GUIA RÁPIDO ACL TOP 550

ACL TOP 550 CTS



Conteúdo

I.LIGAR O SISTEMA 3

Verificar Material: 3

Ligar Computador:..... 3

Ligar Analisador ACL TOP 550: 3

II.MANUTENÇÃO DIÁRIA 3

Limpeza das agulhas de reagentes..... 3

Ciclo de Priming de todas as agulhas 4

III.CADASTRAR REAGENTES..... 4

IV.CADASTRAR CALIBRADOR E CONTROLES 4

V.PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO DOS MATERIAIS 5

VI.ESTADO DE UM REAGENTE 6

VII.CALIBRAÇÃO DE UM TESTE..... 6

VI.PROCESSAMENTO DE CONTROLES DE QUALIDADE 7

VII.PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS..... 7

VIII.ESTADO DE UMA AMOSTRA..... 8

IX.VISUALIZAÇÃO SOMENTE DOS RESULTADOS DO DIA..... 8

X.IMPRIMIR RESULTADOS..... 9

XI.ÍCONES DE ALARMES..... 9

XII.CODIGO DE ERROS NOS RESULTADOS..... 10

I. LIGAR O SISTEMA

Verificar material:

- Cleaning Solution
- Rinse Solution
- Caixa de recolha de cuvetes de reação usadas
- Recipiente de recolha de Desperdícios Líquidos
- Área de carga de cuvetes

Ligar Computador:

1. Ligar o computador e monitor
2. Seguir as instruções da tela para entrar no Windows.

(NOTA: carregar simultaneamente nas teclas: *control+Alt+Delete)*

3. Introduzir a Password de Windows

Ligar Analisador ACL TOP 500:

4. Ligar o ACL-TOP 500 (Interruptor na lateral direita do analisador)
5. Carregar no ícone ACL-TOP (Duplo clic):



6. Introduzir Password do ACL.

   - Utilizador:
   - Password:

7. A máquina realizará uma Inicialização tanto a nível mecânico como eletrônico.

O analisador estará pronto para ser utilizado (+/- 20 min) quando o piloto de Status (frontal esquerdo do analisador) passar de cor AZUL a VERDE.

II. MANUTENÇÃO DIÁRIA

Limpeza das agulhas de reagentes

1. Colocar 1 frascos solução descontaminante Clean-B (Cleanning agent puro) numa rack de reagentes (R1 – R4) e outro frasco na rack D1 introduzi-la na guia R de reagentes
2. Na tela principal selecionar as seguintes opções:
   - Sistema (System)
   - Manutenção (Maintnance)
3. Marcar com ✓ a opção de:
   - Enhanced clean for all probes
4. Carregar no Ícone 

Este ciclo de limpeza estará completo quando o piloto STATUS passar de cor amarela a VERDE.

Ciclo de Priming de todas as agulhas

1. Marcar com ✓ a opção de:
   - Rinse clean for all probes
2. Carregar no Ícone  .

Este ciclo de limpeza estará completo quando o piloto STATUS passar de cor amarela a VERDE.

III. CADASTRAR REAGENTES

1. Set up
2. Material List
3. Selecionar o material e dar um duplo clic
4. Selecionar a aba “Lot specific Information”
5. Inserir dados Lote, validade
6. Obs: Para o reagent de TP (Recombinosplastin) inserir valor do ISI
7. Salvar clicando no disquete 

