Excelência em Serviços



Por meio da qualidade, dedicação e atenção aos detalhes, nossos serviços garantem a segurança operacional que você precisa para fornecer um valor médico real aos seus pacientes



Treinamento Roche Diagnóstica



Garante que a sua equipe possa trabalhar com confiança, segurança e eficiência, para a melhora da proficiência

A Roche Diagnóstica cuida de seus clientes e de suas necessidades em todos os **estágios do ciclo de vida** da sua instituição de saúde, melhorando a jornada do paciente, e tornando negócios mais rentáveis e sustentáveis.

Os **Treinamentos da Roche Diagnóstica** fazem parte do ciclo de vida de **Excelência em Serviços**.



Treinamento Módulo Completo

Descrição: Módulo completo de treinamento para cada equipamento. **Conteúdo:** O treinamento completo engloba os seguintes módulos:

- Operacional Básico
- Manutenção

Alvo: Time laboratorial da operação principal Máx. participantes: 5 por turma







TOP

Treinamento Operacional Padrão



Treinamento Módulo Completo – cobas 5800

Conteúdo:

- Entender o conceito de resultados e relatórios do Sistema cobas 5800
- Explicar como visualizar, buscar e liberar resultados
- Compreender o conceito de interpretação de resultado
- Gerar, visualizar, fazer download e imprimir relatórios





Informações Gerais sobre Regras

Regras de Úsuários

Administrator

- Realizar as configurações
- Instalar atualizações
- Gerar relatórios de problemas
- Iniciar e encerrar o data manager
- Criar as contas de usuário para operadores e Technical Validators
- Carregar, ativar e desativar os testes
- Configurar uma conexão de host
- Arquivar e exportar dados
- Gerar backups
- Iniciar a limpeza
- Cancelar o registro de um dispositivo

Operator

- Gerenciar e monitorar os pedidos
- Criar pedidos manualmente
- Gerenciar os resultados
- Lidar com pedidos abortados e perdidos e alertas de erro

Technical Validator

- Revisar Resultados
- Liberar Resultados
- Repetir testes







Pedidos Revisão Geral

📋 Da	ta manager	Orders							I III RF ⑦	Roche
т	est orders	Missing orders								Q
Order	rs overview								\\ \\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	reate order
	Sample ID	Test	Pipetting volume	Sample type	Track	Carrier ID	Position	Status	Creation date/time	G
	\$7B99PFBU&	ncMPX	850 μL	Plasma				New	5/11/2021 5:33:49 PM	>
	\$XZLUF8D0&	ncMPX	850 μL	Plasma				New	5/11/2021 5:33:17 PM	>
	\$U19TH9RQ&	ncMPX	850 μL	Plasma				New	5/11/2021 5:32:46 PM	>
	\$8RZQFOA1&	ncMPX	850 μL	Plasma				New	5/11/2021 5:31:19 PM	>
	\$PJD5BIBA&	ncMPX	850 μL	Plasma				New	5/11/2021 5:30:38 PM	>

- A aba Pedidos (Orders) fornece uma visão geral de todas as ordens que o host enviou ao sistema, bem como pedidos criados manualmente.
- Ela também fornece uma visão geral de todos as ordens perdidas, que são amostras carregadas no sistema sem pedidos existentes.
- Também pode criar manualmente pedidos de teste dentro desta aba





Pedidos

Pedidos de Teste

A aba Pedidos (Orders) fornece as seguintes informações:

- O teste, tipo de amostra e volume pipetado.
- Se a amostra for carregada no instrumento:
 - Localização da Amostra: Linha, ID da rack e posição
 - ID da corrida
 - Instrumento
 - Tempo estimado de finalização da corrida
- O estado da ordem
- Dia e hora da criação da ordem



