por representantes autorizados pela QIAGEN.
- Não utilize o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 em ambientes perigosos para os quais não tenha sido concebido.
- Siga as políticas de cibersegurança da sua organização relativas à posse de credenciais.

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>Não abra o revestimento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O revestimento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 foi concebido para proteger o operador e garantir o funcionamento adequado do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. A utilização do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sem o revestimento pode originar perigos elétricos e a avaria do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.</p>
--	--

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>Para evitar lesões pessoais, como dedos entalados, tenha sempre cuidado ao fechar a tampa da porta de entrada de cartuchos.</p>
--	---


2.2 Precauções de transporte do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é um instrumento pesado. Para evitar lesões pessoais ou danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, tenha cuidado ao levantá-lo e utilize métodos de elevação apropriados.</p>
--	--

2.3 Segurança elétrica

Respeite todas as precauções de segurança geral aplicáveis aos instrumentos elétricos.


Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de realizar tarefas de assistência técnica.


<p>AVISO</p> 	<p>Perigo elétrico</p> <p>Tensões letais no interior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Não abra o revestimento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.</p> <p>O cabo de alimentação tem de estar ligado a uma tomada de alimentação que tenha um condutor de proteção (aterramento).</p> <p>Não toque em nenhum interruptor ou cabo de alimentação com as mãos molhadas.</p> <p>Não utilize o instrumento além das condições de alimentação especificadas.</p>
---	---

2.4 Segurança química

As fichas de dados de segurança (FDS) dos materiais dos cartuchos estão disponíveis e podem ser solicitadas à QIAGEN.

Os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx usados devem ser eliminados em conformidade com todos os regulamentos e leis nacionais e locais em matéria de saúde e segurança.

<p>AVISO</p> 	<p>Substâncias químicas perigosas</p> <p>Em caso de danos no compartimento do cartucho, podem ocorrer fugas de substâncias químicas do cartucho. Algumas substâncias químicas utilizadas nos cartuchos de ensaio QIAstat-Dx podem ser perigosas ou tornar-se perigosas. Use sempre proteção ocular, luvas e uma bata de laboratório.</p>
---	---

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0</p> <p>Evite derrames de substâncias químicas ou de outros líquidos no interior ou no exterior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Danos provocados por derrames de líquidos irão anular a garantia.</p>
---	--

2.5 Segurança biológica


O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e os cartuchos não contêm materiais de risco biológico. No entanto, as amostras e os reagentes com materiais de fontes biológicas devem geralmente ser manuseados e eliminados como materiais de potencial risco biológico. Utilize procedimentos laboratoriais seguros, conforme descrito em publicações como *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* (Biossegurança em Laboratórios Microbiológicos e Biomédicos) dos Centers for Disease Control and Prevention (Centros de Prevenção e Controlo das Doenças) e dos National Institutes of Health (Institutos Nacionais de Saúde) (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).


As amostras analisadas no QIAstat-Dx Analyzer 1.0 podem conter agentes infecciosos. Os utilizadores devem estar cientes do perigo que tais agentes representam para a saúde e, conseqüentemente, devem utilizar, armazenar e eliminar as amostras de acordo com os regulamentos de segurança necessários. Utilize equipamento de proteção individual e luvas descartáveis sem pó durante o manuseamento de reagentes ou amostras e lave bem as mãos em seguida.

Cumpra sempre as precauções de segurança, conforme descrito nas diretrizes relevantes, tais como a diretriz *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections, Approved Guidelines* (Proteção de técnicos laboratoriais de infeções ocupacionais, Diretrizes aprovadas) (M29) do CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute® – Instituto de Padrões Clínicos e Laboratoriais) ou outros documentos apropriados fornecidos por:

- OSHA®: Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) (Estados Unidos da América)
- ACGIH®: American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais) (Estados Unidos da América)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde) (Reino Unido)

Evite a contaminação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e do espaço de trabalho, manuseando as amostras e os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx de forma cuidadosa. Em caso de contaminação (por ex., uma fuga de um cartucho), limpe e descontamine a área afetada e o QIAstat-Dx Analyzer (consulte a Secção 9).

<p>AVISO</p> 	<p>Perigo biológico</p> <p>Tenha cuidado ao carregar ou remover os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx com amostras infecciosas para ou do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Uma fissura no cartucho pode contaminar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e a área circundante.</p> <p>Todos os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx devem ser manuseados como se contivessem agentes potencialmente infecciosos.</p>
---	---

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de contaminação</p> <p>Contenha e limpe imediatamente contaminações provenientes de um cartucho de ensaio QIAstat-Dx partido ou visivelmente danificado. Os conteúdos, embora não infecciosos, podem espalhar-se através da atividade normal e contaminar os demais resultados analíticos, resultando em falso-positivos.</p>
---	---

Para obter instruções sobre a limpeza e descontaminação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, consulte as Secções 9.2 e 9.3, respetivamente.












2.6 Eliminação de resíduos

Os materiais de plástico e os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx usados podem conter substâncias químicas perigosas ou agentes infecciosos. Estes resíduos devem ser recolhidos e eliminados de forma adequada e em conformidade com todos os regulamentos e leis nacionais, estatais e locais em matéria de saúde e segurança.

Para obter informações sobre a eliminação de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE), consulte o Anexo 11.4.

2.7 Símbolos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Os seguintes símbolos são apresentados no instrumento QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e/ou nos cartuchos de ensaio QIAstat-Dx.

Símbolo	Localização	Descrição
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marcação CE para a Europa
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marcação TÜV da TÜV SÜD Product Service para a realização de testes
	Placa de características na parte traseira do instrumento	CUIDADO Perigo – risco de lesões pessoais e danos materiais
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marcação REEE para a Europa
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Fabricante legal
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Número de catálogo
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Número de série
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Identificação única do dispositivo
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Data de fabrico
	Caixa exterior	Instruções de utilização disponíveis em www.qiagen.com

www.qiagen.com

2.8 Segurança dos dados

Nota: Recomenda-se vivamente a realização regular de cópias de segurança, de acordo com as políticas da sua organização relativamente à disponibilidade de dados e à proteção dos mesmos contra perdas.

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é fornecido com um dispositivo de armazenamento USB que deve ser utilizado preferencialmente para o armazenamento de dados a curto prazo e para a transferência de dados em geral (por ex., gravação de resultados, cópia de segurança do sistema e criação de arquivos, atualizações do sistema ou importação de ficheiros de definição de ensaio). Recomenda-se vivamente a utilização de outro local de armazenamento para armazenamento permanente de dados.

Nota: A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

Para a segurança dos dados a longo prazo, siga as políticas de segurança e armazenamento de dados da sua organização relativamente à retenção de credenciais.

2.9 Cibersegurança

Ao utilizar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, recomenda-se vivamente seguir as recomendações de cibersegurança apresentadas abaixo:

- Utilize o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 num ambiente e rede seguros.
- Na eventualidade de uma atualização do sistema, compare sempre a soma de verificação do pacote de atualização com a soma de verificação indicada no site (www.qiagen.com) antes da instalação.
- Não deixe o instrumento enquanto uma atualização do sistema, cópia de segurança do sistema ou restauro e criação de arquivos estiver em curso, pois a funcionalidade de terminar sessão automaticamente está desativada durante estes processos. Para obter mais informações sobre o término de sessão automático, consulte a Secção 6.10.4.
- Efetue cópias de segurança constantes e mantenha os ficheiros das cópias de segurança num armazenamento seguro e, idealmente, offline. Para obter mais informações sobre cópias de segurança, consulte a Secção 6.10.11.
- Certifique-se sempre de que utiliza um dispositivo de armazenamento USB livre de malware.
- Utilize o modo Multi-User (Multiutilizador) do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Para obter mais informações sobre a Gestão de utilizadores, consulte a Secção 6.8.
- Siga o princípio dos privilégios mínimos (Atribuição de uma conta a um utilizador de acordo com o seu perfil de trabalho). Para obter mais informações sobre a Gestão de utilizadores, consulte a Secção 6.8.
- Siga a política da sua organização relativamente à criação de palavras-passe complexas e a frequência com que estas são alteradas.
- Termine sempre a sessão quando deixar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sem supervisão. Para obter mais informações sobre o término de sessão, consulte a Secção 6.2.1.
- Não utilize campos de preenchimento livre para introduzir informações pessoais ou informações de saúde protegidas.
- Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN caso considere que o seu QIAstat-Dx Analyzer 1.0 possa ter sido comprometido.

Além disso, o *QIAstat-Dx Analyzer 1.0 Security and Privacy Guide* irá ajudá-lo a instalar, configurar, operar e manter o seu instrumento de forma segura e em conformidade com os regulamentos de proteção de dados. O *Guia de privacidade e segurança do QIAstat-Dx Analyzer 1.0* encontra-se disponível em qiagen.com/QIAstat-Dx_Privacy.

3 Descrição geral

3.1 Descrição do sistema

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0, em combinação com os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx, utiliza real-time PCR para detetar ácidos nucleicos patogénicos em amostras biológicas humanas. O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e os cartuchos foram concebidos como um sistema fechado que permite uma preparação de amostras automatizada seguida da deteção e identificação de ácidos nucleicos patogénicos. As amostras são inseridas num cartucho de ensaio QIAstat-Dx que contém todos os reagentes necessários para isolar e amplificar ácidos nucleicos a partir da amostra. Os sinais de amplificação detetados em tempo real são interpretados pelo software integrado e comunicados através de uma interface do utilizador intuitiva.

3.2 Descrição do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 consiste num módulo operacional e em 1 ou mais (máximo de 4) módulos analíticos. O módulo operacional inclui elementos que permitem a ligação ao módulo analítico e a interação do utilizador com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O módulo analítico é composto pelo hardware e software de teste e análise de amostras.

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 inclui os seguintes elementos:

- Ecrã tátil para interação do utilizador com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0
- Leitor de códigos de barras para identificação de cartuchos de ensaio QIAstat-Dx, utilizadores, doentes e amostras
- Portas USB para atualizações de sistema e ensaios, exportação de documentos e conectividade de impressoras (uma na parte frontal, três na parte traseira)
- Porta de entrada de cartuchos para inserção de cartuchos de ensaio QIAstat-Dx no QIAstat-Dx Analyzer 1.0
- Conector de Ethernet para conectividade de rede

A Figura 1 e a Figura 2 mostram as localizações de várias funcionalidades do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

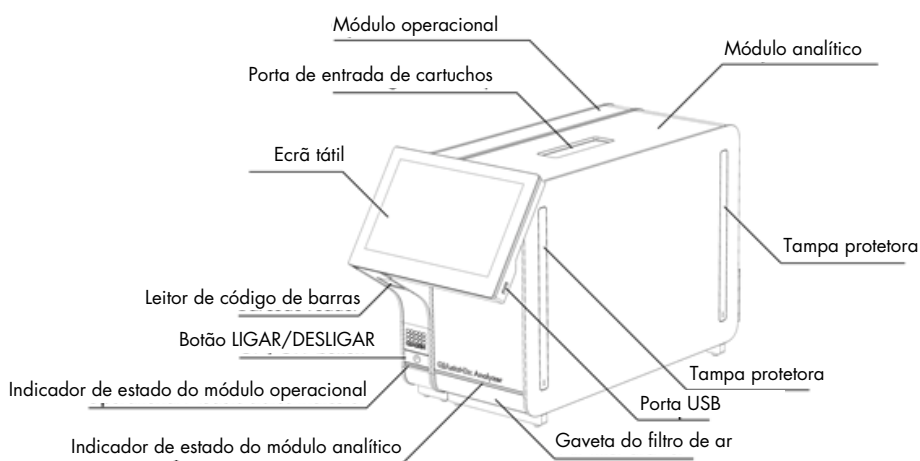


Figura 1. Vista frontal do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O módulo operacional encontra-se à esquerda e o módulo analítico à direita.

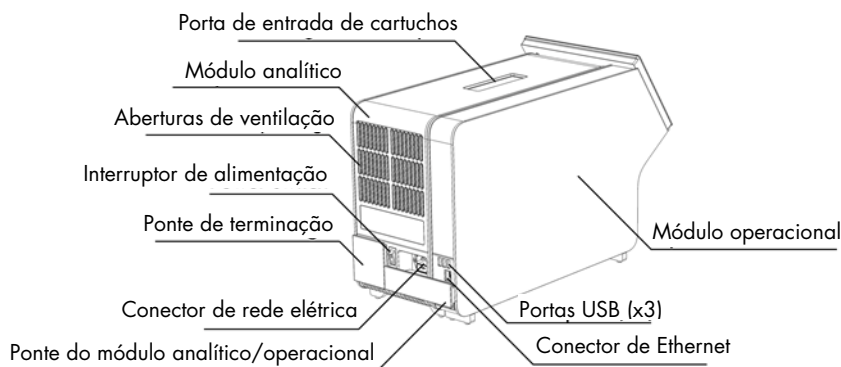


Figura 2. Vista traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O módulo operacional encontra-se à direita e o módulo analítico à esquerda.

3.3 Descrição do cartucho de ensaio QIAstat-Dx

O cartucho de ensaio QIAstat-Dx é um dispositivo descartável de plástico que permite a realização de ensaios moleculares totalmente automatizados. As principais funcionalidades do cartucho de ensaio QIAstat-Dx incluem a compatibilidade com vários tipos de amostra (por ex., fluidos, esfregaços), a contenção hermética de todos os reagentes pré-carregados necessários para a realização de testes e um funcionamento verdadeiramente simples. Todas as etapas de preparação da amostra e de realização de testes de ensaio são realizadas no cartucho de ensaio QIAstat-Dx.

Todos os reagentes necessários para a completa execução de um teste são pré-carregados e encontram-se contidos no cartucho de ensaio QIAstat-Dx. O utilizador não tem de entrar em contacto com e/ou manipular qualquer reagente. Durante o teste, os reagentes são manipulados no módulo analítico por microfluidos operados pneumaticamente e não entram diretamente em contacto com os atuadores do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 possui filtros de entrada e de saída do ar, o que constitui uma proteção adicional do ambiente. Depois do teste, o cartucho de ensaio QIAstat-Dx permanece sempre hermeticamente fechado, o que facilita significativamente a sua eliminação segura.

Dentro do cartucho de ensaio QIAstat-Dx, são realizadas automaticamente diversas etapas em sequência, utilizando pressão pneumática para transferir amostras e fluidos através da câmara de transferência para os destinos pretendidos. Após a inserção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, os seguintes passos de ensaio ocorrem de forma automática:

- Ressuspensão do controlo interno
- Lise celular através de meios mecânicos e/ou químicos
- Purificação do ácido nucleico baseada em membrana
- Mistura do ácido nucleico purificado com reagentes de mistura principal liofilizados
- Transferência de alíquotas definidas de eluato/mistura principal para diferentes câmaras de reação
- Realização da análise de PCR multiplex em tempo real dentro de cada câmara de reação. Um aumento na fluorescência, que indica a presença do analito-alvo, é detetado diretamente no interior de cada câmara de reação.

O esquema geral do cartucho e as respetivas funcionalidades encontram-se ilustrados na Figura 3.

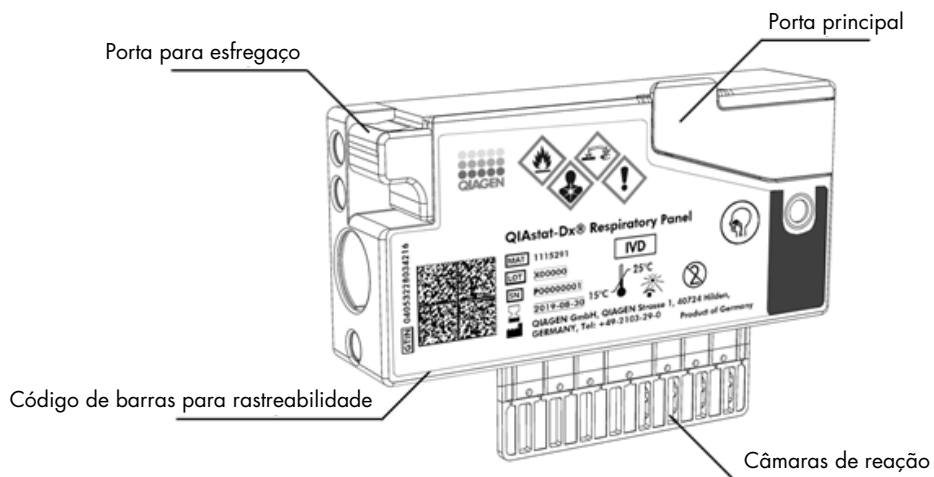


Figura 3. Funcionalidades do cartucho de ensaio QIAstat-Dx.

3.4 Software do QIAstat-Dx Analyzer

O software (SW) do QIAstat-Dx Analyzer foi previamente instalado no sistema. Implementa três grupos principais de funcionalidades:


- As funções de operação geral permitem a configuração, execução e visualização fáceis de um teste e dos resultados associados
- As funções de configuração permitem a configuração do sistema (gestão de utilizadores, gestão de ensaios e gestão de configurações de hardware/software)
- O controlo de execução de testes permite realizar os passos analíticos automatizados necessários que constituem a execução de um teste


4 Procedimentos de instalação

4.1 Requisitos relativamente ao local

Selecione um espaço plano, seco e limpo na bancada de trabalho para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Certifique-se de que o espaço está isento de correntes de ar, humidade e pó excessivos e protegido contra a luz solar direta, grandes flutuações de temperatura, fontes de calor, vibrações e interferências elétricas. Consulte a Secção 11 para obter informações sobre o peso e as dimensões do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e as condições de funcionamento ideais (temperatura e humidade). O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 deve ter espaço suficiente em todos os lados para permitir uma ventilação adequada e o acesso livre à porta de entrada de cartuchos, à parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, ao interruptor de alimentação, ao botão Ligar/Desligar, ao leitor de código de barras e ao ecrã tátil.

Nota: Antes de instalar e utilizar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, consulte a Secção 11 para se familiarizar com as condições de funcionamento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.


<p>CUIDADO</p> 	<p>Ventilação limitada</p> <p>Para assegurar uma ventilação adequada, mantenha um espaço mínimo de 10 cm na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e não bloqueie o fluxo de ar sob a unidade.</p> <p>As fendas e as aberturas que asseguram a ventilação do instrumento não devem ser tapadas.</p>
---	---

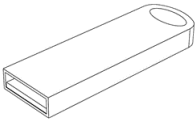
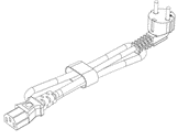
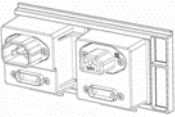
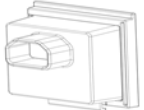


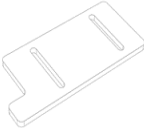
<p>CUIDADO</p> 	<p>Interferência eletromagnética</p> <p>Não coloque nem utilize o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 perto de fontes de radiação eletromagnética forte (por ex., fontes de RF intencionalmente desprotegidas), uma vez que estas podem interferir com o funcionamento adequado.</p>
---	---

4.2 Fornecimento e componentes do QIAstat-Dx Analyzer 1.0


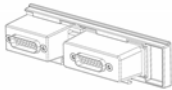
O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é fornecido em duas caixas separadas e inclui todos os componentes necessários para a configuração e utilização do sistema. Os conteúdos das caixas encontram-se descritos abaixo:

Conteúdos da caixa 1:

Componente	Descrição
	1x Módulo analítico

Componente	Descrição
	1x Dispositivo de armazenamento USB
	1x Cabo de alimentação
	1x Ponte do módulo analítico/analítico
	1x Ponte de terminação
	1x Ferramenta de montagem do módulo analítico-operacional
	1x Pano de limpeza do ecrã
	1x Ferramenta de remoção de tampa protetora

Conteúdos da caixa 2:


Componente	Descrição
	1x Módulo operacional
	1x Ponte do módulo analítico/operacional

4.3 Desembalagem e instalação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Remova cuidadosamente o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 da embalagem, seguindo os passos abaixo:

1. Remova o módulo analítico da respectiva caixa e coloque-o numa superfície nivelada. Remova as peças de espuma fixas ao módulo analítico.

Nota: O módulo analítico deve ser levantado e manuseado segurando na base com as duas mãos, conforme apresentado na Figura 4.

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é um instrumento pesado. Para evitar lesões pessoais ou danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, tenha cuidado ao levantá-lo e utilize métodos de elevação apropriados.</p>
--	--

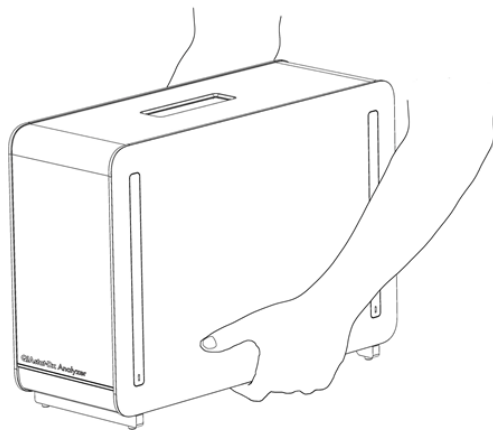


Figura 4. Manuseio adequado do módulo analítico.

2. Remova as tampas protetoras da parte lateral do módulo analítico, utilizando a ferramenta de remoção de tampa protetora fornecida com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (Figura 5).

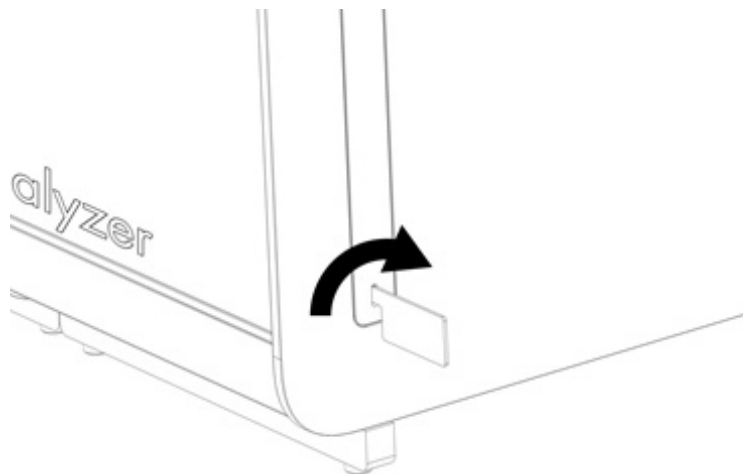



Figura 5. Remoção de tampas protetoras.

3. Remova o módulo operacional da respetiva caixa e fixe-o no lado esquerdo do módulo analítico. Aperte os parafusos utilizando a ferramenta de montagem do módulo analítico-operacional fornecida com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (Figura 6).

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de danos mecânicos</p> <p>Não deixe o módulo operacional sem suporte ou pousado sobre o ecrã tátil, uma vez que tal pode danificar o ecrã tátil.</p>
---	--

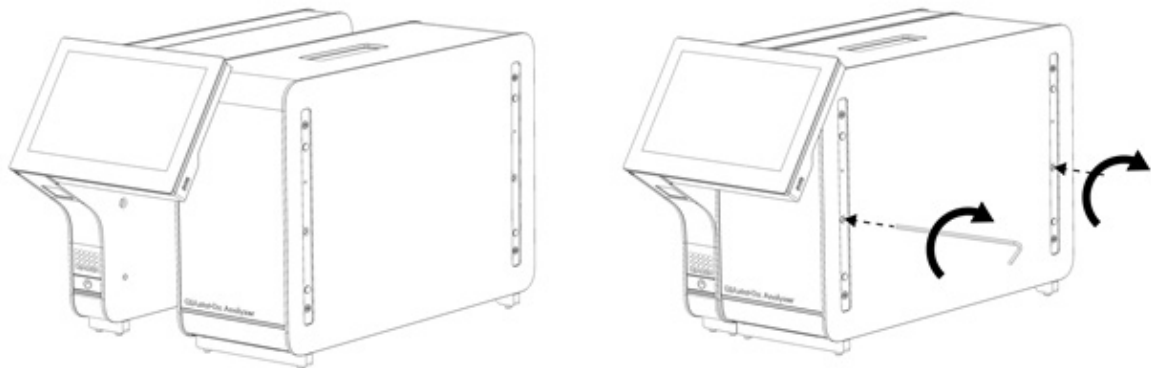


Figura 6. Fixação do módulo operacional no módulo analítico.

4. Volte a colocar as tampas protetoras na parte lateral do módulo analítico (Figura 7).

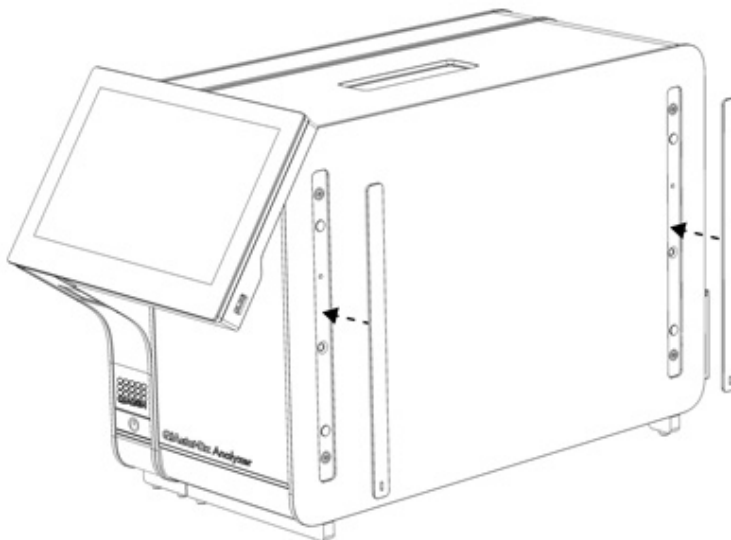


Figura 7. Recolocação das tampas protetoras.

5. Ligue a ponte do módulo analítico/operacional na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para unir o módulo operacional e o módulo analítico (Figura 8).

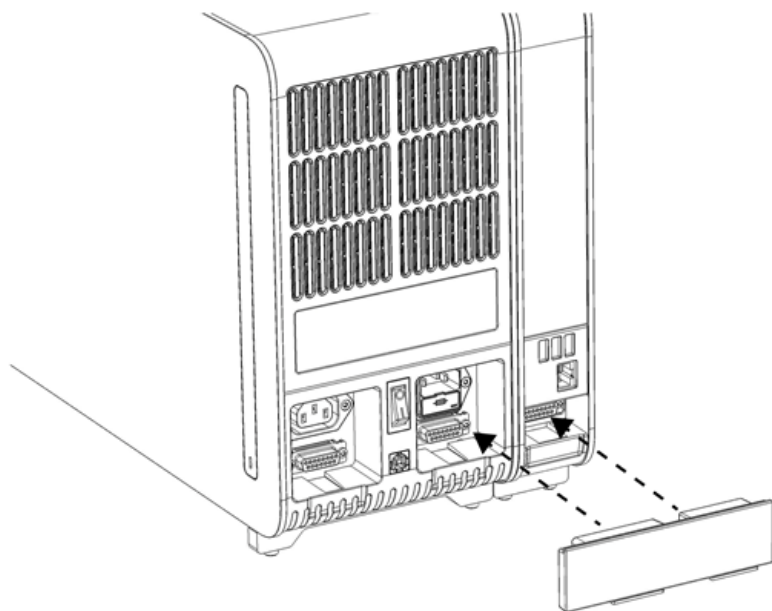


Figura 8. Ligação da ponte do módulo analítico/operacional.

6. Ligue a ponte de terminação na parte traseira do módulo analítico (Figura 9).

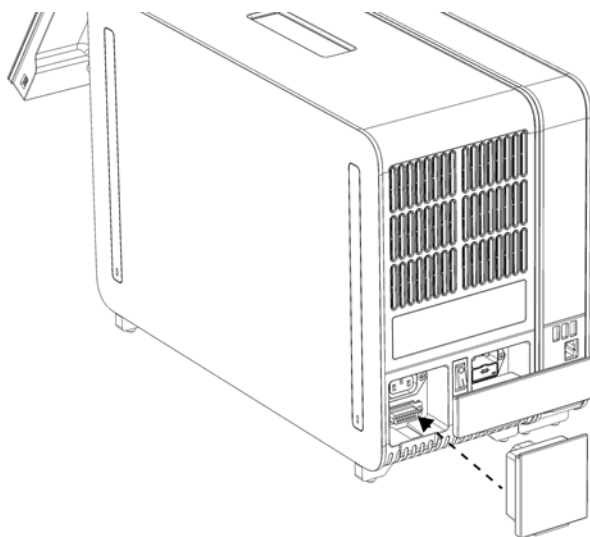


Figura 9. Ligação da ponte de terminação.

7. Ligue o cabo de alimentação fornecido com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à parte traseira do módulo analítico (Figura 10).

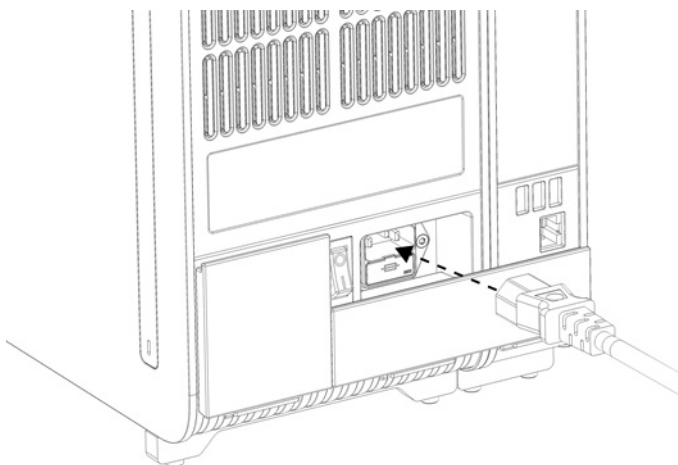


Figura 10. Ligação do cabo de alimentação.

8. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada.

9. Ligue a alimentação do instrumento premindo o interruptor de alimentação na parte traseira do módulo analítico para a posição "I" (Figura 11). Confirme se os indicadores de estado do módulo analítico e do módulo operacional apresentam uma cor azul.

Nota: Se o indicador de estado apresentar uma cor vermelha, existe uma avaria no módulo analítico. Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN utilizando as informações de contacto na Secção 10 para obter assistência.

Nota: O instrumento não deve ser posicionado de uma forma que dificulte a utilização do interruptor de alimentação.

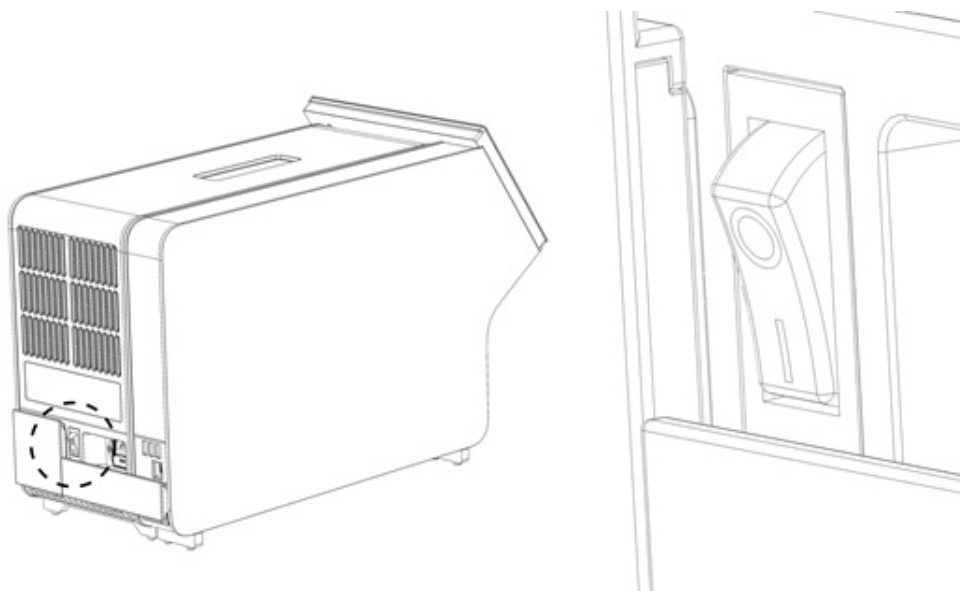


Figura 11. Localização do interruptor de alimentação e colocação na posição "I".

10. O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está agora preparado para ser configurado para a sua utilização prevista. Consulte a Secção 6.10 para configurar os parâmetros do sistema, definir a hora e a data do sistema e configurar a ligação à rede.

4.4 Instalação de módulos analíticos adicionais

Remova cuidadosamente o módulo analítico adicional da embalagem e instale-o de acordo com os seguintes passos:

1. Prepare o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para a instalação do novo módulo:
 - 1a. Desligue a alimentação do sistema premindo o botão Ligar/Desligar na parte frontal do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
 - 1b. Desligue a alimentação do instrumento premindo o interruptor de alimentação na parte traseira do módulo analítico para a posição "O".
 - 1c. Remova o cabo de alimentação.
 - 1d. Remova a ponte de terminação da parte traseira do módulo analítico (Figura 12).

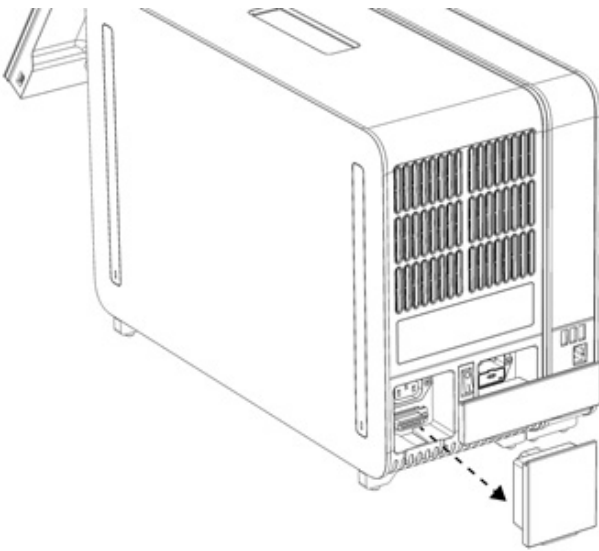


Figura 12. Remoção da ponte de terminação.

- 1e. Remova as tampas protetoras da parte lateral do módulo analítico, que corresponde ao local onde será colocado o módulo analítico adicional (Figura 13).

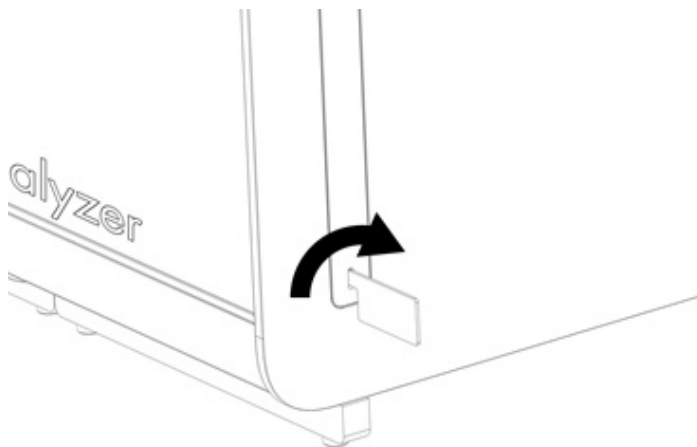



Figura 13. Remoção de tampas protetoras.

2. Remova o módulo analítico adicional da respectiva caixa e coloque-o numa superfície nivelada. Remova as peças de espuma fixas ao módulo analítico.

Nota: O módulo analítico deve ser levantado e manuseado segurando na base com as duas mãos, conforme apresentado na Figura 14.

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é um instrumento pesado. Para evitar lesões pessoais ou danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, tenha cuidado ao levantá-lo e utilize métodos de elevação apropriados.</p>
--	--

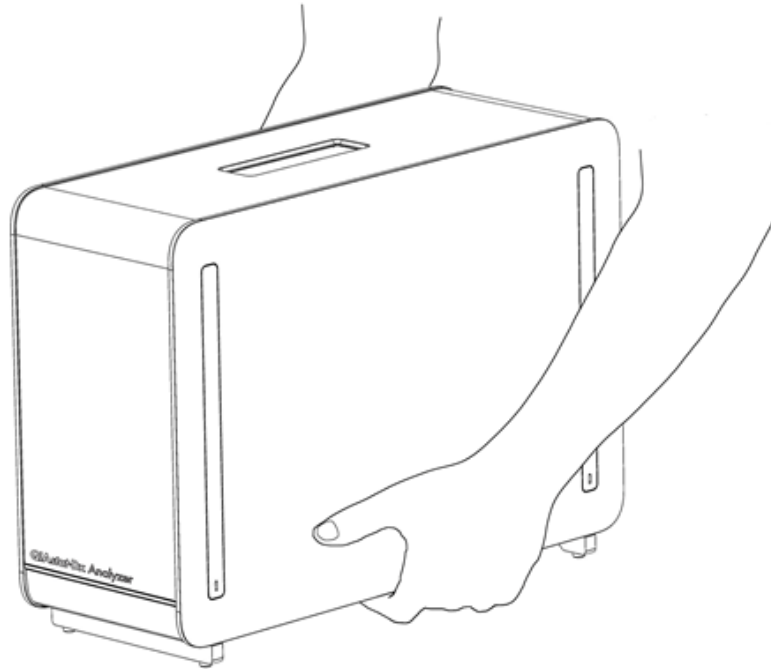


Figura 14. Manuseio adequado do módulo analítico.

3. Remova as tampas protetoras da parte lateral do módulo analítico, utilizando a ferramenta de remoção de tampa protetora fornecida com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (Figura 15).

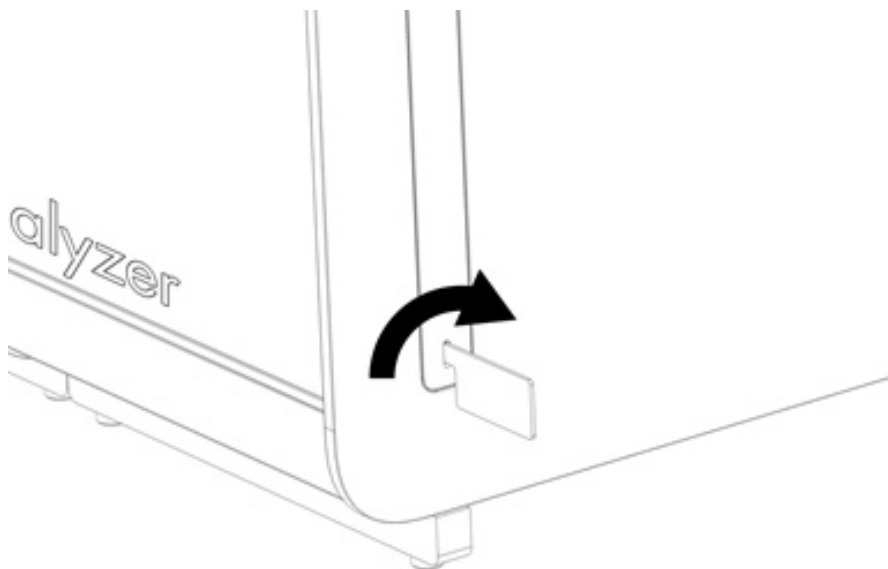


Figura 15. Remoção de tampas protetoras.

4. Alinhe o módulo analítico adicional com o módulo analítico existente. Aperte os parafusos utilizando a ferramenta de montagem do módulo analítico-operacional fornecida com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (Figura 16).

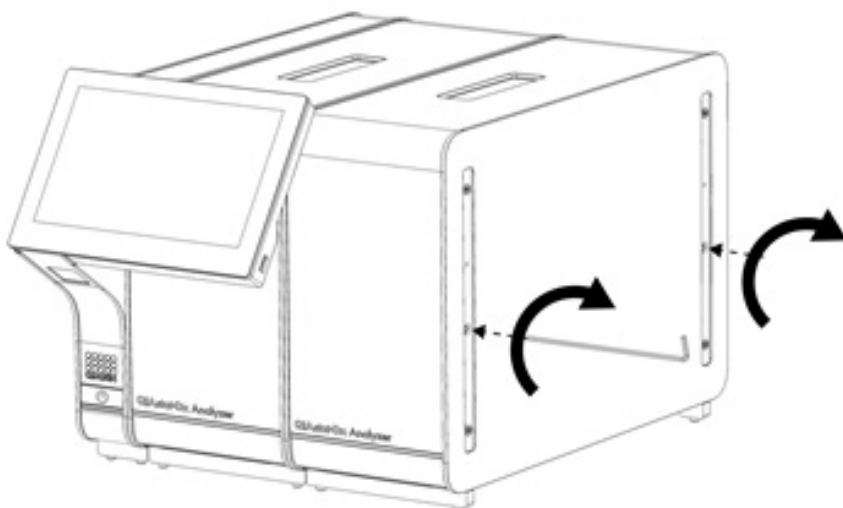


Figura 16. Alinhamento e colocação do módulo analítico adicional.

5. Volte a colocar as tampas protetoras na parte lateral do módulo analítico adicional (Figura 17).

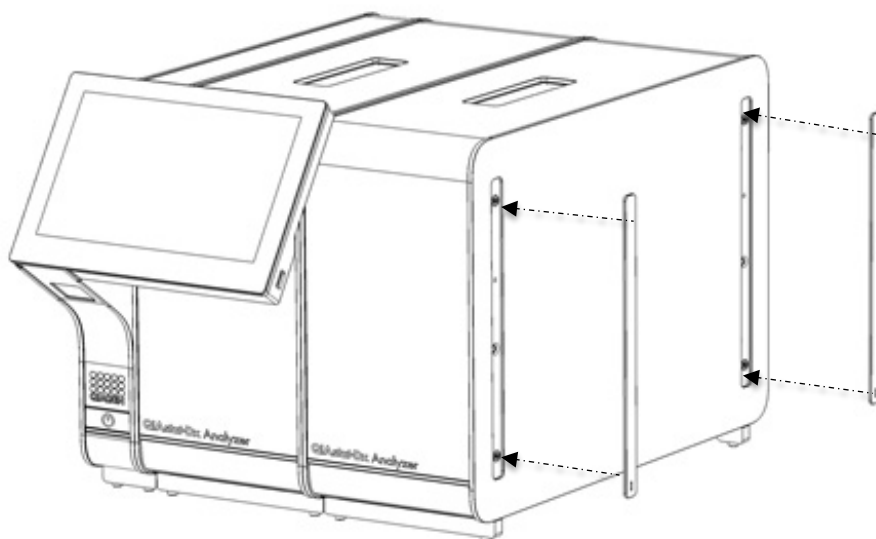


Figura 17. Recolocação das tampas protetoras no módulo analítico adicional.

6. Ligue a ponte do módulo analítico/analítico na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para unir os dois módulos analíticos (Figura 18).

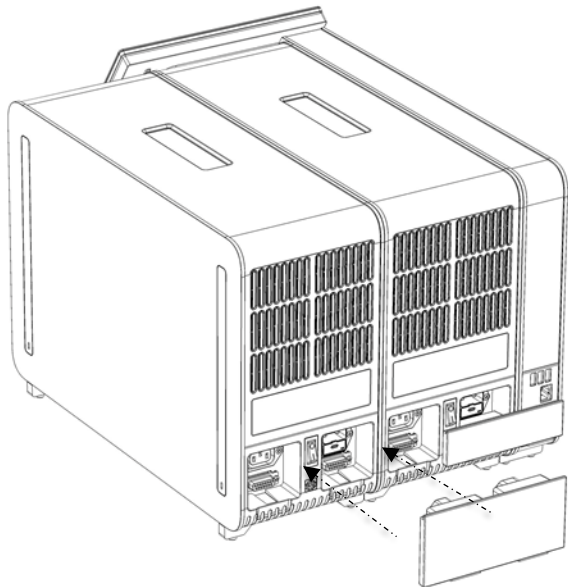


Figura 18. Ligação da ponte do módulo analítico/analítico.

