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**.





TOP

Treinamento Operacional Padrão



Módulo Operacional Completo – cobas® 4800

Roche

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



Roche

Descrição Geral

O sistema registra todos os problemas que são originados no software, no equipamento e no analisador. Os registros de erros podem ser visualizados na área de alarmes no fundo da tela e nas áreas de trabalho **Alarms** e **Messages**.

		a contract of the second se	
cobes 4800	29-80+20		
User ID: Labrienager			
Overview	Résults	Messages	Utilities
Alarms	Messages	Audit trail	
Severity Date/time - Code	Test		Continuention date/none Continuent by
Transfer Transfer Har Frankling	Parentani in the internet wa	ayon rais been not, contas 2 mm	
Text			
Connection to the following endyzer has been lost, col	1450 g #300		
Help Text			
recorded and the recent of the			
			Conform
	startion of the control multiply parties	ALC: U.S. C. (1998) 2 480	
Access (

A- A área de alarmes apresenta os alarmes e avisos mais recentes que ainda não foram confirmados pelo operador. .Selecione um alarme da lista e clique no botão **Alarm** à esquerda para obter mais detalhes sobre o alarme selecionado







Descrição Geral

Área de alarmes

A cor do botão de alarme muda, dependendo da gravidade dos alarmes apresentados na área de alarmes.







Descrição Geral

Ícones de mensagens e de alarmes

A gravidade dos alarmes e das mensagens é indicada pelos seguintes ícones:

Ícone	Finalidade
4	 Designa uma mensagem de erro (ícone vermelho). O erro tem de ser solucionado antes de poderem ser executadas mais amostras. Um relatório de problemas é gerado automaticamente. Para detalhes sobre relatórios de problemas, consulte <i>Relatórios de problemas</i> (p. 142).
Δ	Indica um aviso (ícone amarelo) que informa que foi detectado um erro, mas que o sistema ainda pode continuar a funcionar.
<u>^</u>	Designa uma mensagem informativa.





Área de trabalho-Mensagens

Existem três separadores na área de trabalho Messages.

Separador	Descrição		
Alarms	Contém todos os alarmes do analisador ou do software que ainda não foram confirmados pelo operador.		
Messages	Contém todas as mensagens de informação, de erro e de aviso.		
Audit trail	Indica as actividades do utilizador registadas, por ex., o início e o fim de sessão do operador. (a) Para mais informações sobre o registo de auditoria, consulte <i>Audit Trail</i> (p. 85).		





Área de trabalho-Mensagens

A função de purga e arquivo apenas cobre resultados e dados da corrida. As mensagens são mantidas no software até serem eliminadas manualmente. Por isso, recomenda-se eliminar manualmente as mensagens confirmadas de vez em quando, para liberar espaço adicional na base de dados.



- A Todos os alarmes não confirmados estão apresentados no separador Alarms.
- B Detalhes do alarme. Seleccione um alarme da lista para ver os detalhes do alarme.
- C Seleccione o botão Report para gerar manualmente um relatório de problemas.
- D Seleccione o botão Confirm para confirmar o alarme seleccionado. Os alarmes confirmados são eliminados do separador Alarms, mas ainda ficam indicados no separador Messages.

Área de trabalho-Mensagens



- A Utilize as funções de ordenar, filtrar e agrupar nos cabeçalhos das colunas para personalizar a lista de mensagens.
- B Seleccione o botão Confirm para confirmar a mensagem seleccionada.

Campo	Descrição
Severity	Contém um ícone que indica se a mensagem é uma mensagem de erro, de aviso ou de informação.
Date/time	Indica a data e a hora a que a mensagem foi gerada.
Code	Indica o código da mensagem.
Text	Apresenta uma descrição resumida do erro ou da situação que ocorreu.
Confirmation date/time	Indica a data e hora da confirmação.
Confirmed by	Indica o operador que confirmou a mensagem.





TOP





Examinar e Confirmar Novos Alarmes

- □ Todos os alarmes devem ser confirmados.
- □ O(s) alarme(s) selecionado(s) são eliminados do separador **Alarms**, mas ainda ficam indicados no separador **Messages**.
- Selecione (Imprimir) para imprimir o conteúdo do separador Alarms ou do separador Messages.
- □ Para confirmar um novo alarme
- Selecione Messages > Alarms ou faça duplo clique no alarme na área de alarmes no fundo da tela.
 - 1.Selecione o alarme a ser confirmado:
 - 2. Utilize a tecla Ctrl para selecionar vários alarmes não adjacentes.
 - 3. Utilize a tecla Shift para selecionar um intervalo de alarmes adjacentes.
- Selecione o botão Confirm.