Pedidos Estado

Те	est orders	Missing orders								م
Orders	s overview								2 嘘	Create order
	Sample ID	Test	Pipetting volume	Sample type	Track	Carrier ID	Position	Status	Creation date/time \clubsuit	G
	\$7B99PFBU&	ncMPX	850 μL	Plasma				New	5/11/2021 5:33:49 PM	>
	\$XZLUF8D0&	ncMPX	850 µL	Plasma				New	5/11/2021 5:33:17 PM	>
	\$U19TH9RQ&	ncMPX	850 μL	Plasma				New	5/11/2021 5:32:46 PM	>
	\$8RZQFOA1&	ncMPX	850 µL	Plasma				New	5/11/2021 5:31:19 PM	>
	\$PJD5BIBA&	ncMPX	850 µL	Plasma				New	5/11/2021 5:30:38 PM	>
Del	lete Abor	t						Items per page:	Status	
									New	
									New	
									New	
									New	
									New	

A ordem pode estar nos seguintes estados:



- Novo (New): A ordem foi criada no Data Manager.
- Pendente (Pending): O instrumento atribuiu e aceitou o pedido.
- Processando (Processing): O instrumento está processando a ordem em uma corrida.
- Não liberado (Unreleased): Resultados da ordem estão disponíveis para revisão.
- Liberados (Released): Resultados da ordem foram liberados.
- Rejeitados (Rejected): Resultados da ordem foram rejeitados.
- Calculando (Calculating): O Data Manager enviou os dados de análise para o Sistema calcular
- Repetição pendente (Repeat test pending): Uma repetição de teste é solicitada e o teste ainda não foi repetido.
- Repetindo teste (Repeating test): O teste para a amostra é repetido





Pedidos Ordens perdidas

Sample ID	Pipetting volume	Test	Track	Status	Creation date/time
				_	

A aba de **Pedidos em falta** fornece uma visão geral de todas as amostras carregadas no instrumento sem um pedido atribuído.

Os seguintes cenários de ordens perdidas são exibidos na aba Missing Orders:

- Nenhum pedido do host e nenhum pedido manual disponível para a amostra carregada.
- Nenhum pedido manual disponível e data manager rejeita o pedido do host.
- O tipo de amostra da ID da rack carregada não corresponde ao tipo de amostra do pedido.
- Pedidos duplicados para 2 amostras carregadas. O data manager aceita o pedido da primeira amostra carregada e cria um pedido ausente para a segunda amostra.





Revisão Geral

No app **Resultados**, você pode visualizar os resultados de uma corrida finalizada.

O app **Resultados** está conectado ao app Controles.

Os Resultados são divididos em duas abas

- Aba Pronto para rever (Ready to Review)
 - Repetir teste (A)
 - Libertar (B)
 - Rejeitar (C)
- Aba Libertado (Released)
 - Amostras liberadas para o host

Results overview						
Sample ID	Test	Control result	Flag	Result	Creation date/time	
	-		P	•		>
					_	>
						>
				•	_	>
	-		P			>





Revisão Geral

Na tabela de revisão geral de Resultados - Visão geral dos resultados (Results overview) flags indicam se o resultado do teste de ordem é válido, inválido, não disponível ou se uma informação adicional é adicionada ao resultado.

Resultados podem ter mais de um flag e o flag mais severo é exibido:



Flag de Informação: Resultado é válido e contém informação adicional



Flag Crítico: Resultado é inválido



Flag Fatal: Resultado não pode ser gerado. Resultado é inválido.

Nota: Cada flag tem um código de flag, que representa uma informação específica ou problema. Resultados podem ser buscados pelo código do Flag.



Flags

Os códigos de erro têm um padrão:

 A tabela ilustra como os Flags são representados .

Exemplo de códigos de Flags:

P02T – Clot detectado enquanto aspirando ou agitando a amostra no tubo de amostra; amostra não transferida.

Y46 – A checagem de volume não detectou nível de líquido na amostra durante a transferência da amostra.

U12M – ID da Amostra entrado manualmente através do teclado.

Q05D – A validação de Resultado falhou pelo controle positivo inválido.