7. Ligue a ponte de terminação na parte traseira do módulo analítico (Figura 19).

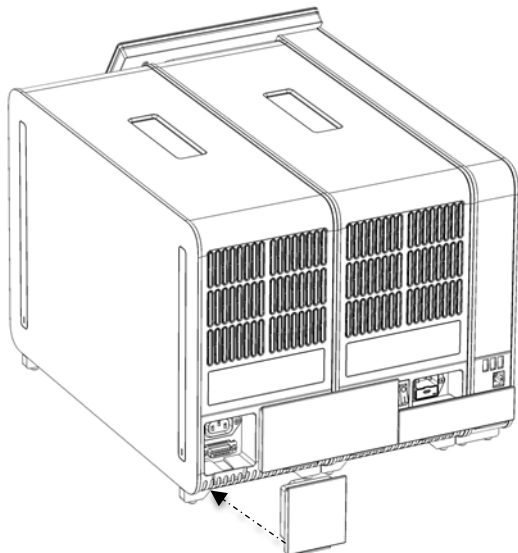


Figura 19. Ligação da ponte de terminação.

8. Ligue o cabo de alimentação fornecido com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à parte traseira do módulo analítico original (Figura 20).

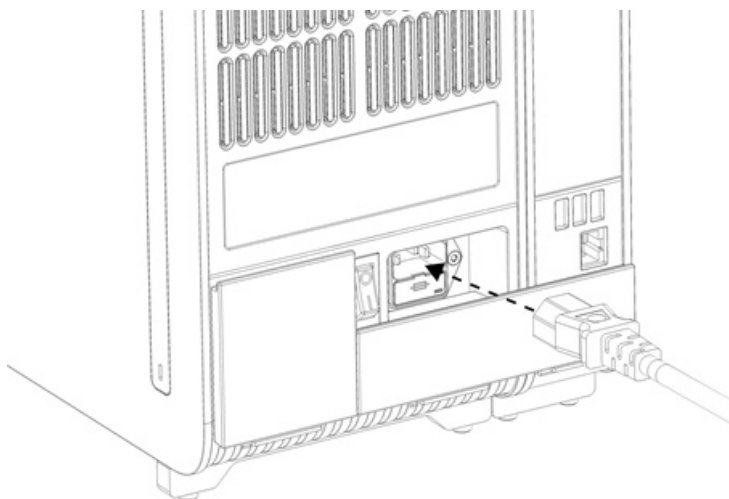


Figura 20. Ligação do cabo de alimentação.

9. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada.
10. Ligue a alimentação do instrumento premindo o interruptor de alimentação na parte traseira do módulo analítico para a posição "I" (Figura 21). Confirme se os indicadores de estado do módulo analítico e do módulo operacional apresentam uma cor azul.

Nota: Se o indicador de estado apresentar uma cor vermelha, existe uma avaria no módulo analítico. Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN utilizando as informações de contacto na Secção 10 para obter assistência.

Nota: O instrumento não deve ser posicionado de uma forma que dificulte a utilização do interruptor de alimentação.

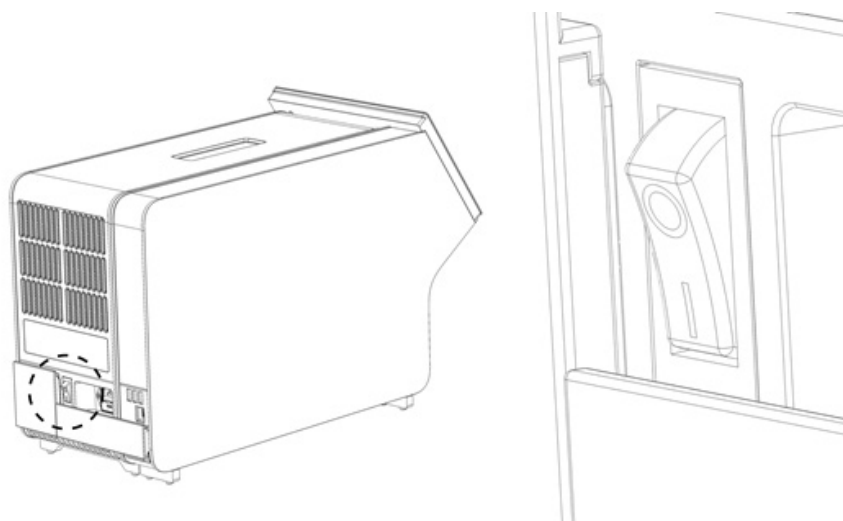


Figura 21. Localização do interruptor de alimentação e colocação na posição "I".

11. O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está agora preparado para ser configurado para a sua utilização prevista. Consulte a Secção 6.10 para configurar os parâmetros do sistema, definir a hora e a data do sistema e configurar a ligação à rede.

4.5 Reembalagem e transporte do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Ao voltar a embalar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para transporte, devem ser utilizados os materiais da embalagem original. Caso os materiais da embalagem original não estejam disponíveis, entre em contacto com os Serviços de Assistência da QIAGEN. Certifique-se de que o instrumento foi devidamente preparado (consulte a Secção 9.2) antes de o embalar e de que não apresenta qualquer perigo biológico ou químico.

Para voltar a embalar o instrumento:

1. Certifique-se de que o instrumento está desligado (prima o interruptor de alimentação para a posição "O").
2. Desligue o cabo de alimentação da tomada.
3. Desligue o cabo de alimentação da parte traseira do módulo analítico.
4. Desligue a ponte de terminação na parte traseira do módulo analítico.
5. Desligue a ponte do módulo analítico/operacional que une o módulo operacional e o módulo analítico na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
6. Remova as tampas protetoras na parte lateral do módulo analítico, utilizando a ferramenta de remoção de tampa protetora.
7. Utilize a ferramenta de montagem do módulo analítico-operacional para desapertar os dois parafusos que fixam o módulo operacional ao módulo analítico. Embale o módulo operacional na respetiva caixa.
8. Volte a colocar as tampas protetoras na parte lateral do módulo analítico. Embale o módulo analítico, com as suas peças de espuma, na respetiva caixa.

5 Execução de um teste e visualização de resultados

Nota: As figuras apresentadas neste manual do utilizador são meros exemplos e podem variar consoante o ensaio.

5.1 Inicialização do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

1. Prima o botão Ligar/Desligar na parte frontal do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para ligar a unidade (Figura 22).

Nota: O botão de alimentação na parte traseira do módulo analítico deve estar na posição "I". Os indicadores do módulo operacional e do módulo analítico apresentam uma cor azul na posição "I" (ou seja, ligado).

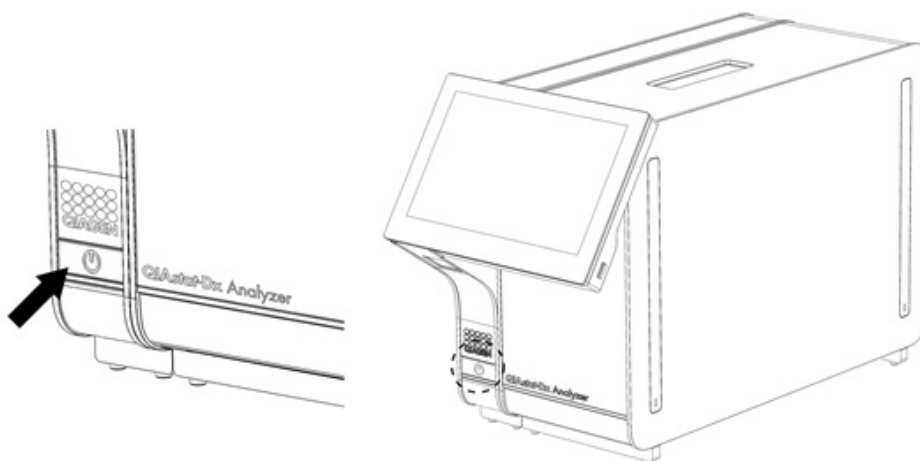


Figura 22 Acionamento do botão Ligar/Desligar para ligar o instrumento.

2. Aguarde até que surja o ecrã principal e os indicadores de estado do módulo analítico e do módulo operacional apresentem uma cor verde e parem de piscar.

Nota: Após a instalação inicial, será apresentado o ecrã Login (Iniciar sessão). Consulte a Secção 6.2 para mais detalhes.

Nota: Após a instalação inicial bem-sucedida do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, o administrador do sistema necessita de iniciar sessão para proceder à primeira configuração do software. Para o primeiro início de sessão, a User ID (ID do utilizador) é "administrator" (administrador) e a palavra-passe predefinida é "administrator". A palavra-passe deve ser alterada após o primeiro início de sessão. O User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) é ativado de forma automática. Recomenda-se vivamente a criação de, pelo menos, uma conta de utilizador sem a função "Administrator" (Administrador).

5.2 Preparação do cartucho de ensaio QIAstat-Dx

Remova o cartucho de ensaio QIAstat-Dx da respetiva embalagem. Para mais detalhes sobre como adicionar a amostra ao cartucho de ensaio QIAstat-Dx e para obter informações específicas sobre o ensaio a executar, consulte as instruções de utilização do ensaio específico (por ex., QIAstat-Dx Respiratory Panel). Certifique-se sempre de que ambas as tampas de amostra estão firmemente fechadas depois de adicionar uma amostra ao cartucho de ensaio QIAstat-Dx.

5.3 Procedimento para executar um teste

Todos os operadores devem utilizar equipamento de proteção individual adequado, como luvas, sempre que tocarem no ecrã tátil do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

1. Prima o botão  Run Test (Executar teste) no canto superior direito do ecrã principal.

Nota: Se o controlo externo (EC) estiver ativado e estiver prevista a execução de um teste de EC, é apresentado um aviso para executar o teste com uma amostra de EC. Consulte a Secção 8 para mais detalhes.

Nota: Se o EC estiver ativado e o último teste de EC executado com o módulo selecionado falhar, é apresentado um aviso. Os utilizadores devem escolher explicitamente se pretendem, não obstante, executar um teste com o módulo selecionado.

2. Quando solicitado, digitalize o código de barras da Sample ID (ID da amostra), utilizando o leitor de código de barras integrado no módulo operacional (Figura 23).

Nota: Dependendo da configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, pode também ser possível introduzir a Sample ID (ID da amostra) utilizando o teclado virtual do ecrã tátil. Consulte a Secção 6.10.4 para mais detalhes.

Nota: Dependendo da configuração do sistema escolhida, a introdução da ID do doente pode igualmente ser solicitada nesta altura. Consulte a Secção 6.10.4 para mais detalhes.

Nota: Dependendo da configuração do EC, é apresentado um botão de alternância com a denominação de EC Test (Teste de EC). Este botão permanece na posição de desligado para uma execução de teste. Para obter mais informações sobre o EC, consulte a Secção 8.

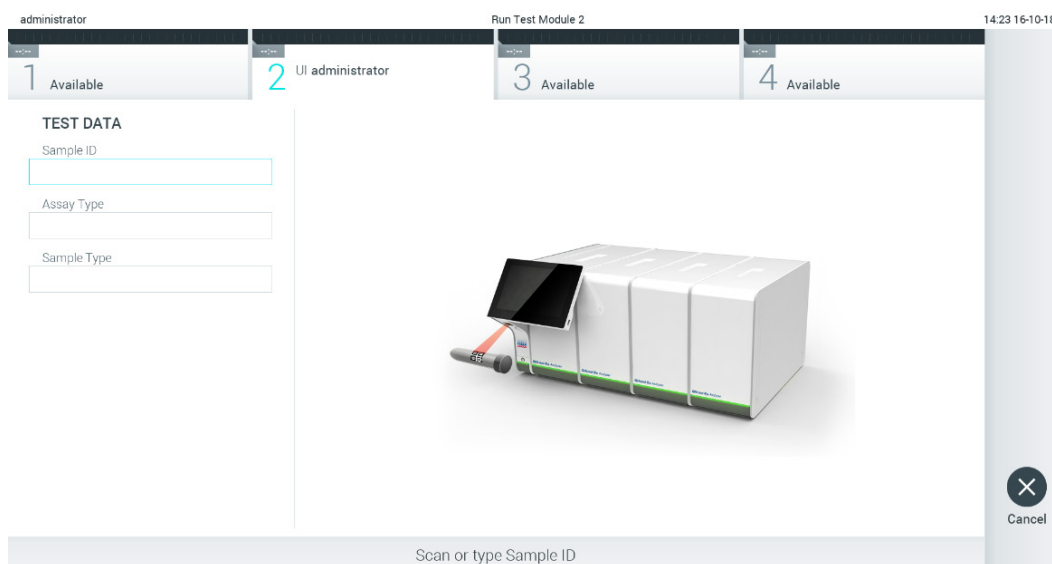


Figura 23. Digitalização do código de barras de ID da amostra.

3. Quando solicitado, digitalize o código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx a utilizar. O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 reconhece automaticamente o ensaio a executar, com base no código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx (Figura 24).

Nota: O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não aceita cartuchos de ensaio QIAstat-Dx com data de validade caducada, cartuchos utilizados anteriormente ou cartuchos para ensaios que não estejam instalados na unidade. Nestes casos, é apresentada uma mensagem de erro. Consulte a Secção 10.2 para mais detalhes.

Nota: Consulte a Secção 6.9.3 para obter instruções sobre a importação e adição de ensaios ao QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Nota: Se o controlo externo (EC) estiver ativado e se estiver previsto um teste EC, ou se o teste anterior para o ensaio seleccionado tiver falhado no módulo seleccionado, é apresentado um aviso. Os utilizadores terão de confirmar se pretendem continuar e os utilizadores básicos não podem continuar com a configuração do teste. Consulte a Secção 8 para mais detalhes.

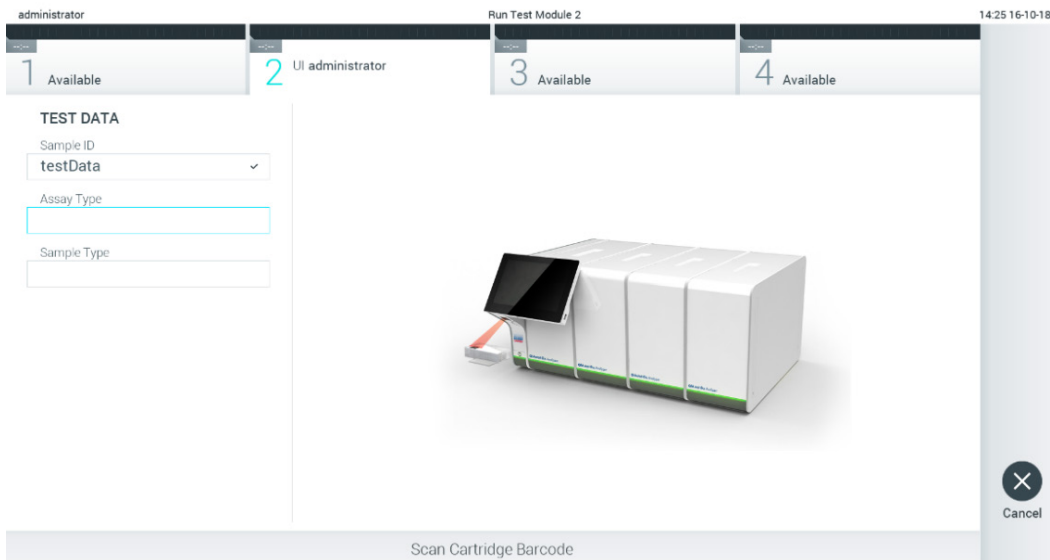


Figura 24. Digitalização do código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx.

4. Se necessário, seleccione o tipo de amostra adequado a partir da lista (Figura 25).

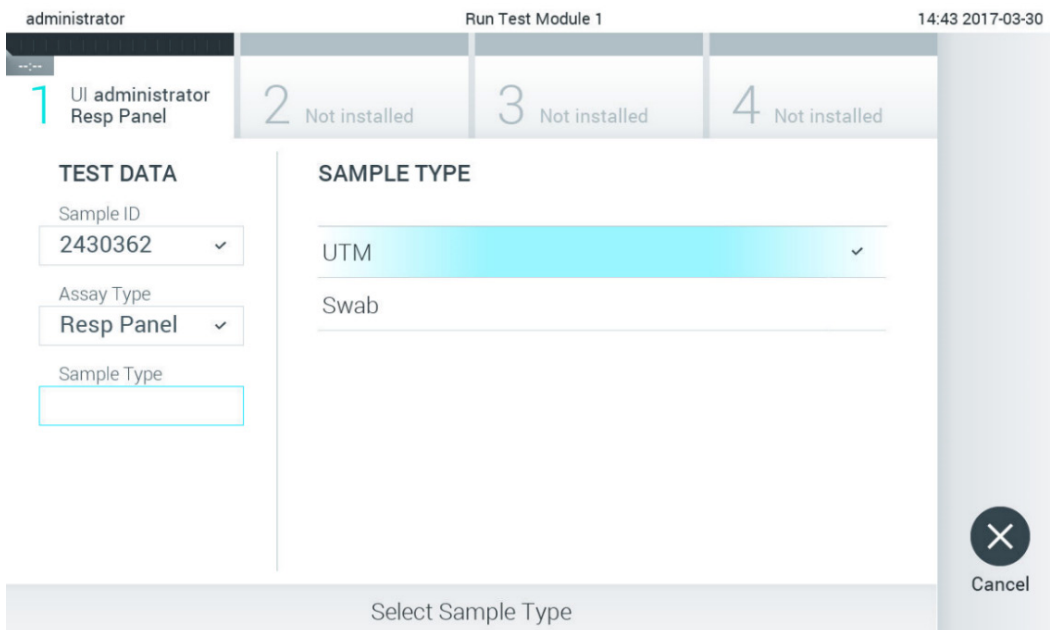


Figura 25. Seleção do tipo de amostra.

5. É apresentado o ecrã Confirm (Confirmar). Analise os dados introduzidos e efetue as alterações necessárias, premindo os campos relevantes no ecrã tátil e editando as informações (Figura 26).

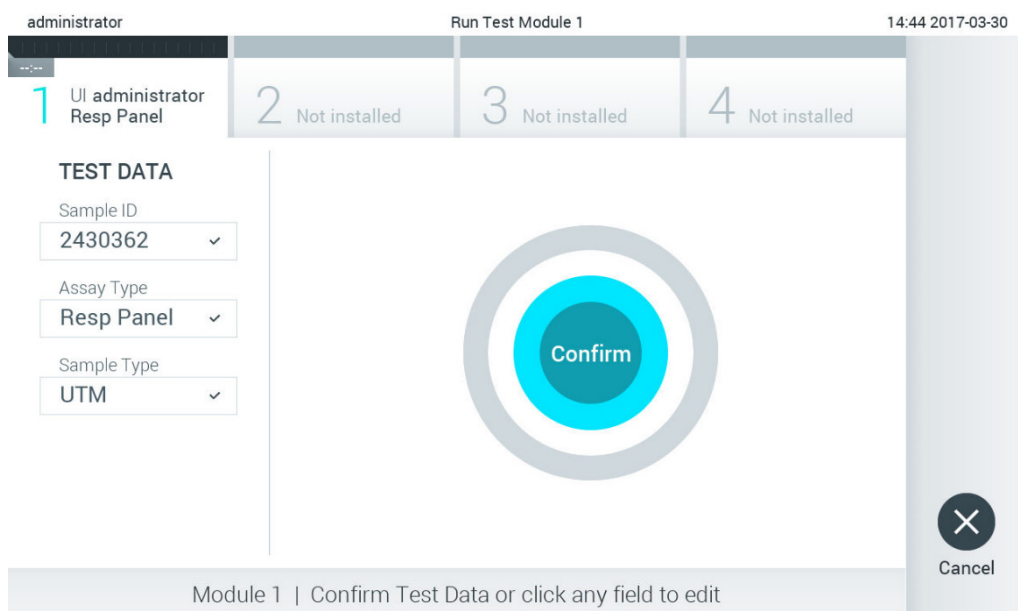



Figura 26. O ecrã Confirm (Confirmar).

6. Prima  Confirm (Confirmar) quando todos os dados apresentados estiverem corretos. Se necessário, prima o campo apropriado para editar o respetivo conteúdo ou prima Cancel (Cancelar) para cancelar o teste.
7. Certifique-se de que ambas as tampas de amostra da porta para esfregaço e da porta principal do cartucho de ensaio QIAstat-Dx estão firmemente fechadas. Quando a porta de entrada de cartuchos na parte superior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 abrir automaticamente, introduza o cartucho de ensaio QIAstat-Dx com o código de barras voltado para a esquerda e as câmaras de reação voltadas para baixo (Figura 27).
- Nota: Quando vários módulos analíticos estão ligados a um módulo operacional, o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 seleciona automaticamente o módulo analítico no qual o teste será executado.
- Nota: Não é necessário empurrar o cartucho de ensaio QIAstat-Dx para dentro do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Posicione-o corretamente na porta de entrada de cartuchos para que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 mova automaticamente o cartucho para dentro do módulo analítico.

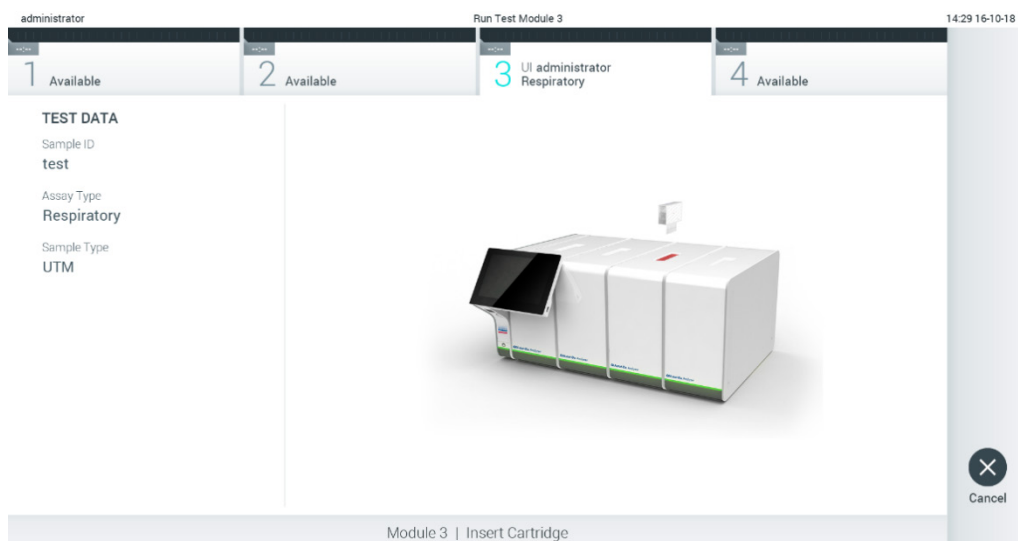


Figura 27. Inserção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

8. Ao detetar o cartucho de ensaio QIAstat-Dx, o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 fecha automaticamente a tampa da porta de entrada de cartuchos e inicia a execução do teste. Não  necessária qualquer outra ação por parte do operador para iniciar a execução.

Nota: O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não aceita um cartucho de ensaio QIAstat-Dx diferente do utilizado e lido durante a configuração do teste. Se for introduzido um cartucho diferente do que foi digitalizado, é gerado um erro e esse cartucho  ejetado automaticamente.

Nota: Até esta altura,  possível cancelar o teste premindo o botão Cancel (Cancelar) no canto inferior direito do ecrã tátil.

Nota: Dependendo da configuração do sistema, pode ser solicitado ao operador que reintroduza a palavra-passe para iniciar a execução do teste.

Nota: A tampa da porta de entrada de cartuchos fecha automaticamente depois de 30 segundos se não for colocado nenhum cartucho de ensaio QIAstat-Dx na porta. Se tal acontecer, repita o procedimento a partir do passo 5.

9. Durante a execução do teste, o tempo de execução restante é apresentado no ecrã tátil (Figura 28).

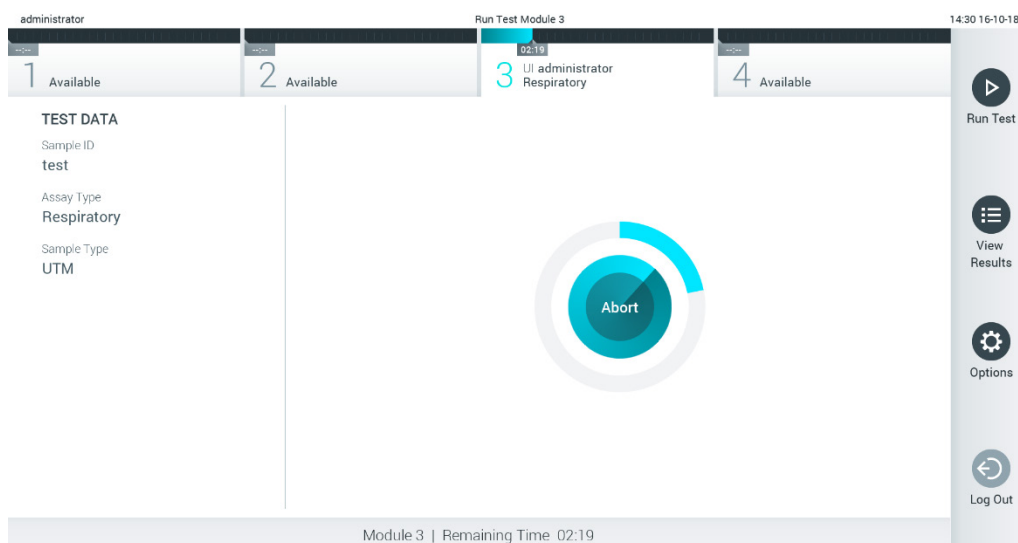



Figura 28. Execução de testes e apresentação do tempo de execução restante.

10. Após a conclusão da execução do teste, é apresentado o ecrã Eject (Ejetar) (Figura 29).

Prima Eject (Ejetar)  no ecrã tátil para remover o cartucho de ensaio QIAstat-Dx e eliminá-lo como resíduo biológico perigoso, em conformidade com todos os regulamentos e leis nacionais, estaduais e locais em matéria de saúde e segurança.

Nota: O cartucho de ensaio QIAstat-Dx deve ser removido quando a porta de entrada de cartuchos abrir e o cartucho for ejetado. Se o cartucho não for removido depois de 30 segundos, será automaticamente movido de volta para dentro do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e a porta de entrada de cartuchos fecha. Se isto acontecer, pressione Eject (Ejetar) para abrir a tampa da porta de entrada do cartucho novamente e depois remover o cartucho.

Nota: Os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx utilizados devem ser eliminados. Não  possível reutilizar cartuchos em testes cuja execução tenha sido iniciada, mas que posteriormente tenha sido cancelada pelo operador, ou para os quais tenha sido detetado um erro.

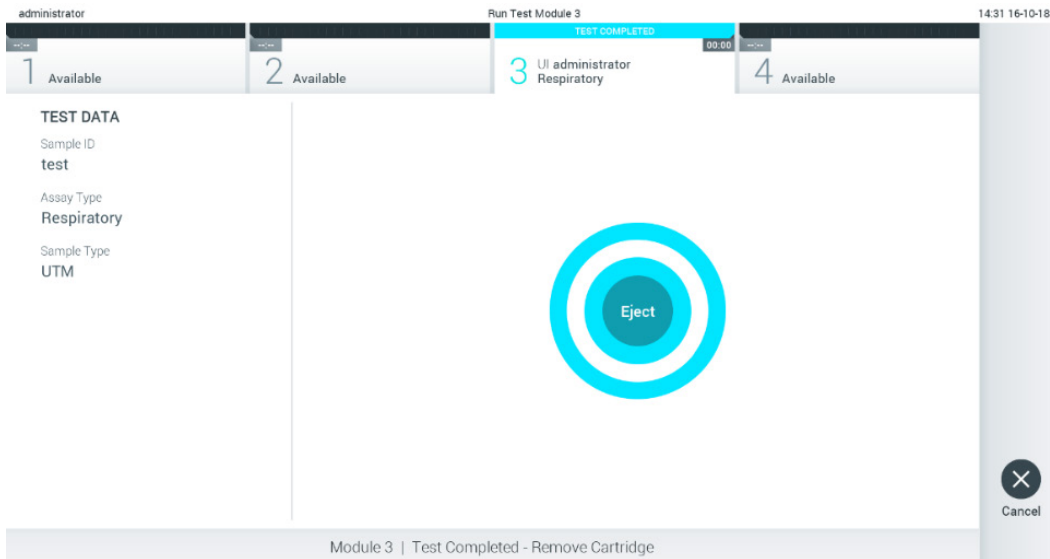


Figura 29. Apresentação do ecrã Eject (Ejetar).

11. Depois da ejeção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx, é apresentado o ecrã Summary (Resumo) de resultados (Figura 30). Consulte a Secção 5.5 para mais detalhes.

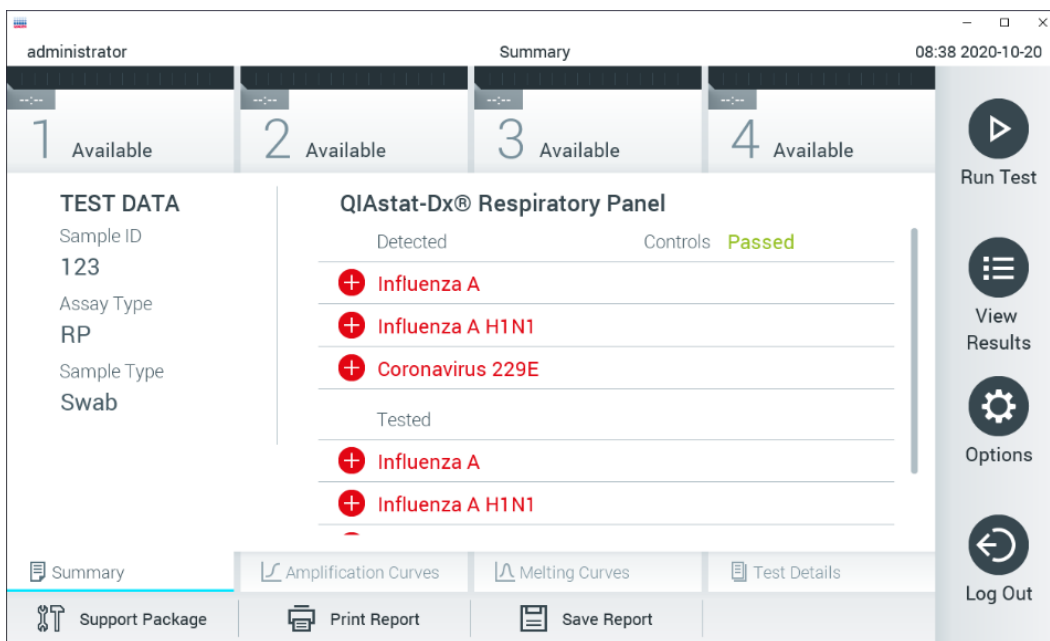


Figura 30. Ecrã Summary (Resumo) de resultados.

Nota: Se ocorrer um erro com o módulo analítico durante a execução, pode demorar algum tempo até que o resumo da execução seja apresentado e a execução fique visível na visão geral **View Results** (Visualizar resultados).

5.4 Cancelamento de uma execução de teste

Caso já exista uma execução de teste em curso, premir **Abort** (Abortar) interrompe a execução do teste (Figura 31).

Nota: Os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx utilizados devem ser eliminados. Não é possível reutilizar cartuchos em testes cuja execução tenha sido iniciada, mas que posteriormente tenha sido cancelada pelo operador, ou para os quais tenha sido detetado um erro.

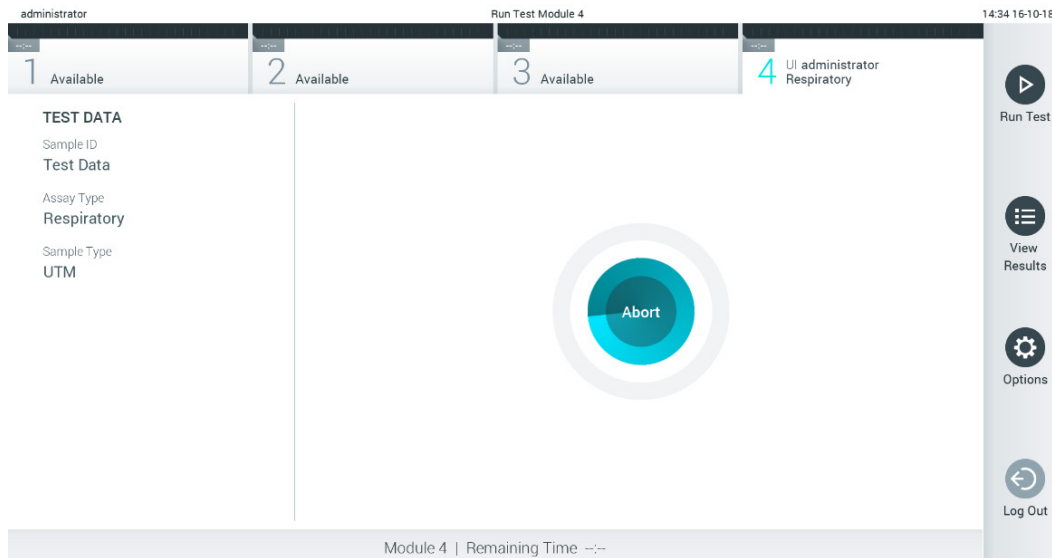


Figura 31. Cancelamento de uma execução de teste.

Depois de abortar um teste, o cartucho de ensaio QIAstat-Dx deixa de poder ser processado e não pode ser reutilizado. Depois de premir **Abort** (Abortar), é apresentada uma caixa de diálogo a solicitar ao operador que confirme que o teste deve ser cancelado (Figura 32).

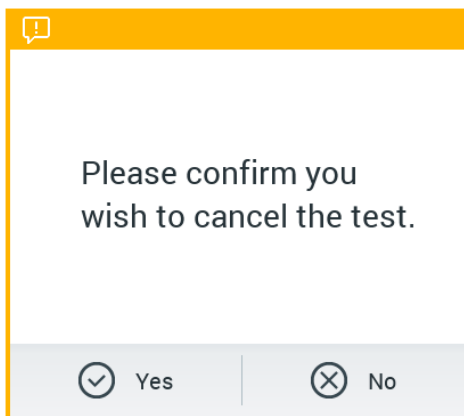


Figura 32. Caixa de diálogo de confirmação do cancelamento de uma execução de teste.

5.5 Visualização de resultados

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 interpreta e guarda automaticamente os resultados do teste. Após a ejeção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx, o ecrã Summary (Resumo) de resultados é apresentado automaticamente (Figura 33).

Nota: Consulte as instruções de utilização específicas do ensaio para obter informações sobre os possíveis resultados e instruções sobre como interpretar os resultados do ensaio.

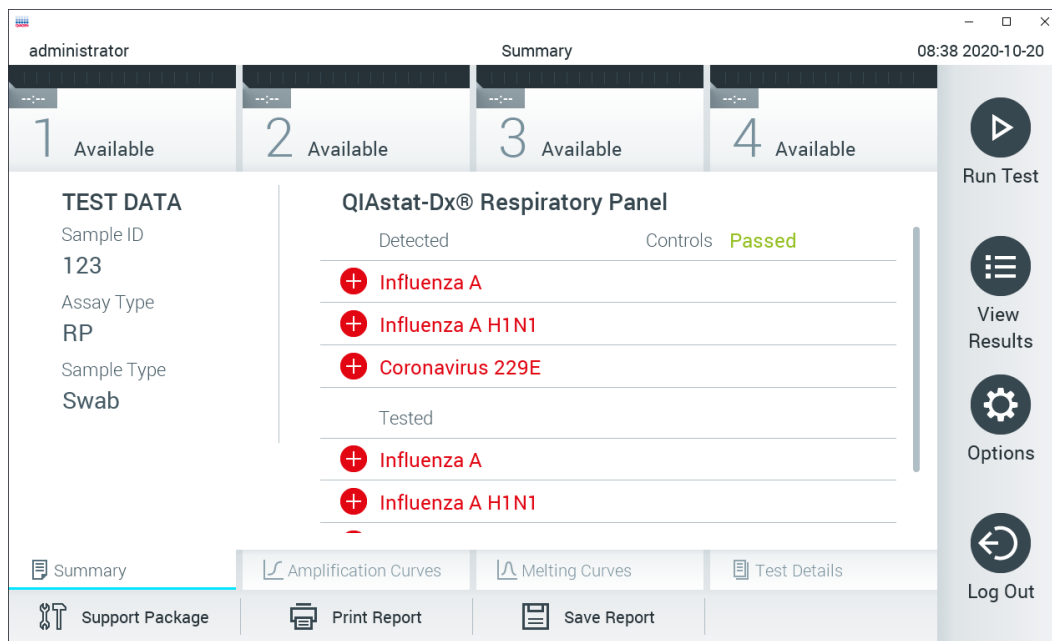


Figura 33. Exemplo do ecrã Summary (Resumo) de resultados com o campo Test Data (Dados do teste) no painel esquerdo e o Summary (Resumo) do teste no painel principal.

A parte principal do ecrã apresenta as seguintes três listas e utiliza símbolos e códigos coloridos para indicar os resultados:

- A primeira lista inclui todos os agentes patogénicos detetados e identificados na amostra, precedidos por um sinal **+** e apresentados a vermelho.
- A segunda lista inclui todos os agentes patogénicos ambíguos, precedidos por um sinal de interrogação **?** e apresentados a amarelo.
- A terceira lista inclui todos os agentes patogénicos analisados na amostra. Os agentes patogénicos detetados e identificados na amostra são precedidos por um sinal **+** e apresentados a vermelho. Os agentes patogénicos analisados, mas não detetados, são precedidos por um sinal **-** e apresentados a verde. Os agentes patogénicos ambíguos são precedidos por um sinal de interrogação **?** e apresentados a amarelo.

Nota 1: Os agentes patogénicos detetados e identificados na amostra são apresentados em todas as listas.

Nota 2: Para obter mais informações, consulte as instruções de utilização específicas dos ensaios.

Se o teste não tiver sido concluído com sucesso, é apresentada a mensagem "Failed" (Com falha) seguida do código de erro específico.

São apresentados os seguintes Test Data (Dados do teste) no lado esquerdo do ecrã:

- Sample ID (ID da amostra)
- Patient ID (ID do doente) (se disponível)
- Assay Type (Tipo de ensaio)
- Sample Type (Tipo de amostra)
- LIS Upload Status (Estado de carregamento do LIS) (se aplicável)


Estão disponíveis mais dados sobre o ensaio, que dependem dos direitos de acesso do operador, nos separadores na parte inferior do ecrã (por ex. gráficos de amplificação, curvas de fusão e detalhes do teste).

Os dados do ensaio podem ser exportados premindo Save Report (Guardar relatório) na barra inferior do ecrã.

É possível enviar um relatório para a impressora, premindo o botão Print Report (Imprimir relatório) na barra inferior do ecrã.

Pode ser criado um pacote de assistência para a execução selecionada ou para todas as execuções falhadas, premindo **Support Package** (Pacote de assistência) na barra inferior do ecrã (Figura 34). Se necessitar de assistência, envie o pacote de assistência para os Serviços de Assistência da QIAGEN.

5.5.1 Visualização de curvas de amplificação

Para visualizar as curvas de amplificação de teste, prima o separador  Amplification Curves (Curvas de amplificação) (Figura 34). Esta função pode não estar disponível para todos os ensaios.

Nota: Tenha em consideração que as curvas de amplificação não se destinam a interpretar resultados de teste.



Figura 34. Ecrã Amplification Curves (Curvas de amplificação) (separador PATHOGENS [AGENTES PATOGÉNICOS]).

Os detalhes sobre os agentes patogénicos analisados e os controlos internos são apresentados à esquerda e as curvas de amplificação são apresentadas no centro.

Nota: Se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado (consulte a Secção 6.8) no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, o ecrã Amplification Curves (Curvas de amplificação) estará disponível apenas para operadores com direitos de acesso.

Prima o separador PATHOGENS (AGENTES PATOGÉNICOS), à esquerda, para apresentar os gráficos que correspondem aos agentes patogénicos analisados. Para selecionar os agentes patogénicos que serão apresentados no gráfico de amplificação, prima o nome do agente patogénico. É possível selecionar apenas um agente patogénico, vários agentes patogénicos ou nenhum agente patogénico. A cada agente patogénico da lista selecionada é atribuída uma cor correspondente à curva de amplificação associada ao agente patogénico. Os agentes patogénicos não selecionados são apresentados a cinzento.

Os valores de C_T e de fluorescência de ponto final correspondentes são apresentados por baixo do nome de cada agente patogénico.

Prima o separador CONTROLS (CONTROLOS), à esquerda, para ver os controlos internos e selecionar os que são apresentados no gráfico de amplificação. Prima o círculo ao lado do nome do controlo interno para selecionar ou anular a seleção (Figura 35).

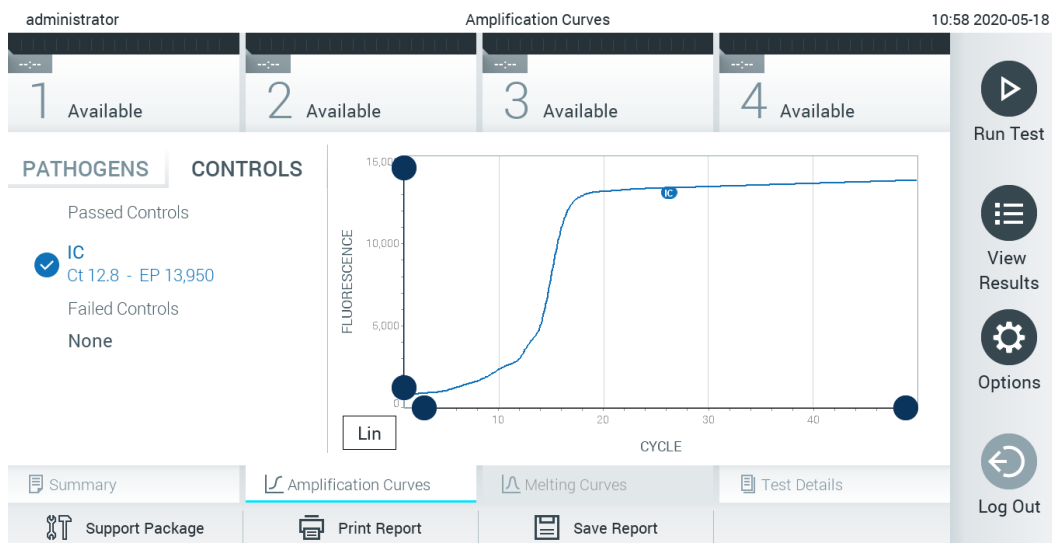


Figura 35. O ecrã Amplification Curves (Curvas de amplificação) (separador CONTROLS [CONTROLOS]) apresentando os controlos internos.

O gráfico de amplificação apresenta a curva de dados dos agentes patogénicos ou dos controlos internos selecionados. Para alternar entre a escala logarítmica ou linear para o eixo Y, prima o botão Lin ou Log no canto inferior esquerdo do gráfico.

As escalas do eixo X e do eixo Y podem ser ajustadas utilizando os seletores azuis ● em cada eixo. Prima e mantenha premido um seletor azul e, em seguida, desloque-o para a localização pretendida no eixo. Mova um seletor azul para a origem do eixo para regressar aos valores predefinidos.

5.5.2 Visualização de curvas de fusão

Para visualizar as curvas de fusão do teste, prima o separador Melting Curves (Curvas de fusão).