Alarmes de Resultados

- São gerados automaticamente alarmes com os resultados, se durante o processamento certas verificações técnicas não passarem, se o resultado exceder ou não atingir os limites predefinidos ou se ocorrerem problemas técnicos durante uma corrida.
- Os resultados que não tenham alarmes a eles associados podem ser considerados válidos. No entanto, nem todos os resultados que tenham alarmes a eles associados são inválidos. Alguns alarmes são mensagens de aviso em vez de erro e não invalidam necessariamente o(s) resultado(s).
- □ Alguns alarmes são meramente informativos.
- □ Os alarmes podem ser originados no analisador, no software ou na interpretação dos resultados.
- Ícones de resultado na área de trabalho Results, os ícones ajudam-no a identificar se um resultado falhou, se é inválido ou se tem um alarme.



Roche

Alarmes de Resultados- Ícones de Resultados

Na área de trabalho Results, os ícones ajudam-no a identificar se um resultado falhou, se é inválido ou se tem um alarme.

Ícone	Comentário
	O resultado é inválido com um ou mais alarmes, ou falhou.
P	O resultado tem um alarme.
(em branco)	O resultado é válido ou não tem alarmes.

Para o ajudar a identificar com facilidade um resultado positivo, alguns testes destacam os resultados positivos.





Alarmes de Resultados

Para apresentar a informação do alarme de resultado

- 1. Selecione o separador Results.
- 1. Selecione um resultado que tenha uma entrada de alarme na coluna **Flags**.
- 1. Selecione o botão Details.

Aparece a área de detalhes. Todos os alarmes que tenham sido gerados para este resultado são apresentados.



* Cada alarme é identificado pelo seu código de alarme exclusivo e a informação sobre a natureza do motivo de cada alarme é apresentada.



Relatórios de Problemas (Problem Report – PR)

- Um relatório de problemas é criado pelo sistema após cada corrida, ou quando é gerada uma nova mensagem de erro. Pode ser criado manualmente.
- Quando o número máximo de relatórios de problemas for atingido e for adicionado mais um relatório de problemas, o relatório mais antigo será automaticamente eliminado da pasta.
- Atalho na aba Utility. Selecionar a pasta Export Support Data> selecionar a rotina com problema e pressionar o botão Export Support Data e salvar num pen drive e enviar para quem estiver dando suporte ao caso.



Roche

Erros de Hardware – erro de leitura de código de barras

A razão do erro poderá dever-se a uma má qualidade ou a danos das etiquetas dos códigos de barras, ou à falta das mesmas. Existem várias opções para resolver erros dos códigos de barras.

Se uma ou mais etiquetas de códigos de barras não puder ser lida, será apresentada uma mensagem de erro ou de aviso. Por exemplo:







Erros de Hardware – Erro de leitura de código de barras

Siga exatamente os procedimentos descritos a seguir para resolver erros de leitura dos códigos de barras. Se for realizado outro procedimento, a corrida pode ser abortada.

Para solucionar erros de códigos de barras em <u>Reagentes</u>

- □ Faça um dos seguintes procedimentos:
 - Se os reagentes não tiverem sido carregados no equipamento, selecione e introduza manualmente ou leia o código de barras com o leitor de códigos de barras:

Manual Barcode Entry		Manual Barcode Entry
Barcode	56406019700901	Barcode
Retype Barcode		Retype Barcode 56406019700901
	OK Cancel	OK Cancel

- Se os reagentes tiverem sido carregados no equipamento, selecione o botão Unload e aguarde que o suporte seja descarregado. Selecione e introduza manualmente ou leia o código de barras com o leitor de códigos de barras.
- Para carregar novamente os reagentes no equipamento, selecione o botão Reload.



Erros de Hardware – Erro de leitura de código de barras

Para solucionar erros de códigos de barras em Amostras

- □ Faça um dos seguintes procedimentos:
- □ Selecione o botão **Unload carriers** e aguarde que o suporte seja descarregado.
- Selecione o botão Reload. O suporte é descarregado e carregado outra vez sem mais nenhuma intervenção do usuário. Desta vez, o suporte é carregado mais devagar para facilitar a leitura do código de barras.
- Selecione o botão **Unload carriers**. Introduza o código de barras manualmente no campo **Barcode ID**.
- □ Selecione o botão Reload.