Caracter	Código	Descrição do Flag		
1 st character	Y	Falha do sistema		
	U	Falha do usuário		
	С	Falha de cálculo		
	Р	Falha de processamento		
	Q	Falha de controle		
	R	Falha de recurso		
2 nd & 3 rd character	01-99	Númjero da corrida de 2 dígitos		
4 th character	Т	Unidade de Transferência de Amostra		
	A	Unidade de ciclagem Analítica		
	F	Infraestrutura		
	Р	Processamento de Amostra		
	В	Consumível		
	М	Software do Instrumento		
	Х	Teste específico		
	D	Software do Data Manager		



Identificação do Resultado de Teste

Os resultados são identificados como reativo, não reativo, ou inválido através do círculo colorido na coluna **Resultados** na tabela **Visão geral dos resultados (Results overview)**



Negativo/ Resultado não-reativo

Positivo/ Resultado Reativo

Resultado Inválido

Repetição do Teste

Nota: Controles Não-Roche são exibidos em azul claro

Res	ults overview				$\bullet \bullet \bullet \bullet$				
	Sample ID	Test	Control result	Flag	Result	Creation date/time			
	_			P	•		>		
		_	_				>		
							>		
	_		_		•		>		
				P			>		



Visualizando Resultados

- O software indica quando os resultados estão disponíveis após uma corrida ser finalizada
- Escolher um Resultado -> Pronto para rever (Ready to review)
- Você pode filtrar resultados e adicionar ou deletar colunas
- Você pode visualizar detalhes dos resultados através do botão >
- Para visualizar resultados de controle associados na tela Detalhe do resultado (Result details):
 - Escolha o botão Track run
 - Role para baixo até a tabela Controles
 - Para visualizar informações detalhadas sobre um controle específico, escolha o botão ao lado do ID do controle
 - O App Controls é exibido
 - No app Controlos (Controls), na tela Detalhe do resultado (Result detail), escolha o botão próximo ao ID do Controle











Buscar resultados e comentários

- Selectione o app Resultados na tela Resultados
- No campo de busca, você tem as seguintes opções:
 - Entre com a ID da Amostra ou uma palavra do comentário associado a ordem.
 - Escolha uma das opções da lista suspensa e entre com a respectiva ID, número de lote ou código.
- Antes do resultado ser liberado, você pode adicionar ou atualizar um comentário da ordem.
- Se estiver configurado a liberação automática automatic release no sistema, não é possível adicionar ou atualizar comentários de ordem, porque esta ordem possui resultados liberados.

•		
Q Sample ID and c	omments	×
_		
	_	





Resultados Após a corrida ser finalizada

Para liberar o resultado, selecione o botão Libertar (Release).

Para enviar novamente os resultados liberados para o host, na tela de detalhes de Resultados, selecione o botão Enviar

novamente (Send again). Os resultados devem ser enviados individualmente

Todos os resultados podem ser enviados de uma vez: para isso na tabela de revisão geral de Resultados marque a check box

Todos os usuários podem ver os resultados liberados

Se os resultados estiverem disponíveis para uma ordem, mas você não quer liberar os resultados, você pode clicar em **Rejeitar** (**Reject**).

Resultados rejeitados não são enviados para o host.

Uma vez que o resultado é Rejeitado, o usuário só pode repetir o teste criando uma nova ordem

Resultados Liberados, status de Repetindo teste (Repeat test pending) e se a liberação automática de ambos resultados

válidos e inválidos estiver Habilitada, Rejeitar resultados não é possível.