Os detalhes sobre os agentes patogénicos analisados e os controlos internos são apresentados à esquerda e as curvas de fusão são apresentadas no centro.

Nota: O separador Melting Curves (Curvas de fusão) está disponível apenas para ensaios que implementem a análise de fusão.

Nota: Se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado (consulte a Secção 6.8) no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, o ecrã Melting Curves (Curvas de fusão) estará disponível apenas para operadores com direitos de acesso.


Prima o separador PATHOGENS (AGENTES PATOGENÍCOS), à esquerda, para apresentar os agentes patogénicos analisados. Prima o círculo junto ao nome do agente patogénico para selecionar quais as curvas de fusão do agente patogénico a apresentar. É possível selecionar apenas um agente patogénico, vários agentes patogénicos ou nenhum agente patogénico. A cada agente patogénico da lista selecionada é atribuída uma cor correspondente à curva de fusão associada ao agente patogénico. Os agentes patogénicos não selecionados são apresentados a cinzento. A temperatura de fusão é apresentada abaixo do nome de cada agente patogénico.

Prima o separador CONTROLS (CONTROLOS), à esquerda, para ver os controlos internos e selecionar os que são apresentados no gráfico de fusão. Prima o círculo ao lado do nome do controlo para o selecionar ou anular a seleção.

Os controlos internos cuja análise foi aprovada são apresentados a verde e identificados como "Passed Controls" (Controlos aprovados), enquanto os controlos falhados são apresentados a vermelho e identificados como "Failed Controls" (Controlos com falha).

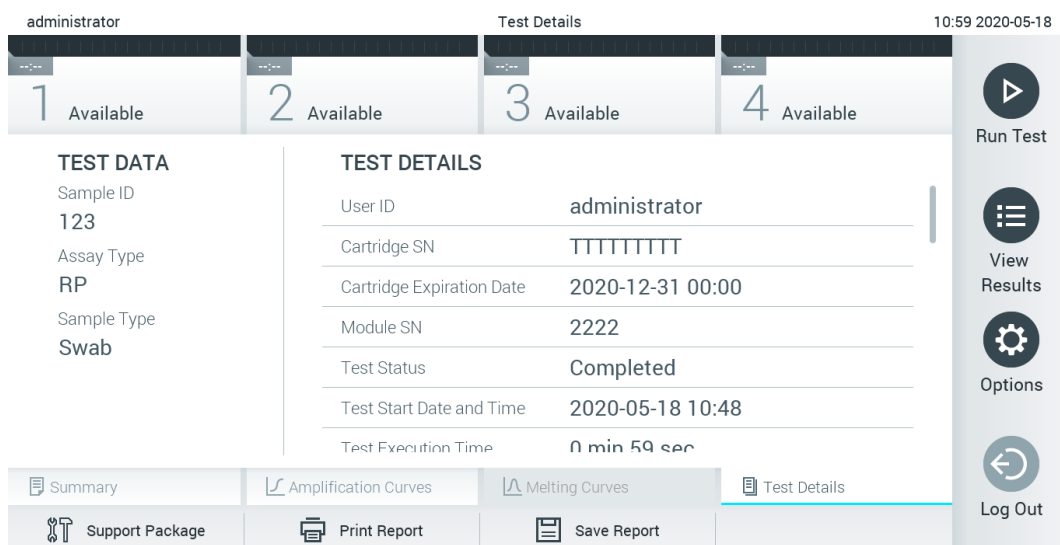
As escalas do eixo X e do eixo Y podem ser ajustadas utilizando os seletores azuis ● em cada eixo. Prima e mantenha premido um seletor azul e, em seguida, desloque-o para a localização pretendida no eixo. Mova um seletor azul para a origem do eixo para regressar aos valores predefinidos.

5.5.3 Visualização de detalhes do teste

Prima  Test Details (Detalhes do teste) para analisar os resultados com maior detalhe. Deslize o ecrã para baixo para ver o relatório completo.

São apresentados os seguintes Test Details (Detalhes do teste) no centro do ecrã (Figura 36):


- User ID (ID do utilizador)
- Cartridge SN (N.º de série do cartucho)
- Cartridge Expiration Date (Data de validade do cartucho)
- Module SN (N.º de série do módulo)
- Test Status (Estado do teste) (Completed [Concluído], Failed [Com falha] ou Canceled [Cancelado] pelo operador)
- Error Code (Código de erro) (se aplicável)
- Error Message (Mensagem de erro) (se aplicável)
- Test Start Date and Time (Data e hora de início do teste)
- Test Execution Time (Tempo de execução do teste)
- Assay Name (Nome do ensaio)
- Test ID (ID do teste)
- Test Result (Resultado do teste) (para cada analito, resultado total do teste: Positive (Positivo) [pos], Positive with Warning (Positivo com avisos) [pos*], Negative (Negativo) [neg], Invalid (Inválido) [inv], Failed (Com falha) [fail] ou successful (bem-sucedido) [suc]. Consulte as instruções de utilização específicas do ensaio para obter detalhes sobre os possíveis resultados e a respetiva interpretação)
- List of analytes (Lista de analitos) analisados no ensaio (agrupados por Detected Pathogen [Agentes patogénicos detetados], Equivocal [Ambíguo], Not Detected Pathogens [Agentes patogénicos não detetados], Invalid [Inválido], Not Applicable [Não aplicável], Out of Range [Fora do intervalo], Passed Controls [Controlos aprovados] e Failed Controls [Controlos com falha]), com C_T e fluorescência de ponto final (se disponível para o ensaio)
- List of internal controls (Lista de controlos internos), com C_T e fluorescência de ponto final (se disponível para o ensaio)

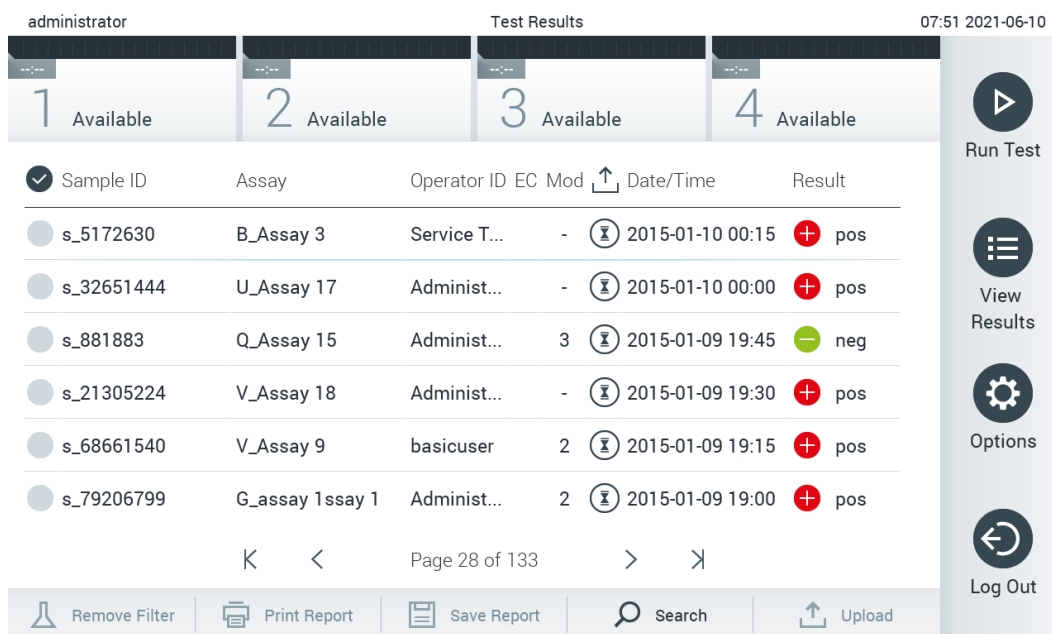


The screenshot displays the 'Test Details' screen of the QIAstat-Dx Analyzer. At the top, it shows the user 'administrator', the title 'Test Details', and the time '10:59 2020-05-18'. Below this, there are four status indicators, each labeled 'Available' and numbered 1 through 4. The main area is divided into two panels: 'TEST DATA' on the left and 'TEST DETAILS' on the right. The 'TEST DATA' panel shows 'Sample ID 123', 'Assay Type RP', and 'Sample Type Swab'. The 'TEST DETAILS' panel lists various parameters: 'User ID administrator', 'Cartridge SN TTTTTTTT', 'Cartridge Expiration Date 2020-12-31 00:00', 'Module SN 2222', 'Test Status Completed', 'Test Start Date and Time 2020-05-18 10:48', and 'Test Execution Time 0 min 59 sec'. On the right side, there is a vertical toolbar with icons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there is a navigation bar with tabs for 'Summary', 'Amplification Curves', 'Melting Curves', and 'Test Details' (which is currently selected). Below the navigation bar are icons for 'Support Package', 'Print Report', and 'Save Report'.

Figura 36. Exemplo de ecrã com apresentação do campo Test Data (Dados do teste) no painel esquerdo e o campo Test Details (Detalhes do teste) no painel principal.

5.5.4 Pesquisar resultados de testes anteriores

Para visualizar os resultados de testes anteriores guardados no repositório de resultados, prima  View Results (Visualizar resultados) na barra do menu principal (Figura 37).



Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
s_5172630	B_Assay 3	Service T...	-	(X)	2015-01-10 00:15	pos
s_32651444	U_Assay 17	Administ...	-	(X)	2015-01-10 00:00	pos
s_881883	Q_Assay 15	Administ...	3	(X)	2015-01-09 19:45	neg
s_21305224	V_Assay 18	Administ...	-	(X)	2015-01-09 19:30	pos
s_68661540	V_Assay 9	basicuser	2	(X)	2015-01-09 19:15	pos
s_79206799	G_assay 1ssay 1	Administ...	2	(X)	2015-01-09 19:00	pos

Figura 37. Exemplo do ecrã View Results (Visualizar resultados).


Estão disponíveis as seguintes informações para cada teste executado (Figura 38):

- Sample ID (ID da amostra)
- Assay (Ensaio) (nome do ensaio do teste)
- Operator ID (ID do operador)
- EC (se foi executado um teste de EC)
- Mod (Módulo) (módulo analítico no qual o teste foi executado)
- Upload status (Estado de carregamento) (apenas visível se ativado através das definições de HIS/LIS)
- Date/Time (Data/Hora) (data e hora em que o teste foi concluído)
- Result (Resultado) (desfecho do teste: positive [positivo] [pos], pos with warning [positivo com avisos] [pos*], negative [negativo] [neg], invalid [inválido] [inv], failed [com falha] [fail] ou successful [bem-sucedido] [suc], EC passed [EC aprovado] [ecpass] ou EC failed [EC com falha] [ecfail])

Nota: Os possíveis desfechos são específicos do ensaio (ou seja, alguns desfechos podem não ser aplicáveis a todos os ensaios). Consulte as instruções de utilização específicas do ensaio.

Nota: Se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado (consulte a Secção 6.8) no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, os dados para os quais o utilizador não disponha de direitos de acesso serão ocultados com asteriscos.

Nota: Para visualizar testes anteriores arquivados manual ou automaticamente, consulte a Secção 6.7.2.

Selecione um ou mais resultados de teste premindo o círculo cinzento à esquerda da Sample ID (ID da amostra). Será apresentada uma marca de verificação ao lado dos resultados selecionados. Para anular a seleção dos resultados do teste, prima a marca de verificação. É possível selecionar toda a lista de resultados premindo o círculo de marca de verificação  na linha superior (Figura 38).

administrator Test Results 07:51 2021-06-10

1 Available 2 Available 3 Available 4 Available

Sample ID	Assay	Operator ID	EC Mod	Date/Time	Result
s_5172630	B_Assay 3	Service T...	-	2015-01-10 00:15	pos
s_32651444	U_Assay 17	Administ...	-	2015-01-10 00:00	pos
s_881883	Q_Assay 15	Administ...	3	2015-01-09 19:45	neg
s_21305224	V_Assay 18	Administ...	-	2015-01-09 19:30	pos
s_68661540	V_Assay 9	basicuser	2	2015-01-09 19:15	pos
s_79206799	G_assay 1ssay 1	Administ...	2	2015-01-09 19:00	pos

Page 28 of 133

Remove Filter Print Report Save Report Search Upload









Run Test View Results Options Log Out

Figura 38. Exemplo de seleção dos resultados do teste no ecrã View Results (Visualizar resultados).

Prima em qualquer lugar na linha do teste para visualizar o resultado de um teste específico. Prima um título da coluna (por exemplo, Sample ID [ID da amostra]) para ordenar a lista por ordem ascendente ou descendente, de acordo com esse parâmetro. A lista pode ser ordenada apenas de acordo com uma coluna de cada vez. A coluna Result (Resultado) apresenta o desfecho de cada teste (Tabela 1).

Nota: Os possíveis desfechos são específicos do ensaio (ou seja, alguns desfechos podem não ser aplicáveis a todos os ensaios). Consulte as instruções de utilização específicas do ensaio.

Tabela 1. Descrição dos resultados do teste

Desfecho	Resultado	Descrição
Positive (Positivo)	 pos	Pelo menos um analito é positivo
Positive with warning (Positivo com avisos)	 pos*	Pelo menos um analito é positivo, mas ocorreu uma falha de controlo interno do ensaio
Negative (Negativo)	 neg	Não foram detetados analitos
Failed (Com falha)	 fail	O teste falhou porque ocorreu um erro, o teste foi cancelado pelo utilizador ou um teste de EC falhou mas o utilizador não tem os direitos de acesso necessários para a visualização de resultados do teste.
Invalid (Inválido)	 inv	O teste é inválido
Successful (Bem-sucedido)	 suc	O teste foi positivo (positivo), positive with warning (positivo com avisos), negative (negativo) ou EC passed (EC aprovado) mas o utilizador não possui os direitos de acesso para visualizar os respetivos resultados
EC Passed (EC aprovado)	 ecpass	O teste de EC foi aprovado, de forma que todos os analitos atingiram o resultado previsto.
EC Failed (EC com falha)	 ecfail	O teste de EC falhou, indicando que pelo menos um analito não atingiu o resultado previsto.

Nota: Consulte as instruções de utilização de ensaio do teste a realizar para obter uma descrição detalhada dos resultados.

Certifique-se de que existe uma impressora ligada ao QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e que o controlador adequado está instalado (Anexo 12.1). Prima Print Report (Imprimir relatório) para imprimir o(s) relatório(s) com o(s) resultado(s) selecionado(s).

Prima Save Report (Guardar relatório) para guardar o(s) relatório(s) do(s) resultado(s) selecionado(s) em formato PDF num dispositivo de armazenamento USB externo. Selecionar o tipo de relatório: List of Tests (Lista de testes) ou Test Reports (Relatórios de teste).

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

Prima Search (Pesquisar) para pesquisar os resultados do teste por Sample ID (ID da amostra), Assay (Ensaio) e Operator ID (ID do operador). Introduza a sequência de pesquisa utilizando o teclado virtual e prima Enter (Introduzir) para iniciar a pesquisa. Apenas serão apresentados nos resultados da pesquisa os registos que incluam o texto de pesquisa. Se a lista de resultados tiver sido filtrada, a pesquisa apenas será aplicada à lista filtrada. Prima e mantenha premido um título de uma coluna para aplicar um filtro com base nesse parâmetro. Para alguns parâmetros, por exemplo, o parâmetro Sample ID (ID da amostra), é apresentado o teclado virtual para que possa ser introduzida a sequência de pesquisa do filtro. Para outros parâmetros, por exemplo, o parâmetro Assay (Ensaio), é apresentada uma caixa de diálogo com a lista de ensaios armazenados no repositório. Selecione um ou mais ensaios para filtrar unicamente os testes realizados com os ensaios selecionados.

O símbolo **T** à esquerda de um título de uma coluna indica que o filtro da coluna está ativo. É possível remover um filtro premindo Remove Filter (Remover filtro) na barra do submenu.

5.5.5 Exportação de resultados para uma unidade USB

Em qualquer separador do ecrã View Results (Visualizar resultados), selecione Save Report (Guardar relatório) para exportar e guardar uma cópia dos resultados do teste em formato PDF numa unidade USB. A porta USB está localizada na parte frontal do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (Figura 39).

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e a gravação de dados a curto prazo. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

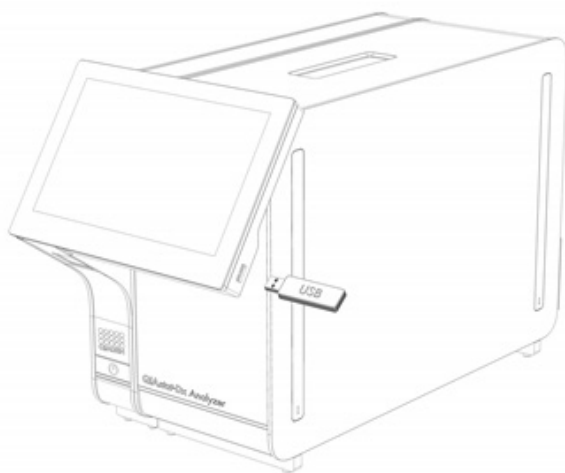


Figura 39. Localização da porta USB.

5.5.6 Impressão de resultados

Certifique-se de que uma impressora está ligada ao QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e de que o controlador adequado está instalado (consulte o Anexo 11.1 para obter mais informações sobre a instalação de controladores). Prima Print Report (Imprimir relatório) para enviar uma cópia dos resultados do teste para a impressora.

5.5.7 Criar um pacote de assistência

Se necessitar de assistência, pode ser criado e fornecido aos Serviços de Assistência da QIAGEN um pacote de assistência com todos os ficheiros necessários do registo técnico, do sistema e das informações de execução. Para criar um pacote de assistência, prima **Support Package** (Pacote de assistência). É apresentada uma caixa de diálogo e é possível criar um pacote de assistência para o teste selecionado ou para todos os testes falhados (Figura 40). Guarde o pacote de assistência num dispositivo de armazenamento USB. A porta USB está localizada na parte frontal do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (Figura 39).

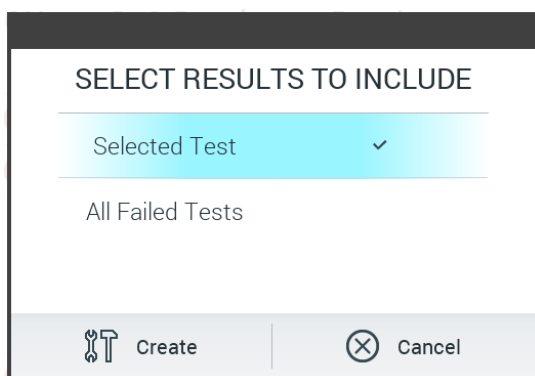


Figura 40. Criação do pacote de assistência.

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

Nota: Se necessitar de assistência, certifique-se de que é criado um pacote de assistência pouco depois da ocorrência do erro. Devido à configuração e à capacidade de armazenamento limitada do sistema, os ficheiros do registo técnico e do sistema relativos a esse intervalo de tempo poderão ser eliminados automaticamente ao continuar a utilização do sistema.

6 Opções e funções do sistema

Esta secção fornece uma descrição de todas as funcionalidades e opções disponíveis do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 que permitem personalizar as definições do instrumento.

6.1 Ecrã principal

No ecrã principal, é possível visualizar o estado dos módulos analíticos e navegar para diferentes secções (Login [Iniciar sessão], Run Test [Executar teste], View Results [Visualizar resultados], Options [Opções] e Log Out [Terminar sessão]) da interface do utilizador (Figura 41).

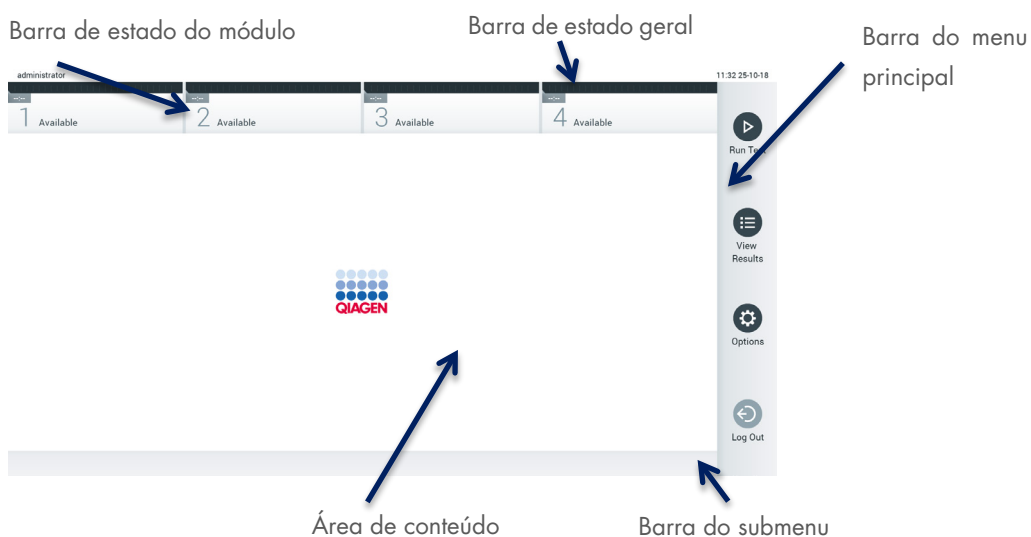


Figura 41. Ecrã principal do ecrã tátil do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

O ecrã principal inclui os seguintes elementos:

- Barra de estado geral
- Barra de estado do módulo
- Barra do menu principal
- Área de conteúdo
- Barra de menu de separadores (mostrada opcionalmente, dependendo do ecrã)
- Barra do submenu e barra de instruções (mostradas opcionalmente, dependendo do ecrã)

6.1.1 Barra de estado geral

A barra de estado geral fornece informações sobre o estado do sistema (Figura 42). A User ID (ID do utilizador) com sessão iniciada é apresentada no lado esquerdo. O título do ecrã é apresentado no meio e a data e a hora do sistema são apresentadas à direita.



Figura 42. Barra de estado geral.

6.1.2 Barra de estado do módulo

A barra de estado do módulo apresenta o estado de cada módulo analítico (1–4) disponível no sistema nas caixas de estado correspondentes (Figura 43). As caixas irão apresentar "Not Installed" (Não instalado) se não estiver disponível qualquer módulo analítico para essa posição.

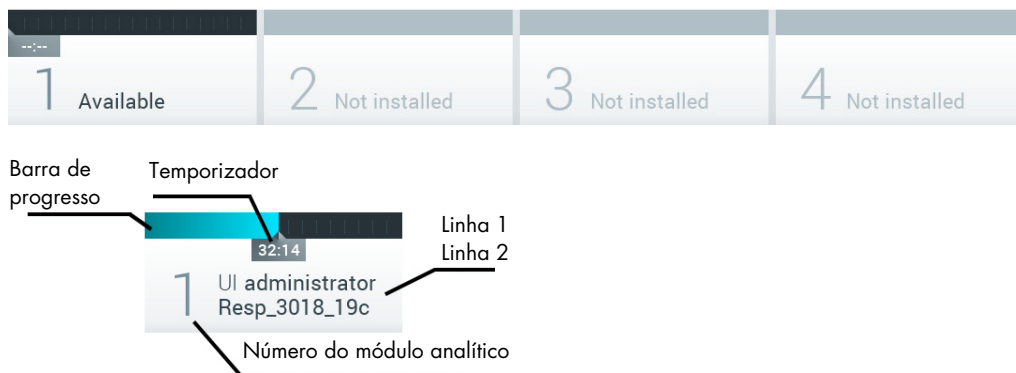


Figura 43. Barra de estado do módulo.

Clique na caixa correspondente a um módulo analítico específico para aceder a informações mais detalhadas (consulte Página de estado do módulo). Os estados de módulo que podem ser apresentados numa caixa de estado da barra de estado do módulo são apresentados na Tabela 2.

Tabela 2. Estados de módulo que podem ser apresentados em caixas de estado

Estado	Descrição
Not installed (Não instalado)	Nenhum módulo analítico instalado nessa posição.
Excluded (Excluído)	O módulo analítico foi excluído pelo utilizador através das definições do utilizador.
Error (Erro)	O módulo analítico comunicou um erro grave. O módulo analítico está fora de serviço.
Initializing (A inicializar)	O módulo analítico está a iniciar e a realizar o autoteste.
Available (Disponível)	O módulo analítico está disponível para um novo teste. Não existem testes em execução neste módulo analítico, não existe nenhum cartucho de ensaio QIAstat-Dx inserido e a tampa da porta de entrada de cartuchos está fechada.
Test running (Teste em execução)	O utilizador "administrator" (administrador) está atualmente a executar o teste Resp_3018_19c no módulo analítico 1. Restam 32 minutos e 14 segundos até à conclusão do teste.
Test completed (Teste concluído)	O utilizador "administrator" (administrador) executou o teste Resp Panel no módulo analítico 1. A barra de progresso na caixa mostra o estado do teste: TEST COMPLETED (TESTE CONCLUÍDO): o teste foi concluído com sucesso. TEST FAILED (FALHA NO TESTE): o teste foi concluído, mas ocorreu um erro. TEST CANCELED (TESTE CANCELADO): o utilizador cancelou o teste. Após a remoção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx e o fecho da tampa da porta de entrada de cartuchos, o módulo analítico fica novamente disponível.
Eject cartridge (Ejetar cartucho)	O módulo analítico contém um cartucho de ensaio QIAstat-Dx e a tampa da porta de entrada de cartuchos está fechada, mas não existem testes atualmente em execução. Isto pode ocorrer nas seguintes situações: O cartucho não foi removido após uma ejeção devido a um teste cancelado ou concluído. O sistema foi desligado com um cartucho no interior do módulo analítico.

6.1.3 Página de estado do módulo

A página de estado do módulo apresenta informações como position (posição), serial number (número de série), HW revision (revisão de hardware) e software version (versão do software) atual. Adicionalmente, são apresentados erros relativos ao módulo analítico selecionado, assim como informações sobre componentes de hardware e software (Figura 44).

A barra de instruções apresenta um botão de reinício que pode ser utilizado para reiniciar o módulo selecionado sem ser necessário reiniciar todo o dispositivo. O botão apenas é ativado quando o módulo selecionado apresenta um erro ou o estado "out of order" (fora de serviço).

Nota: O botão **Restart** (Reiniciar) também pode ser desativado após um teste terminado no módulo se o pós-processamento ainda estiver em curso.



Figura 44. Página de estado do módulo.

A página de estado do módulo pode ser acedida a qualquer momento, exceto quando o módulo analítico se encontra no estado "Not installed" (Não instalado), "Not present" (Inexistente) ou "Initializing" (A iniciar). Durante uma execução e enquanto o cartucho ainda estiver inserido, a página de estado do módulo não será apresentada; em vez desta, será apresentada a barra de estado do módulo (introduzida na subsecção anterior).

6.1.4 Barra do menu principal

A Tabela 3 apresenta as opções que estão disponíveis para o utilizador através da barra do menu principal.

Tabela 3. Opções da barra do menu principal

Nome	Botão	Descrição
Run Test (Executar teste)		Inicia a sequência de execução do teste (consulte a Secção 5.3). O QIAstat-Dx Software seleciona automaticamente um módulo analítico disponível e inicia a sequência de preparação do teste.
View Results (Visualizar resultados)		Abre o ecrã View Results (Visualizar resultados) (consulte a Secção 5.5).
Options (Opções)		Apresenta o submenu Options (Opções) (consulte a Secção 6.4).
Log Out (Terminar sessão)		Termina a sessão do utilizador (ativo apenas quando User Access Control [Controlo de acesso do utilizador] estiver ativado).

6.1.5 Área de conteúdo

As informações apresentadas na área de conteúdo principal variam de acordo com o estado da interface do utilizador. Resultados, resumos, configurações e definições são apresentados nesta área após o acesso a diferentes modos e a seleção de itens a partir do menu descrito abaixo.

Dependendo do conteúdo, podem estar disponíveis mais opções através da barra de menu de separadores e do menu Options (Opções). O submenu Options (Opções) pode ser acessado premindo o botão Options (Opções) (Figura 45).



Figura 45. Acesso ao submenu Options (Opções).

6.2 Ecrã de início de sessão

Quando User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado (consulte a Secção 6.8), os utilizadores devem identificar-se ao iniciar sessão para aceder às funções do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

IMPORTANTE: Para o primeiro início de sessão, a User ID (ID do utilizador) é "administrator" (administrador) e a palavra-passe predefinida é "administrator". A palavra-passe deve ser alterada após o primeiro início de sessão.

Nota: Após a instalação inicial bem-sucedida do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, o User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) é ativado de forma automática.

Nota: Recomenda-se vivamente a criação de, pelo menos, uma conta de utilizador sem a função "Administrator" (Administrador), no primeiro início de sessão.

A área de conteúdo do ecrã Login (Iniciar sessão) inclui uma caixa de texto para introdução da User ID (ID do utilizador) (Figura 46). Se a opção Show previous user logins (Mostrar inícios de sessão de utilizador anteriores) estiver selecionada, também é apresentada uma lista dos cinco utilizadores anteriores que iniciaram sessão de forma bem-sucedida.

Nota: O ícone de início de sessão para técnicos de assistência no canto inferior direito do ecrã deve ser utilizado apenas por pessoal autorizado pela QIAGEN.

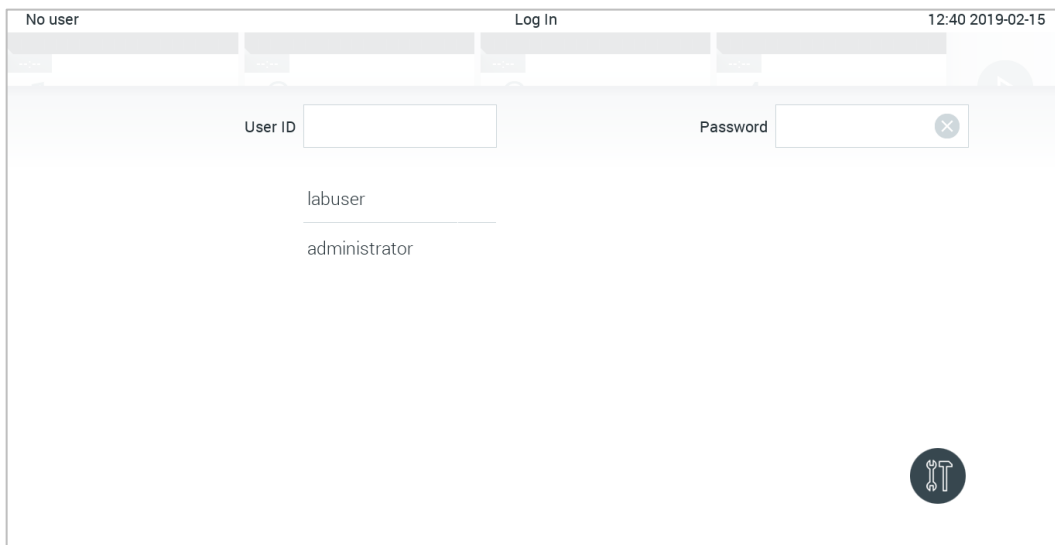


Figura 46. Ecrã de início de sessão.

Introduza o nome do utilizador clicando num dos nomes disponíveis na lista ou na caixa de texto User ID (ID do utilizador) e introduzindo o nome através do teclado virtual. Após a introdução do nome do utilizador, confirme premindo a marca de verificação no teclado virtual (Figura 47).

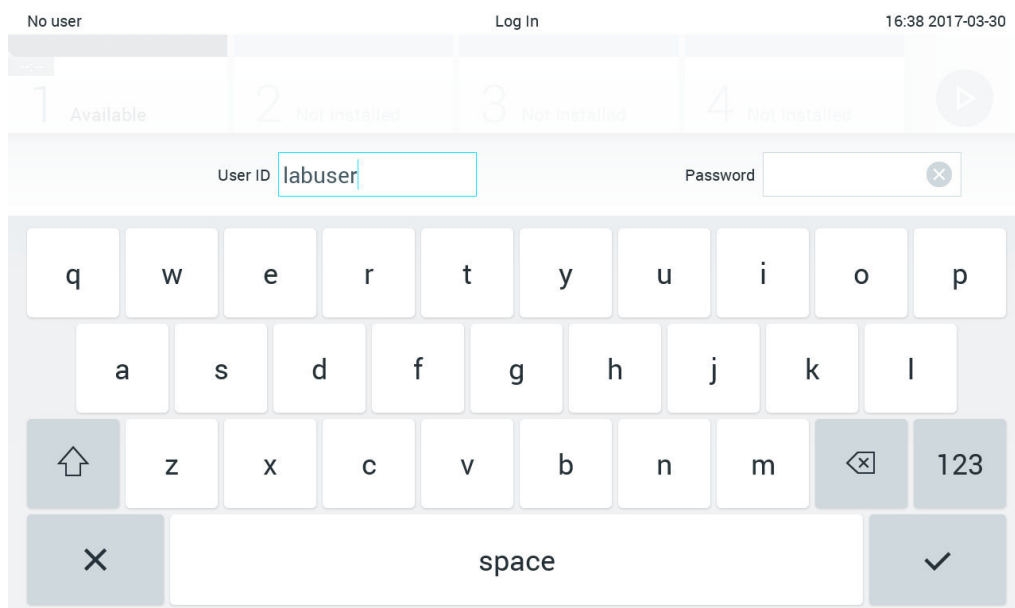


Figura 47. Teclado virtual no ecrã tátil.

Se a opção Require password (Solicitar palavra-passe) estiver selecionada (consulte a Secção 6.8), uma caixa de texto de palavra-passe e o teclado virtual para a introdução da palavra-passe são apresentados. Se não for solicitada qualquer palavra-passe, a caixa de texto de palavra-passe é apresentada a cinzento.

Caso um utilizador se esqueça da sua palavra-passe, esta pode ser reposta pelo Administrator (Administrador) do sistema.

Nota: Caso o administrador se esqueça da sua palavra-passe, esta pode ser reposta apenas pelos Serviços de Assistência da QIAGEN. Neste caso, é necessária uma visita ao local por parte de um técnico qualificado da QIAGEN. Por conseguinte, é recomendado que crie uma conta de administrador adicional.

Por motivos de segurança, se uma palavra-passe for introduzida incorretamente três vezes, o sistema fica bloqueado durante um minuto antes de o utilizador poder voltar a tentar iniciar sessão.

Nota: Siga as políticas de cibersegurança da sua organização relativas à posse de credenciais.

Nota: Recomenda-se vivamente a utilização de uma palavra-passe segura, de acordo com as políticas de palavras-passe da sua organização.

6.2.1 Terminar sessão

Quando User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) está ativado (consulte a Secção 6.8), os utilizadores podem terminar sessão a qualquer altura utilizando a opção Log Out (Terminar sessão) na barra do menu principal. Consulte a Secção 6.1.4 para obter mais informações.

A sessão dos utilizadores é automaticamente terminada quando o período de término de sessão automático expirar. Este período pode ser configurado nas definições General (Gerais) do menu Options (Opções) (consulte a Secção 6.10.4).

6.3 Proteção de ecrã

A proteção de ecrã do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é apresentada sempre que não ocorram interações do utilizador durante um período de tempo predefinido. Este período pode ser configurado no menu Options (Opções) (consulte a Secção 6.4).

A proteção de ecrã mostra a disponibilidade dos módulos analíticos e o tempo restante até à conclusão do teste (Figura 48).

Nota: Durante operações como a atualização de software, a cópia de segurança, o restauro, a criação e a abertura de arquivos, a proteção de ecrã e o encerramento de sessão automático poderão estar desativados. Por motivos de cibersegurança, recomenda-se que o sistema não seja deixado sem supervisão durante este período.

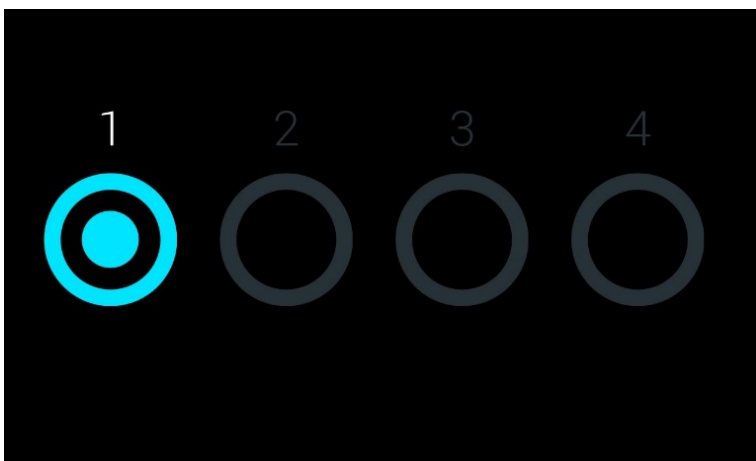


Figura 48. Proteção de ecrã com um módulo analítico disponível.

6.4 Menu Opções

O menu Options (Opções) pode ser acessado a partir da barra do menu principal. A Tabela 4 mostra as opções disponíveis para o utilizador. As opções que não se encontrem disponíveis são apresentadas a cinzento.

Tabela 4. Menu Options (Opções)

Nome	Botão	Descrição	Secção de Referência
Print Queue (Fila de impressão)		Disponível para todos os utilizadores.	6.5.2
External Control (Controlo externo)		Disponível para utilizadores com direitos de gestão de definições de controlos externos	8
Archive Results (Arquivar resultados)		Disponível para utilizadores com funções de Administrator (Administrador), Service Technician (Técnico de assistência) e Laboratory Supervisor (Supervisor de laboratório)	6.7
User Management (Gestão de utilizadores)		Disponível para utilizadores com direitos de gestão de utilizadores e perfis de utilizador.	6.8
Assay Management (Gestão de ensaios)		Disponível para utilizadores com direitos de gestão de ensaios.	6.9
System Configuration (Configuração do sistema)		Disponível para utilizadores com direitos de configuração do sistema.	6.10
Change Password (Alterar palavra-passe)		Disponível se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado.	6.11

6.5 Funcionalidade da impressora

Esta secção descreve diferentes funcionalidades relacionadas com a funcionalidade da impressora.

6.5.1 Instalação e eliminação de uma impressora

A instalação e eliminação da impressora encontram-se descritas no Anexo 12.1.

6.5.2 Visualizar tarefas de impressão

A fila de impressão apresenta as tarefas de impressão ativas no instrumento. Os relatórios que se encontram em fila de espera para impressão são apresentados aqui. A fila de impressão está acessível através do menu Options (Opções).

A fila de impressão apresenta uma tabela com o nome da impressora, o número da tarefa e a data e hora em que a tarefa de impressão foi criada (Figura 49).

The screenshot shows the 'Print Queue' window. At the top, it displays 'administrator' on the left and '10:54 2021-03-30' on the right. Below this, there are four printer status indicators, each with a number and the word 'Available': 1 Available, 2 Available, 3 Available, and 4 Available. The main area is a table with columns for 'Printer Name', 'Job Number', and 'Date'. The table contains the following entries:

Printer Name	Job Number	Date
Default B/W USB	10	Wed Mar 23 17:42:00 2014
HP-IPP	11	Mon Mar 23 12:37:58 2021
Printer-BackOffice	12	Mon Mar 23 08:37:58 2021
Network-Printer2	13	Mon Mar 23 09:37:58 2021
Printer-BackOffice	14	Mon Mar 23 10:37:58 2021
Printer-BackOffice	15	Mon Mar 23 11:37:58 2021
Default B/W USB	19	Mon Mar 23 12:33:58 2021
Default B/W USB	20	Mon Mar 23 12:34:58 2021

At the bottom of the table, there are three buttons: 'Refresh', 'Delete All', and 'Cancel'. On the right side, there is a vertical sidebar with four buttons: 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'.

Figura 49. Fila de impressão.

6.5.3 Eliminar tarefas de impressão

Os utilizadores com direito a eliminar tarefas de impressão podem eliminar todas as tarefas de impressão de forma a limpar a fila. Isto evitará que sejam impressos todos os relatórios na fila. Para tal, prima o botão **Delete All** (Eliminar tudo) na parte inferior da página (Figura 49).

6.6 Definições de controlos externos (EC)

A partir do menu do External Control (Controlo externo), é possível ativar a funcionalidade External Control (Controlo externo) e configurar as suas opções. Para obter mais informações sobre a Controlo externo (EC), consulte a Secção 8.

Siga os passos abaixo para ativar a funcionalidade e definir intervalos e amostras para ensaios individuais:

1. Prima o botão **Options** (Opções) na **Main Menu Bar** (Barra do menu principal) e depois o botão do External Control (Controlo externo).
2. Prima o botão de alternância **Enable EC** (Ativar EC) para ativar a funcionalidade (Figura 50).

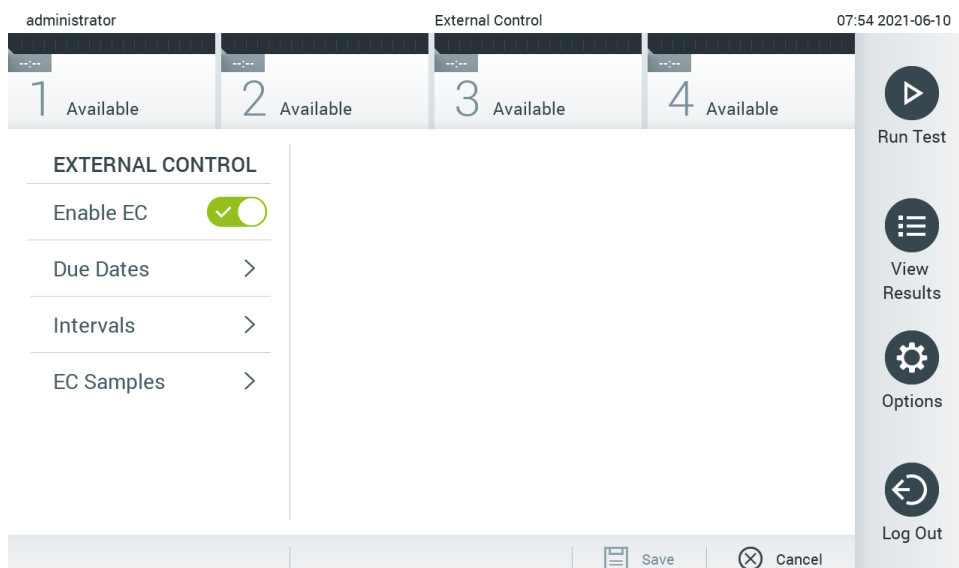


Figura 50. O ecrã de External Control (Controlo externo).

3. Seleccione **Due Dates** (Datas de conclusão) e, em seguida, um ensaio da lista para ver quando foi realizado o último teste de controlo externo por ensaio e módulo analítico, e quando deve ser realizado o próximo teste de controlo externo (Figura 51).

Nota: Se não houver ensaios instalados, não serão apresentadas datas de conclusão.