Roche

Erros de Hardware – comunicação do equipamento

- □ Se a ligação entre o software e o equipamento for interrompida ou se o equipamento tiver sido desligado, o estado da corrida pode não ser indicado corretamente até que a ligação seja restabelecida.
- □ Se a ligação entre a unidade de controle e o equipamento for interrompida (ou seja, se o conector USB for desligado), o equipamento irá abortar imediatamente a corrida.
- O estado do equipamento muda para Error, contudo, o estado da corrida no software só será atualizado depois que a ligação for restabelecida. O mesmo ocorre na visualização da mensagem de erro associada na área de alarmes. Uma mensagem de erro só será emitida após a ligação com o equipamento ter sido restabelecida.
- □ Após um erro de ligação, o equipamento tem que ser descarregado manualmente.





Erros de Hardware – Descarregar o deck manualmente

Se uma corrida tiver sido abortada e os suportes não tiverem sido descarregados automaticamente, todos os suportes têm de ser descarregados manualmente do deck do equipamento.

Descarregar manualmente o equipamento após abortar o equipamento

- 1. No assistente, selecione o botão **Unload**.
- 1. Se as raques não forem descarregados automaticamente, desligue o equipamento.
- 1. Limpe todas as obstruções e retire cuidadosamente todos os suportes do deck do equipamento. (Tenha cuidado para não partir os ganchos de paragem.
- 4. Descarregar os suportes manualmente faz com que os ganchos de paragem se partam facilmente).
- 4. Limpe o deck do equipamento.
- 4. Ligue o equipamento (antes de ligar o equipamento, verifique se não ficaram obstruções no deck do equipamento
- 4. Execute a manutenção diária.





Erros de Hardware – Conexão do analisador

- Se a ligação entre a unidade de controle e o analisador for interrompida, a corrida continuará e aparece um aviso.
 Depois de novamente ligada, o software atualizará o estado da corrida.
- □ O estado de manutenção do analisador apresentado pode não estar correto. Para obter o estado de manutenção correto, atualize o analisador no separador **Overview > System > cobas z480**.



Erros de Hardware – O analisador não funciona

Se o analisador não funcionar

- □ Certifique-se de que o analisador está ligado corretamente à fonte de alimentação.
- □ Verifique se a voltagem indicada na placa de tipo do analisador corresponde à tensão elétrica local.
- □ Se o analisador ainda não funcionar, contacte a Assistência Técnica da Roche.



Roche

Erros de Hardware – LEDs vermelhos

Se os LEDs de estado da esquerda e da direita estiverem acesos a vermelho

- □ Reinicie o analisador.
- □ Se os LEDs continuarem acesos a vermelho, contacte a Assistência Técnica da Roche.



Flags

Os flags serão agrupados por grupos:

X = instrumento cobas x 480

Z = analisador cobas z 480

R = Interpretação de Resultado

M = Múltiplas ou outra razão A severidade irá ajudar a classificar o flag:

Erro

Alerta

Informação

A descrição detalhada define o significado do flag.

A representação curta será um resumo da origem e número chamado Código do flag, por exemplo. "X4, R21".

D: FSE Overview			15-May-2013 11:26:38			CR0				
Overview			Version 2.	.1.0						
Teday		Workplace	Result	ts		Message	es		Utilities	
roday	This Week					Searchs	ample ID or	comment	K Group by	
		_								Newr
oup by Run n ter Filterir	ame ng is turned off.							L.	Edit filter	
				1	li .		1	1		Abo
e ID	Result 1	Result 2	Start of run	Test type	Operator	Position	Flags	Comment		
un name: 01-MAY-2013	13:37 MRSA Test Ri									
Un name: 14-MAY-2013	21:37 Cdim-HSV 1 al	Valid	14.May.2012.21/29/24	MDCA/CA	Laborerator	802	vo			U
PC00RI 12070CB3	Valid	Vallu	14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	A01	X9			Exit
NCP122450700EE	Valid		14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	B01	X9			
PC0005YS0701KW	Valid	Valid	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	A02	X9			
NCP122450Z0OFR	Valid	Valid	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	B02	X9			
PC000RL 10Z02F8	Valid	Valid	14-May-2013 21:38:24	MRSA/SA	Laboperator	A03	X9			
NO29754	POS HSV-1	POS HSV-2	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	F02	X9			Edito
LNO 10949	POS HSV-1	POS HSV-2	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	C02	X9			
2462824	POS Cdiff		14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	F01	X9			
2462976	POS Cdiff		14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	E01	X9			
2462923	POS Cdiff		14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	D01	X9			
2462763	POS Cdiff		14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	C01	X9			. Expo
2462933	POS Cdiff		14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	G01	X9			
LNQ29611	NEG MRSA		14-May-2013 21:38:24	MRSA/SA	Laboperator	H03	X9			ا ا ا
LNQ 10549	NEG MRSA		14-May-2013 21:38:24	MRSA/SA	Laboperator	G03	X9			
3LNQ29767	NEG MRSA		14-May-2013 21:38:24	MRSA/SA	Laboperator	F03	X9			Prin
LNQ41725	NEG MRSA		14-May-2013 21:38:24	MRSA/SA	Laboperator	E03	X9			
LNQ 10021	NEG MRSA		14-May-2013 21:38:24	MRSA/SA	Laboperator	C03	X9			
LNQ29311	NEG MRSA		14-May-2013 21:38:24	MRSA/SA	Laboperator	D03	X9			
LNQ53006	NEG HSV-1	NEG HSV-2	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	H02	X9			
LNQ40290	NEG HSV-1	NEG HSV-2	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	G02	Х9			Logo
BLNQ 108 12	NEG HSV-1	NEG HSV-2	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	F02	X9			
3LNQ 10868	NEG HSV-1	NEG HSV-2	14-May-2013 21:38:24	HSV 1 and 2	Laboperator	D02	X9			
A2462357	NEG Cdiff		14-May-2013 21:38:24	Cdiff	Laboperator	H01	Х9			