Nota: Se os resultados estão com status de Não liberado (Unreleased) por 14 dias, o DM muda o status automaticamente para Rejected





Repetição de Teste

Repetir o teste é para amostras com resultados inválidos ou perdidos

As seguintes regras são aplicadas para a repetição de testes:

- Se 1 ou mais alvos têm resultado inválido
- Controles Não-Roche não podem ser **Repetidos**
- Testes são automaticamente repetidos se a opção repetir teste automaticamente estiver habilitado no Data Manager
- Se os resultados são inválidos após a repetição do teste, você pode repetir o teste de novo
- Resultados Liberados Released não podem ter testes repetidos
- A repetição de teste pode ser desativada no Data Manager, então esta opção não vai aparecer
- Para testes multi-alvos, como CT/NG, TV/MG, o teste é repetido somente para os alvos inválidos
- Ensaios como MPX, o teste é repetido para todos os alvos, mesmo que somente um teste tenha invalidado







Exportando resultados para arquivo CSV ou XML

- O Sistema permite a exportação de resultados para arquivos CSV ou XML.
- O número de resultados exportados nos arquivos XML ou CSV é baseado nos filtros ou na busca aplicada na aba Visão geral de resultados (Results overview).
- Escolha o botão CSV ou XML e a tabela de resultados é salva no formato selecionado no DM.
- Um máximo de 1000 arquivos podem ser exportados de uma vez
- A informação da amostra exportada também inclui as informações de controles relacionados

			Q	
	了 06	♦	J	
Creation da	CSV XML		G	
8/5/2021	3.03.32 FIVI		>	



Download de resultados

Existem 3 formas que podem ser selecionadas para fazer o download de dados:

- Data export for customer
 - Arquivo XML que contém, dados de medição, ranges de Cts para controles e posições da placa de processamento como dados de cálculo.
- Data export for cobas Utility Channel Tool
 - Criar arquivo JSON (protegido por senha) (mesma informação que o arquivo xml)
- Data export for Roche
 - Criar o arquivo JSON (protegido por senha) (mesma informação do arquivo xml com detalhes adicionais de processamento de dados)
- Troubleshooting data
 - Curvas de pressão
- Anonymize Data
 - Informação de amostra e usuários são anônimas

Os arquivos exportados estão disponíveis no app **Reports** como um arquivo zip







Controles

Revisão Geral

O app **Controlos (Controls)** é usado para visualizar resultados de controles.

O app Controlos está conectado ao app Resultados.

Ao selecionar o ícone 🔀, abre o app Resultados

Resultados de controles podem ser revisados na tabela Visão geral do resultado (Resultados overview)

Ou

Revisar um resultados de controle específico na janela **Detalhes do** controlo (Controls details).

Após Revisar os controles - > pressionar **Review** e o status do controle muda para **Yes**

		Error						
						م	7 118	¢
Control result	Flags	Test	Control name	Control mini rack lot No.	Run ID	Reviewed	Creation date/ti	C
Invalid	P	FAST MPX	MPX 2 (+) C	A12345	5-4711-20210804-2133	No	8/5/2021 3:0	>
Invalid	P	FAST MPX	MPX 0 (+) C	A12345	5-4711-20210804-2133	No	8/5/2021 3:0	>
Invalid	P	FAST MPX	MPX M (+) C	A12345	5-4711-20210804-2133	No	8/5/2021 3:0	>
Invalid	P	FAST MPX	(-) C	A12345	5-4711-20210804-2133	No	8/5/2021 3:0	>
	Control result Invalid Invalid Invalid Invalid	Control result Flags Invalid P Invalid P Invalid P	Control result Flags Test Invalid P FAST MPX Invalid P FAST MPX Invalid P FAST MPX Invalid P FAST MPX	Control result Flags Test Control name Invalid Image FAST MPX MPX 2 (+) C Invalid Image FAST MPX MPX 0 (+) C Invalid Image FAST MPX MPX M(+) C Invalid Image FAST MPX (-) C	Control result Flags Test Control name Control mini rack lot No. Invalid P FAST MPX MPX 2 (+) C A12345 Invalid P FAST MPX MPX 0 (+) C A12345 Invalid P FAST MPX MPX MPX 0 (+) C A12345 Invalid P FAST MPX MPX MPX 0 (+) C A12345 Invalid P FAST MPX MPX M (+) C A12345	Control result Flags Test Control name Control mint rack lot No. Run ID Invalid Image FAST MPX MPX 2 (+) C A12345 54711-20210804-2133 Invalid Image FAST MPX MPX 0 (+) C A12345 54711-20210804-2133 Invalid Image FAST MPX MPX 0 (+) C A12345 54711-20210804-2133 Invalid Image FAST MPX MPX M(+) C A12345 54711-20210804-2133	Control result Flags Test Control name Control mini rack lot No. Run ID Reviewed Invalid P FAST MPX MPX 2 (+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No Invalid P FAST MPX MPX 0 (+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No Invalid P FAST MPX MPX 0 (+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No Invalid P FAST MPX MPX MPX (+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No	Control result Flags Test Control name Control mini rack lot No. Run ID Reviewed Creation date/ru Invalid P FAST MPX MPX 2 (+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No 8/5/2021 3.0 Invalid P FAST MPX MPX 0 (+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No 8/5/2021 3.0 Invalid P FAST MPX MPX M(+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No 8/5/2021 3.0 Invalid P FAST MPX MPX M(+) C A12345 5-4711-20210804-2133 No 8/5/2021 3.0 Invalid P FAST MPX (-) C A12345 5-4711-20210804-2133 No 8/5/2021 3.0