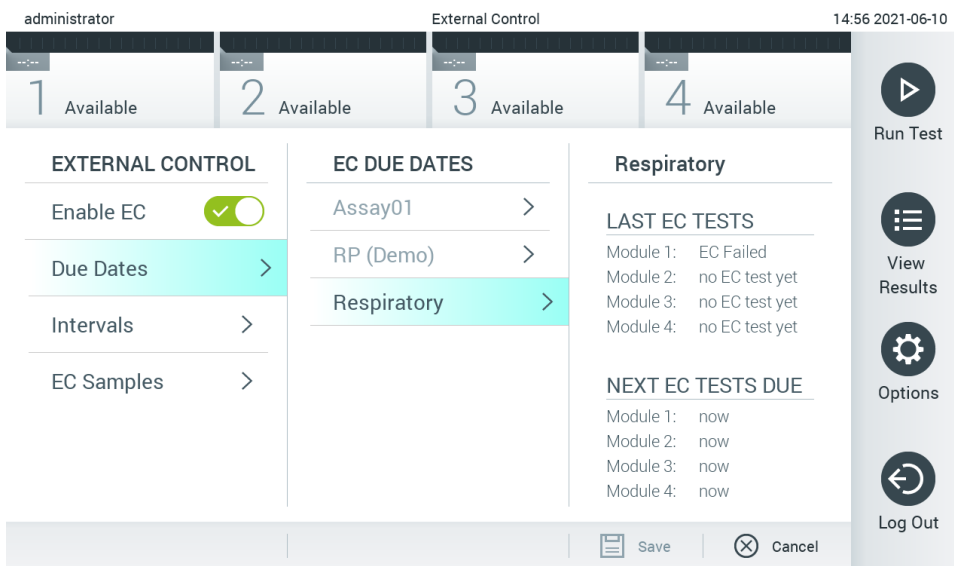


Figura 51. O ecrã External Control Due Dates (Datas de conclusão do controlo externo).

Tabela 5. External Control Due Dates (Datas de conclusão do controlo externo)

Definição	Descrição
Últimas execuções de EC	Para o ensaio selecionado e para cada módulo, é apresentada a data em que foi executado o último teste de EC.
Próximas execuções de EC previstas	Para o ensaio selecionado e para cada módulo, é apresentada a data ou o número de testes após os quais um teste de controlo externo deve ser executado. As próximas execuções de EC previstas só são apresentadas se o botão Enable EC (Ativar EC) estiver ligado. Quando o tipo de intervalo para um ensaio é definido para o Cartridge lot (lote de cartuchos), não são apresentados as próximas execuções de EC.

4. Selecione **Intervals** (Intervalos) e, em seguida, um ensaio da lista para configurar o intervalo a seguir. É apresentado um lembrete para lembrar aos utilizadores de que é necessário realizar um teste de controlo externo para o ensaio selecionado, se o intervalo tiver passado (Figura 52).

Nota: Se não houver ensaios instalados, os intervalos não podem ser configurados.

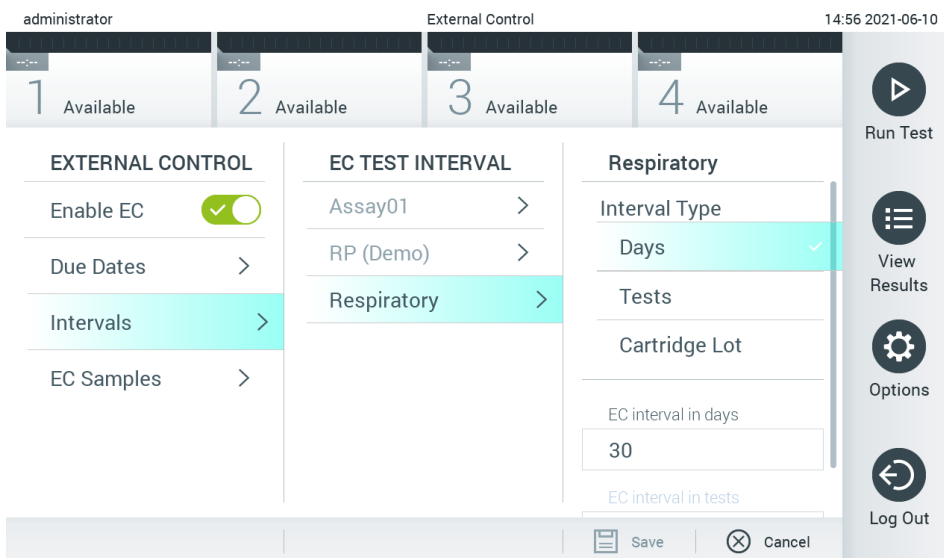


Figura 52. Ecrã External Control Intervals (Intervalos de controlo externo).

Tabela 6. Definições do External Control Intervals (Intervalos de controlo externo)

Definição	Descrição
Interval type (Tipo de intervalo)	O tipo de intervalo determina se um teste de controlo externo deve de ser executado após um certo número de dias , se um teste deve ser executado após um certo número de testes ou se um teste deve ser executado com cada novo lote de cartuchos que esteja a ser utilizado.
EC interval in days (Intervalo de EC por dias)	Define o número de dias, após o qual um teste de controlo externo deve de ser executado. Apenas ativo se o tipo de intervalo estiver definido para "days" (dias).
EC interval in test (Intervalo de EC por testes)	Define o número de testes, após o qual um teste de controlo externo deve de ser executado. Apenas ativo se o tipo de intervalo estiver definido para "tests" (testes).

5. Selecione **EC Samples** (Amostras de EC) para adicionar ou editar amostras que sejam usadas num teste de controlo externo. Para adicionar uma nova amostra de EC, prima **Add new Sample** (Adicionar nova amostra) e, em seguida, prossiga com a configuração na coluna à direita (Figura 53). Para editar uma amostra de EC, selecione uma amostra existente na coluna do meio e continue com a configuração na coluna da direita.

Nota: Recomenda-se a especificação de um nome de amostra de EC apropriado, que inclua informações sobre a versão da amostra de EC ou informação similar, impressa no respetivo tubo.

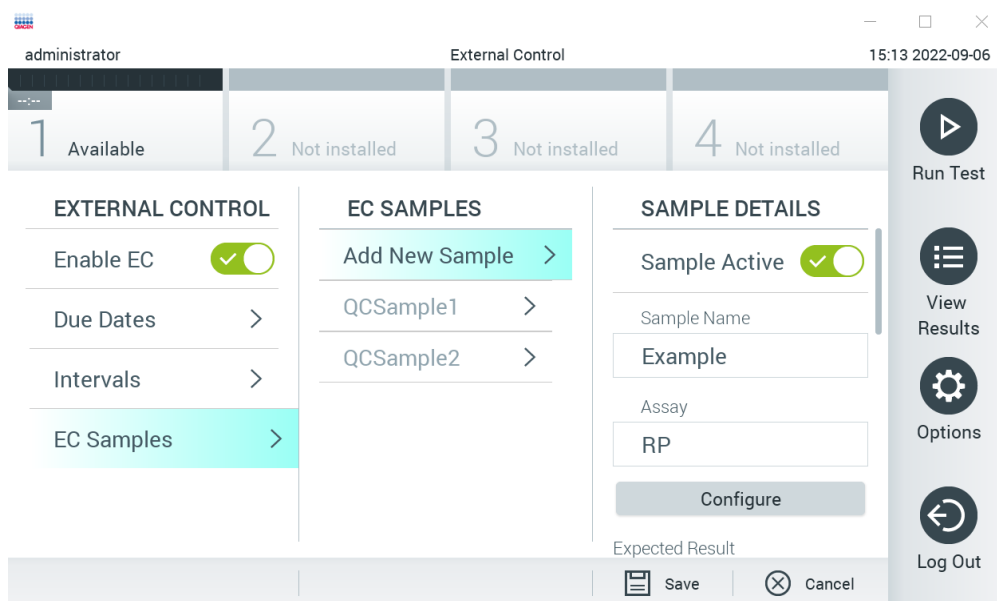


Figura 53. Ecrã External Control EC Samples (Amostras de EC do controlo externo).

Tabela 7. Definições do External Control EC Samples (Amostras de EC do controlo externo)

Definição	Descrição
Sample Active (Amostra ativa)	Ativa a amostra para que esta possa ser selecionada na configuração do teste de controlo externo.
Sample Name (Nome da amostra)	Define o nome de amostra que identifica a amostra.
Assay (Ensaio)	Uma amostra de EC está ligada a um ensaio. Um ensaio pode ser selecionado de uma lista de todos os ensaios instalados.
Configure (Configurar)	Após a seleção de um ensaio, todos os analitos ligados a esse ensaio são carregados. Para cada analito, é possível configurar se este deve ou não ser considerado na execução de controlo externo e se é esperado que o analito seja detetado.

6. Selecione **Configure** (Configurar) para editar os analitos num teste de controlo externo (Figura 53). Na configuração External Control EC Sample (Amostra de EC do controlo externo), é possível determinar se um analito é considerado para a execução de EC de controlo externo e se a deteção é esperada (Figura 54).

Nota: É necessário considerar pelo menos um analito para guardar as definições de configuração.

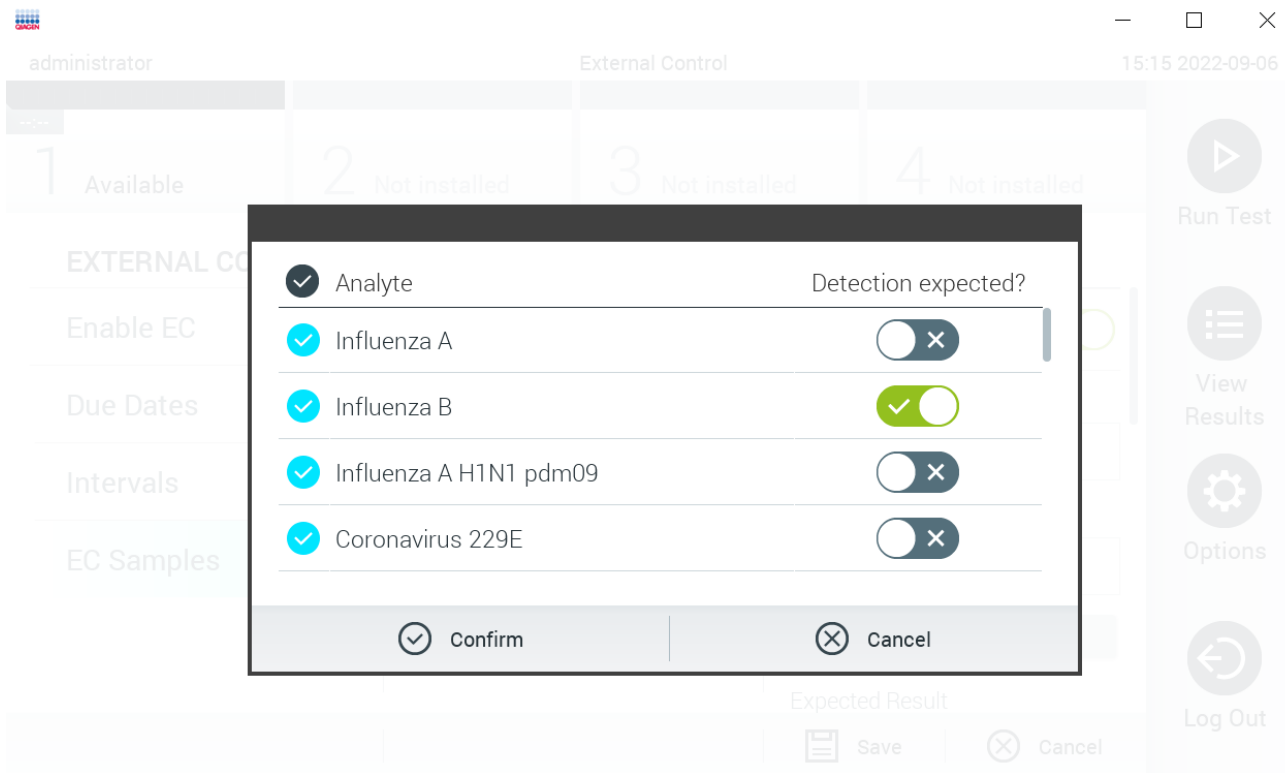


Figura 54. Ecrã de configuração External Control EC Sample (Amostra de EC do controlo externo).

Tabela 8. Configuração External Control EC Sample (Amostra de EC do controlo externo)

Definição	Descrição
Consideration of analyte (Consideração do analito)	Para cada analito, é possível configurar se este deve ou não ser considerado para a execução de controlo externo. Se o analito for considerado, é necessário marcar a caixa de verificação. O analito será incluído no cálculo do resultado do controlo externo e comparado com o resultado real do respetivo analito apenas quando considerado presente na amostra de controlo externo.
Analyte (Analito)	Todos os analitos associados a esse ensaio estão carregados.
Detection Expected (Deteção prevista)	Para cada analito considerado, é possível configurar se é ou não esperada uma deteção na execução de controlo externo. Se se prevê a deteção de um analito, o botão de alternância deve ser ligado.

6.7 Arquivar resultados

Os resultados selecionados podem ser arquivados com opção de remoção posterior para libertar espaço na memória do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ou ajudar na política da sua organização relativamente à retenção de dados. Os ficheiros arquivados contêm todos os dados importantes das execuções de teste (por ex., dados de curva, resultados dos analitos, dados de resultados globais etc.) e podem ser visualizados, guardados e impressos em qualquer altura, em cada instrumento QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (consulte a Secção 6.7.2).

Nota: O Comprador do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é unicamente responsável pelo cumprimento da política da sua organização relativamente à retenção de dados. A retenção de dados pelo uso exclusivo das funcionalidades de arquivo descritas nesta secção pode ser insuficiente para cumprir com a política da sua organização.

A funcionalidade de arquivo está acessível através do menu Options (**Opções**). É possível criar arquivos com ou sem a opção de remoção ou carregar um arquivo (consulte a Secção 6.7.1). Para arquivos criados automaticamente, os resultados são sempre removidos.

Nota: Durante a visualização de resultados de teste de um arquivo, apenas está disponível uma funcionalidade limitada (consulte a Secção 6.7.2 para obter mais informações).

6.7.1 Criar arquivo

Criação de um ficheiro de arquivo sem a função de remoção

Para a criação de um ficheiro de arquivo, filtre os resultados que deverão ser arquivados. Prima **Create Archive** (Criar arquivo) e filtre as datas de início e de fim desejadas. O número de resultados selecionados é apresentado no ecrã. Podem ser arquivados até 250 resultados num só ficheiro de arquivo.

É possível selecionar apenas resultados de HIS/LIS já carregados e expirados para a criação do ficheiro de arquivo. Prima **HIS/LIS Uploaded** (Carregado no HIS/LIS) para ativar esta opção e prima **Create Archive** (Criar arquivo) (Figura 55).

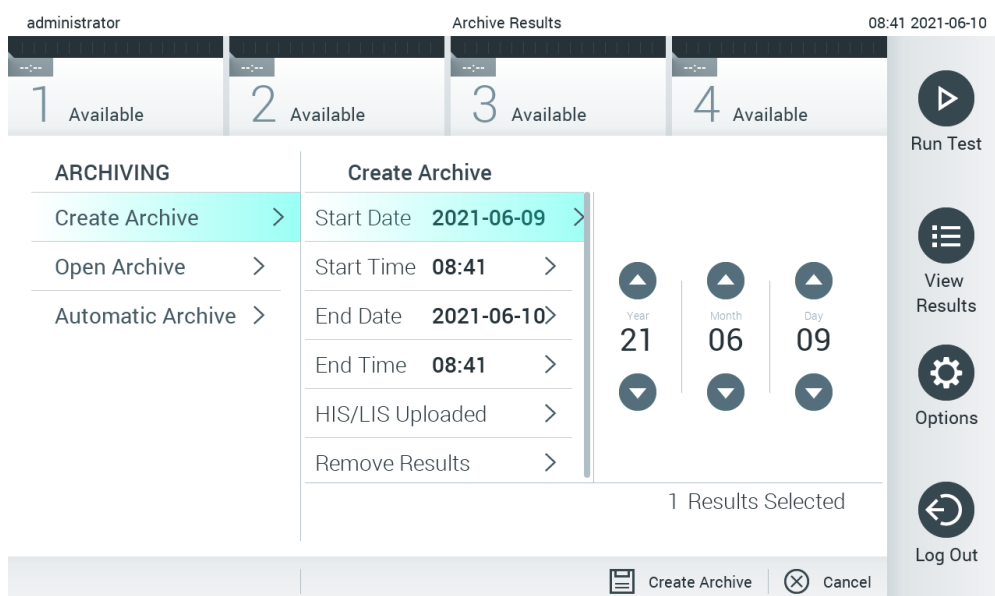


Figura 55. Opções da criação de arquivos.

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. Recomenda-se vivamente a utilização de outro local de armazenamento para armazenamento permanente de dados. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

Nota: A funcionalidade de proteção de ecrã está inativa durante a criação de arquivos. Se o User Access Mode (Modo de acesso do utilizador) estiver ativado, não é imposto um novo início de sessão para autenticar o utilizador. Recomenda-se que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não seja deixado sem supervisão durante a criação de arquivos.

Criação de um ficheiro de arquivo com a função de remoção

IMPORTANTE: Os resultados arquivados e removidos já não se encontram no QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e não farão parte de um ficheiro de cópia de segurança do sistema. Recomenda-se vivamente que seja efetuada uma cópia de segurança do sistema, antes de se continuar a criação de um ficheiro de arquivo com a funcionalidade de remoção. Consulte a Secção 6.10.11 para obter mais informações sobre a criação de cópias de segurança do sistema. Os resultados removidos também não são contabilizados em relatórios epidemiológicos. Para obter mais informações, consulte a Secção 6.9.2.

Caso seja necessário arquivar e remover os resultados selecionados do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, prossiga com a criação do ficheiro de arquivo conforme descrito abaixo e ative a função de remoção.

Prima **Remove Results** (Remover resultados) e ative a remoção. Se a criação do ficheiro de arquivo for bem-sucedida, os resultados selecionados serão automaticamente removidos do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (Figura 56).

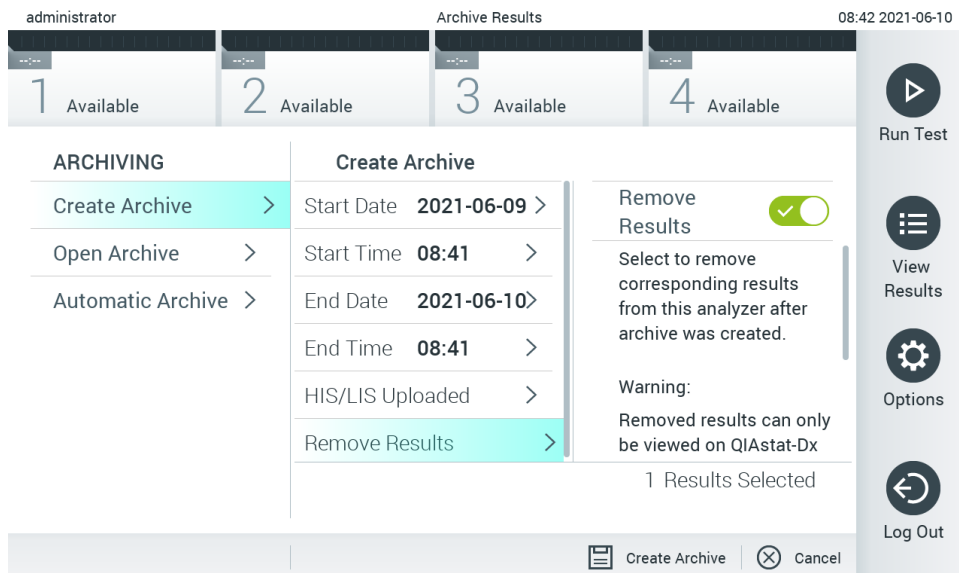


Figura 56. Ecrã Remove results option (Opção de remoção de resultados).

Nota: Os resultados removidos já não se encontram no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O carregamento de HIS/LIS já não será possível após a remoção bem-sucedida.

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. Recomenda-se vivamente a utilização de outro local de armazenamento para armazenamento permanente de dados. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

Nota: A funcionalidade de proteção de ecrã está inativa durante a criação de arquivos. Se o User Access Mode (Modo de acesso do utilizador) estiver ativado, não é imposto um novo início de sessão para autenticar o utilizador. Recomenda-se que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não seja deixado sem supervisão durante a criação de um arquivo.

6.7.2 Abrir arquivo

Os ficheiros de arquivo criados com o software da aplicação QIAstat-Dx podem ser abertos apenas para visualizar, guardar ou imprimir resultados. Os arquivos podem ser abertos a partir de dispositivos de armazenamento USB, assim como de partilhas de rede pré-configuradas. Prima **Open Archive** (Abrir arquivo) e carregue o ficheiro de arquivo desejado. Após o carregamento bem-sucedido do arquivo, prima **View Archive** (Visualizar arquivo). Durante a visualização dos resultados de arquivo, não poderão ser iniciadas novas execuções. Feche o ficheiro de arquivo através do botão **Close Archive** (Fechar arquivo) para retomar a funcionalidade normal (Figura 57).

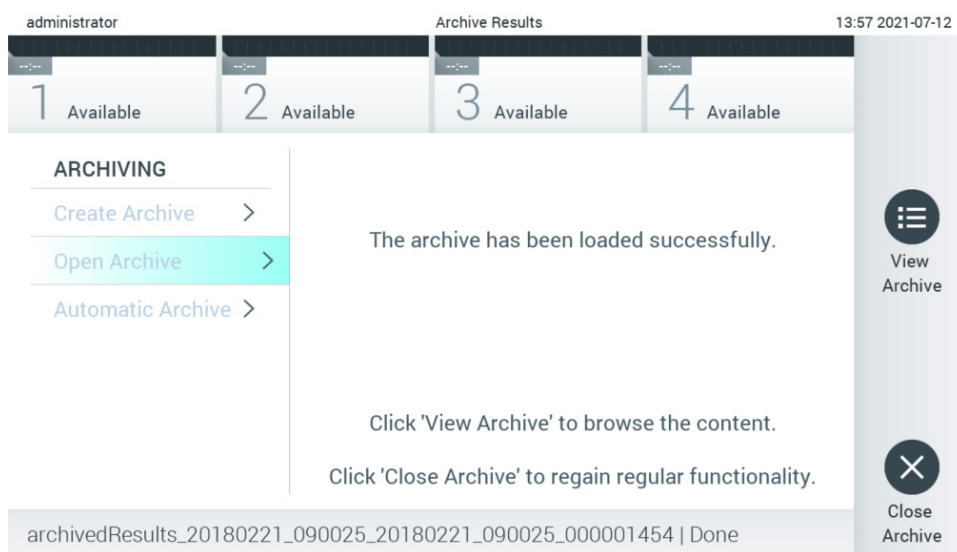


Figura 57. Ecrã Open Archive (Abrir arquivo).

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. Recomenda-se vivamente a utilização de outro local de armazenamento para armazenamento permanente de dados. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

6.7.3 Arquivo automático

IMPORTANTE: Os resultados arquivados são removidos e já não se encontram no QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e não farão parte de um ficheiro de cópia de segurança do sistema. Consulte a Secção 6.10.11 para obter mais informações sobre a criação de cópias de segurança do sistema. Os resultados removidos também não são contabilizados em relatórios epidemiológicos. Para obter mais informações, consulte a Secção 6.9.2.

Nota: Antes de ativar a criação automática de arquivos, recomenda-se a verificação do número total de resultados armazenados no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Se existir um número elevado de resultados de teste armazenados, recomenda-se seguir primeiro as instruções da Secção 6.7.1 para diminuir o número de resultados de teste.

Para a criação automática de ficheiros de arquivo, os resultados mais antigos armazenados no instrumento são arquivados. Siga os passos abaixo para configurar o processo automático de arquivo:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão **Archive Results** (Arquivar resultados).
2. Prima **Automatic Archive** (Arquivo automático) e ative a funcionalidade (Figura 58).

3. Selecione uma **Start Time** (Hora de início). Este é o momento em que o arquivo automático é realizado diariamente, caso a **Archive Configuration** (Configuração do arquivo) (Passo 4) seja satisfeita.
Nota importante: Recomenda-se vivamente a configuração da hora de início fora das horas normais de funcionamento do instrumento. A criação automática do arquivo é executada em segundo plano e pode tornar o software mais lento.
4. Selecione uma **Archive Configuration** (Configuração de arquivo). O número de resultados para provocar o arquivo refere-se ao número total de resultados armazenados no instrumento. O número de resultados em arquivo refere-se ao número de resultados que estão a ser arquivados, sendo que os resultados mais antigos são arquivados primeiro. Podem ser arquivados até 250 resultados num só ficheiro de arquivo.
Nota: Recomenda-se a utilização das configurações predefinidas para a configuração do arquivo. O aumento do tamanho do arquivo afeta a quantidade de tempo necessário para a criação automática do arquivo.
5. É possível selecionar apenas resultados de HIS/LIS já carregados e expirados para a criação do ficheiro de arquivo. Prima **HIS/LIS Uploaded** (HIS/LIS carregado) para ativar esta funcionalidade.
6. Selecione uma **Storage Location** (Localização de armazenamento). Para o arquivo automático é necessário selecionar uma partilha de rede pré-configurada. Consulte a Secção 6.10.7 para obter mais informações sobre como configurar uma partilha de rede.
Nota: Não é possível selecionar um dispositivo de armazenamento USB como local de armazenamento para o arquivo automático.
7. Prima Save (Guardar) e Confirm (Confirmar) para guardar e armazenar a configuração.
8. Selecione **Last archive creation** (Última criação de arquivo) para ver quando foi criado o último arquivo automático e se a criação anterior falhou.

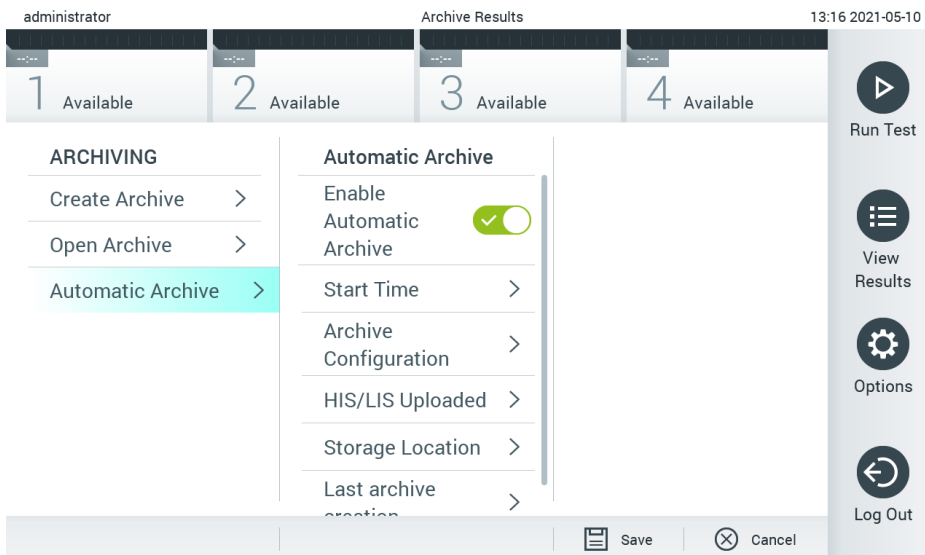


Figura 58. Opções de arquivo automático.

6.8 Gestão de utilizadores

O software de aplicação QIAstat-Dx é flexível no suporte a diferentes cenários de utilização. Para a gestão de utilizadores e direitos, estão disponíveis os seguintes modos:

- Modo "Single User" (Utilizador único): o User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) é desativado e não é realizado qualquer controlo dos utilizadores que iniciam sessão no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Todas as funções e funcionalidades do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 estão disponíveis sem qualquer restrição para todos os utilizadores.

- Modo "Multi-User" (Multiutilizador): o User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) é ativado e os utilizadores devem iniciar sessão antes de efetuar qualquer ação no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. As ações que podem efetuar são limitadas e definidas de acordo com os seus perfis de utilizador.

Nota: A opção User Management (Gestão de utilizadores) está disponível apenas para utilizadores com o perfil "Administrator" (Administrador) ou "Laboratory Supervisor" (Supervisor de laboratório).

Nota: o User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) pode ser ativado e desativado nas definições General (Gerais) em System Configuration (Configuração do sistema) no menu Options (Opções).

A opção User Management (Gestão de utilizadores) permite que os utilizadores com perfis "Administrator" (Administrador) e "Laboratory Supervisor" (Supervisor de laboratório) adicionem novos utilizadores ao sistema, definam direitos e perfis de utilizador e ativem ou desativem utilizadores.

Nota: Recomenda-se vivamente a ativação do User Access Control (Controlo de acesso do utilizador). No modo de utilizador único, o utilizador dispõe de todos os direitos de administração, à exceção do controlo de utilizadores que iniciam sessão no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Todas as funções e funcionalidades estarão disponíveis sem restrições. Além disso, recomenda-se vivamente a criação de, pelo menos, uma conta de utilizador sem a função "Administrator" (Administrador), no primeiro início de sessão. Se um utilizador único do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 agregar várias funções de utilizador, incluindo a de "Administrator" (Administrador), existe um elevado risco de o acesso ao software ficar totalmente bloqueado se o utilizador se esquecer da palavra-passe.

A [Tabela 9](#) apresenta os perfis de utilizador que se encontram disponíveis no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Tabela 9. Perfis de utilizador disponíveis no QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Perfil de utilizador	Direitos	Exemplo
Administrator (Administrador)	Todos	Instrumentação/Responsabilidades de TI
Laboratory Supervisor (Supervisor de laboratório)	Adicionar novos utilizadores, Introduzir novos ensaios na coleção de ensaios, Executar ensaios e visualizar resultados de todos os utilizadores e gerar pacotes de assistência, Criar e abrir arquivos, Configurar definições de controlos externos, Executar testes de controlo externo, Eliminar tarefas de impressão	Diretor do laboratório
Advanced User (Utilizador avançado)	Executar ensaios, Visualizar resultados detalhados de testes do próprio utilizador (por ex., gráficos de amplificação etc.) e gerar pacotes de assistência, Executar testes de controlo externo, Eliminar tarefas de impressão	Microbiólogo, técnico laboratorial
Basic User (Utilizador básico)	Executar ensaios, Visualizar resultados não detalhados de testes do próprio utilizador (por ex., resultados positivos/negativos) e gerar pacotes de assistência	Prestador de cuidados de saúde (por ex., enfermeiro, médico, médico de família etc.)

6.8.1 Aceder e gerir a lista de utilizadores

Siga os passos abaixo para aceder e gerir os utilizadores do sistema:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão User Management (Gestão de utilizadores) para configurar os utilizadores. O ecrã User Management (Gestão de utilizadores) é apresentado na área de conteúdo do visor (Figura 59).

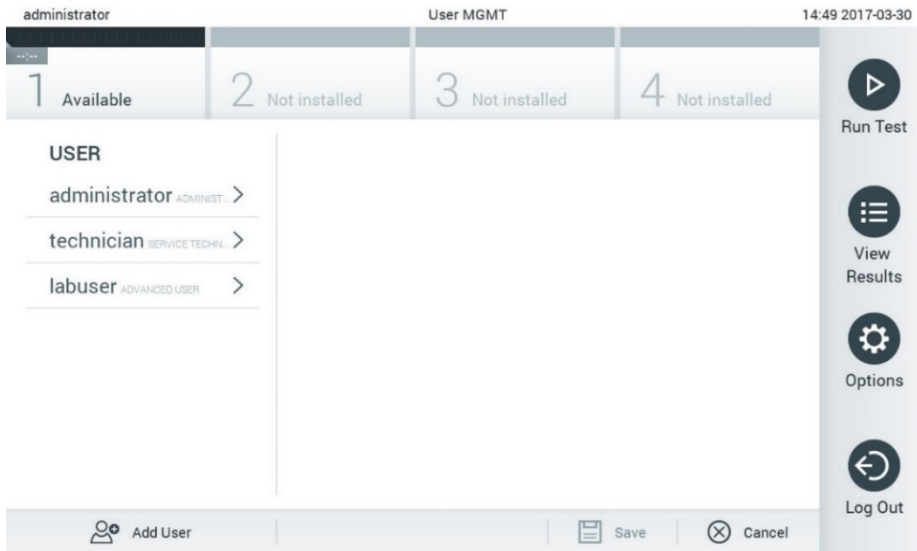


Figura 59. O ecrã User Management (Gestão de utilizadores).

2. Seleccione o utilizador a gerir a partir da lista na coluna esquerda da área de conteúdo (Figura 60).

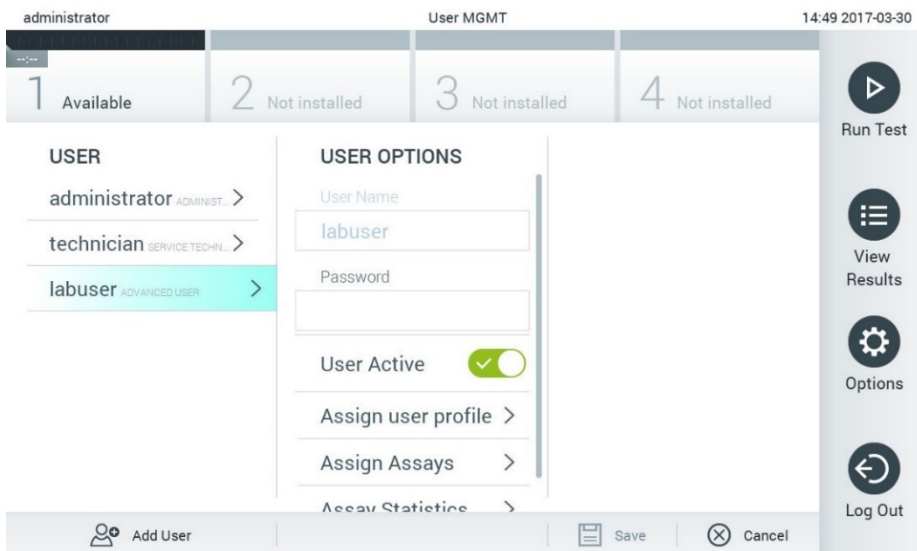


Figura 60. Seleção e gestão de utilizadores.

3. Seleccione e edite as seguintes opções conforme necessário:

- User Name (Nome do utilizador): permite visualizar o nome do utilizador.
- Password (Palavra-passe): permite alterar a palavra-passe desse utilizador.
- User Active (yes/no) (Utilizador ativo [sim/não]): permite alterar o estado de atividade do utilizador. Utilizadores inativos não podem iniciar sessão nem realizar qualquer ação no sistema.
- Assign User Profile (Atribuir perfil de utilizador): permite atribuir um perfil de utilizador diferente para esse utilizador (por ex., Administrator [Administrador], Laboratory Supervisor [Supervisor de laboratório], Advanced User [Utilizador avançado], Basic User [Utilizador básico]). Seleccione o perfil de utilizador adequado a partir da lista à direita da área de conteúdo (Figura 61).

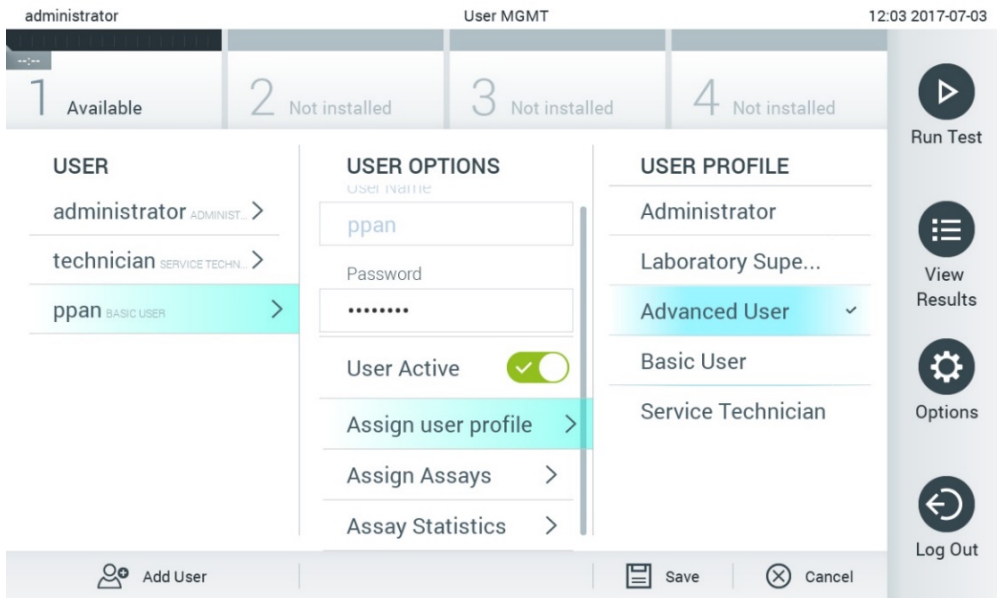


Figura 61. Atribuição de perfis de utilizador aos utilizadores.

- Assign Assays (Atribuir ensaios): permite definir os ensaios da base de dados de ensaios que o utilizador tem permissão para executar. Selecione os ensaios a partir da lista à direita da área de conteúdo (Figura 62)

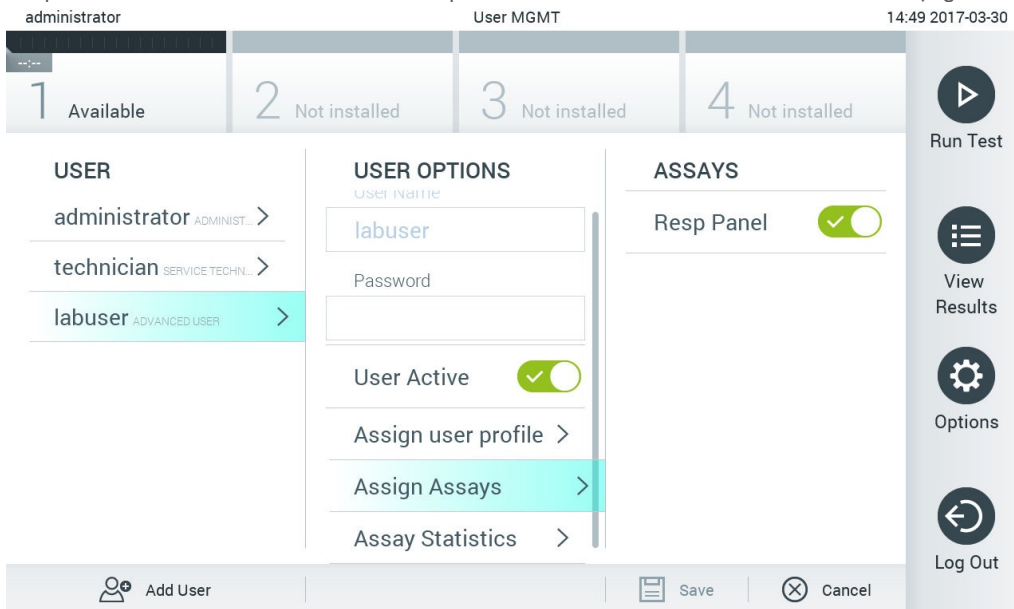


Figura 62. Atribuição de ensaios a utilizadores.

Assay Statistics (Estatísticas do ensaio): apresenta o número de vezes que um ensaio foi executado pelo utilizador selecionado (Figura 63).

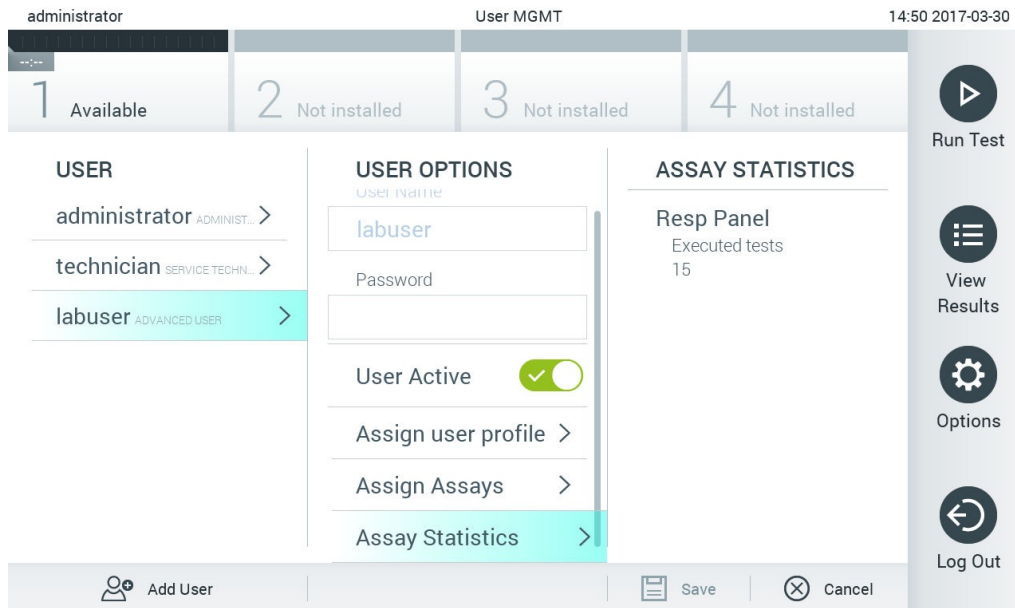


Figura 63. Visualização das estatísticas do ensaio.

4. Prima Save (Guardar) e Confirm (Confirmar) para guardar as alterações. Alternativamente, prima Cancel (Cancelar) e Confirm (Confirmar) para eliminar as alterações.

6.8.2 Adicionar utilizadores

Siga os passos abaixo para adicionar novos utilizadores ao QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão User Management (Gestão de utilizadores) para configurar os utilizadores. O ecrã User Management (Gestão de utilizadores) é apresentado na área de conteúdo do visor (Figura 64).

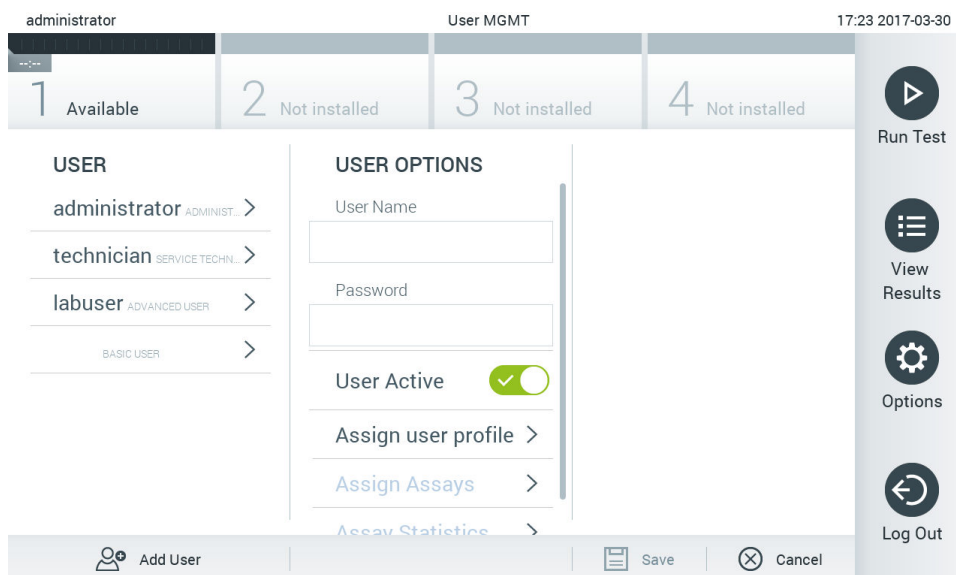


Figura 64. Adição de um novo utilizador.

2. Prima Add User (Adicionar utilizador) na parte inferior esquerda do ecrã para adicionar um novo utilizador ao sistema.

3. Utilize o teclado virtual para introduzir o User Name (Nome do utilizador) e a Password (Palavra-passe) do novo utilizador.
4. Prima Assign User Profile (Atribuir perfil de utilizador) e atribua o perfil de utilizador apropriado (a partir da lista à direita da área de conteúdo) ao novo utilizador (Figura 65).