Flags – cobas x 480



Código do Flag	Severidade	Descrição	Descrição		
		cobas x 480			
X1	Erro	Erro: Occurred on cobas x480. Sample or test was not processed test was not processed.	Erro ocorreu no cobas x480. Amostra ou teste não foi processada		
X2	Informação	Information: Specimen barcode was entered manually.	Informação. Código de barras da amostra foi digitado manualmente		
Х3	Erro	Error: Clot was detected. Sample was not processed.	Erro. Coágulo foi detectado. Amostra não foi processada		
X4	Erro	Error: Pipetting error occurred. Sample was not processed.	Erro. Ocorreu erro de pipetagem. Amostra não foi processada		
X5	Erro	Error: Reagent onboard stability expired. Run was aborted.	Erro. Estabilidade do reagente no equipamento foi expirada. Corrida foi abortada		
X6	Erro	Error: Microwell plate was not transferred in time. Run was aborted.	Erro. Placa de micropoços não foi transferida à tempo. Corrida foi abortada		
X7	Erro	Error: Pipetting error occurred. Test was aborted.	Erro. Ocorreu erro de pipetagem. Teste foi abortado		
X8	Erro	Error: Mechanical error in pipetting channel occurred. Sample was not processed.	Erro. Ocorreu um erro mecânico no canal de pipetagem. Amostra não foi processada		
Х9	Alerta	Warning: An error occurred during unloading the cobas x 480.	Alerta. Um erro ocorreu durante o descarregamento do cobas x480		
X10	Erro	Error: Insufficient number of tips was loaded. Run was aborted.	Erro. Número insuficiente de ponteiras foi carregado. Rotina foi abortada		
X11	Erro	Error: Cover of cobas x 480 was opened or a carrier was manually removed during a run or carrier was not detected. Run was aborted.	Erro. A tampa do cobas x480 foi aberta ou uma rack foi manualmente removida durante a corrida ou uma rack não foi detectada. Corrida foi abortada		
X12	Informação	Information: Reagent vial barcode or reservoir barcode was entered manually	Informação. O código de barras do reagente ou reservatório foi digitado manualmente		

T





Flags – cobas z 480 e Controles

Código do Flag	Severidade	Descrição	Descrição		
		cobas z 480	cobas z 480		
Z1	Erro	Error: Error occurred on cobas z 480. Run was aborted.	Erro: Ocorreu um erro no cobas z 480. A rotina foi abortada.		
R20	Erro	Positive control is invalid.	O controle positivo é inválido.		
R21	Erro	Negative control is invalid.	O controle negativo é inválido.		



Solução de Problemas Flags – Miscelânea



Código do Flag	Severidade	Descrição	Descrição
	Múltip	olas ou outra razão	Múltiplas ou outra razão
M1	Erro	Error: Software error occurred. For more information refer to alarm messages and log files.	Erro: Ocorreu um erro de software. Para obter mais informações, consulte as mensagens de alarme e os arquivos de log.
M2	Informação	Information: Run was aborted by the user.	Informação: A execução foi abortada pelo usuário.
M5	Informação	Information: Results come from a recovery workflow.	Informações: Os resultados vêm de um fluxo de trabalho de recuperação.
M6	Informação	Information: Communication with cobas z 480 was lost. Run was recovered after the communication was re-established.	Informação: A comunicação com o cobas z 480 foi perdida. A rotina foi recuperada depois que a comunicação foi restabelecida.
M10	Informação	Information: Run was rescued by the software after cobas x 480 processing was completed.	Informação: A execução foi recuperada pelo software após a conclusão do processamento do cobas x 480.

















Doing now what patients need next