Items per page 10 💌 1 - 4 of 4 |< < > >|





Controles Exportação

Dentro do app **Controlos (Controls)**, o Sistema permite a exportação dos resultados de controles para arquivos CSV ou XML.

O número de resultados exportados no arquivo XML ou CSV é baseado no filtro ou busca aplicados na aba Revisão de Resultados (**Results overview)** no app **Controlos (Controls)**.





Relatórios *Gerar Relatórios*

Permite gerar um relatório de resultado pré-definido com um relatório resumido e informação dos resultados da amostra e controles.

• O Report summary consiste das seguintes informações:

× Generate result repor

- Detalhes do laboratório
- Duração do relatório
- Instrumentos selecionados
- IDs das corridas selecionadas
- Nomes dos testes selecionados

		Generate reports	Generated reports	Exported data
1 Ə		Result report Complete overview of corresponding reager consumables	f the results with its and	
• t				
Select date Today Yesterday Period Select time				
Hours Minut 00 00	TO Ho	urs Minutes 59		
Choose instrument All instruments	÷			
Choose test All tests	-			





Relatórios

Relatório gerado

 Um relatório completo, não customizado que contém todas as informações sobre tudo.

Sample Results

Sample ID	Test name	Туре	Run ID	Result creation date/tim e	Test result	Ct value	Flag	IC result/Ct value	QS result/Ct value	Additional target calculation	Reagent cassette sertal No.	Control ID	Release d by	Analysis package version	Instrument ID/software version
\$015E9DX3	ncHIV-1	Plasma	5-1025- 20211124- 1453	11/24/202 1 6:15:17 PM	HIV-1 Target No Detected	- ot		N.A	Valid 37.10		1614202841134203741 0	C7560126378886923 9713	11/25/20 21 10:40:46	V0.0.2	STING.1025 V1.0.1.0006
												C9158326773866095 2431	AM		
												C5350531069328556 9462			
\$015E975W	ncHIV-1	Plasma	5-1025- 20211124- 1453	11/24/202 1 6:15:17 PM	HIV-1 Target No Detected	- ot		N.A	Valid 36.95		1614202841134203741 0	C7560126378886923 9713	supervis or 11/25/20	V0.0.2	STING.1025 V1.0.1.0006
												C9158326773866095 2431	21 10:48:52 AM		
											C5350531069328556 9462				
\$015E8YGD	ncHIV-1	Plasma	5-1025- 20211124- 1453	11/24/202 1 6:15:17 PM	HIV-1 Target No Detected	- ot	,	N.A	Valid 37.09		1614202841134203741 0	C7560126378886923 9713	supervis or 11/25/20	V0.0.2	STING.1025 V1.0.1.0006
												C9158326773866095 2431	21 10:48:52 AM		
												C5350531069328556 9462			
\$015E985X 🔀	ncHIV-1	Plasma	5-1025- 20211124- 1453	11/24/202 1 6:15:16 PM	HIV-1 6.42E01 CP/ml	36.85		N.A	Valid 37.61		1614202841134203741 0	C7560126378886923 9713	11/25/20 21	V0.0.2	STING.1025 V1.0.1.0006
												C9158326773866095 2431	10:47:50 AM		
												C5350531069328556 9462			