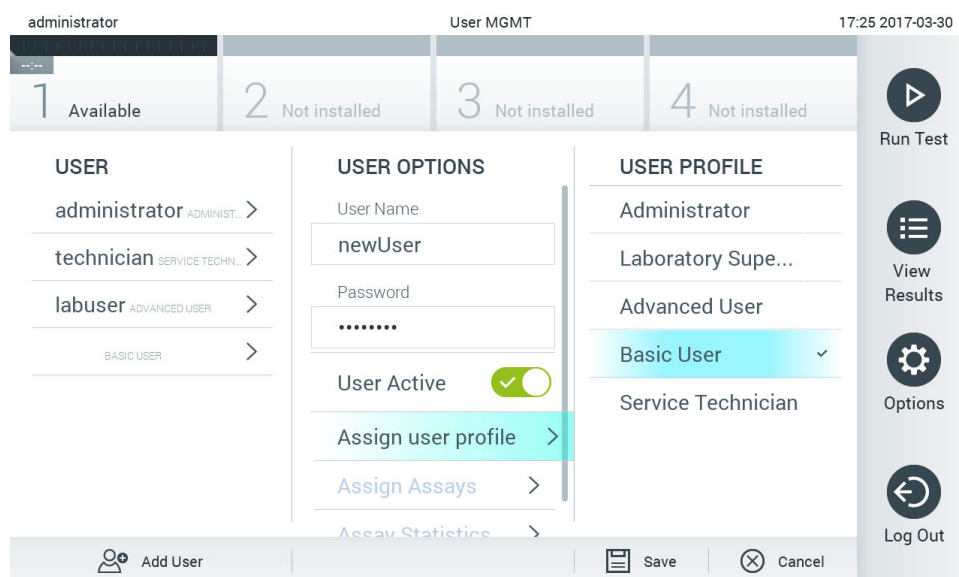


Figura 65. Atribuição de um perfil de utilizador a um novo utilizador.

5. Prima Assign Assays (Atribuir ensaios) e seleccione os ensaios (a partir da lista de ensaios apresentada) que o utilizador tem permissão para executar.
6. Prima Save (Guardar) e Confirm (Confirmar) para guardar e armazenar as novas informações. O novo utilizador foi configurado e pode iniciar sessão de imediato no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

6.9 Gestão de ensaios

A partir do menu Assay Management (Gestão de ensaios), é possível gerir ensaios e aceder a estatísticas e informações relacionadas com ensaios.

Nota: A opção Assay Management (Gestão de ensaios) está disponível apenas para utilizadores com o perfil "Administrator" (Administrador) ou "Laboratory Supervisor" (Supervisor de laboratório).

6.9.1 Gestão de ensaios disponíveis

Siga os passos abaixo para gerir ensaios no QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão Assay Management (Gestão de ensaios) para aceder ao ecrã Assay Management (Gestão de ensaios). Os ensaios disponíveis são listados na primeira coluna da área de conteúdo (Figura 66).

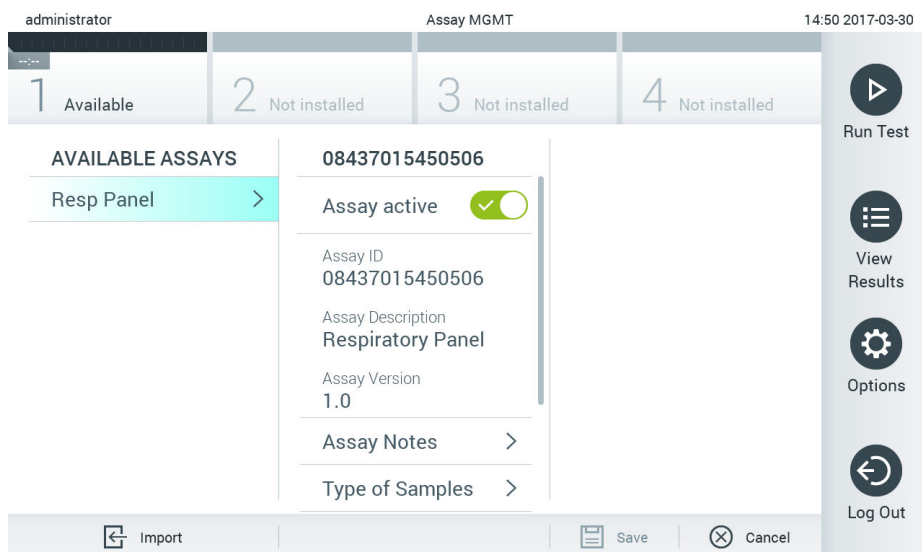


Figura 66. Gestão de ensaios disponíveis.

2. Prima o nome do ensaio a gerir na coluna esquerda da área de conteúdo.
3. Selecione uma das opções listadas na Tabela 10.

Tabela 10. Opções de gestão de ensaios

Opção	Descrição
Assay Active (Ensaio ativo)	Este botão permite definir um ensaio como ativo ou inativo. Nota: Só é possível analisar cartuchos de ensaio QIAstat-Dx para um ensaio específico se o ensaio estiver ativo.
Assay ID (ID do ensaio)	Fornece o número de identificação do ensaio.
Assay Description (Descrição do ensaio)	Fornece o nome do ensaio.
Assay Version (Versão do ensaio)	Fornece a versão do ensaio.
LIS assay name (Nome do ensaio do LIS)	Fornece informações sobre o ensaio do LIS.
Assay Notes (Notas do ensaio)	Fornece informações adicionais sobre o ensaio.
Type of Samples (Tipo de amostras)	Fornece uma lista dos vários tipos de amostra suportados pelo ensaio.
List of Analytes (Lista de analitos)	Fornece uma lista dos analitos detetados e identificados pelo ensaio.
List of Controls (Lista de controlos)	Fornece a lista de analitos de controlo interno implementados no ensaio.
Assay Statistics (Estatísticas do ensaio)	Fornece o número total de testes executados no QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para o ensaio selecionado, bem como o número de testes positivos, negativos, com falha e cancelados.
Epidemiology report (Relatório epidemiológico)	Fornece a opção de criar um relatório epidemiológico para um intervalo de datas selecionado.

6.9.2 Criar um relatório epidemiológico

Um relatório epidemiológico é um relatório no qual são contados os resultados de teste para cada agente patogénico de um determinado ensaio e num intervalo de tempo específico.

Nota: Os resultados que tenham sido previamente arquivados e removidos não são contabilizados no relatório epidemiológico. Para obter mais informações sobre arquivos, consulte a Secção 6.7.

Siga os passos abaixo para criar um relatório epidemiológico:

1. Siga os passos 1 a 3 em Gestão de ensaios disponíveis.
2. Navegue até ao final da lista de opções na [Tabela 10](#) e clique em **Epidemiology Report** (Relatório epidemiológico).
3. Selecione uma data para **From Date** (A partir de), a data a partir da qual os resultados são contados, e **Until Date** (Até), a data final até à qual os resultados são contados.

Nota: As datas "A partir de" e "Até" estão incluídas na contagem.

4. Clique em **Save Report** (Guardar relatório).
5. Selecione uma localização onde o relatório deve ser guardado.

Nota: No relatório epidemiológico, a coluna "Positive results" (Resultados positivos) diz respeito a agentes patogénicos que foram "detected" (detetados) e a coluna "Negative results" (Resultados negativos) diz respeito a agentes patogénicos "not-detected" (não detetados). Os resultados "equivocal" (ambíguos) são apresentados numa coluna separada.

6.9.3 Importação de novos ensaios

Siga os passos abaixo para importar novos ensaios para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

1. Insira o dispositivo de armazenamento USB com o(s) ficheiro(s) de definição de ensaio a importar para a porta USB do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

2. Para importar o(s) novo(s) ensaio(s) para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão Assay Management (Gestão de ensaios). O ecrã Assay Management (Gestão de ensaios) é apresentado na área de conteúdo do visor (Figura 67).

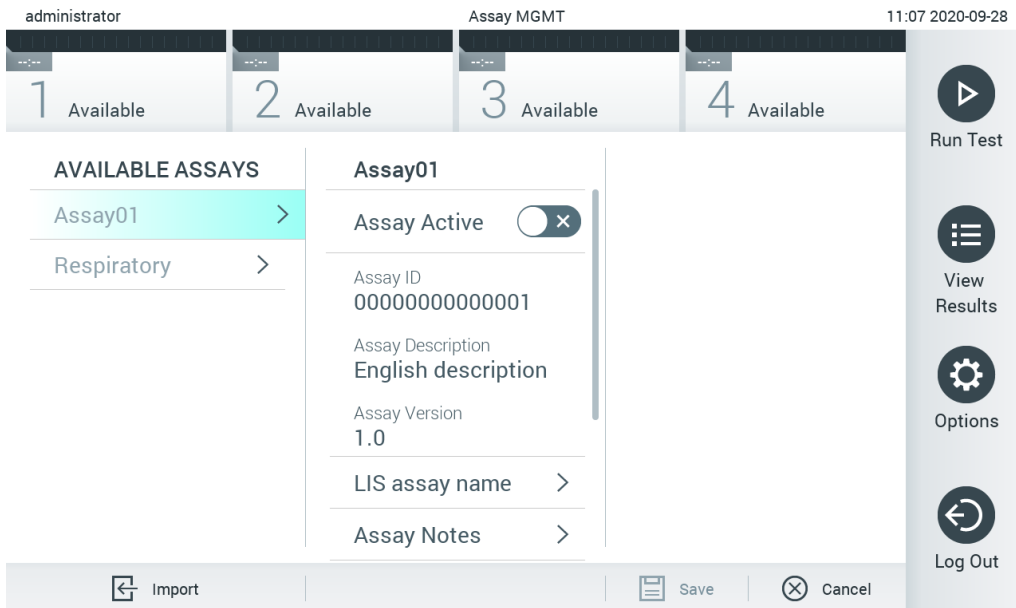


Figura 67. Ecrã Assay Management (Gestão de ensaios).

3. Prima o ícone Import (Importar) na parte inferior esquerda do ecrã.
 4. A partir do dispositivo de armazenamento USB, seleccione o ficheiro de definição de ensaio correspondente ao ensaio a importar. Para ser reconhecido pelo sistema, o ficheiro de definição de ensaio deve estar presente na pasta raiz.
 5. Será apresentada uma caixa de diálogo a confirmar o carregamento do ficheiro.
 6. Pode ser apresentada uma caixa de diálogo para substituir a versão atual por uma nova. Prima yes (sim) para substituir.
- Nota:** Se as amostras de controlo externo (EC) estiverem ligadas a um ensaio que seja substituído por uma nova versão, a amostra de EC é reposta e precisa de ser reconfigurada. Para obter mais informações, consulte a Secção 6.6.
7. O ensaio torna-se ativo selecionando Assay Active (Ensaio ativo) (Figura 68).

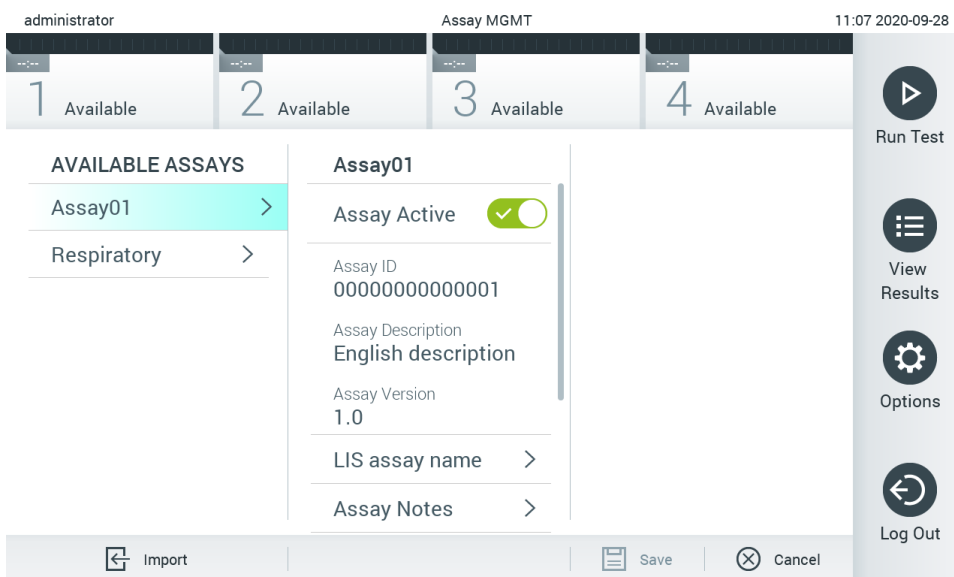


Figura 68. Ativação do ensaio.

6.10 Configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

No menu System Configuration (Configuração do sistema), é possível gerir o sistema QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e definir os parâmetros específicos da região.

6.10.1 Definições regionais

Siga os passos abaixo para configurar as definições regionais do QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione Regional (Regionais) a partir da lista Settings (Definições) na coluna esquerda. Selecione e configure as definições listadas na Tabela 10 conforme necessário.

Tabela 11. Definições regionais disponíveis

Definição	Descrição
Date (Data)	Define a data do sistema (ano, mês, dia) (Figura 69). Esta definição é sincronizada automaticamente quando o dispositivo está ligado a um QIASphere Base.
Time (Hora)	Define a hora do sistema (horas, minutos). Esta definição é sincronizada automaticamente quando o dispositivo está ligado a um QIASphere Base.
Time Zone (Fuso horário)	Define o fuso horário do sistema. Pode ser necessário ajustar manualmente esta definição quando a ligação ao QIASphere Base é estabelecida, uma vez que de momento não é sincronizada automaticamente.
Date format (Formato da data)	Define o formato da data. Estão disponíveis as seguintes opções (Figura 70): DD-MM-YYYY (DD-MM-AAAA), DD-MM-YY (DD-MM-AA), MM-DD-YYYY (MM-DD-AAAA), YYYY-MM-DD (AAAA-MM-DD) (predefinição) ou YY-MM-DD (AA-MM-DD)
Date separator (Separador da data)	Define o separador da data. Estão disponíveis as seguintes opções (Figura 71): "." "_" (predefinição) "/" " " "_" "."
Time format (Formato da hora)	Define o formato da hora. Estão disponíveis as seguintes opções (Figura 72): 24 horas (hh:mm:ss) (predefinição) ou 12 horas (hh:mm:ss a.m./p.m.)
Language (Idioma)	Inglês (predefinição)

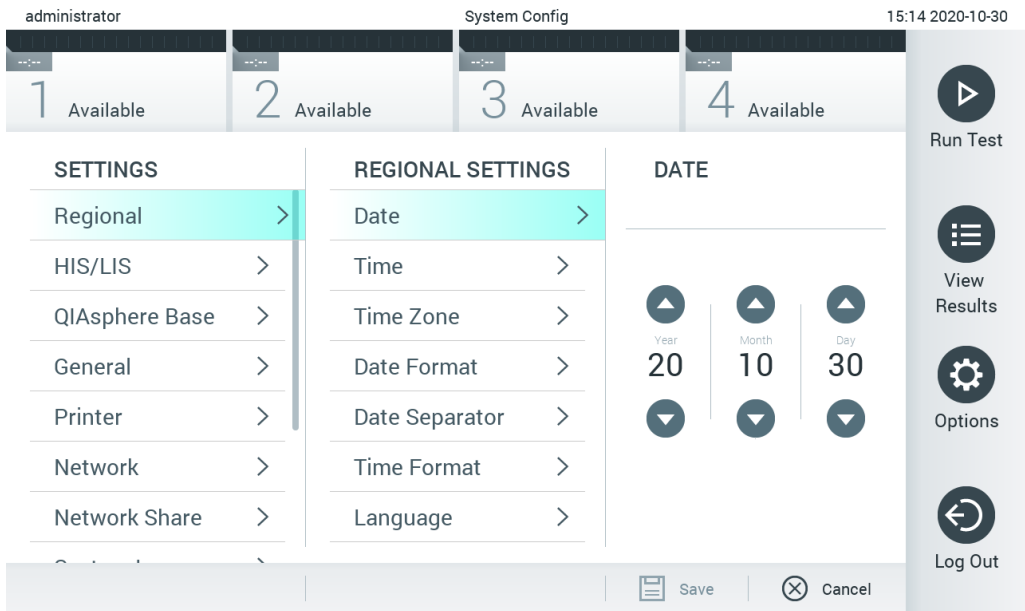


Figura 69. Definição da data do sistema.

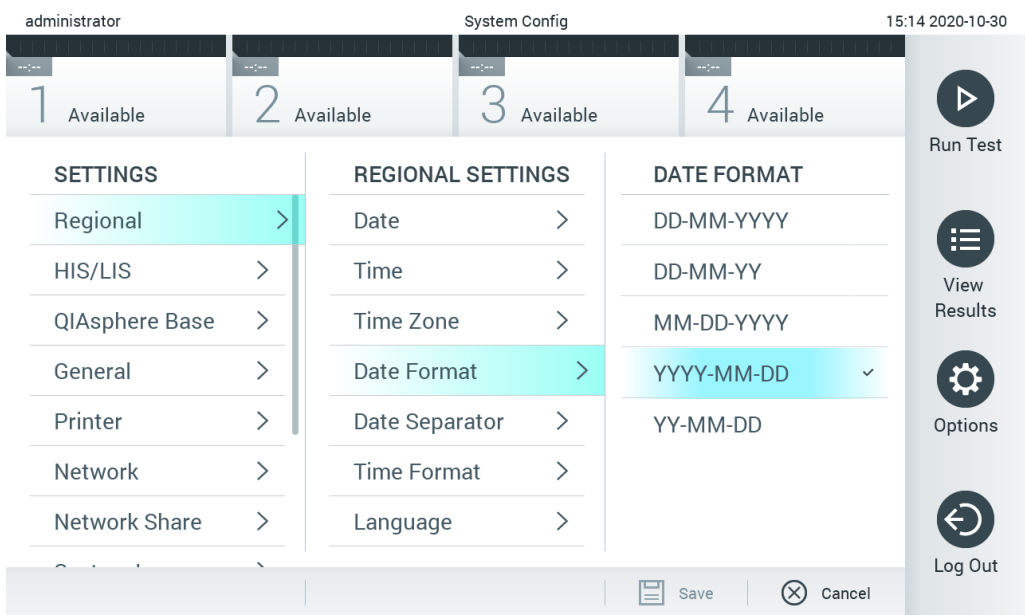


Figura 70. Definição do formato da data do sistema.

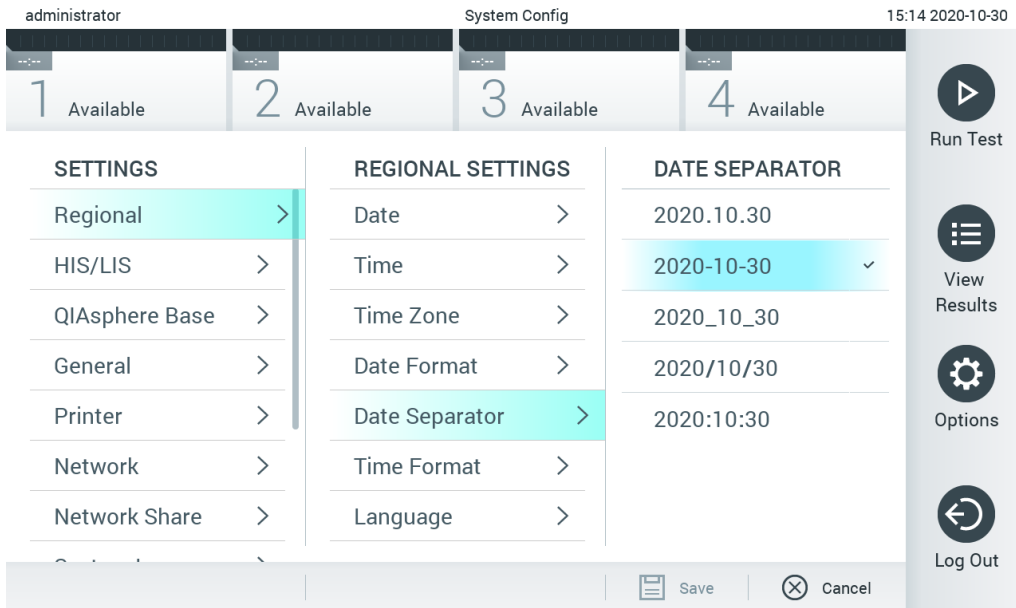


Figura 71. Definição do separador da data do sistema.

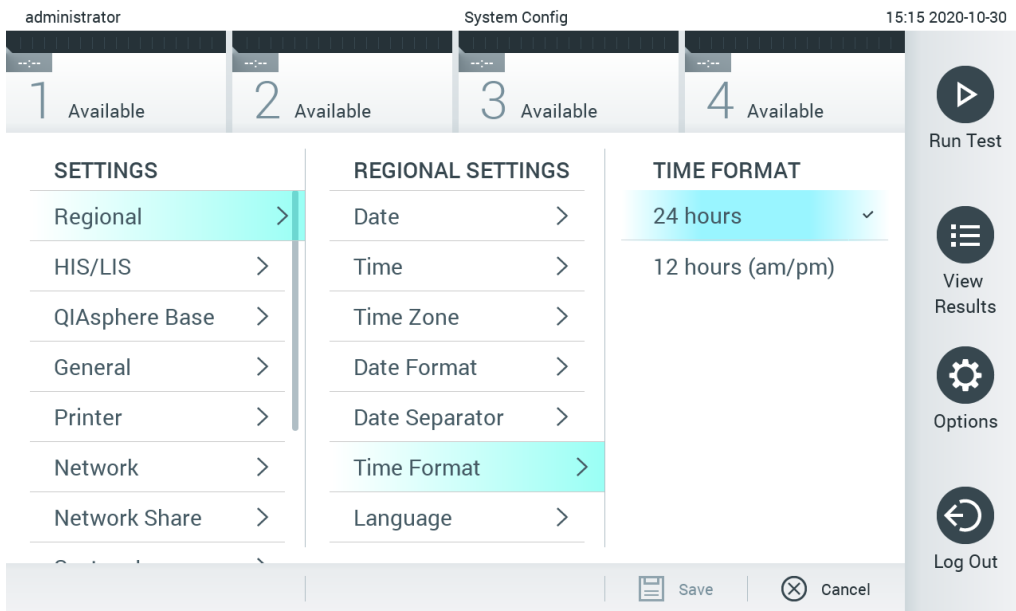


Figura 72. Definição do formato da hora do sistema.

6.10.2 Definições de HIS/LIS

Consulte a Secção 7.

6.10.3 Definições do QIASphere Base

O QIASphere liga os clientes a um ecossistema digital abrangente da QIAGEN para proporcionar uma experiência única ao utilizador e melhorar a eficácia e segurança do laboratório através de conectividade baseada em nuvem. O sistema QIASphere é constituído pelos seguintes componentes:

- Instrumentos da QIAGEN preparados para o QIASphere que podem ser ligados a uma solução QIASphere
- Aplicação QIASphere para a monitorização do instrumento em dispositivos móveis e no browser da Web através do computador

- QIASphere Base que é um dispositivo de gateway de IoT (Internet das coisas) para uma comunicação de rede segura.

Para obter mais informações, consulte QIAGEN.com/QIASphere.

Siga as instruções no Manual do Utilizador da QIASphere para ligar o QIASphere Base à mesma rede local à qual o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está ligado. Durante este procedimento, o QIASphere Base recebe um endereço IP que é necessário na seguinte configuração.

Depois, siga os passos abaixo para ligar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 a um QIASphere Base. Para ligar a um QIASphere Base, certifique-se de que ambos os dispositivos estão ligados à mesma rede.

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione QIASphere Base na lista de definições na coluna esquerda (Figura 73).

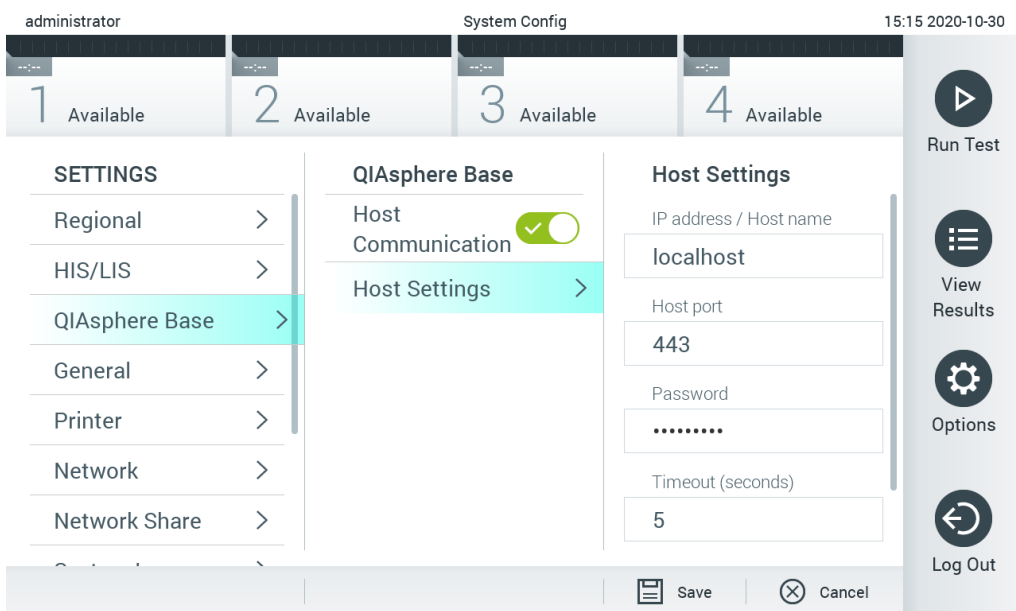


Figura 73. Configurar a ligação ao QIASphere Base.

3. Selecione e defina as opções na Tabela 12 de acordo com as instruções do administrador de rede.

Tabela 12. Definições do QIASphere base

Opção	Descrição
Enable Host Communication (Ativar a comunicação de anfitrião)	Ativa a ligação a um QIASphere Base. O submenu Host Settings (Definições de anfitrião) está ativo apenas se a opção "Host Communication" (Comunicação de anfitrião) estiver ativada.
IP address/Host name (Endereço IP/Nome do anfitrião)	Define o endereço IP através do qual o QIASphere Base pode ser contactado.
Host port (Porta do anfitrião)	Define a porta do anfitrião através da qual o QIASphere Base pode ser contactado.
Password (Palavra-passe)	Define a palavra-passe necessária para ligar a um QIASphere Base.
Timeout (Tempo limite) (segundos)	Define o período de tempo limite, em segundos, após o qual a verificação de conectividade é interrompida, quando não é possível contactar o QIASphere Base.
Check connectivity (Verificar conectividade)	Ao premir este botão verifica se é possível estabelecer ligação ao QIASphere Base.

Nota: O estado atual QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pode não ser imediatamente apresentado na aplicação QIASphere.

Nota: A hora e data do dispositivo são sincronizadas automaticamente quando é estabelecida a ligação ao QIAsphere Base. Contudo, é necessário ajustar manualmente o fuso horário.

6.10.4 Definições gerais

Siga os passos abaixo para modificar as definições gerais do QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione General (Geral) a partir da lista Settings (Definições) na coluna esquerda. Selecione e configure as opções listadas na Tabela 12 conforme necessário.

Tabela 13. Definições gerais disponíveis

Definição	Descrição
User Access Control (Controlo de acesso do utilizador)	Ativa o User Access Control (Controlo de acesso do utilizador), que requer que todos os utilizadores iniciem sessão no sistema e limita os utilizadores apenas à realização de ações permitidas pelo seu perfil de utilizador. Quando esta opção não está ativada, não é possível distinguir entre utilizadores. Todas as funcionalidades estão disponíveis como se fossem executadas pelo perfil "Administrator" (Administrador). Esta opção está ativada por predefinição.
Automatic log-off time (Período de término de sessão automático)	Ativo apenas se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado. Esta definição determina o intervalo de tempo após o qual a sessão de um utilizador é automaticamente terminada no sistema porque o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não recebeu interações por parte do utilizador. O intervalo permitido situa-se entre 5 minutos e 99:59 horas. Predefinição: 30 minutos. Interações do utilizador, como o movimento do cursor, cliques do rato, o acionamento de uma tecla num teclado externo ou um toque no ecrã tátil, repõem o período de término de sessão automático. Se um utilizador tiver introduzido dados (por exemplo, no ecrã Run Test [Executar teste]) durante o término de sessão automático, estes dados serão perdidos.
Require password before executing assay (Solicitar palavra-passe antes da execução do ensaio)	Ativo apenas se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado. Com esta definição ativada, todos os utilizadores são solicitados a introduzir uma palavra-passe depois de premirem o botão Confirm (Confirmar) antes da execução de um ensaio.
Use Patient ID (Utilizar ID do doente)	Com Use Patient ID (Utilizar ID do doente) ativado, o software QIAstat-Dx permite que os utilizadores introduzam ou digitalizem uma Patient ID (ID do doente) ao preparar a execução de um teste (consulte a Secção 5.3).
Prefer Patient ID Bar Code (Priorizar código de barras de ID do doente)	Determina se os utilizadores serão solicitados a digitalizar a Patient ID (ID do doente), utilizando, em primeiro lugar, o leitor de código de barras. Predefinição: Disabled (Desativado).
Patient ID Mandatory (ID do doente obrigatória)	Ativo apenas se Use Patient ID (Utilizar ID do doente) estiver ativado. Quando ativado, os utilizadores são solicitados a introduzir uma Patient ID (ID do doente) antes da execução de um ensaio. Quando não estiver ativado, os utilizadores podem deixar o campo Patient ID data (Dados de ID do doente) vazio. Predefinição: Disabled (Desativado).
Sample ID Mandatory (ID da amostra obrigatória)	Quando ativado, os utilizadores são solicitados a introduzir uma Sample ID (ID da amostra) antes da execução de um ensaio. Quando não estiver ativado, os utilizadores podem deixar o campo Sample ID data (Dados de ID da amostra) vazio e será automaticamente gerada uma Sample ID (ID da amostra) única pelo QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Predefinição: Disabled (Desativado).
Prefer Sample ID Bar Code (Priorizar código de barras de ID da amostra)	Determina se os utilizadores serão solicitados a digitalizar a Sample ID (ID da amostra), utilizando, em primeiro lugar, o leitor de código de barras. Predefinição: Disabled (Desativado).
Exclude Modules (Excluir módulos)	Permite a possibilidade de excluir os módulos analíticos especificados dos testes em execução. Isto pode ser útil em caso de suspeitas de avaria de um módulo. Predefinição: Disabled (Desativado).
Number of Results Per Page (Número de resultados por página)	Esta definição estabelece o número de resultados apresentados por página no ecrã View Results (Visualizar resultados).
Show Previously Logged-in User IDs (Mostrar ID de utilizadores com sessão anteriormente iniciada)	Ativo apenas se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado. Quando esta definição está ativada, a lista de utilizadores com sessão anteriormente iniciada é apresentada no ecrã de início de sessão. Predefinição: Enabled (Ativado).
Require Password to Log In (Solicitar palavra-passe para iniciar sessão)	Ativo apenas se User Access Control (Controlo de acesso do utilizador) estiver ativado. Quando esta definição está ativada, todos os utilizadores devem introduzir a sua palavra-passe para iniciar sessão. Quando estiver desativada, é solicitada apenas a User ID (ID do utilizador) para iniciar sessão. Predefinição: Enabled (Ativado).
Max. Number of Technical Log files (Número máximo de ficheiros de registo técnico)	Número de ficheiros de registo técnico que podem ser alterados pelo utilizador.
Restore Factory Default (Restaurar predefinições de fábrica)	Permite restaurar todas as predefinições de fábrica do sistema.
Hide curves in PDF reports (Ocultar curvas em relatórios PDF)	Oculta curvas de amplificação em relatórios PDF guardados e impressos.

6.10.5 Definições da impressora

A opção de definições Printer (Impressora) permite selecionar a impressora do sistema. O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 permite utilizar impressoras em rede ou impressoras ligadas ao módulo operacional através das portas USB na parte traseira do instrumento.

Siga os passos abaixo para modificar as definições da impressora do QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione Printer (Impressora) a partir da lista Settings (Definições) na coluna esquerda.
3. Selecione uma impressora a partir da lista de impressoras disponíveis (Figura 74).

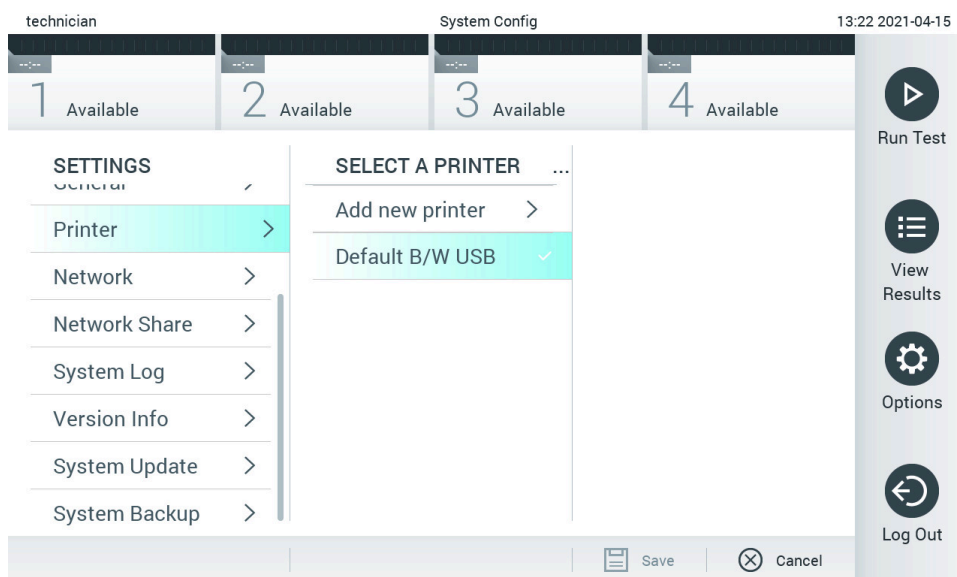


Figura 74. Seleção de uma impressora do sistema.

Para a instalação e eliminação de impressoras ligadas por USB ou em rede, consulte o Anexo 12.1.

6.10.6 Definições de rede

A opção Network (Rede) permite a ligação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 a uma rede e o acesso a impressoras em rede, além de fornecer conectividade ao HIS/LIS e ao QIASphere Base. Contacte o administrador de rede para obter detalhes sobre como configurar as definições de rede.

Siga estes passos para configurar as definições de rede:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione Network (Rede) a partir da lista de definições na coluna esquerda (Figura 75).

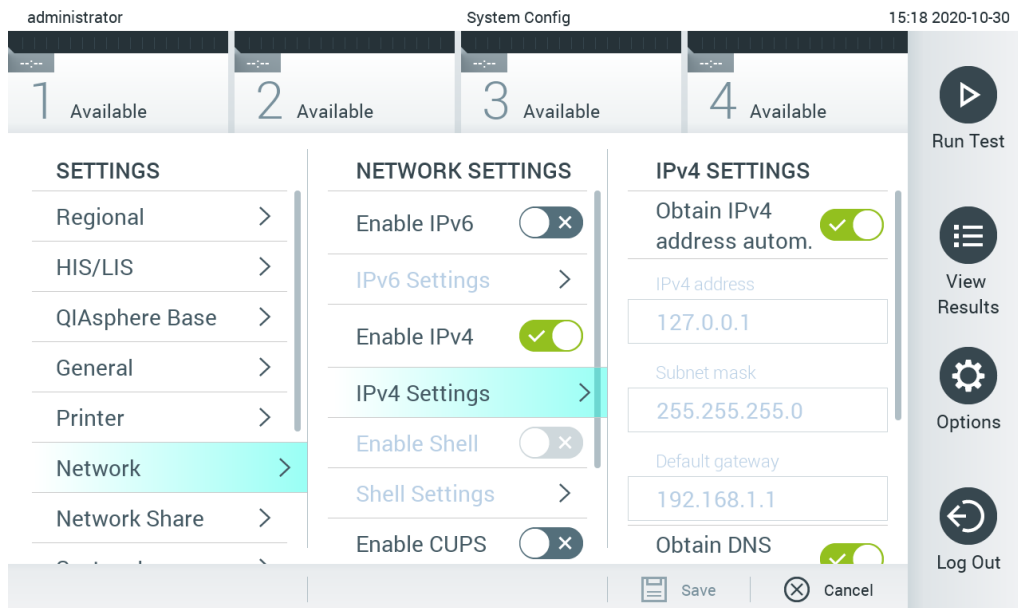


Figura 75. Configuração das definições de rede.

3. Selecione e defina as opções na Tabela 14 de acordo com as instruções do administrador de rede.

Tabela 14. Definições de rede

Opção	Descrição
Enable IPv6 (Ativar IPv6)	Permite a utilização do protocolo IPv6. O submenu IPv6 Settings (Definições de IPv6) está ativo apenas se "Enable IPv6" (Ativar IPv6) estiver ativado.
Obtain IPv6 address automatically (Obter endereço IPv6 automaticamente)	Permite que a unidade obtenha o endereço IPv6 a partir da rede utilizando DHCP.
IPv6 Address (Endereço IPv6)	Define o endereço IPv6 manualmente configurado do módulo operacional. Esta opção está ativa apenas se "Obtain IPv6 address automatically" (Obter endereço IPv6 automaticamente) estiver desativado.
Subnet Prefix Length (Comprimento do prefixo de sub-rede)	Define o comprimento do prefixo de sub-rede IPv6. Esta opção está ativa apenas se "Obtain IPv6 address automatically" (Obter endereço IPv6 automaticamente) estiver desativado.
Enable IPv4 (Ativar IPv4)	Permite a utilização do protocolo IPv4. O submenu IPv4 Settings (Definições de IPv4) está ativo apenas se "Enable IPv4" (Ativar IPv4) estiver ativado.
Obtain IPv4 address automatically (Obter endereço IPv4 automaticamente)	Permite que a unidade obtenha o endereço IPv4 a partir da rede utilizando DHCP.
IPv4 Address (Endereço IPv4)	Define o endereço IPv4 manualmente configurado do módulo operacional. Esta opção está ativa apenas se "Obtain IPv4 address automatically" (Obter endereço IPv4 automaticamente) estiver desativado.
Subnet Mask (Máscara de sub-rede)	Define o comprimento do prefixo de sub-rede IPv4. Esta opção está ativa apenas se "Obtain IPv4 address automatically" (Obter endereço IPv4 automaticamente) estiver desativado.
Default Gateway (Gateway predefinido)	Define o gateway predefinido IPv6 ou IPv4, consoante o que estiver ativado. Esta opção está ativa apenas se "Obtain IPv6 address automatically" (Obter endereço IPv6 automaticamente) ou "Obtain IPv4 address automatically" (Obter endereço IPv4 automaticamente) estiver desativado.
Obtain DNS address automatically (Obter endereço DNS automaticamente)	Permite que a unidade adquira a configuração DNS a partir da rede utilizando DHCP.
Preferred DNS Server (Servidor DNS preferido)	Define o servidor DNS primário. Esta opção está ativa apenas se "Obtain DNS address automatically" (Obter endereço DNS automaticamente) estiver desativado.
Alternate DNS Server (Servidor DNS alternativo)	Define o servidor DNS secundário. Esta opção está ativa apenas se "Obtain DNS address automatically" (Obter endereço DNS automaticamente) estiver desativado.

6.10.7 Partilha de rede

A opção Network Share (Partilha de rede) permite a seleção de partilhas de rede. O QIAsat-Dx Analyzer 1.0 permite a utilização de partilhas de rede compatíveis com o protocolo SMB, versões 2 e 3. Consulte a sua equipa local de TI para saber se este protocolo é suportado pela sua infraestrutura local de TI. As Network Shares (Partilhas de rede) podem ser selecionadas como locais de armazenamento para cópias de segurança e para arquivos automáticos.

Siga os passos abaixo para adicionar uma partilha de rede do QIAsat-Dx Analyzer 1.0:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione Network Share (Partilha de rede) a partir da lista Settings (Definições) na coluna esquerda.
3. Prima o botão Add new share (Adicionar nova partilha) (Figura 76).

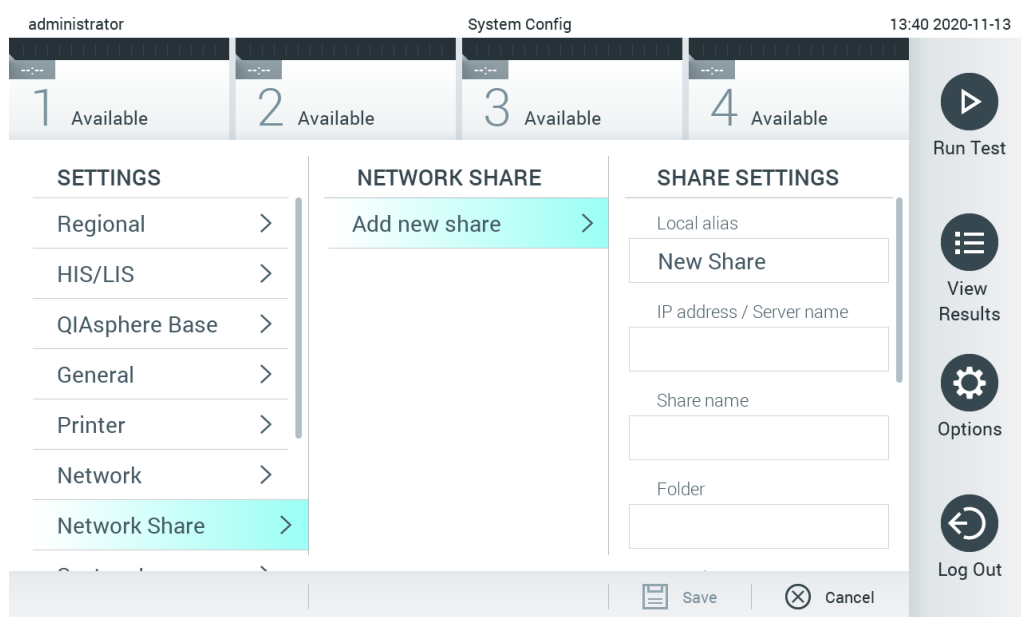


Figura 76. Adicionar uma partilha de rede.

4. Selecione e defina as opções na Tabela 15 de acordo com as instruções do administrador de rede.

Tabela 15. Definições de partilha de rede

Opção	Descrição
Local Alias (Alias local)	Define um nome para a entrada através da qual a partilha pode ser selecionada noutros menus da aplicação (por ex., ao guardar uma cópia de segurança).
IP address/Server name (Endereço IP/Nome do servidor)	Define o servidor ou o seu endereço IP que aloja a partilha de rede.
Share name (Nome da partilha)	Define o nome da partilha de rede.
Folder (Pasta)	Define um caminho para uma pasta específica na partilha de rede. Um caminho utiliza "/" (sem aspas) para separar nomes de pastas (por ex., "pasta/subpasta").
Domain name (Nome do domínio)	Define o domínio atribuído ao servidor que aloja a partilha de rede.
Nome do utilizador	Define o nome de utilizador que é utilizado para ligar à partilha de rede. Tenha em consideração que o utilizador deve ter direitos de escrita na partilha de rede.
Password (Palavra-passe)	Define a palavra-passe que é utilizada para autenticar o nome de utilizador.
Check connectivity (Verificar conectividade)	Verifica se é possível estabelecer a ligação à partilha de rede. É apresentada uma janela de pop-up com os resultados da tentativa de ligação.
Remove Share (Remover partilha)	Remove a partilha de rede configurada. Nota: Este botão apenas é visível ao editar uma partilha de rede existente.

6.10.8 Registo do sistema

O registo do sistema grava informações gerais sobre a utilização dos módulos operacional e analítico, como a adição ou remoção de utilizadores e a adição ou remoção de ensaios, inícios de sessão, terminos de sessão, inícios de testes etc. Prima o botão Options (Opções), em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema) e, por fim, System Log (Registo do sistema) para aceder às informações do registo do sistema. A "System Log Capacity" (Capacidade de registo do sistema) é apresentada no centro do ecrã, seguindo-se o conteúdo do registo. Prima Export Log File (Exportar ficheiro de registo) para exportar o conteúdo (Figura 77).

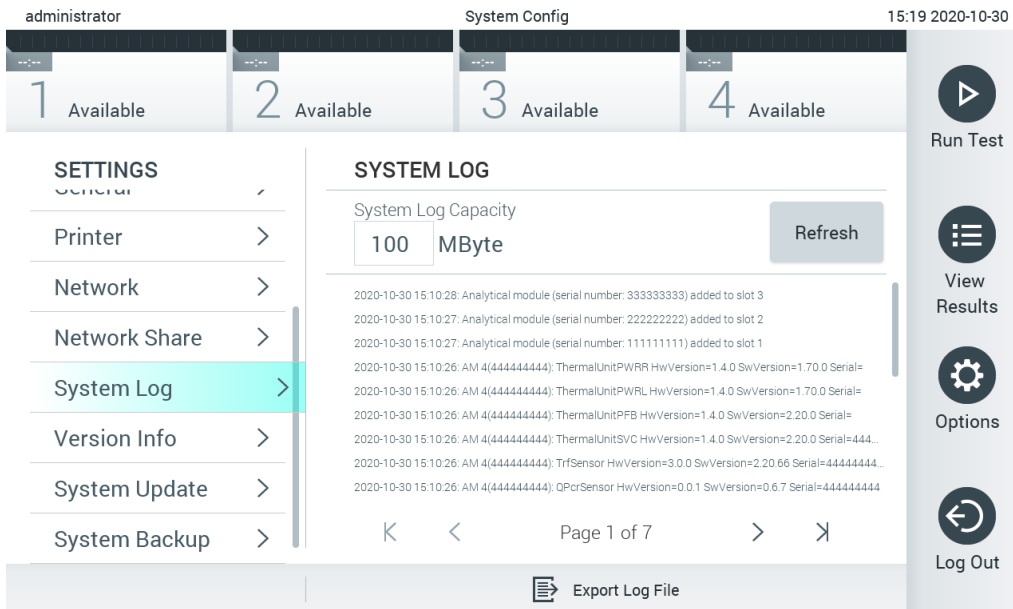


Figura 77. Acesso ao registo do sistema.

Nota: Para informações de assistência completas sobre um teste ou sobre todos os testes falhados, recomenda-se a utilização da funcionalidade de pacote de assistência (consulte a Secção 5.5.7).

6.10.9 Informações de versão e contrato de licença do software

Prima o botão Options (Opções), em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema) e, por fim, Version Info (Informações de versão) para visualizar a versão do QIAstat-Dx Software, os números de série, as versões de firmware dos módulos analíticos instalados e o contrato de licença do software.

6.10.10 Atualização do sistema

IMPORTANTE: A versão de software 1.1 ou superior é necessária para atualizar para a versão de software 1.5.

Para garantir o melhor desempenho, confirme que está a utilizar a versão de software mais atualizada. Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN em support.qiagen.com para obter assistência na atualização do software.

Para atualizar o sistema QIAstat-Dx Analyzer 1.0, prima o botão Options (Opções), em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema) e, por fim, System Update (Atualização do sistema). Selecione o ficheiro .dup apropriado guardado num dispositivo de armazenamento USB para atualizar o sistema para uma versão mais recente. É apresentada uma mensagem a recomendar que, em primeiro lugar, seja feita uma cópia de segurança do sistema (consulte a Secção 6.10.11) (Figura 78). Depois da atualização, pode ser solicitado ao utilizador que encerre e volte a iniciar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

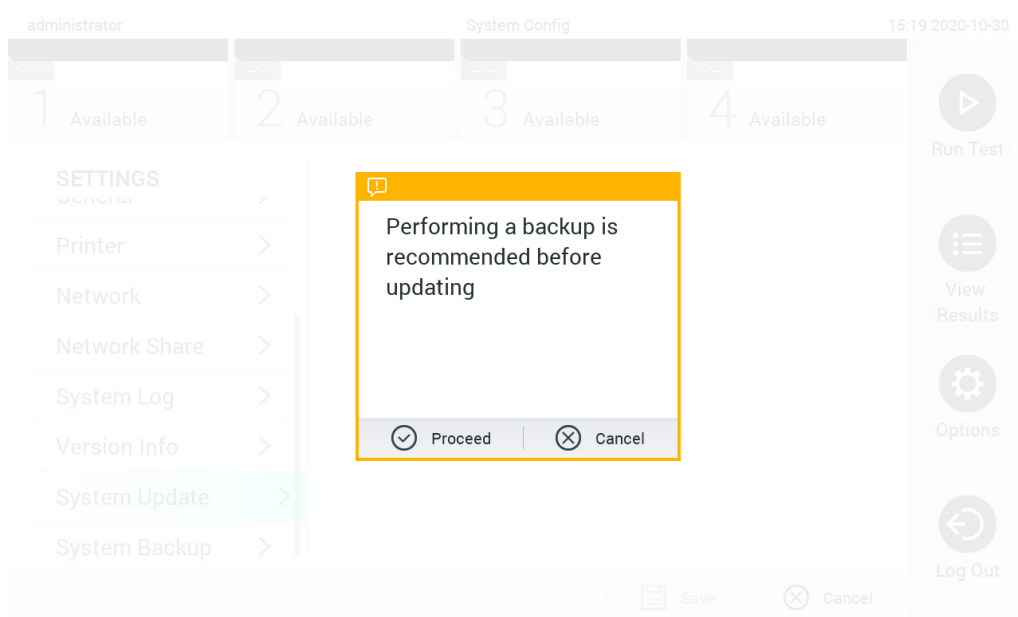


Figura 78. Execução de uma atualização do sistema.

Nota: Para assegurar uma atualização atempada do software a partir da versão 1.2 ou anterior, recomenda-se o cumprimento do procedimento seguinte antes e depois da atualização:

Antes da atualização, navegue desde o ecrã inicial para "Options" (Opções) > "System Config" (Config. do sistema) > em "Settings" (Definições) e seleccione "General" (Geral) > em "General Settings" (Definições gerais).

1. Deslize para baixo (percorra para cima) e procure o campo "Number of results per page" (Número de resultados por página)
2. Prima o campo "Number of results per page" (Número de resultados por página)
3. Altere o valor para "100" e prima Enter
4. Prima "Save" (Guardar) na barra inferior para guardar as definições.

Após a atualização do software estar concluída, volte a colocar o número de resultados por página tal como estava na definição anterior. Para o fazer, navegue desde o ecrã inicial para "Options" (Opções) > "System Config" (Config. do sistema) > em "Settings" (Definições) e seleccione "General" (Geral) > em "General Settings" (Definições gerais)

5. Deslize para baixo (percorra para cima) e procure o campo "Number of results per page" (Número de resultados por página)
6. Prima o campo "Number of results per page" (Número de resultados por página)
7. Altere o valor de "100" para "o valor previamente apresentado" e prima Enter
8. Prima "Save" (Guardar) na barra inferior para guardar as definições.

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

Nota: A funcionalidade de proteção de ecrã está inativa durante a atualização do sistema. Se o User Access Mode (Modo de acesso do utilizador) estiver ativado, não é imposto um novo início de sessão para autenticar o utilizador. Recomenda-se que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não seja deixado sem supervisão durante a atualização do sistema.

Nota: Recomenda-se reiniciar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 após a atualização do sistema para a versão de software 1.5 ter sido executada com sucesso. Para encerrar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, desligue o instrumento utilizando o interruptor de alimentação na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Depois, ligue novamente o instrumento utilizando o mesmo interruptor.

6.10.11 Cópia de segurança do sistema

Para fazer uma cópia de segurança do sistema QIAstat-Dx Analyzer 1.0, prima o botão Options (Opções), em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema) e, por fim, System Backup (Cópia de segurança do sistema) (Figura 79). Insira o dispositivo de armazenamento USB na porta USB frontal ou configure uma partilha de rede (consulte Partilha de rede).

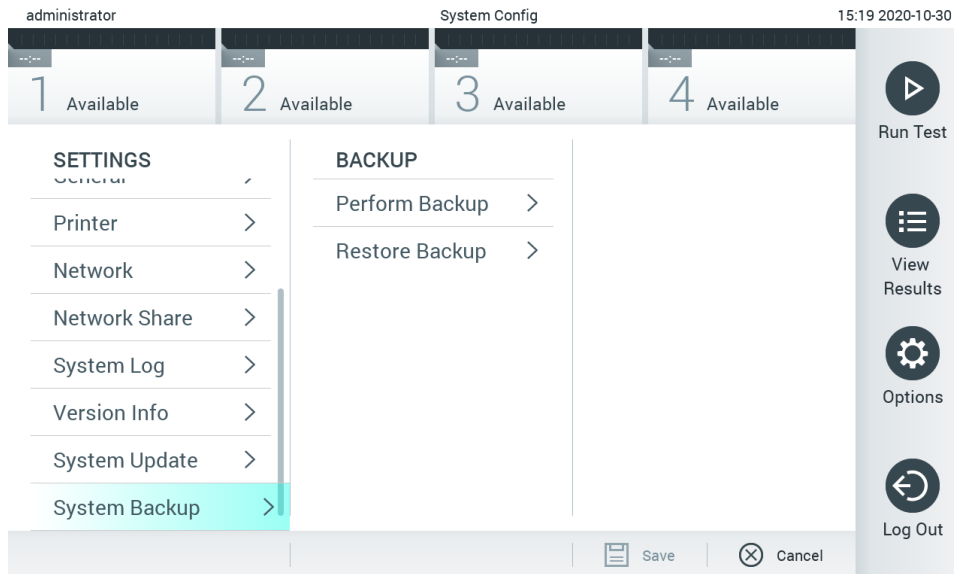


Figura 79. Realização de uma cópia de segurança do sistema.

Prima o botão Perform Backup (Fazer cópia de segurança). É gerado um ficheiro com a extensão .dbk e um nome predefinido. O ficheiro pode ser guardado numa unidade USB ou numa partilha de rede.

Para restaurar uma cópia de segurança, prima o botão Restore Backup (Restaurar cópia de segurança) e seleccione o ficheiro de cópia de segurança apropriado com uma extensão .dbk a partir do dispositivo de armazenamento USB ligado. É apresentada uma mensagem a recomendar a criação de uma cópia de segurança antes do restauro.

Nota: Recomenda-se vivamente a realização regular de cópias de segurança, de acordo com as políticas da sua organização relativamente à disponibilidade de dados e à protecção dos mesmos contra perdas.

Nota: A funcionalidade de protecção de ecrã está inativa durante a criação de cópias de segurança do sistema. Se o User Access Mode (Modo de acesso do utilizador) estiver ativado, não é imposto um novo início de sessão para autenticar o utilizador. Recomenda-se que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não seja deixado sem supervisão durante a criação de uma cópia de segurança.

Nota: Recomenda-se a utilização do dispositivo de armazenamento USB fornecido para a transferência e o armazenamento de dados a curto prazo. Recomenda-se vivamente a utilização de outro local de armazenamento para armazenamento permanente de dados. A utilização de um dispositivo de armazenamento USB está sujeita a restrições, como, por exemplo, a capacidade da memória ou o risco de substituição de dados, que devem ser consideradas antes da utilização.

6.11 Alteração de palavras-passe

Para alterar uma palavra-passe de utilizador, prima o botão Options (Opções) e, em seguida, Change Password (Alterar palavra-passe). Primeiro, introduza a palavra-passe atual no campo de texto (Figura 80) e, em seguida, introduza a nova palavra-passe no campo New Password (Nova palavra-passe). Volte a introduzir a nova palavra-passe no campo Confirm Password (Confirmar palavra-passe) (Figura 81).

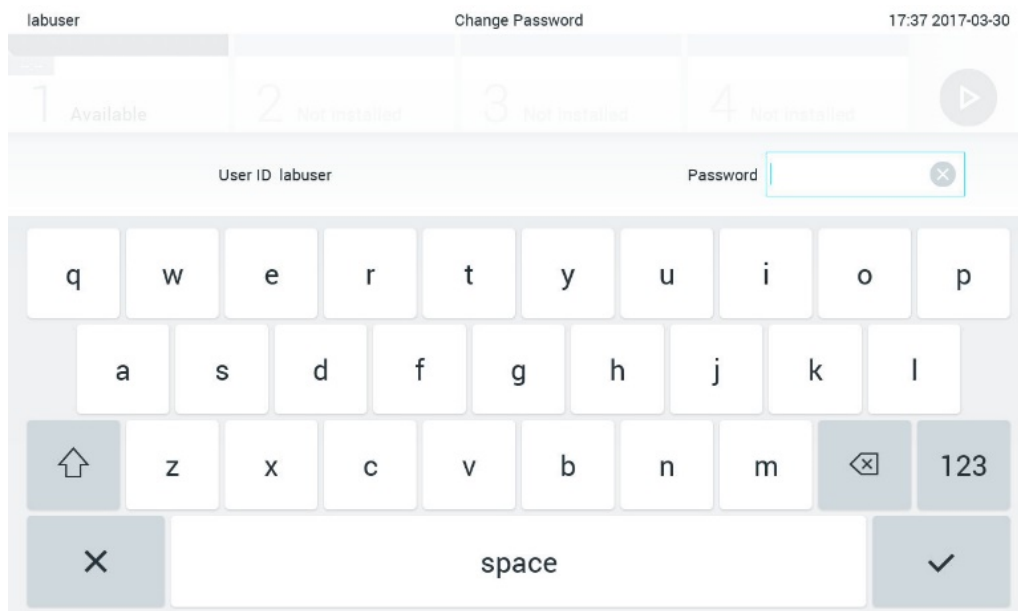


Figura 80. Introdução da palavra-passe atual.

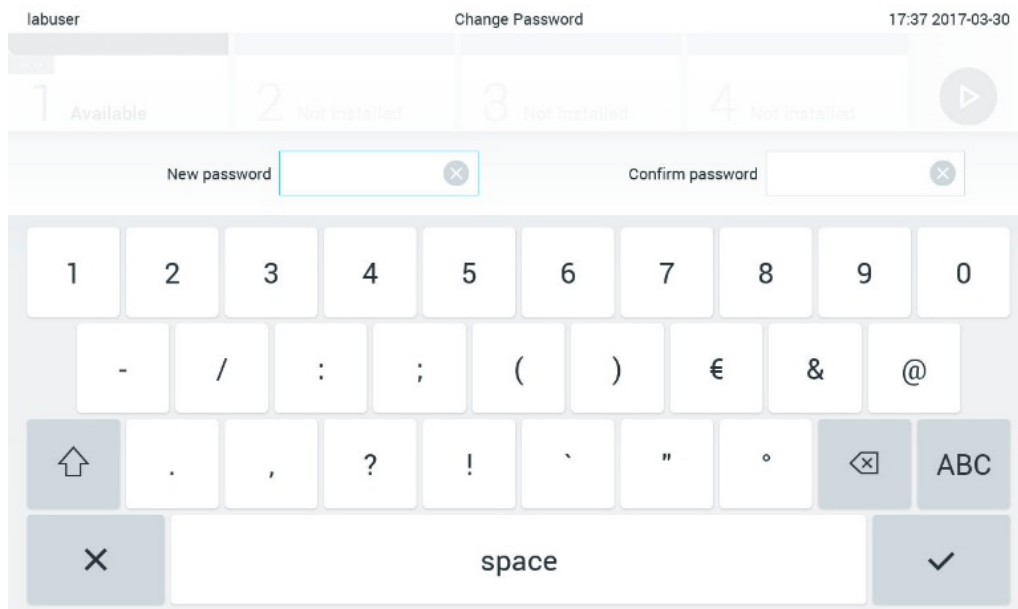


Figura 81. Introdução e confirmação da nova palavra-passe.

Depois de três tentativas falhadas na introdução de uma palavra-passe, o campo de introdução de palavra-passe é desativado durante um minuto e é apresentada uma caixa de diálogo com a mensagem "Password failed, please wait 1 minute to try it again" (Falha de palavra-passe, aguarde 1 minuto e tente novamente).

Nota: Recomenda-se vivamente a utilização de uma palavra-passe segura, de acordo com as políticas de palavras-passe da sua organização.

6.12 Estado do sistema QIAstat-Dx Analyzer 1.0

O estado dos módulos operacional e analítico é indicado através da cor dos indicadores de estado (LED) na parte frontal do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

O módulo operacional pode apresentar qualquer uma das seguintes cores de estado:

A Tabela 16 explica as luzes de estado que podem ser apresentadas nos módulos operacional e analítico.

Tabela 16. Descrições das luzes de estado

Módulo	Luz de estado	Descrição
Operacional	DESLIGADA	O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está desligado
	Azul	O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está em modo standby
	Verde	O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está em funcionamento
Analítico	DESLIGADA	O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está desligado
	Azul	O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está em modo standby
	Verde (a piscar)	O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está a inicializar
	Verde	O módulo analítico está em funcionamento
	Vermelho	Avaria do módulo analítico

6.13 Encerramento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 foi concebido para uma utilização contínua. Se a unidade não for utilizada por um curto período de tempo (menos do que um dia), recomendamos que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 seja colocado em modo standby premindo o botão Ligar/Desligar na parte frontal do instrumento. Para encerrar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 por um período de tempo superior, desligue o instrumento utilizando o interruptor de alimentação na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Caso um utilizador tente colocar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 em modo standby enquanto o módulo analítico executa um teste, é apresentada uma caixa de diálogo a indicar que de momento não é possível proceder ao encerramento. Deixe que o instrumento conclua a execução do(s) teste(s) e tente proceder novamente ao seu encerramento após a conclusão.

7 Conectividade com o HIS/LIS

Esta secção descreve a conectividade do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 com um HIS/LIS.

A configuração de HIS/LIS permite a ligação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 a um HIS/LIS para que seja possível aceder a funcionalidades como:

- Ativação e configuração de comunicações com o HIS/LIS
- Configuração de ensaios para enviar resultados e efetuar pedidos de agendamento
- Execução de um teste com base num pedido de agendamento
- Envio dos resultados de um teste

Nota: Recomenda-se o cumprimento das políticas e medidas de segurança da sua organização relativamente à intranet local, uma vez que a comunicação com o HIS/LIS não é encriptada.

7.1 Ativação e configuração de comunicações com o HIS/LIS

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione HIS/LIS (Sistema de informações do hospital/Sistema de informações do laboratório) a partir da lista Settings (Definições) na coluna esquerda. Selecione e configure as definições listadas na [Tabela 17](#) conforme necessário:

Tabela 17. Definições de HIS/LIS

Definição	Descrição
Host Communication (Comunicação de anfitrião)	Ativa a conectividade com o HIS/LIS. Esta opção está desativada por predefinição.
Host Settings (Definições de anfitrião)	Ativo apenas se Host Communication (Comunicação de anfitrião) estiver ativado. Esta definição determina o endereço e a porta do anfitrião. O endereço do anfitrião permite a introdução de um valor de nome e de IP do anfitrião. O valor de IP deve ter 4 números (N.N.N.N) e N deve estar entre 0 e 255. O protocolo de transferência é atualmente compatível com HL7. O Hospital name (Nome do hospital) é um nome exclusivo para definir um DMS ou LIS. O Timeout (Tempo limite) predefinido está configurado para 5 segundos e pode ser aumentado até um máximo de 60 segundos. Este é o tempo máximo durante o qual o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 irá aguardar por uma mensagem do anfitrião. As Messages queued (Mensagens em fila) são um indicador do número de mensagens em espera na fila. O botão Check connectivity (Verificar conectividade) valida a ligação entre o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e o anfitrião com o IP e porta introduzidos.
Result Upload (Carregamento de resultados)	Ativa a funcionalidade de envio de resultados a partir do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para o anfitrião. Esta opção está desativada por predefinição.
Results Upload Settings (Definições de carregamento de resultados)	Ativo apenas se Result Upload (Carregamento de resultados) estiver ativado. O carregamento de resultados pode ser efetuado através de dois modos: automático e manual. Quando o modo automático está ativado, os resultados são enviados para o anfitrião assim que um teste for concluído. Se o modo automático estiver desativado, os resultados podem ser enviados manualmente premindo o botão Upload (Carregar) nos ecrãs Summary (Resumo) de resultados e View Results (Visualizar resultados). O modo automático está desativado por predefinição. PDF report upload (Carregamento de relatórios em PDF) permite o carregamento de relatórios juntamente com o resultado. Expire Time (Prazo de expiração) corresponde ao número de dias em que um teste pode ser enviado para o anfitrião. Quando definida para zero, esta opção é desativada para que os resultados nunca expirem. Reset Uploading (Repor carregamento) limpa a fila de mensagens em espera para envio. Esta opção pode ser útil quando vários resultados tiverem sido enviados mas, por vários motivos, a transmissão tenha de ser cancelada. Retry (Tentar novamente) volta a enviar os resultados que se encontrem no estado de carregamento "Error" (Erro). A Authorization (Autorização) pode ser definida para uma função por forma a permitir o carregamento de resultados. Por predefinição, apenas a função de Administrador tem esta autorização ativada.
Test Orders (Pedidos de teste)	Ativa a funcionalidade de execução de um teste com base num pedido de agendamento criado no HIS/LIS. Esta opção está desativada por predefinição.
Order Settings (Definições de pedido)	Ativo apenas se Test Orders (Pedidos de teste) estiver ativado. Desativar Force Order (Forçar pedido) permite executar um teste mesmo que a comunicação com o anfitrião esteja indisponível ou mesmo que não existam pedidos de agendamento associados à ID da amostra introduzida. Force Order (Forçar pedido) está desativado por predefinição.
Debug Logging (Registo de depuração)	Debug Logging (Registo de depuração) apenas pode ser ativado/desativado por utilizadores com direitos de Administrator (Administrador) ou de Service Technician (Técnico de assistência). Possibilita o registo de mensagens de depuração HL7 específicas para carregamentos de HIS/LIS. Nota: Recomenda-se vivamente a ativação do registo apenas para análise durante a instalação e, em seguida, a sua desativação.

7.2 Configuração do nome do ensaio

O nome do ensaio apresentado no HIS/LIS pode ser diferente do nome do ensaio apresentado no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Antes de utilizar as funções HIS/LIS, deve ser realizado o seguinte processo para confirmar/corrigir os nomes de ensaio.

1. Prima o botão **Options** (Opções) e, em seguida, o botão **Assay Management** (Gestão de ensaios) para aceder ao ecrã **Assay Management** (Gestão de ensaios). Os ensaios disponíveis são listados na primeira coluna da área de conteúdo.
2. Selecione o ensaio a partir do menu **Available Assays** (Ensaio disponíveis).
3. Selecione a opção **LIS assay name** (Nome do ensaio do LIS). Por predefinição, o nome do ensaio deve ser o mesmo para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e para o HIS/LIS. Se o nome do ensaio no HIS/LIS for diferente, é necessário corrigi-lo para que coincida com o nome do ensaio QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Corrija o nome do ensaio utilizando o campo de introdução de texto **LIS assay name** (Nome do ensaio do LIS) e, em seguida, prima o botão **Save** (Guardar).


7.3 Criação de um pedido de teste com conectividade de anfitrião

Quando as opções **Host Communication** (Comunicação de anfitrião) e **Test Orders** (Pedidos de teste) estão ativadas, os pedidos de teste podem ser transferidos a partir do anfitrião antes da execução de um teste. Ao digitalizar ou introduzir a **Sample ID** (ID da amostra), é possível obter automaticamente o pedido de teste do anfitrião.

7.3.1 Configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 com conectividade de anfitrião

1. Prima o botão **Options** (Opções) e, em seguida, o botão **System Configuration** (Configuração do sistema).
2. Selecione **HIS/LIS** (Sistema de informações do hospital/Sistema de informações do laboratório) a partir da lista **Settings** (Definições) na coluna esquerda.
3. Ative **Host Communication** (Comunicação de anfitrião) e configure as **Host Settings** (Definições de anfitrião) com os detalhes do anfitrião. Prima o botão **Check connectivity** (Verificar conectividade) para confirmar a ligação.
4. Ative **Test Orders** (Pedidos de teste) e configure as **Order Settings** (Definições de pedido). Existem dois modos de trabalhar com pedidos de teste: com a opção **Force Order** (Forçar pedido) ativada ou desativada. Quando a opção **Force Order** (Forçar pedido) está ativada, se o pedido de teste não tiver sido obtido do anfitrião de forma bem-sucedida, o utilizador não tem permissão para continuar a executar o teste. Quando a opção **Force Order** (Forçar pedido) está desativada, mesmo que o pedido de teste não seja obtido ou não exista no anfitrião, o utilizador pode continuar o teste e é apresentada uma caixa de diálogo de pop-up a avisar o utilizador.

7.3.2 Execução de um teste com base num pedido de teste

1. Prima o botão  **Run Test** (Executar teste) no canto superior direito do ecrã principal.
2. Quando solicitado, digitalize o código de barras da **Sample ID** (ID da amostra), utilizando o leitor de código de barras integrado no módulo operacional (Figura 82).

Nota: Dependendo da configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, pode também ser possível introduzir a **Sample ID** (ID da amostra) utilizando o teclado virtual do ecrã tátil. Consulte a Secção 6.10.4 para mais detalhes.

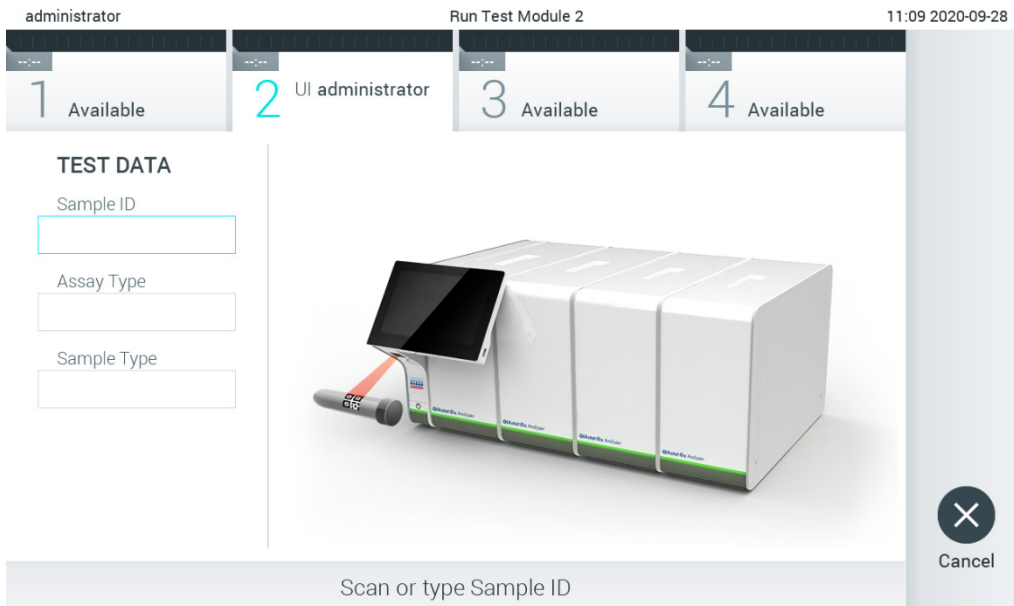


Figura 82. Digitalização do código de barras de ID da amostra

3. A Sample ID (ID da amostra) é enviada para o anfitrião e, enquanto o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 aguarda por um pedido de teste, é apresentada a mensagem "Getting order..." (A obter pedido...) (Figura 83).

Nota: Se o pedido de teste não for obtido de forma bem-sucedida do anfitrião e se a opção Force Order (Forçar pedido) estiver ativada, o utilizador não tem permissão para continuar a executar o teste. Se a opção Force Order (Forçar pedido) estiver desativada, mesmo que o pedido de teste não seja obtido, o utilizador pode continuar o teste (uma caixa de diálogo de pop-up irá apresentar uma mensagem de aviso). Consulte a Secção 10.2 para obter mais informações sobre avisos e erros.

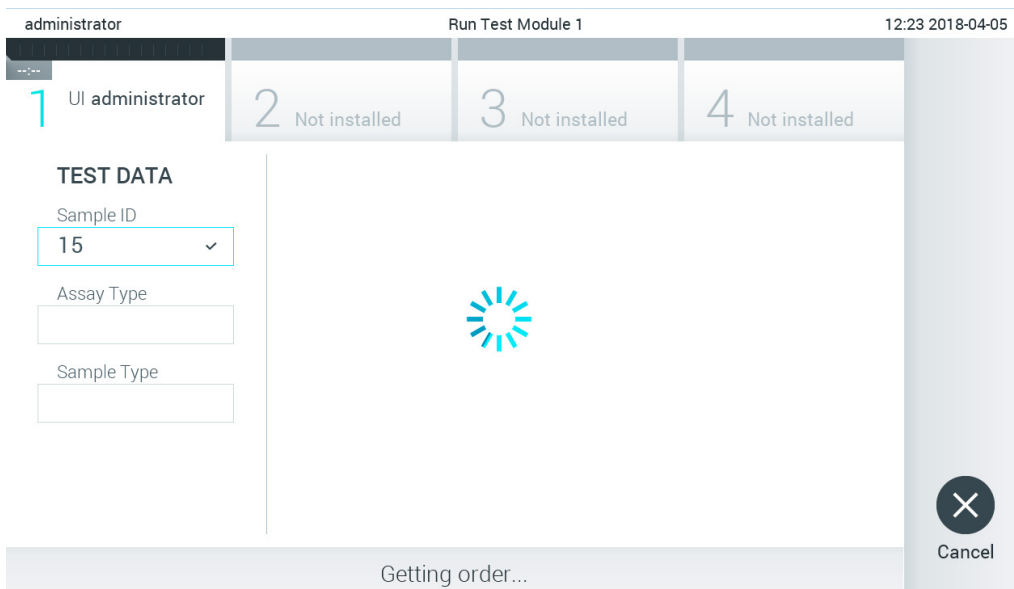


Figura 83. Apresentação durante a obtenção de um pedido de teste.

4. Quando o pedido de teste tiver sido recebido de forma bem-sucedida do anfitrião, é apresentada a mensagem "Scan cartridge for assay <assay_name> and book order <order_number>" (Digitalizar cartucho para o ensaio <assay_name> e pedido de agendamento <order_number>). Digitalize o código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx especificado (Figura 84).

Nota: Se o anfitrião retornar mais do que um pedido de teste para uma Sample ID (ID da amostra), é apresentada a mensagem "Scan cartridge for book order <order_number>" (Digitalizar cartucho para o pedido de agendamento <order_number>). Caso o cartucho de ensaio QIAstat-Dx digitalizado não corresponda ao pedido de agendamento, a execução do teste não pode continuar e é apresentado um erro. Consulte a Secção 10.2 para obter mais informações sobre avisos e erros.

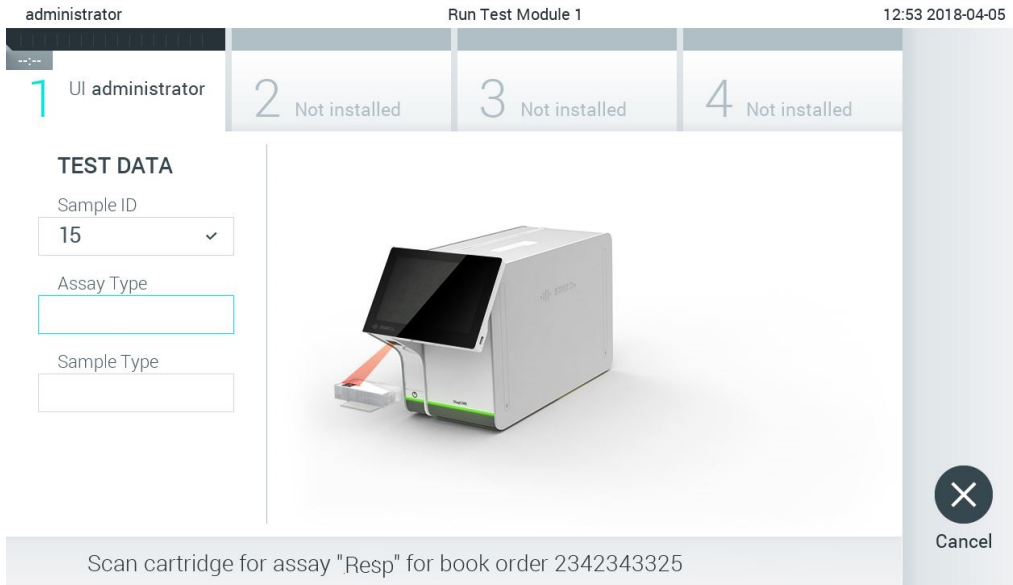


Figura 84. Digitalização do código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx.

5. O campo Assay Type (Tipo de ensaio) é automaticamente preenchido e, se necessário, deve ser manualmente selecionado um Sample Type (Tipo de amostra) apropriado a partir da lista (Figura 85).

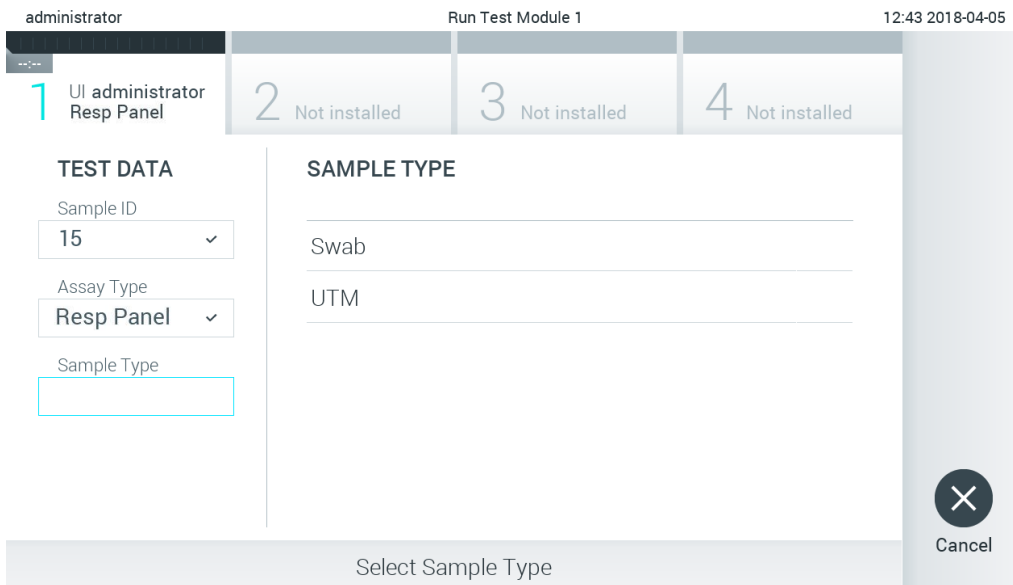


Figura 85. Seleção do tipo de amostra.

6. Consulte a Secção 5.3 e efetue os passos 5–11.


7.4 Carregamento de um resultado de teste para o anfitrião

Quando Result Upload (Carregamento de resultados) e Results Upload Settings (Definições de carregamento de resultados) estão ativados, os resultados de teste podem ser carregados para o anfitrião de forma automática ou manual.

7.4.1 Configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para carregar um resultado de teste automaticamente para o anfitrião

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione HIS/LIS (Sistema de informações do hospital/Sistema de informações do laboratório) a partir da lista **Settings** (Definições) na coluna esquerda.
3. Ative **Host Communication** (Comunicação de anfitrião) e configure as **Host Settings** (Definições de anfitrião) com os detalhes do anfitrião. Prima o botão Check connectivity (Verificar conectividade) para confirmar a ligação.
4. Ative Result Upload (Carregamento de resultados) e configure as **Result Upload Settings** (Definições de carregamento de resultados). Ative Automatic upload (Carregamento automático).

7.4.2 Carregamento automático de um resultado de teste para o anfitrião

Após a conclusão do teste, o resultado é automaticamente carregado. O estado de carregamento é apresentado na secção Test Data (Dados do teste) do ecrã Summary (Resumo) de resultados e na coluna  Upload (Carregar) do ecrã View Results (Visualizar resultados) (Figura 86).

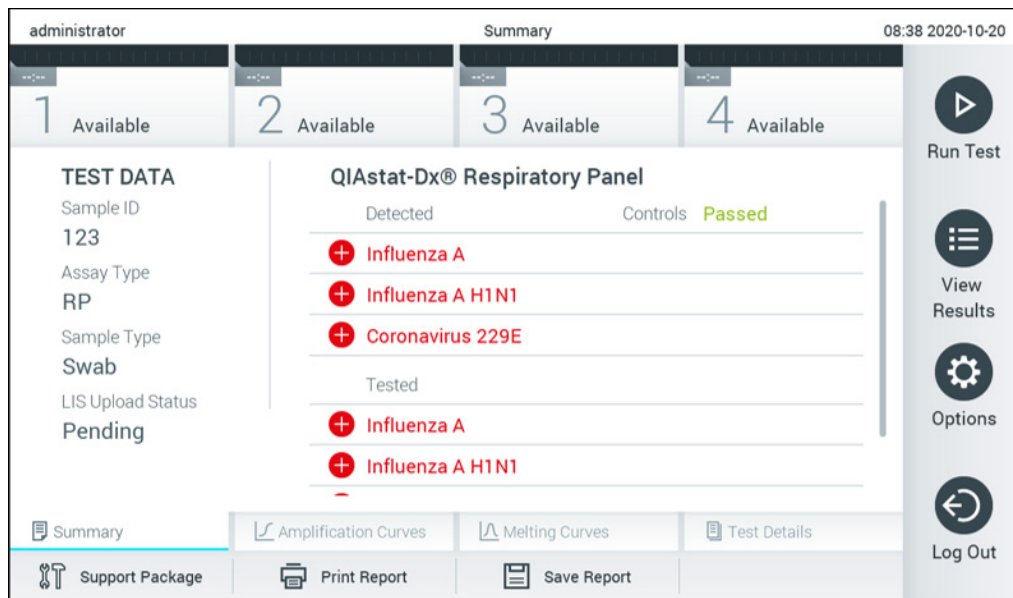




Figura 86. Ecrã Summary (Resumo) de resultados.

Para visualizar o estado de carregamento dos testes anteriores guardados no repositório de resultados, prima  View Results (Visualizar resultados) na barra do menu principal. A coluna  Upload (Carregar) apresenta o estado de carregamento (Figura 87).

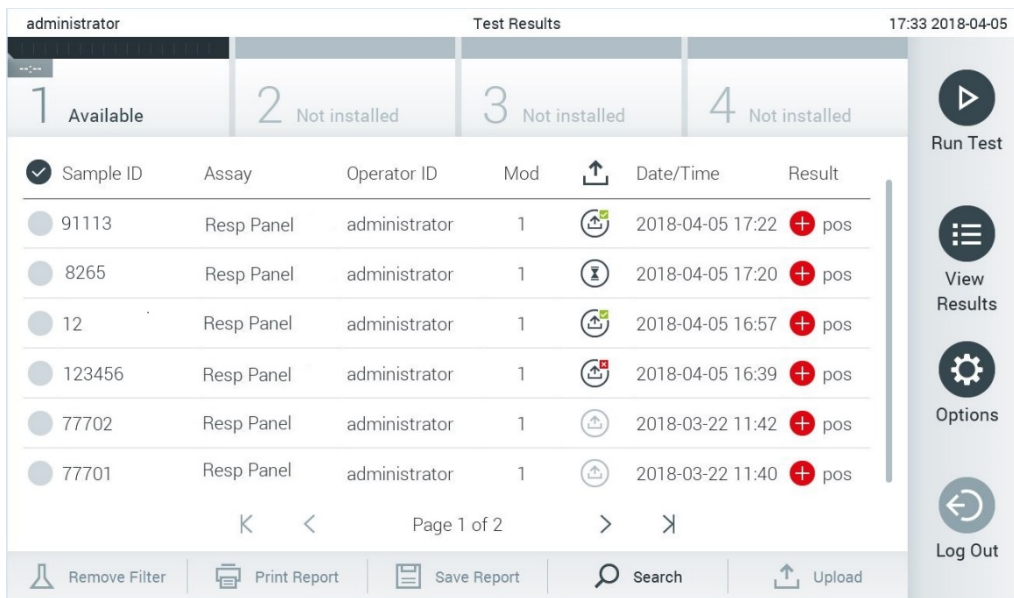


Figura 87. Ecrã View Results (Visualizar resultados).

Os possíveis estados de carregamento que podem ser apresentados encontram-se descritos na Tabela 18. O estado de carregamento apresenta o resultado do carregamento, o nome é apresentado no ecrã Summary (Resumo) de resultados e o ícone é apresentado no ecrã View Results (Visualizar resultados).

Tabela 18. Descrição dos estados de carregamento.


Nome	Ícone	Descrição
Pending (Pendente)		Resultado ainda não carregado.
Uploading (A carregar)		Resultado a carregar.
Uploaded (timestamp) (Carregado [carimbo de data/hora])		Resultado carregado de forma bem-sucedida, com a data e a hora do carregamento.
Error (Erro)		Erro ao carregar resultado (tempo limite, ...).
Re-Uploading (A carregar novamente)		Resultado a ser novamente enviado.
Expired (previously uploaded) (Expirado [anteriormente carregado])		O resultado não pode voltar a ser carregado. Foi enviado de forma bem-sucedida pelo menos uma vez.
Expired (never uploaded) (Expirado [nunca carregado])		O resultado não pode voltar a ser carregado. Nunca foi enviado.



7.4.3 Configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para carregar um resultado de teste manualmente para o anfitrião

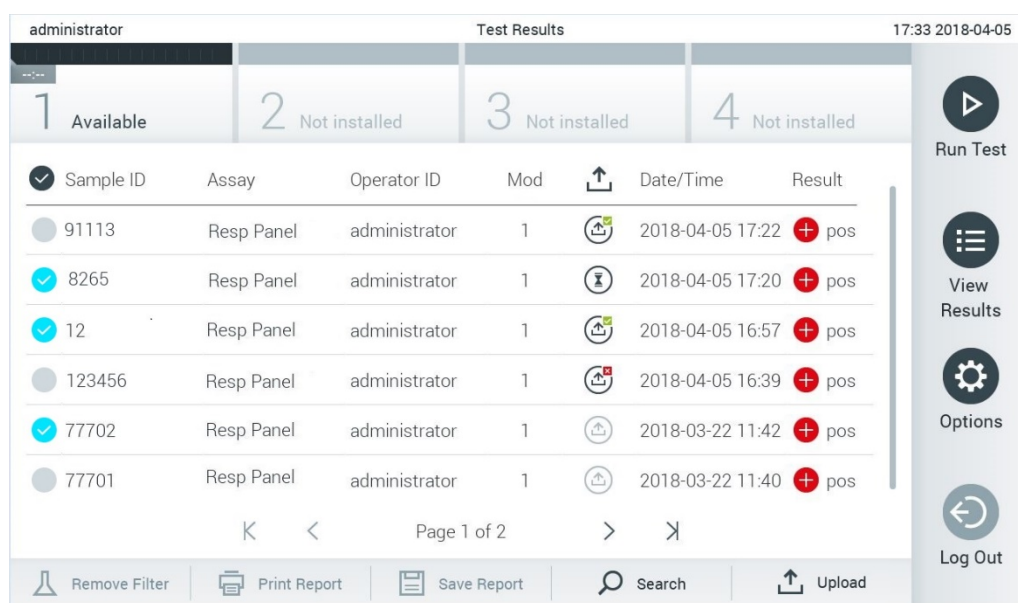
1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione HIS/LIS (Sistema de informações do hospital/Sistema de informações do laboratório) a partir da lista Settings (Definições) na coluna esquerda.
3. Ative Host Communication (Comunicação de anfitrião) e configure as Host Settings (Definições de anfitrião) com os detalhes do anfitrião. Prima o botão Check connectivity (Verificar conectividade) para confirmar a ligação.
4. Ative Result Upload (Carregamento de resultados) e configure as Result Upload Settings (Definições de carregamento de resultados). Desative Automatic Upload (Carregamento automático).