Software version 1.04.05.67



12/1/2021 3:45:40 PM

Relatórios

Conteúdo

- Resultados de amostras (Sample results) exibe as seguintes informações:
 - ID da amostra
 - Tipo e Nome do Teste
 - ID da corrida
 - Dia/Hora da criação do Resultado
 - Resultado dos Alvos
 - Valores de Ct
 - Flag
 - Resultado do CI/Valores de Ct, Resultado de QS /Valores de Ct baseados no ID da corrida.(Se um teste foi repetido, múltiplos resultados de CI/Valores de Ct e resultados de QS são exibidos)
 - Número de série do cassete de reagentes: Baseado no ID da corrida (Se o teste foi repetido, múltiplos números de série dos cassetes de reagentes são exibidos)
 - ID de Controles
 - Data/Hora dos resultados liberados e por quem
- **P** Versão do pacote de análise
- Treinamento Operacional Padrão Detalhes do instrumento

- Resultados de controles (Control results) exibe a mesmas informações dos resultados de amostra, com adição de:
 - ID do Controle
 - Nome do Controle
 - Número de Lote do Cassete de Controle
 - Revisado (sim/não)
- Rastreio de amostras (Sample tracking) é uma tabela que contém a informação dos reagentes usados e consumíveis para as amostras
 - Todos os reagentes e consumíveis utilizados e seus números de série
 - Testes e IDs de amostra também são exibidos
 - Se o teste foi repetido, múltiplos números de série de cassetes de reagentes assim como de consumíveis são exibidos
- Rastreio de controles (Control tracking) é uma tabela que contém a informação dos controles e reagentes usados
 - Todos os tipos de reagentes e consumíveis usados e seus números de série
 - Teste e IDs das amostras também são exibidos.
 - Se o teste foi repetido, múltiplos números de série de cassetes de reagente assim como consumíveis são exibidos.





Relatórios

Problem Reports

O Relatório de problemas (Problem reports) contêm informação sobre o **status** do Sistema no momento que ele é criado.

Roche Service utiliza os problem reports para troubleshooting.

Quando o equipamento entra em **status de erro**, o problem report é **gerado automaticamente.**

O representante de Serviços da Roche pode fazer o download do problem report completo através de **serviço de conexão remota.**







Overview Reports

	Resultados/App Controls	Resultados/AppControls	App Reports	Problem Report IM	Problem Report DM
Formato	CSV/XML (<i>export</i>)	Zip (download)	PDF	zip	zip
Disponível em	IM (Explorador de Arquivos no Arquivos exportados e USB conectada na posição IM) DM (download para o laptop conectado)	IM (no App Reports, os dados exportados e utilizar a USB no DM) *opção para armazenamento externo e computador pessoal (computador pessoal vai no DM) DM (no App Reports, os dados exportados e utilizar o computador pessoal uma vez que o USB não é reconhecido)	IM (relatórios gerados >download- >Gerenciado de Arquivos>Dados Eportados>copiar para um dispositivo externo- >transcreve erro para o USB) DM (dowload para um laptop conectado)	IM (Explorador de Arquivo e com USB conectado na posição IM)	DM (administrado do Problem Report)
Axeda	Sim (através do DM Axeda)	Sim (através do DM Axeda)	Sim (através do DM Axeda)	Não	Sim
Impressão	Sim no DM	Sim no DM	Sim no DM	n/a	n/a
Colibri	n/a	n/a	Data Export for Roche (.json File)	n/a	n/a
Tellme	n/a	n/a	n/a	Sim	Sim





Doing now what patients need next