7.4.4 Carregamento manual de um resultado de teste para o anfitrião

Após a conclusão do teste, o resultado pode ser manualmente carregado a partir do ecrã Summary (Resumo) de resultados ou do ecrã View Results (Visualizar resultados).

Para carregar o resultado a partir do ecrã Summary (Resumo) de resultados, prima o botão  Upload (Carregar).

Para carregar o resultado a partir do ecrã View Results (Visualizar resultados), selecione um ou mais resultados de teste premindo o círculo cinzento à esquerda da Sample ID (ID da amostra). Será apresentada uma marca de verificação ao lado dos resultados selecionados. Para anular a seleção dos resultados do teste, prima a marca de verificação. Toda a lista de resultados pode ser selecionada premindo o círculo de marca de verificação  na linha superior. Depois de selecionar os resultados para carregamento, prima o botão  Upload (Carregar) (Figura 88).



The screenshot shows the 'View Results' interface. At the top, it displays 'administrator' on the left, 'Test Results' in the center, and '17:33 2018-04-05' on the right. Below this is a status bar with four sections: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main area is a table with columns: Sample ID, Assay, Operator ID, Mod, Date/Time, and Result. The first row is selected, indicated by a checkmark in the Sample ID column. The table contains six rows of data. At the bottom of the table, there are navigation arrows and 'Page 1 of 2'. Below the table is a toolbar with buttons for 'Remove Filter', 'Print Report', 'Save Report', 'Search', and 'Upload'. On the right side, there is a vertical sidebar with buttons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'.

Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

Figura 88. Ecrã View Results (Visualizar resultados).

7.5 Resolução de problemas de conectividade de anfitrião

Para solucionar problemas de conectividade de anfitrião, consulte a Secção 10.1.

8 Controlo externo (EC)

O software QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pode ser configurado, de forma a ser compatível com laboratórios com procedimentos de controlo de qualidade baseados em controlos externos. O objetivo desses procedimentos é verificar se o processamento de uma amostra conhecida produz resultados previstos a um nível patogénico. Siga as políticas da sua organização para assegurar que os procedimentos apropriados são estabelecidos, independentemente do uso das funcionalidades descritas nesta secção.

Se a funcionalidade estiver ativada, ela permite a configuração de intervalos após os quais um teste de EC deve ser realizado por cada ensaio e por cada módulo. Os utilizadores serão avisados se estiver prevista a execução de um teste de EC antes de configurar um teste.

Quando um teste de EC é executado, é selecionada uma amostra de EC ao configurar a execução. A amostra de EC determina quais são os resultados esperados para cada analito de um ensaio testado. Se os resultados esperados configurados numa amostra de EC corresponderem aos resultados reais do teste, o teste de EC é aprovado. Se pelo menos um dos analitos não atingir o resultado esperado, o teste de EC falha. Antes de configurar um teste, o utilizador é avisado caso seja utilizado um módulo para o qual o anterior teste de EC tenha falhado.

8.1 Configuração do controlo externo

Consulte a Secção 6.6 para ativar e configurar a funcionalidade de EC.

8.2 Procedimento para executar um teste de EC

Todos os operadores devem utilizar equipamento de proteção individual adequado, como luvas, sempre que tocarem no ecrã tátil do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

1. Prima o botão  Run Test (Executar teste) no canto superior direito do ecrã principal.

Nota: Se o controlo externo (EC) estiver ativado e estiver prevista a execução de um teste de EC, é apresentado um aviso para executar o teste com uma amostra de EC. Os utilizadores podem optar por executar um teste de EC ou rejeitar o aviso.

Nota: Se o EC estiver ativado e o último teste de EC executado com o módulo selecionado falhar, é apresentado um aviso. Os utilizadores devem escolher explicitamente se pretendem, não obstante, executar um teste com o módulo selecionado.

2. Ligue o botão de alternância EC Test (Teste de EC) (Figura 89).

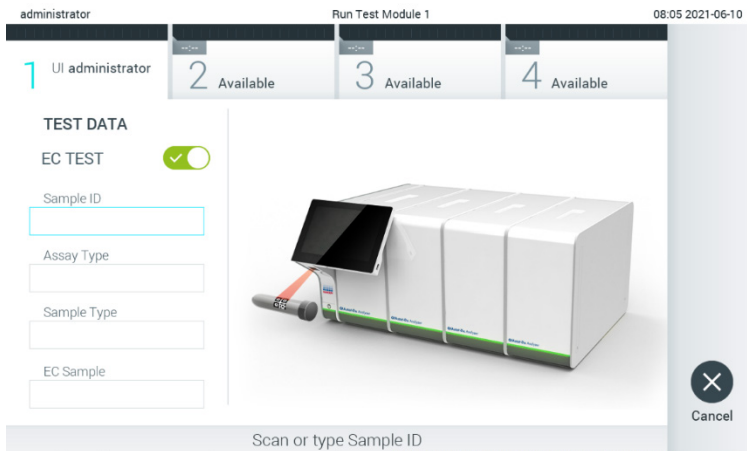


Figura 89. Ligar o botão de alternância EC Test (Teste de EC) para permitir a execução de um teste de EC.

- Quando solicitado, digitalize o código de barras da Sample ID (ID da amostra), utilizando o leitor de código de barras integrado no módulo operacional (Figura 89).

Nota: Dependendo da configuração do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, pode também ser possível introduzir a Sample ID (ID da amostra) utilizando o teclado virtual do ecrã tátil. Consulte a Secção 6.10.4 para mais detalhes.

- Quando solicitado, digitalize o código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx a utilizar. O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 reconhece automaticamente o ensaio a executar com base no código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx (Figura 90)

Nota: O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não aceita cartuchos de ensaio QIAstat-Dx com data de validade caducada, cartuchos utilizados anteriormente, ou cartuchos para ensaios que não estejam instalados na unidade. Nestes casos, é apresentada uma mensagem de erro. Consulte a Secção 10.2 para mais detalhes.

Nota: Consulte a Secção 6.9.3 para obter instruções sobre a importação e adição de ensaios ao QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

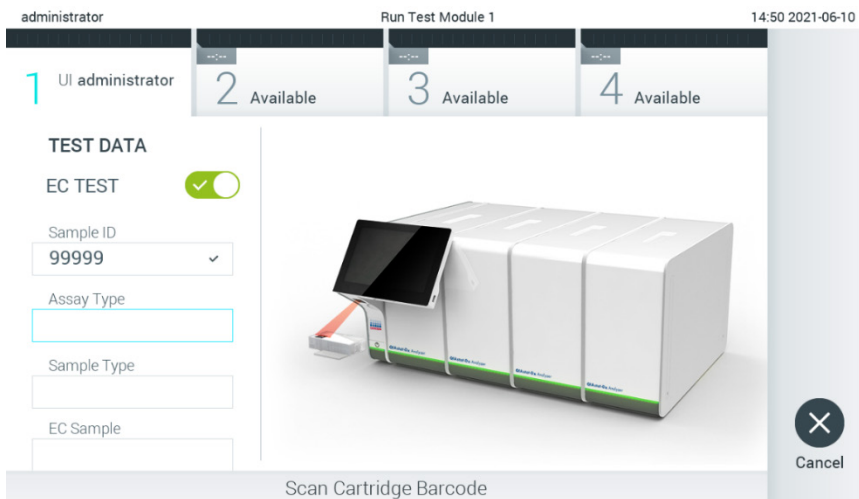


Figura 90. Digitalização do código de barras do cartucho de ensaio QIAstat-Dx.

- Se necessário, seleccione o tipo de amostra adequado a partir da lista (Figura 91).

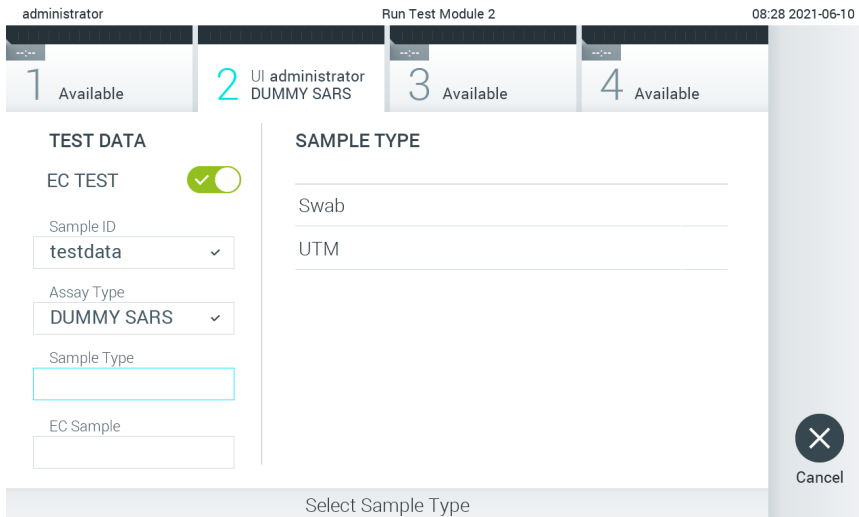


Figura 91. Escolher um tipo de amostra.

6. Selecione a amostra de EC adequada a partir da lista. Apenas são apresentadas amostras de EC para o tipo de ensaio selecionado (Figura 92).

Se nenhuma amostra de EC estiver configurada para o ensaio selecionado, a lista de amostras de EC estará vazia e não será possível iniciar a execução de um teste de EC.

Nota: Consulte a Secção 6.6 para obter instruções sobre como configurar amostras de EC.

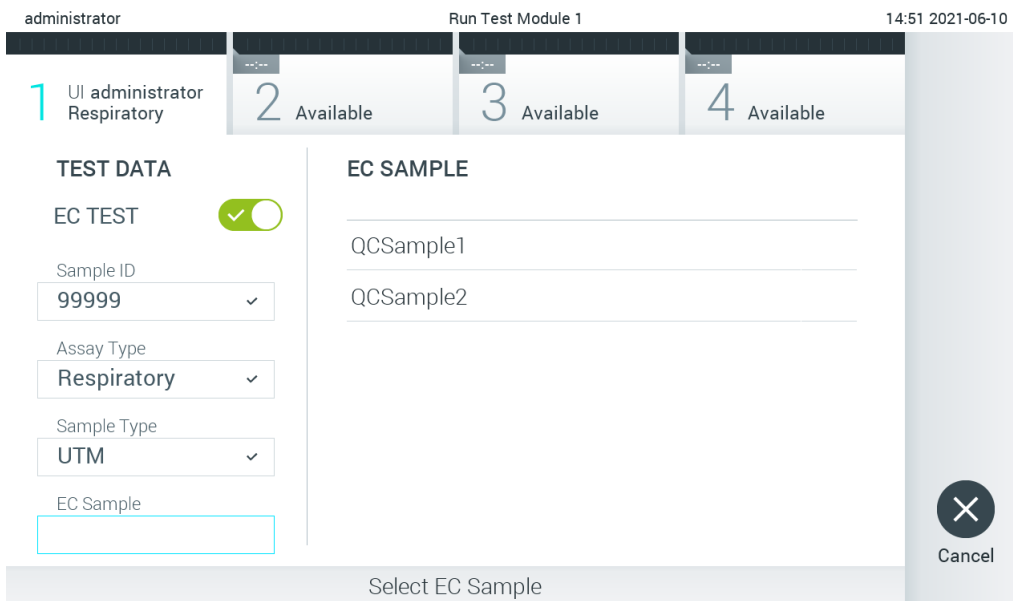


Figura 92. Selecionar uma amostra de EC.

7. É apresentado o ecrã Confirm (Confirmar). Analise os dados introduzidos e efetue as alterações necessárias, premindo os campos relevantes no ecrã tátil e editando as informações (Figura 93).

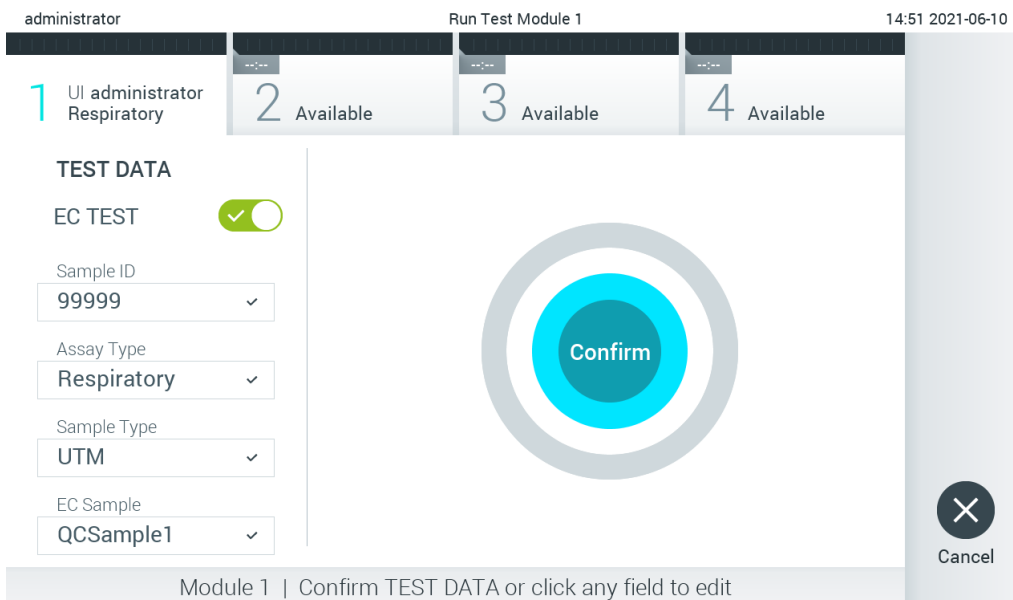



Figura 93. O ecrã Confirm (Confirmar).

8. Prima  Confirm (Confirmar) quando todos os dados apresentados estiverem corretos. Se necessário, prima o campo apropriado para editar o respetivo conteúdo ou prima Cancel (Cancelar) para cancelar o teste.
9. Certifique-se de que ambas as tampas de amostra da porta para esfregaço e da porta principal do cartucho de ensaio QIAstat-Dx estão firmemente fechadas. Quando a porta de entrada de cartuchos na parte superior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 abrir automaticamente, introduza o cartucho de ensaio QIAstat-Dx com o código de barras voltado para a esquerda e as câmaras de reação voltadas para baixo (Figura 94).

Nota: Quando vários módulos analíticos estão ligados a um módulo operacional, o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 seleciona automaticamente o módulo analítico no qual o teste será executado.

Nota: Não é necessário empurrar o cartucho de ensaio QIAstat-Dx para dentro do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Posicione-o corretamente na porta de entrada de cartuchos para que o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 mova automaticamente o cartucho para dentro do módulo analítico.

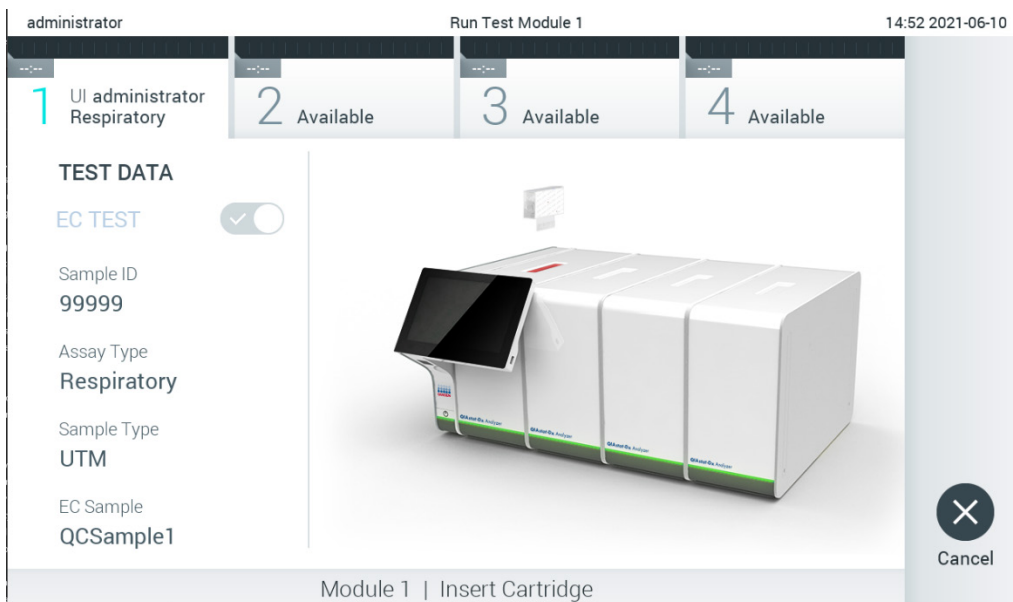


Figura 94. Inserção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

10. Ao detetar o cartucho de ensaio QIAstat-Dx, o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 fecha automaticamente a tampa da porta de entrada de cartuchos e inicia a execução do teste. Não é necessária qualquer outra ação por parte do operador. Durante a execução do teste, o tempo de execução restante é apresentado no ecrã tátil (Figura 95).

Nota: O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não aceita um cartucho de ensaio QIAstat-Dx diferente do utilizado e lido durante a configuração do teste. Se for introduzido um cartucho diferente do que foi digitalizado, é gerado um erro e esse cartucho é ejetado automaticamente.

Nota: Até esta altura, é possível cancelar a execução do teste premindo o botão Cancel (Cancelar) no canto inferior direito do ecrã tátil.

Nota: Dependendo da configuração do sistema, pode ser solicitado ao operador que reintroduza a respetiva palavra-passe para iniciar a execução do teste.

Nota: A tampa da porta de entrada de cartuchos fecha automaticamente depois de 30 segundos se não for colocado nenhum cartucho de ensaio QIAstat-Dx na porta. Se tal acontecer, repita o procedimento a partir do passo 7.

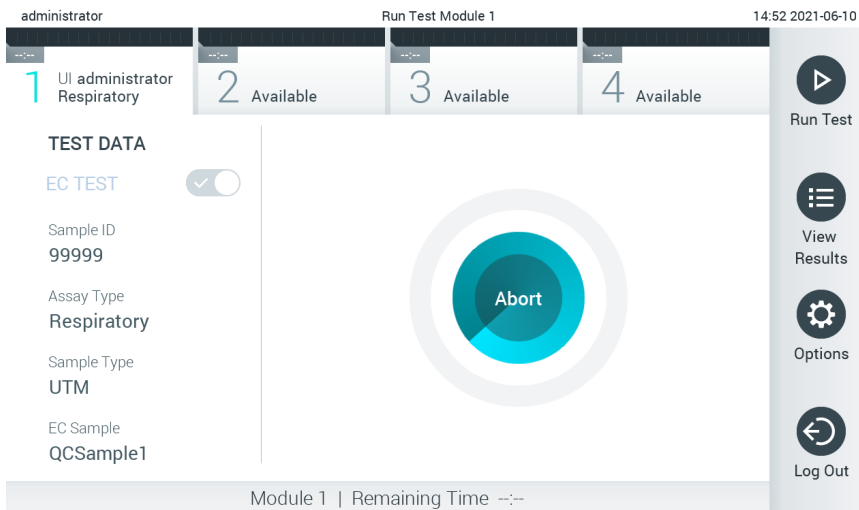



Figura 95. Execução de testes e apresentação do tempo de execução restante.

11. Após a conclusão da execução do teste, é apresentado o ecrã Eject (Ejetar) (Figura 96). Prima  Eject (Ejetar) no ecrã tátil para remover o cartucho de ensaio QIAstat-Dx e eliminá-lo como resíduo biológico perigoso, em conformidade com todos os regulamentos e leis nacionais, estaduais e locais em matéria de saúde e segurança.

Nota: O cartucho de ensaio QIAstat-Dx deve ser removido quando a porta de entrada de cartuchos abrir e o cartucho for ejetado. Se o cartucho não for removido depois de 30 segundos, será automaticamente movido de volta para dentro do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e a porta de entrada de cartuchos fecha. Se isto acontecer, pressione Eject (Ejetar) para abrir a tampa da porta de entrada do cartucho novamente e depois remover o cartucho.

Nota: Os cartuchos de ensaio QIAstat-Dx utilizados devem ser eliminados. Não é possível reutilizar cartuchos em testes cuja execução tenha sido iniciada, mas que posteriormente tenha sido cancelada pelo operador, ou para os quais tenha sido detetado um erro.

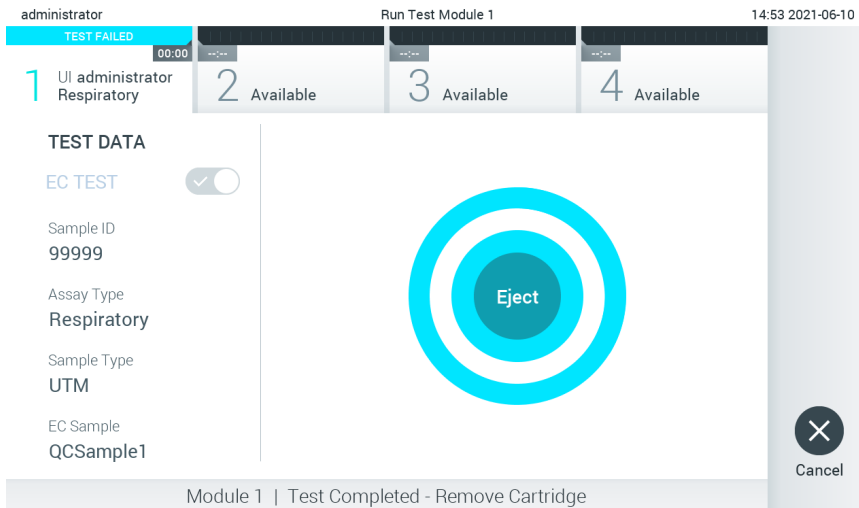


Figura 96. Apresentação do ecrã Eject (Ejetar).

12. Depois da ejeção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx, é apresentado o ecrã Summary (Resumo) de resultados (Figura 97). Consulte a Secção 8.3 para mais detalhes.

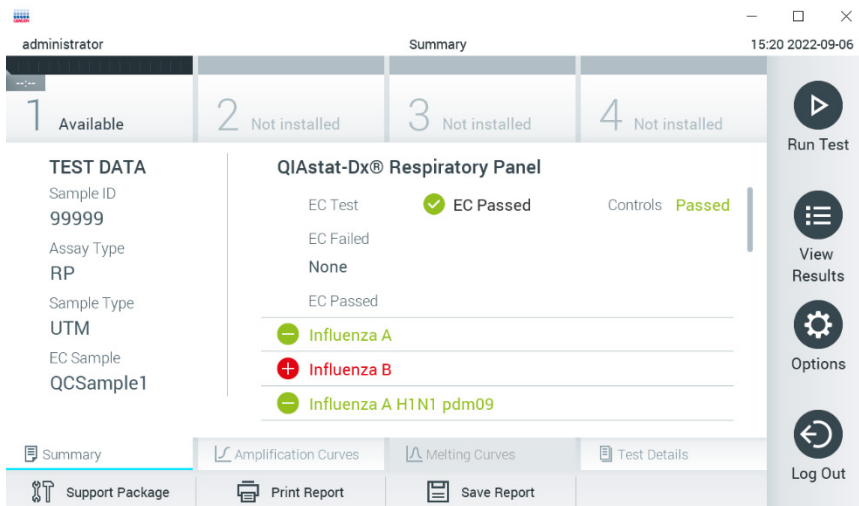


Figura 97. Ecrã Summary (Resumo) de resultados do EC.

Nota: Se ocorrer um erro com o módulo analítico durante a execução, pode demorar algum tempo até que os resultados da execução sejam apresentados e a execução fique visível na visão geral **View Results** (Visualizar resultados).

8.3 Visualizar resultados de testes de EC

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 interpreta e guarda automaticamente os resultados do teste. Após a ejeção do cartucho de ensaio QIAstat-Dx, o ecrã Summary (Resumo) de resultados é apresentado automaticamente (Figura 98).

Nota: Consulte as instruções de utilização específicas do ensaio para obter informações sobre os possíveis resultados e instruções sobre como interpretar os resultados do ensaio.

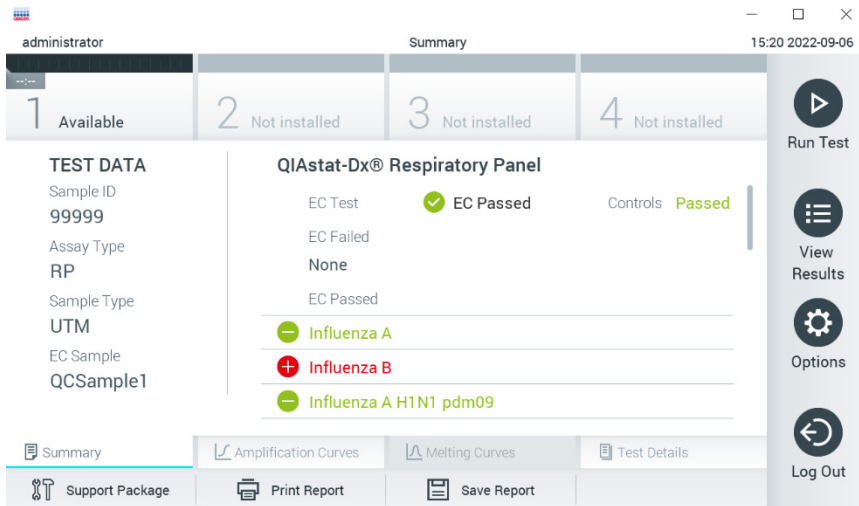


Figura 98. Ecrã Summary (Resumo) de resultados do EC.

A parte principal do ecrã fornece o resultado global da EC (isto é, EC Passed [EC aprovado] ou EC Failed [EC com falha]) e as três listas seguintes:

- A primeira lista inclui todos os agentes patogénicos analisados na amostra em que o resultado esperado configurado na amostra do EC **não** corresponde ao resultado real do teste, ou seja, o **EC Failed** (EC falhou). São apenas incluídos os analitos considerados presentes na amostra de EC. Os agentes patogénicos detetados e identificados na amostra são precedidos por um sinal **+** e apresentados a vermelho. Os agentes patogénicos analisados, mas não detetados, são precedidos por um sinal **-** e apresentados a verde. Os agentes patogénicos ambíguos são precedidos por um sinal de interrogação **?** e apresentados a amarelo.
- A segunda lista inclui todos os agentes patogénicos analisados na amostra em que o resultado esperado configurado na amostra de EC corresponde ao resultado real do teste, ou seja, EC passed (EC aprovado). São apenas incluídos os analitos considerados presentes na amostra de EC. Os agentes patogénicos detetados e identificados na amostra são precedidos por um sinal **+** e apresentados a vermelho. Os agentes patogénicos analisados, mas não detetados, são precedidos por um sinal **-** e apresentados a verde.
- A terceira lista inclui todos os agentes patogénicos analisados na amostra. Os agentes patogénicos detetados e identificados na amostra são precedidos por um sinal **+** e apresentados a vermelho. Os agentes patogénicos analisados, mas não detetados, são precedidos por um sinal **-** e apresentados a verde. Os agentes patogénicos ambíguos são precedidos por um ponto de interrogação **?** e apresentados a amarelo.
- Se o teste não tiver sido concluído com sucesso, é apresentada a mensagem "Failed" (Com falha) seguida do código de erro específico.

São apresentados os seguintes Test Data (Dados do teste) no lado esquerdo do ecrã:

- Sample ID (ID da amostra)
- Assay Type (Tipo de ensaio)
- Sample Type (Tipo de amostra)
- EC sample (Amostra de EC)
- LIS Upload Status (Estado de carregamento do LIS) (se aplicável)

Estão disponíveis mais dados sobre o ensaio, que dependem dos direitos de acesso do operador, nos separadores na parte inferior do ecrã (por ex. gráficos de amplificação, curvas de fusão e detalhes do teste).

Os dados do ensaio podem ser exportados premindo Save Report (Guardar relatório) na barra inferior do ecrã.

É possível enviar um relatório para a impressora, premindo o botão Print Report (Imprimir relatório) na barra inferior do ecrã.

Pode ser criado um pacote de assistência para a execução selecionada ou para todas as execuções falhadas, premindo **Support Package** (Pacote de assistência) na barra inferior do ecrã. Se necessitar de assistência, envie o pacote de assistência para os Serviços de Assistência da QIAGEN.


8.3.1 Visualização de curvas de amplificação de EC

A interpretação das curvas de amplificação não diverge dos testes que não sejam de EC. Consulte a Secção 5.5.1 para obter mais informações.

8.3.2 Visualização de curvas de fusão de EC

A interpretação das curvas de fusão não diverge dos testes não sejam de EC. Consulte a Secção 5.5.2 para obter mais informações.

8.3.3 Visualizar detalhes de testes de EC

Durante a visualização do resultado de um teste de EC, prima  Test Details (Detalhes do teste) para analisar os resultados de EC com maior detalhe. Deslize o ecrã para baixo para ver o relatório completo.

São apresentadas os seguintes Test details (detalhes do teste) no ecrã:

- User ID (ID do utilizador)
- Cartridge SN (N.º de série do cartucho)
- Cartridge Expiration Date (Data de validade do cartucho)
- Module SN (N.º de série do módulo)
- Test Status (Estado do teste) (Completed [Concluído], Failed [Com falha] ou Canceled [Cancelado] pelo operador)
- Error Code (Código de erro) (se aplicável)
- Error Message (Mensagem de erro) (se aplicável)
- Test Start Date and Time (Data e hora de início do teste)
- Test Execution Time (Tempo de execução do teste)
- Assay Name (Nome do ensaio)
- Test ID (ID do teste)
- EC Sample (Amostra de EC)
- Test Result (Resultado do teste) (para cada analito, resultado total do teste: EC Passed [EC aprovado] [ecpass] e EC Failed [EC com falha] [ecfail]).
- Se um teste de EC for aprovado, os resultados esperados para cada agente patogénico correspondem aos resultados detetados.
- List of Analytes (Lista de analitos) analisados no ensaio (agrupados por Detected Pathogen [Agentes patogénicos detetados], Equivocal [Ambíguo], Not Detected Pathogens [Agentes patogénicos não detetados], Invalid [Inválido], Not Applicable [Não aplicável], Out of Range [Fora do intervalo], Passed Controls [Controlos aprovados] e Failed Controls [Controlos com falha]), com CT e fluorescência de ponto final (se disponível para o ensaio).

- Ao lado de cada analito, o resultado esperado e o resultado do EC são apresentados em colunas separadas. Se um analito não tiver sido considerado como presente na execução de EC, não será apresentado o resultado esperado, nem o resultado do EC.
- A coluna de resultados esperados é determinada pela configuração da amostra EC selecionada durante a configuração do teste
- A coluna de resultados do EC é uma comparação entre o resultado real do analito e o resultado previsto dos analitos considerados. A coluna de resultados do EC é uma comparação entre o resultado real do analito e o resultado previsto. O resultado do EC é aprovado se o resultado real e o previsto coincidirem. O resultado do EC é reprovado se o resultado real e o previsto não coincidirem (consulte a Figura 99). Os analitos não considerados na execução de EC não são comparados com o resultado real.

Nota: Os resultados esperados baseiam-se na configuração da amostra do EC no momento do início do teste.

- List of internal controls (Lista de controlos internos), com C_T e fluorescência de ponto final (se disponível para o ensaio)

administrator Test Details 15:23 2022-09-06

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA
 Sample ID
 99999
 Assay Type
 RP
 Sample Type
 UTM
 EC Sample
 QCSample1

TEST DETAILS
 Test Result **ecpass**
 Error Code **None**

Detected	Expected Result	EC Result
Influenza B Ct 34.1 - EP 14,007	+	Passed
Rhinovirus/Enterovirus Ct 34.2 - EP 128,568	+	Passed
Adenovirus Ct 37.1 - EP 102,230	+	Passed

Run Test
View Results
Options
Log Out

Summary Amplification Curves Melting Curves Test Details

Support Package Print Report Save Report

Figura 99. Ecrã dos EC test details (detalhes do teste do EC).

9 Manutenção

Esta secção descreve as tarefas de manutenção necessárias para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.


9.1 Tarefas de manutenção


A Tabela 19 fornece uma lista de tarefas de manutenção a realizar no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.


Tabela 19. Descrições das tarefas de manutenção


Tarefa	Frequência
Limpeza ou descontaminação da superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0	A realizar quando amostras líquidas, químicas ou biológicas (potencialmente infecciosas) são derramadas sobre a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0
Mudança do filtro de ar	A realizar anualmente

9.2 Limpeza da superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>Utilize óculos de proteção, luvas e bata de laboratório durante a limpeza do instrumento para evitar perigos biológicos e químicos.</p>
--	---

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>Desligue o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 da tomada antes de proceder à limpeza.</p>
--	---

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0</p> <p>Evite derrames de substâncias químicas ou de outros líquidos no interior ou no exterior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Danos provocados por derrames de líquidos irão anular a garantia.</p>
---	--

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0</p> <p>Evite molhar ou derramar líquidos sobre o ecrã tátil. Para limpar o ecrã tátil, utilize o pano de limpeza fornecido com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.</p>
---	---


Utilize os seguintes materiais para limpar a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0:


- Detergente suave
- Toalhetes de papel
- Água destilada


Siga os passos abaixo para limpar a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0:


1. Use óculos de proteção, bata e luvas de laboratório.
2. Humedeça um toalhete de papel em detergente suave e limpe a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, bem como a área circundante da bancada de trabalho. Tenha cuidado para não molhar o ecrã tátil. Para limpar o ecrã tátil, utilize o pano de limpeza fornecido com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
3. Repita o passo 2 três vezes com toalhetes de papel novos.
4. Humedeça um toalhete de papel em água destilada e limpe a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para eliminar o detergente restante. Repita este passo duas vezes.
5. Seque a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 com um toalhete de papel novo.

9.3 Descontaminação da superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>Utilize óculos de proteção, luvas e bata de laboratório durante a limpeza do instrumento para evitar perigos biológicos e químicos.</p> <p>A lixívia causa irritação nos olhos e na pele e pode libertar gases perigosos (cloro). Utilize equipamento de proteção individual adequado.</p>
---	--

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais</p> <p>Desligue o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 da tomada antes de proceder à limpeza.</p>
--	---

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0</p> <p>Evite derrames de substâncias químicas ou de outros líquidos no interior ou no exterior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Danos provocados por derrames de líquidos irão anular a garantia.</p>
---	--

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0</p> <p>Evite molhar ou derramar líquidos sobre o ecrã tátil. Para limpar o ecrã tátil, utilize o pano de limpeza fornecido com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.</p>
---	---

Utilize os seguintes materiais para descontaminar a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

- Solução de lixívia a 10%
- Toalhetes de papel
- Água destilada

Siga os passos abaixo para descontaminar a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0:

1. Use óculos de proteção, bata e luvas de laboratório.
2. Humedeça um toalhete de papel na solução de lixívia a 10% e limpe a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, bem como a área circundante da bancada de trabalho. Tenha cuidado para não molhar o ecrã tátil. Aguarde pelo menos três minutos para permitir que a solução de lixívia reaja com os contaminantes.
3. Utilize um novo par de luvas.
4. Repita os passos 2 e 3 mais duas vezes com toalhetes de papel novos.
5. Humedeça um toalhete de papel em água destilada e limpe a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 para eliminar qualquer solução de lixívia restante. Repita este passo duas vezes.
6. Seque a superfície do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 com um toalhete de papel novo.

9.4 Substituição do filtro de ar

O filtro de ar deve ser substituído todos os anos para garantir uma taxa de fluxo de ar apropriada no interior da unidade.

O filtro de ar está localizado sob o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e pode ser acessado pelo utilizador através da parte frontal do instrumento.

Devem ser utilizados filtros de ar da QIAGEN na substituição. O número de catálogo deste material é: 9026189 Air Filter Tray

Siga estes passos para substituir o filtro de ar:

1. Coloque o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 em modo standby, premindo o botão Ligar/Desligar na parte frontal do instrumento.
2. Coloque uma mão sob a gaveta do filtro de ar na parte frontal do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e utilize os dedos para a empurrar ligeiramente para cima.
3. Puxe o filtro de ar para trás até que a gaveta do filtro seja completamente removida. Elimine o filtro de ar antigo.
4. Remova a nova gaveta do filtro de ar da respetiva embalagem de proteção.
5. Insira a nova gaveta do filtro de ar no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. A unidade está agora pronta a utilizar.

CUIDADO



Risco de danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Utilize apenas peças originais da QIAGEN. A utilização de peças não autorizadas pode resultar em danos na unidade e irá anular a garantia.

9.5 Reparação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0

A reparação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 deve ser realizada apenas por representantes autorizados pela QIAGEN. Se o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não funcionar conforme previsto, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN através das informações de contacto na Secção 10.

AVISO/CUIDAD



Risco de lesões pessoais e danos materiais

Não abra o revestimento do QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Não tente proceder à reparação ou modificação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

A abertura do revestimento ou a modificação do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 de forma inadequada irá anular a garantia, podendo também resultar em lesões no utilizador e em danos no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

10 Resolução de problemas

Esta secção fornece informações sobre alguns dos problemas que podem ocorrer com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e sobre as possíveis causas e soluções. As informações são específicas do instrumento. Para obter informações sobre a resolução de problemas relevante para um cartucho de ensaio QIAstat-Dx, consulte as instruções de utilização do respetivo cartucho.

Caso necessite de obter mais assistência, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN utilizando as informações de contacto abaixo:

Site: support.qiagen.com

Ao contactar os Serviços de Assistência da QIAGEN acerca de um erro com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0, anote os passos precedentes ao erro e quaisquer informações apresentadas nas caixas de diálogo. Estas informações irão ajudar os Serviços de Assistência da QIAGEN a solucionar o problema.

Quando contactar os Serviços de Assistência da QIAGEN acerca de um erro, tenha à mão as seguintes informações:

- Número de série, tipo e versão de software do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e ficheiros de definição de ensaio instalados
- Código de erro (se aplicável)
- Dia e hora da primeira ocorrência do erro
- Frequência da ocorrência do erro (ou seja, erro intermitente ou persistente)
- Fotografia do erro, se possível
- Pacote de assistência

10.1 Erros de hardware e software

Erro	Causa possível	Comentários e sugestões
The QIAstat-Dx Analyzer 1.0 does not start. (O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não inicia.)	<ul style="list-style-type: none">○ QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não está ligado à tomada.○ interruptor de alimentação na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não está ligado.○ QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está em modo standby.	<ul style="list-style-type: none">Verifique se o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está ligado à rede elétrica.Ligue-o utilizando o interruptor de alimentação na parte traseira do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.Prima o botão Ligar/Desligar para retirar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 do modo standby.
Analytical Module not detected. (Módulo analítico não detetado.)	<ul style="list-style-type: none">A ponte do módulo analítico/operacional não está devidamente ligada.	<ul style="list-style-type: none">Verifique se a ponte entre o módulo operacional e o módulo analítico está devidamente ligada.
The Analytical Module status indicator is red. (O indicador de estado do módulo analítico apresenta uma cor vermelha.)	<ul style="list-style-type: none">Avaria do hardware.	<ul style="list-style-type: none">Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
The touchscreen does not respond. (O ecrã tátil não responde.)	<ul style="list-style-type: none">○ QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está em modo standby (o indicador de estado apresenta uma cor azul).Avaria do hardware.	<ul style="list-style-type: none">Prima o botão Ligar/Desligar no módulo operacional.Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Bar code reader does not scan. (O leitor de código de barras não digitaliza.)	<ul style="list-style-type: none">A funcionalidade de código de barras de Sample ID (ID da amostra) não está ativada.○ leitor de código de barras tem um problema de hardware ou software.	<ul style="list-style-type: none">Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento para configurar a funcionalidade de código de barras no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.

Erro	Causa possível	Comentários e sugestões
The QIAstat-Dx assay cartridge is stuck inside the QIAstat-Dx Analyzer 1.0. (O cartucho de ensaio QIAstat-Dx está preso no interior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0.)	Avaria mecânica do módulo.	Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Lid of the cartridge entrance port does not open. (A tampa da porta de entrada de cartuchos não abre.)	Avaria mecânica do módulo.	Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
The Run Test button is not active. (O botão Run Test [Executar teste] não está ativo.)	Um cartucho de ensaio QIAstat-Dx continua no interior do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 e deve ser ejetado antes de ser possível proceder a uma nova execução de teste no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O módulo não está disponível.	A caixa de estado do módulo na barra de estado do módulo deve apresentar o texto "Eject cartridge" (Ejetar cartucho). Prima a caixa de estado do módulo e, em seguida, prima Eject (Ejetar). Verifique se a ponte entre o módulo operacional e o módulo analítico está devidamente ligada.
Assay does not run. (Ensaio não executado.)	O utilizador não tem direitos para executar o teste. O ensaio não está instalado no QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento. É necessário instalar o ensaio. Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento.
Result upload status is "Error". (O estado de carregamento de resultados é "Erro".)	Perda de conectividade com o anfitrião. O tempo limite para a comunicação com o anfitrião expirou. Mensagem rejeitada pelo anfitrião.	Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento para verificar os detalhes da ligação e testar a conectividade. Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento para verificar o valor das definições de Timeout (Tempo limite), que pode ser aumentado para um máximo de 60 segundos. Se o valor máximo já estiver definido, o desempenho da rede deve ser verificado. O anfitrião rejeitou a mensagem por alguma razão (ensaio não reconhecido, problemas semânticos etc.). Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
A result cannot be uploaded. (Não é possível carregar um resultado.)	O estado do resultado expirou.	Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento para verificar o Expire Time (Prazo de expiração) nas definições de HIS/LIS.
Cannot run a test because there is no test order. (Não é possível executar um teste porque não existe um pedido de teste.)	Não existem pedidos de teste para a Sample ID (ID da amostra) e a opção Force Order (Forçar pedido) está ativada nas definições de HIS/LIS. Problema de conectividade com o LIS e a opção Force Order (Forçar pedido) está ativada nas definições de HIS/LIS.	Contacte um administrador do LIS para verificar se existe um pedido para a Sample ID (ID da amostra) especificada no LIS. Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento para verificar a conectividade com o anfitrião. Para executar o ensaio sem um pedido de teste, desative a opção Force Order (Forçar pedido) nas definições de HIS/LIS.
Printer is not setup correctly, or test reports cannot be printed. (A impressora não está configurada corretamente ou não foi possível imprimir os relatórios de teste.)	Existem várias causas para o mau funcionamento da impressora.	Visite QIAGEN.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup para aceder a perguntas frequentes sobre resolução de problemas de configuração da impressora e orientações para evitar problemas habituais na mesma.
Time zone change is not applied (A alteração do fuso horário não foi aplicada).	O fuso horário selecionado não é reconhecido pelo dispositivo.	Selecione um fuso horário diferente com o mesmo desvio.

10.2 Erros e mensagens de aviso

Erro/Aviso	Explicação	Comentários e sugestões
The AM in the slots has changed. (O MA nas ranhuras foi alterado.)	O sistema deteta que a configuração do hardware foi alterada. Pelo menos um dos módulos analíticos foi alterado para outra localização.	Não é necessária qualquer ação. O sistema é configurado automaticamente depois de alterar a localização de um módulo.
Performing a backup is recommended before updating or restoring. (Recomenda-se a realização de uma cópia de segurança antes de uma atualização ou restauro.)	Em caso de erro, pode ocorrer a perda de dados durante o processo de atualização. Uma cópia de segurança permite a recuperação do sistema e dos dados.	É altamente recomendável fazer uma cópia de segurança do sistema antes de proceder ao restauro ou à atualização do sistema.
Shutdown not possible. Please stop all tests and eject cartridges. (O encerramento não é possível. Interrompa todos os testes e ejeite os cartuchos.)	Quando um teste está em execução, o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não pode ser encerrado.	Aguarde até à conclusão do teste ou cancele-o e, em seguida, proceda ao encerramento do sistema.
Free disc space <i>ddd</i> reached warning or critical level. (O espaço livre no disco <i>ddd</i> atingiu um nível crítico ou de alerta.)	O sistema deve ser verificado pelos Serviços de Assistência da QIAGEN para adicionar espaço adicional no disco.	Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
The system was not shut down properly last time. (O sistema não foi devidamente encerrado da última vez.)	O sistema não foi encerrado através do procedimento devido. Pode ter ocorrido a perda dos dados do último teste.	O QIAstat-Dx Analyzer deve ser devidamente encerrado premindo o botão Ligar/Desligar na parte frontal do instrumento antes de desligar o mesmo através do respetivo interruptor de alimentação na parte traseira ou desligando o instrumento da tomada, conforme explicado na Secção 6.13.
Test result with invalid data found. (Resultado do teste com dados inválidos encontrados.)	Ocorreu um erro inesperado durante o último teste.	Tente voltar a executar o teste com um novo cartucho de ensaio QIAstat-Dx. Se o problema persistir ou ocorrer de forma frequente, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Unexpected behavior of AM <i>nnn</i> . (Comportamento inesperado do MA <i>nnn</i> .)	Falha geral do sistema.	Reinicie o sistema. Se o problema persistir, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Update data aborted, error occurred. (Atualização de dados abortada, ocorreu um erro.)	Ocorreu um erro inesperado ao atualizar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
No backup file found! (Nenhum ficheiro de cópia de segurança encontrado!)	Não foi encontrado um ficheiro de cópia de segurança .dbk adequado no dispositivo de armazenamento USB.	Verifique se o ficheiro existe no dispositivo de armazenamento USB. Se o problema persistir, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Assay <assay_id> not available. Code: 0x400 (Ensaio <assay_id> não disponível. Código: 0x400)	O ensaio correspondente ao cartucho de ensaio QIAstat-Dx não foi importado para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Importe o ensaio para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (consulte a Secção 6.9.3).
Assay <assay_name> not active. (Ensaio <assay_name> não ativo.)	O ensaio não está ativo.	Ative o ensaio (consulte a Secção 6.9.1).
Assay <assay_name> already imported. Code: 0x0304 (Ensaio <assay_name> já importado. Código: 0x0304)	Existe um ensaio com a mesma ID e versão disponível na base de dados.	O ensaio já foi carregado no sistema. Não é necessária qualquer ação.

Erro/Avviso	Explicação	Comentários e sugestões
Import assay failed; the assay file is invalid. (Falha na importação do ensaio; o ficheiro do ensaio é inválido.)	O ficheiro do ensaio a importar não está correto.	Transfira novamente o ficheiro do ensaio em www.qiagen.com . Se o problema persistir, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Importing ADF <adf_name> failed. Code: 0x0305 Falha na importação de ADF <adf_name>. Código: 0x0305)	O ficheiro do ensaio a importar não está correto.	Transfira novamente o ficheiro do ensaio em www.qiagen.com . Se o problema persistir, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Login failed! (Falha no início de sessão!)	Falha na operação de início de sessão.	Contacte um Supervisor de laboratório ou um Administrador do instrumento.
Login failed! The user is not activated. (Falha no início de sessão! O utilizador não está ativado.)	O utilizador não tem permissão para utilizar o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Contacte um supervisor de laboratório ou um administrador de instrumentos para ativar o utilizador (consulte a Secção 6.8.1).
Login failed! Wrong Password! (Falha no início de sessão! Palavra-passe errada!)	A palavra-passe introduzida está incorreta.	Depois de três tentativas falhadas na introdução da palavra-passe, o utilizador tem de aguardar um minuto antes de poder tentar iniciar sessão novamente. Caso se tenha esquecido da palavra-passe, contacte o Administrator (Administrador) do instrumento para definir uma nova palavra-passe.
Login failed! User identification does not exist. (Falha no início de sessão! A identificação do utilizador não existe.)	O utilizador não foi adicionado ao sistema.	Contacte um Administrator (Administrador) do instrumento ou um Laboratory Supervisor (Supervisor de laboratório) para adicionar o novo utilizador.
Passwords are not identical! (As palavras-passe não coincidem!)	Para configurar uma nova palavra-passe, esta deve ser introduzida duas vezes de forma idêntica.	Introduza duas palavras-passe idênticas.
Invalid Password! Min. length 6 characters. Max. length 15 characters. Allowed characters: 0-9, a-z, A-Z, _, space. (Palavra-passe inválida! Comprimento mín. 6 caracteres. Comprimento máx. 15 caracteres. Caracteres permitidos: 0-9, a-z, A-Z, _, espaço.)	A palavra-passe não cumpre as políticas de segurança.	Defina uma palavra-passe com um comprimento mínimo de 6 caracteres e máximo de 15 caracteres apenas com os caracteres permitidos: 0-9, a-z, A-Z, _, espaço.
Export failed! (Falha na exportação!)	Ocorreu um erro inesperado durante a operação de exportação de resultados.	Tente efetuar novamente a operação. Se o problema persistir, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
USB Device not found. (Dispositivo USB não encontrado.)	Dispositivo de armazenamento USB não detetado no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O dispositivo de armazenamento USB está encriptado ou não está formatado no formato FAT32.	Insira um dispositivo de armazenamento USB na porta USB.
Bar code reading failed. (Falha na leitura do código de barras.)	Avaria do leitor de código de barras.	Contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Failed to scan bar code. (Falha ao digitalizar código de barras.)	Não existem ensaios carregados no sistema para este código de barras.	O código de barras pode estar danificado. Utilize um cartucho de ensaio QIAstat-Dx diferente. Se o problema persistir, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Test failed, Error: <error_code>. (Falha no teste, erro: <error_code>.)	Falha no teste com um erro.	Tente voltar a executar o teste com um novo cartucho de ensaio QIAstat-Dx. Se o problema persistir, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN e indique a mensagem do código de erro.

Erro/Aviso	Explicação	Comentários e sugestões
User has no right to execute assay <assay_name>. Code: 0x0402 (O utilizador não tem direitos para executar o ensaio <assay_name>. Código: 0x0402)	O utilizador não tem permissão para executar o ensaio.	A permissão pode ser concedida a partir do ecrã User Management (Gestão de utilizadores) (consulte a Secção 6.8).
Cartridge already used. (Cartucho já utilizado.)	Um cartucho de ensaio QIAstat-Dx anteriormente utilizado não pode voltar a ser utilizado.	Elimine o cartucho de ensaio QIAstat-Dx utilizado de acordo com os regulamentos relevantes em matéria de segurança e eliminação. Execute o teste utilizando um novo cartucho de ensaio QIAstat-Dx.
Cartridge expired. (Cartucho expirado.)	O cartucho de ensaio QIAstat-Dx não pode ser utilizado porque a sua data de validade expirou.	O cartucho de ensaio QIAstat-Dx não pode voltar a ser utilizado. Elimine o cartucho de acordo com os regulamentos relevantes em matéria de segurança e eliminação.
Different cartridge inserted. (Cartucho diferente inserido.)	O cartucho de ensaio QIAstat-Dx inserido não coincide com o cartucho detetado pelo leitor de código de barras.	Insira o mesmo cartucho de ensaio QIAstat-Dx que foi digitalizado com o leitor de código de barras.
Failed to create file. (Falha ao criar ficheiro.)	Não foi possível criar o ficheiro de cópia de segurança.	O dispositivo de armazenamento USB não está a funcionar. Tente novamente utilizando um dispositivo de armazenamento USB diferente.
HIS/LIS timeout. (Tempo limite de HIS/LIS.)	O tempo limite para a comunicação entre o instrumento e o LIS foi ultrapassado.	Verifique o valor de Timeout (Tempo limite) nas definições de HIS/LIS e aumente-o. Se o valor máximo já estiver definido, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.
Results in state "Uploading" or "Expired" cannot be uploaded. (Não é possível carregar resultados no estado "A carregar" ou "Expirado".)	Um carregamento de resultados expirado não pode voltar a ser carregado. Enquanto um resultado estiver no estado de carregamento "Uploading" (A carregar), não pode ser carregado.	O período de expiração pode ser alterado nas definições de HIS/LIS. Após a conclusão do estado "Uploading" (A carregar), é possível carregar novamente um resultado.
The maximum number of results for upload <num> is exceed <num>. (O número máximo de resultados para o carregamento <num> ultrapassa <num>.)	O número máximo de resultados para carregamento simultâneo foi atingido.	Anule a seleção de alguns resultados e tente novamente.
No book order for this sample ID. Do you want to continue anyway? (Sem pedidos de agendamento para esta ID da amostra. Pretende continuar mesmo assim?)	O LIS não devolveu um pedido de teste para uma Sample ID (ID da amostra). A opção Force Order (Forçar pedido) está definida como "disabled" (desativada) em Order Settings (Definições de pedido).	Prosseguir com o teste implica que o resultado correspondente não irá possuir um pedido coincidente no LIS após o carregamento do resultado.
Order not found. (Pedido não encontrado.)	O LIS não devolveu um pedido de teste para uma Sample ID (ID da amostra). A opção Force Order (Forçar pedido) está definida como "enabled" (ativada) em Order Settings (Definições de pedido).	Não é possível executar o teste. Esta mensagem pode ser apresentada pelos seguintes motivos: o LIS não enviou um pedido para a Sample ID (ID da amostra), o tempo limite foi atingido ou existe um problema de ligação com o anfitrião.
Ordered assay not installed. (Ensaio pedido não instalado.)	O ensaio solicitado no pedido de teste não está instalado no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O nome do ensaio no QIAstat-Dx Analyzer 1.0 não coincide com o nome do ensaio enviado pelo LIS.	Instale o ensaio adequado. Verifique o LIS assay name (Nome do ensaio do LIS) nas definições de HIS/LIS.
No connection to HIS/LIS. (Sem ligação ao HIS/LIS.)	Não existe conectividade entre o LIS e o QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Verifique os detalhes de conectividade nas definições de HIS/LIS.

11 Especificações técnicas

Condições de funcionamento

Requisitos de alimentação	100-240 VCA 50-60 Hz Conector C14 IEC 60320-1
Fusíveis	Intervalo de tempo de 1x8A
Temperatura	15-30 °C
Humidade	20-80% relativa, sem condensação
Altitude	0-3100 m
Iluminação	Até 4000 lux

Condições de expedição

Temperatura	0-55 °C, máximo de 85% de humidade relativa, sem condensação
-------------	--

Compatibilidade eletromagnética (CEM)

Requisitos de CEM	Em conformidade com a norma IEC 61326, Classe A O equipamento foi concebido e testado de acordo com a norma CISPR 11, Classe A. Num ambiente doméstico pode provocar interferências de rádio, podendo ser necessário tomar medidas para reduzir as interferências.
-------------------	---

Módulo operacional

Dimensões	Largura:	234 mm
	Altura:	326 mm
	Profundidade:	517 mm
Peso	5 kg	

Módulo analítico

Dimensões	Largura:	153 mm
	Altura:	307 mm
	Profundidade:	428 mm
Peso	16 kg	

Interface Ethernet	1x interface Ethernet 10/100 – Base-T
Portas USB	1 frontal e 3 traseiras

12 Anexos

12.1 Instalação e configuração da impressora

Podem ser encontradas orientações adicionais para perguntas frequentes sobre a resolução de problemas na configuração da impressora e orientações para evitar problemas habituais na mesma em QIAGEN.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup.

Existem várias formas de instalar uma impressora no QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Depois de ligar uma impressora ao módulo operacional, é possível instalar impressoras utilizando o controlador predefinido (Anexo 12.1.3), instalando a impressora através do software (Anexo 12.1.4) e instalando um controlador utilizando a interface CUPS (Anexo 12.1.5). Recomenda-se tentar estes procedimentos pela ordem indicada.

12.1.1 Ligação da impressora por USB

Siga os passos abaixo para ligar uma impressora utilizando uma ligação USB:

1. Ligue o cabo USB da impressora a uma das portas USB do módulo operacional. Existem 4 portas USB disponíveis: 1 no lado direito do ecrã e 3 na parte traseira do instrumento.
2. Continue no Anexo 12.1.3.

12.1.2 Ligação da impressora por Ethernet

Nota: Para a ligação da impressora por Ethernet, é necessário ter uma impressora de rede, um computador local e o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 disponível e localizado na mesma rede local.

Nota: Apenas é necessário um computador local caso sejam seguidos os passos indicados no Anexo 12.1.5.

Siga os passos abaixo para instalar uma impressora de rede utilizando uma ligação Ethernet:

1. Depois de ligar a impressora a uma rede Ethernet, ligue a alimentação da impressora.
2. Ative as definições de rede do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (consulte a Secção 6.10.6).
3. Continue no Anexo 12.1.3.

12.1.3 Instalação da impressora com o controlador predefinido

No software do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, efetue os passos seguintes para instalar uma impressora utilizando o controlador predefinido:

1. Navegue para as definições da impressora no software de aplicação do módulo operacional do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 em **Options** (Opções) → **System Config** (Config. do sistema) → **Printer** (Impressora)
2. Selecione a impressora predefinida denominada Default B/W USB (P/B por USB predefinida) (Figura 100)
3. Imprima um relatório

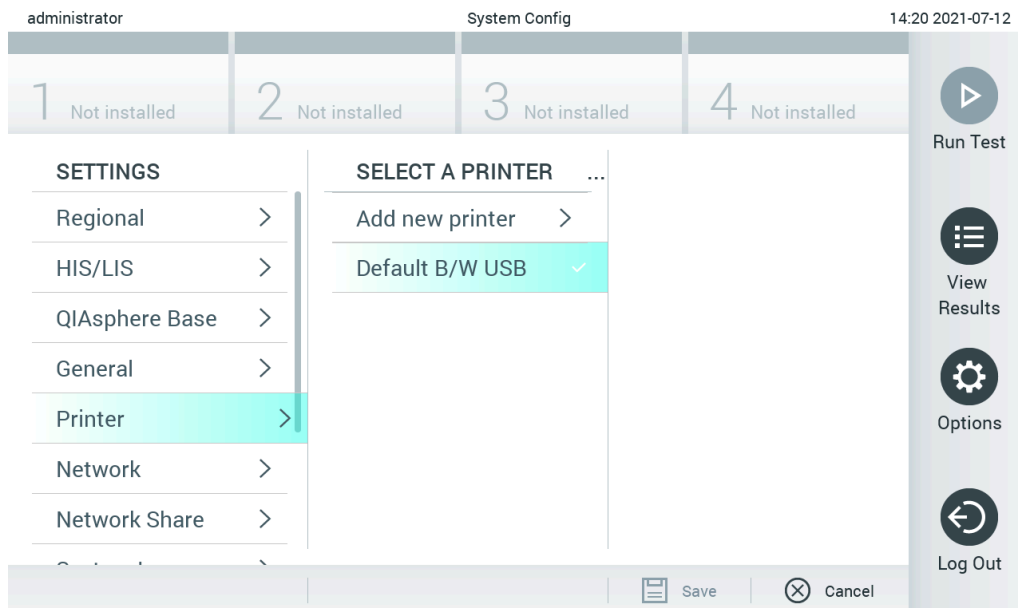


Figura 100. Instalação da impressora com o controlador predefinido

12.1.4 Instalação da impressora através da instalação de um controlador

No software QIAstat-Dx Analyzer 1.0, execute os passos seguintes para instalar um controlador de impressora através do software:

1. Navegue para as definições da impressora no software de aplicação do módulo operacional do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 em **Options** (Opções) -> **System Config** (Config. do sistema) -> **Printer** (Impressora) -> **Add new printer** (Adicionar nova impressora)
2. Introduza um nome para a impressora.
3. Clique em **Select detected Printer** (Selecionar impressora detetada). É carregada uma lista de impressoras disponíveis.
4. Selecione a impressora desejada a partir da lista. Se a impressora não aparecer na lista, prossiga com a forma alternativa descrita no Anexo 12.1.5.
5. Clique em **Add Printer** (Adicionar impressora) (Figura 101).
6. Selecione a impressora que acabou de ser adicionada como a nova impressora.
7. Guarde as definições.
8. Imprima um relatório.

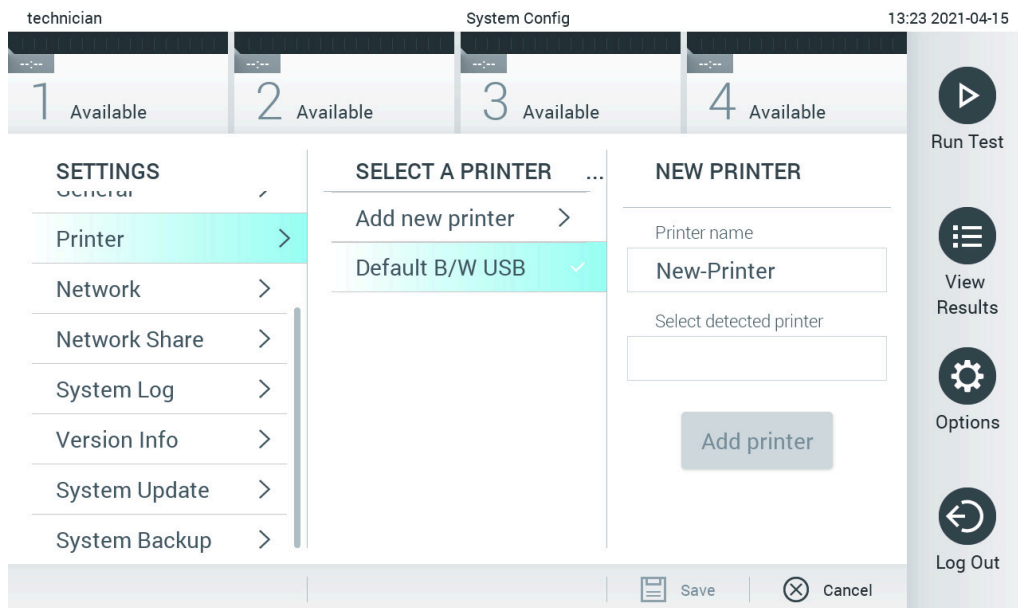


Figura 101. Instalação da impressora através da instalação de um controlador

12.1.5 Instalação do controlador da impressora CUPS

O CUPS (Common UNIX Printing System) é um sistema de impressão para sistemas operativos de computador do tipo Unix que permite que o módulo operacional do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 atue como servidor de impressão. O CUPS recorre a controladores PPD (PostScript® Printer Description) para todas as suas impressoras PostScript e dispositivos de impressão que não sejam PostScript. O módulo operacional do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 possui controladores PPD pré-instalados, mas também é possível carregar controladores personalizados.

Nota: A QIAGEN não pode garantir que qualquer impressora funcione com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Para obter uma lista de impressoras testadas, consulte o Anexo 12.1.6.

Para instalar um novo controlador de impressora, efetue os passos seguintes:

1. Ative o CUPS no software de aplicação do módulo operacional do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 Operational Module em Options (Opções) → System Config (Config. do sistema) → Network (Rede) → Enable CUPS (Ativar CUPS) e, em seguida, prima Save (Guardar) para guardar as definições (este procedimento deve ser efetuado com privilégios de Administrador).

2. Num computador na mesma rede local, inicie sessão no CUPS através de um browser (exemplo: <http://10.7.101.38:631/admin>).

Nota: O endereço IP que deve ser utilizado pode ser encontrado em Options (Opções) → System Config (Config. do sistema) → Network (Rede) → MAC/IP address (Endereço MAC/IP).

Utilize as seguintes informações para iniciar sessão:

User name (Nome do utilizador): cups-admin

Password (Palavra-passe): utilize a palavra-passe fornecida no software de aplicação do módulo operacional do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 em Options (Opções) → System Config (Config. do sistema) → Network (Rede) → CUPS settings (Definições de CUPS).

3. Clique em Add Printer (Adicionar impressora).
4. Selecione uma impressora a partir da lista de impressoras disponíveis na rede e prima Continue (Continuar).
5. Selecione Share this printer (Partilhar esta impressora) e prima Continue (Continuar) (Figura 102).

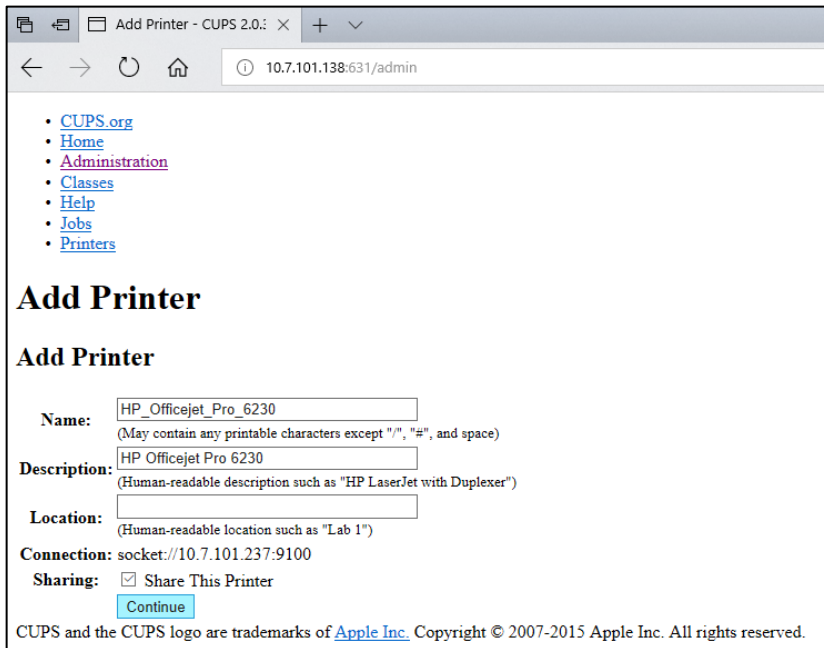


Figura 102. Ecrã Add Printer (Adicionar impressora).

6. Selecione o controlador da sua impressora e prima Add Printer (Adicionar impressora).

Nota: Caso o controlador da sua impressora não se encontre listado, utilize o controlador mais genérico da marca da sua impressora. Se nenhum dos controladores listados estiver a funcionar, transfira o controlador de CUPS necessário como um ficheiro PPD a partir da Web e selecione-o no campo Or Provide a PPD File (Ou fornecer um ficheiro PPD) antes de premir Add Printer (Adicionar impressora) (Figura 103).

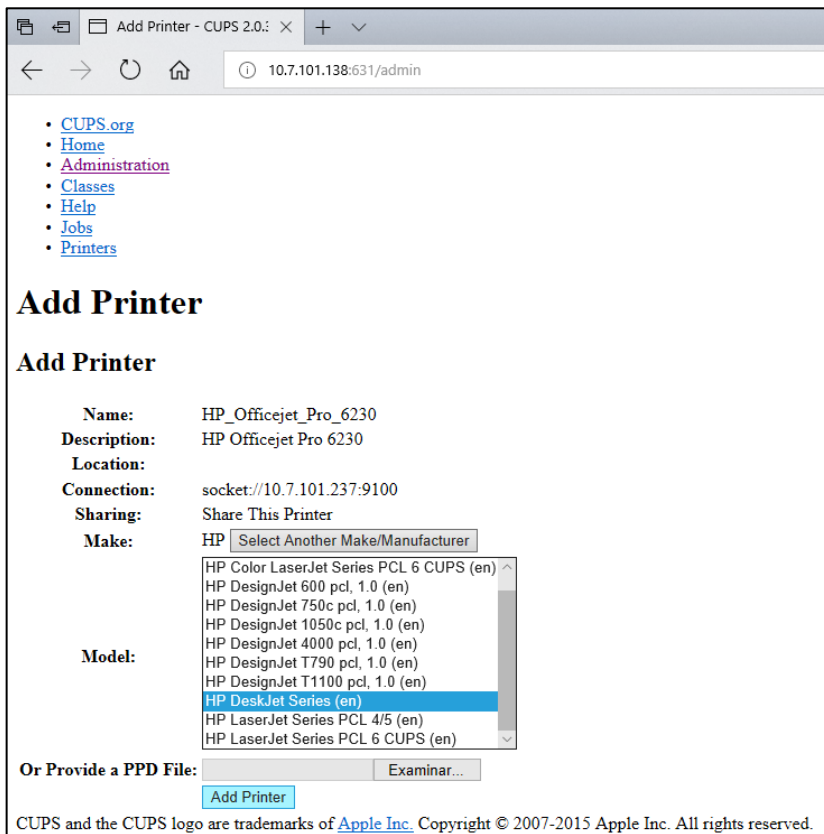


Figura 103. Seleção do controlador da impressora.

7. Selecione o Media Size (Tamanho do suporte) correto (como "A4"), uma vez que algumas impressoras não procedem à impressão se o formato de papel estiver incorreto. Em seguida, guarde a seleção premindo **Set Default Options** (Aplicar predefinições) (Figura 104).

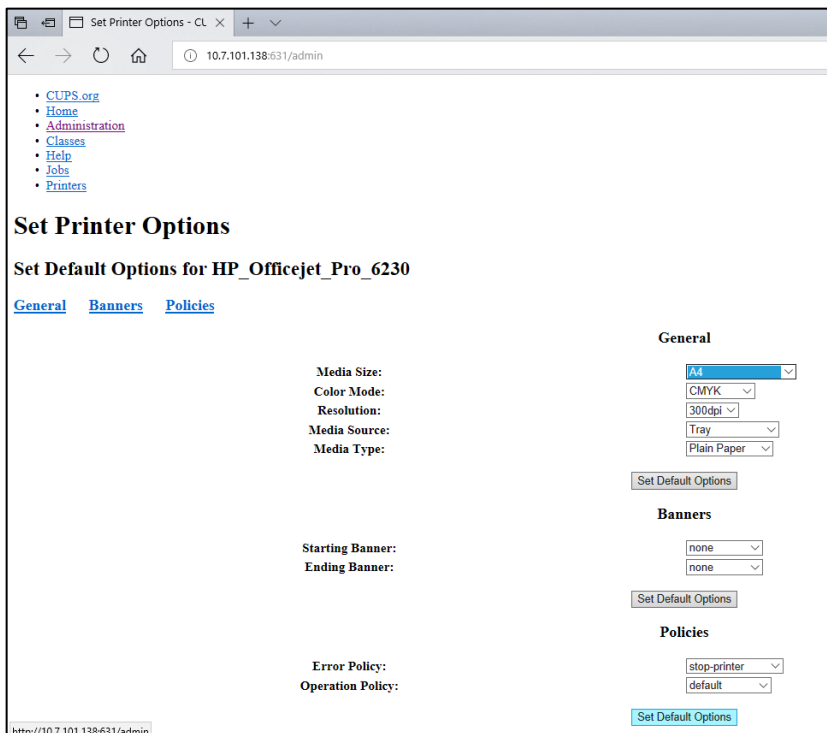


Figura 104. Seleção do Media Size (Tamanho do suporte) correto.

8. Navegue para as definições da impressora no software de aplicação do módulo operacional do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 em Options (Opções) -> System Config (Config. do sistema) -> Printer (Impressora).
9. Selecione a impressora pretendida e prima Save (Guardar). A impressora está agora pronta para ser utilizada.
10. Imprima um relatório.

12.1.6 Lista de impressoras testadas

Na altura de lançamento deste Manual do utilizador, as seguintes impressoras foram testadas pela QIAGEN e são compatíveis com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 através de ligação USB e Ethernet:

- HP® OfficeJet® Pro 6230
- HP Color LaserJet® Pro M254dw
- HP Color LaserJet® MFP M227dw
- HP Laserjet® Pro M404n
- HP OfficeJet® Pro 8610
- Brother® MFC-9330CDW
- Brother® HL-L2370DN

Para a lista mais recente de impressoras testadas, visite [QIAGEN.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup](https://www.qiagen.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup).

Outras impressoras podem ser compatíveis com o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 através do procedimento indicado no Anexo 12.1.5.

12.1.7 Remover uma impressora

No software QIAstat-Dx Analyzer 1.0, execute os passos seguintes para remover uma impressora e o seu controlador através do software:

1. Prima o botão Options (Opções) e, em seguida, o botão System Configuration (Configuração do sistema).
2. Selecione Printer (Impressora) a partir da lista Settings (Definições) na coluna esquerda.
3. Selecione uma impressora a partir da lista de impressoras disponíveis.
4. Prima o botão **Remove printer** (Remover impressora) para remover uma impressora. Isto também eliminará todas as tarefas de impressão ativas nessa impressora.

Nota: Não é possível eliminar a impressora predefinida.

12.2 Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)

Esta secção fornece informações sobre a eliminação de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos pelos utilizadores.

O símbolo do contentor de lixo com rodas barrado com uma cruz (consultar abaixo) indica que este produto não deve ser eliminado com outros resíduos, devendo ser levado para uma instalação de tratamento aprovada ou para um ponto de recolha para reciclagem, de acordo com as leis e os regulamentos locais.

A recolha e reciclagem seletivas de resíduos de equipamentos eletrónicos no momento da eliminação contribuem para a preservação dos recursos naturais e garantem que o produto é reciclado de forma a proteger a saúde pública e o ambiente.



Mediante pedido, a reciclagem pode ser providenciada pela QIAGEN com um custo adicional. Na União Europeia, em conformidade com os requisitos específicos de reciclagem da diretiva REEE e nos casos em que um produto de substituição esteja a ser fornecido pela QIAGEN, é assegurada a reciclagem gratuita dos equipamentos eletrónicos com marcação REEE.

Para reciclar equipamento eletrónico, contacte o departamento de vendas local da QIAGEN para obter o formulário de devolução necessário. Uma vez recebido o formulário, o utilizador será contactado pela QIAGEN, que solicitará informações adicionais para agendar a recolha do resíduo eletrónico ou para facultar um orçamento individual.

12.3 Cláusula de responsabilidade

A QIAGEN estará isenta de quaisquer obrigações ao abrigo desta garantia no caso de reparações ou modificações efetuadas por indivíduos que não pertençam à sua equipa, exceto nos casos em que a QIAGEN tenha dado o seu consentimento por escrito para efetuar tais reparações ou modificações.

Todos os materiais substituídos ao abrigo desta garantia terão cobertura apenas durante o período da garantia original e nunca para além do prazo de validade original da garantia original, exceto se autorizado por escrito por um executivo da QIAGEN. Os dispositivos de leitura, de interface e software associado terão garantia apenas durante o período oferecido pelo fabricante original destes produtos. As representações e garantias feitas por qualquer pessoa, incluindo representantes da QIAGEN, que sejam inconsistentes ou que entrem em conflito com as condições desta garantia não serão vinculativas para a QIAGEN, exceto se produzidas por escrito e aprovadas por um executivo da QIAGEN.

12.4 Contrato de licença do software

Os TERMOS E CONDIÇÕES de um CONTRATO LEGAL (o "Contrato") celebrado entre a QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Alemanha, ("QIAGEN") e o utilizador (enquanto indivíduo ou entidade legal), o licenciado para utilização do software (doravante referido como "SOFTWARE")

Ao instalar, ao ter instalado e ao utilizar o SOFTWARE, está a aceitar a vinculação aos termos deste Contrato. Caso não aceite os termos deste Contrato, devolva imediatamente o(s) pacote(s) de software e os itens que o(s) acompanham (incluindo materiais escritos) ao local através do qual os obteve a fim de receber um reembolso total dos custos do SOFTWARE.

1. CONCESSÃO DE LICENÇA

Âmbito. Sujeita aos termos e condições deste Contrato, a QIAGEN concede uma licença mundial, perpétua, não exclusiva e não transferível para utilização do SOFTWARE apenas para as suas finalidades empresariais internas.

Não é permitido:

- modificar nem alterar a totalidade ou qualquer parte do SOFTWARE, combinar qualquer parte do mesmo com outro software, separar quaisquer componentes do SOFTWARE nem, exceto em circunstâncias e na medida permitida por lei, criar trabalhos derivados do SOFTWARE, proceder a engenharia reversa, descompilar, desmontar ou de alguma forma obter o código fonte do SOFTWARE ou tentar proceder a qualquer das ações supramencionadas
- copiar o SOFTWARE (salvo conforme indicado supra)
- atribuir, alugar, transferir, vender, divulgar, negociar, disponibilizar ou conceder quaisquer direitos no Produto do Software sob qualquer forma a qualquer outra pessoa sem o consentimento prévio por escrito da QIAGEN;
- remover, alterar, ocultar, interferir com ou fazer adições a quaisquer avisos de propriedade, rótulos, marcas comerciais, nomes ou marcas anexados ou contidos no SOFTWARE;
- utilizar o SOFTWARE de qualquer modo que infrinja a propriedade intelectual ou outros direitos da QIAGEN ou de qualquer outra entidade; ou
- utilizar o SOFTWARE para fornecer serviços de base de dados online ou outros serviços a qualquer outra pessoa.

Utilização num único computador. Este Contrato permite-lhe utilizar uma cópia do SOFTWARE num único computador.

Versões de teste. As versões de teste do SOFTWARE podem expirar após um período de 30 (trinta) dias sem aviso prévio.

Software de código aberto/Software de terceiros. Este Contrato não é aplicável a quaisquer outros componentes de software identificados como elementos sujeitos a uma licença de código aberto no aviso, licença e/ou ficheiros de direitos de autor relevantes incluídos nos programas (coletivamente, o "Software de código aberto"). Além disso, este Contrato não é aplicável a qualquer outro software para o qual a QIAGEN apenas tenha concedido um direito derivado de utilização ("Software de terceiros"). O Software de código aberto e o Software de Terceiros pode ser fornecido na mesma transferência de ficheiros eletrónicos que o SOFTWARE, embora se trate de programas diferentes e separados. O SOFTWARE não está sujeito à Licença Pública Geral (General Public License, GPL) nem a outras licenças de software de código aberto.

Se, e na medida em que, a QIAGEN providenciar Software de Terceiros, os termos da licença desse Software de Terceiros serão, adicionalmente, aplicados e prevalecerão. Se a QIAGEN providenciar Software de código aberto, os termos da licença desse Software de código aberto serão, adicionalmente, aplicados e prevalecerão. A QIAGEN providenciará ao adquirente o código fonte que corresponde ao Software de código aberto relevante, caso os termos da licença do Software de código aberto incluam essa obrigação. A QIAGEN deverá informar se o SOFTWARE contém Software de Terceiros e/ou Software de código aberto, e tornar disponíveis os termos da licença correspondentes, se tal lhe for pedido.

2. ATUALIZAÇÕES

Se o SOFTWARE for uma atualização de uma versão anterior, é concedida ao adquirente uma licença única para ambas as cópias, e não será permitido transferir separadamente a versão ou versões anteriores, exceto numa transferência permanente pontual para outro utilizador da atualização mais recente e de todas as versões anteriores, de acordo com o que é permitido na Secção 4 abaixo.

3. DIREITOS DE AUTOR

O SOFTWARE, incluindo quaisquer imagens e texto incorporados no SOFTWARE, está sujeito a direitos de autor e protegido pelas leis alemãs de direitos de autor, bem como por tratados internacionais. Não é permitido copiar nenhum dos materiais impressos que acompanham o SOFTWARE.

4. OUTRAS RESTRIÇÕES

Não é permitido proceder ao aluguer ou locação financeira (leasing) do SOFTWARE, mas é possível transferir o SOFTWARE e os materiais escritos que o acompanham, de uma forma permanente, para outro adquirente, desde que sejam eliminados os ficheiros de configuração do computador onde o SOFTWARE estava instalado anteriormente, e desde que o recetor aceite os termos do presente Contrato. Não é permitido realizar engenharia reversa, descompilar ou desmontar e separar o SOFTWARE. Qualquer transferência do SOFTWARE terá de incluir a atualização mais recente, bem como todas as versões anteriores.

Nota: Para obter contratos de licença adicionais de software de terceiros incluído no QIAstat-Dx Analyzer 1.0, navegue até "Options" (Opções) > "**System Config**" (Config. do sistema) > "**Version Info**" (Informações de versão).

5. GARANTIA LIMITADA

A QIAGEN garante que (a) o SOFTWARE irá funcionar substancialmente em conformidade com os materiais impressos que o acompanham durante um período de noventa (90) dias a partir da data de receção. Quaisquer garantias implícitas relativas ao SOFTWARE estão limitadas a noventa (90) dias. Alguns estados/jurisdicções não permitem a limitação da duração de uma garantia implícita, pelo que a limitação supra pode não ser aplicável ao seu caso.

6. RECURSOS DO CLIENTE

Todas as responsabilidades da QIAGEN e os recursos exclusivos do utilizador deverão ser, a critério da QIAGEN, (a) a devolução do valor pago ou (b) a reparação ou substituição do SOFTWARE que não satisfaça as condições de Garantia limitada da QIAGEN e que seja devolvido à QIAGEN com uma cópia do seu recibo. A Garantia limitada considera-se anulada caso qualquer falha do SOFTWARE seja resultado de um acidente, abuso ou aplicação indevida. Qualquer substituição do SOFTWARE ficará ao abrigo da garantia durante o período restante da garantia original ou durante trinta (30) dias, consoante o que for mais longo.

7. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Em caso algum a QIAGEN ou os seus fornecedores poderão ser responsabilizados por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, danos devido à perda de lucros comerciais, interrupção de negócio, perda de informações comerciais ou outras perdas pecuniárias, danos imprevisíveis, insucesso comercial, danos indiretos ou consequenciais – em particular danos financeiros – ou danos resultantes de reivindicações de terceiros) decorrentes da utilização ou da incapacidade de utilizar o SOFTWARE, mesmo que a QIAGEN tenha sido notificada acerca da possibilidade de ocorrência dos referidos danos.

As restrições supra em matéria de responsabilidade não deverão aplicar-se a casos de lesão pessoal ou de danos decorrentes de atos intencionais ou negligência grave nem a casos de responsabilidade com base na Lei alemã de responsabilidade pelo produto (Produkthaftungsgesetz), garantias ou outras disposições obrigatórias da lei.

A limitação supra deverá ser aplicada em conformidade em caso de:

- atraso,
- compensação por defeitos,
- compensação por gastos desnecessários.

8. ISENÇÃO DE SUPORTE

Nenhuma disposição neste contrato deverá obrigar a QIAGEN a fornecer qualquer tipo de suporte para o SOFTWARE. A QIAGEN pode, sem qualquer obrigação, corrigir quaisquer defeitos no SOFTWARE e/ou fornecer atualizações aos licenciados para utilização do SOFTWARE. Deve envidar os esforços razoáveis para comunicar imediatamente à QIAGEN quaisquer defeitos que encontrar no SOFTWARE, como forma de auxiliar na criação de versões melhoradas do SOFTWARE.

Qualquer disponibilização de suporte por parte da QIAGEN para o SOFTWARE (incluindo suporte de instalação de rede), se existente, deve reger-se unicamente por um contrato de suporte em separado.

9. RESCISÃO

Em caso de incumprimento dos termos e condições deste Contrato, a QIAGEN pode rescindir este Contrato, bem como o seu direito e licença para utilizar o SOFTWARE. O adquirente pode rescindir este Contrato em qualquer altura, através de notificação à QIAGEN. Após rescisão do presente Contrato, o SOFTWARE tem de ser eliminado dos computadores e arquivos do adquirente.

O ADQUIRENTE ACEITA QUE, APÓS RESCISÃO DO PRESENTE CONTRATO POR QUALQUER MOTIVO, A QIAGEN TOME MEDIDAS PARA GARANTIR A INTERRUPÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE.

10. JURISDIÇÃO E LEI APLICÁVEL

O presente Contrato deve ser entendido e interpretado à luz da legislação da Alemanha, sem originar conflitos com as disposições da lei. Exclui-se a aplicação das disposições da Convenção das Nações Unidas sobre compra e venda. Sem prejuízo de qualquer outra disposição ao abrigo do presente Contrato, as partes do mesmo submetem-se à jurisdição exclusiva dos tribunais de Düsseldorf.

12.5 Exclusão de garantias

EXCETO CONFORME DEFINIDO NOS TERMOS E CONDIÇÕES DE VENDA DA QIAGEN PARA O QIAstat-Dx Analyzer 1.0, A QIAGEN NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE E REJEITA QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DO QIAstat-Dx Analyzer 1.0, INCLUINDO AS RESPONSABILIDADES OU GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO OU INFRAÇÃO DE QUALQUER PATENTE, DIREITO DE AUTOR OU QUALQUER OUTRO DIREITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL EM QUALQUER PARTE DO MUNDO.

O QIAstat-Dx Analyzer 1.0 está equipado com uma porta Ethernet. O Comprador do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 é unicamente responsável pela prevenção de todos e quaisquer vírus de computador, worms, trojans, malware, acessos ilícitos ou qualquer outro tipo de violação de cibersegurança. A QIAGEN não assume qualquer responsabilidade por vírus de computador, worms, trojans, malware, acessos ilícitos ou quaisquer outros tipos de violações de cibersegurança.

12.6 Glossário

Módulo analítico (MA): o principal módulo de hardware do QIAstat-Dx Analyzer 1.0, responsável pela execução de testes em cartuchos de ensaio QIAstat-Dx. É controlado pelo módulo operacional (Operational Module, OM).

Ficheiro de definição de ensaio: um ficheiro de definição de ensaio é um ficheiro necessário para executar um ensaio num QIAstat-Dx Analyzer 1.0. O conteúdo do ficheiro descreve o que pode ser medido, como pode ser medido e como podem ser avaliados os resultados da medição em bruto. O ficheiro deve ser importado para o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 antes da execução de um ensaio pela primeira vez.

GUI: Graphical user interface (interface gráfica do utilizador).

IFU: instruções de utilização.

Módulo operacional (MO): o hardware dedicado do QIAstat-Dx Analyzer 1.0 que disponibiliza a interface de utilizador para 1 a 4 módulos analíticos (MA).

Utilizador: a pessoa que utiliza o QIAstat-Dx Analyzer 1.0 da forma pretendida.

13 Histórico de revisões do documento

Data	Alterações
HB-2942-001, V2, R1	Versão inicial
HB-2942-002, V2, R2	Capítulo 1.3: Adição de declaração sobre a não contemplação de testes junto de doentes. Capítulo 2.7: Inclusão de IUD, Data de fabrico e símbolos das IFU. Capítulo 9.4: Inclusão de número de referência do filtro de ar. Capítulo 11: Altitude alterada para 3100 m.
HB-2942-003, V2, R3	Atualização da Secção 2.7
HB-2942-004, V2, R4	Capítulo 6.6: Atualização das definições de Controlo externo Capítulo 8.3: Atualização da secção Visualizar resultados de testes de EC

Marcas comerciais: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAstat-Dx® (QIAGEN Group); ACGIH® (American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.); Brother® (Brother Industries, Ltd); Clinical and Laboratory Standards Institute® (Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.); Windows® (Microsoft Corporation); OSHA® (Occupational Safety and Health Administration, U.S. Dept. of Labor); PostScript® (Adobe, Inc.); HP®, LaserJet®, OfficeJet® (Hewlett-Packard Development Company).

Os nomes registados, as marcas comerciais etc. utilizados neste documento, mesmo quando não assinalados especificamente como tal, devem ser considerados como protegidos por lei.
PostScript® é uma marca comercial registada ou uma marca comercial da Adobe nos Estados Unidos e/ou noutros países.

HB-2942-004 10/2022 © 2022 QIAGEN, todos os direitos reservados.