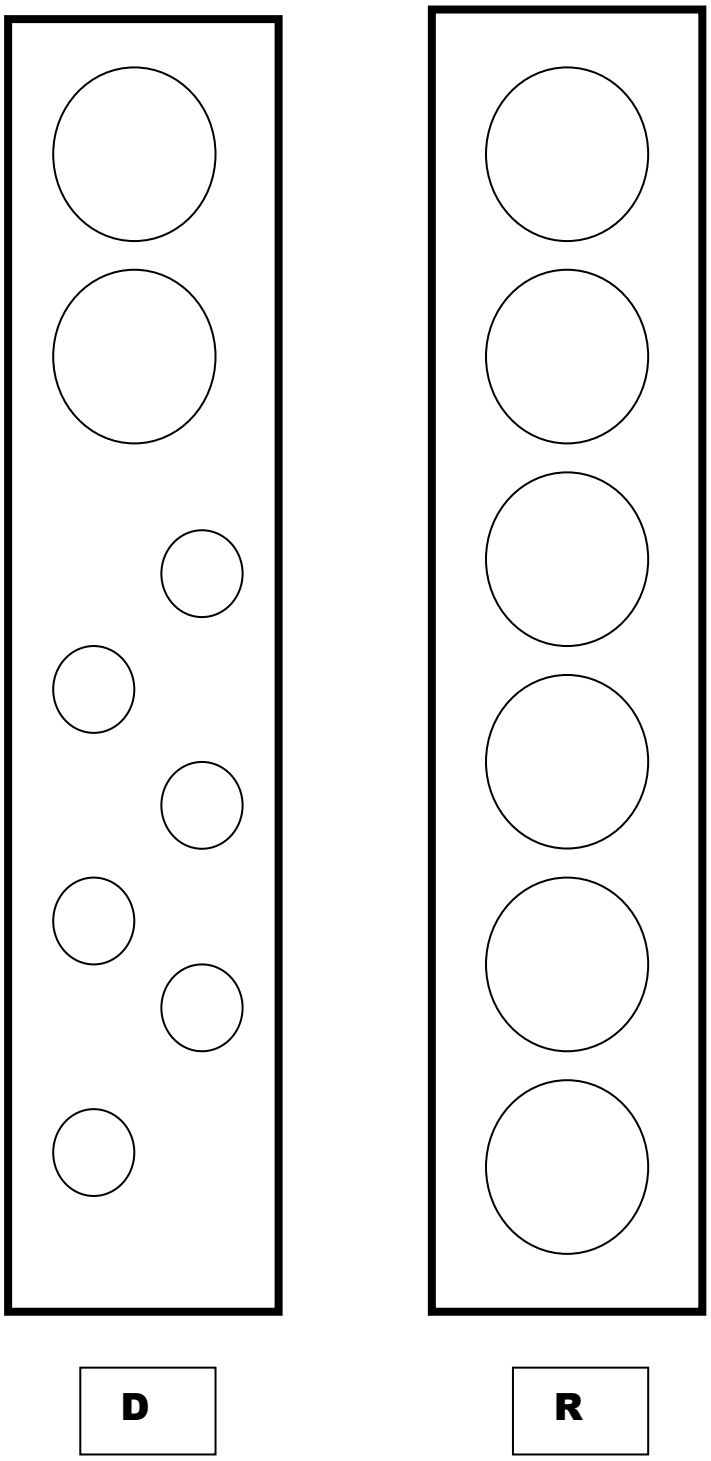
IV. CADASTRAR CALIBRADOR E CONTROLES

1. Na caixa dos controles calibradores tem uma etiqueta código de barras bidirecional 2 D que informa: lote, validade e valor alvo estabelecidos para os analitos
2. Clicar no ícone de código de barras 
3. Na tela Na janela “HID Device List”, clicar em Select
4. Escanear o código de barras da caixa
5. Aparecerá uma tela com os valores da bula. Clicar em SAVE
6. Depois selecionar o controle que foi inserido lote e clicar no ícone da garrafinha com alvo 
7. Inserir para cada analito os valores de SD (Desvio Padrão) com a ajuda da bula

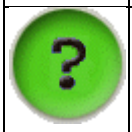
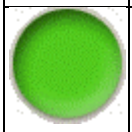
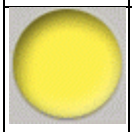
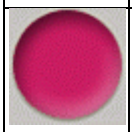
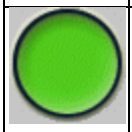
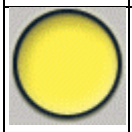
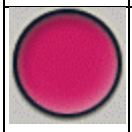
   (Valor máximo da range – média)/2

V. PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO DOS MATERIAIS

Colocar nas Racks os reagentes e outros materiais (controles) que diariamente utilizarão no ACL TOP 500.



VI. ESTADO DE UM REAGENTE

	Posição não ocupada	Cinza
	Carregado – Não identificado	Verde
	Carregado – Identificado	Verde
	Carregado – Alarme	Amarelo
	Carregado – Erro	Vermelho
	Em uso	Verde Circulo preto
	Em uso – Alarme	Amarelo Circulo preto
	Em uso – Erro	Vermelho Circulo preto

VII. CALIBRAÇÃO DE UM TESTE

I. Colocar os reagentes necessários para calibrar o teste desejado:
II. Na tela principal selecionar CALIBRATION - Status List
III. Fazer duplo click sobre o teste a calibrar: Ex. Recombiplastin
IV. Clicar no ícone 
V. No final da calibração, consultar a curva e VALIDAR a mesma clicando no ícone 

VI. PROCESSAMENTO DE CONTROLES DE QUALIDADE

1. Colocar os frascos de controles numa rack D1
2. Inserir a rack na posição D1 do instrumento
3. Clicar em QC (“Controle de Qualidade”)
4. Entrar em qualquer opção
5. Fazer duplo clic em qualquer parte da tela.
6. Selecionar os controles pretendidos.
7. Clicar no ícone  e o instrumento processará todos os controles (Normal, C. Low e C. High e etc)

Os resultados vão imprimir automaticamente.

Se algum resultado de algum controle se encontrar fora do intervalo estabelecido, ativar-se-á o ícone Alarme QC  . Clicando no ícone, aparecerá na tela de que teste e controle se trata.

VII. PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS

1. Colocar os tubos ou cuvetes nas racks de amostras.
2. Carregar no ícone Área de amostras 
3. Carregar em qualquer posição livre (piloto cor cinza) para que o Leitor de código de barras se desloque até essa posição.
4. Inserir a rack totalmente
5. Repetir o mesmo procedimento com as restantes racks de amostras
6. Selecionar cada posição e inserir os testes desejados
7. Carregar no ícone Run 

VIII. ESTADO DE UMA AMOSTRA

	Posição não ocupada	Cinza
	Pendente não carregado	Azul claro
	Pendente – Urgente não carregado	Azul claro
	Carregado – Identificado	Azul
	Carregado – Não identificado	Azul
	Carregado – Urgente	Azul
	Pendente carregado– Identificado	Laranja
	Pendente carregado – Urgente	Laranja
	Em uso – Identificado	Púrpura
	Em uso – Urgente	Púrpura
	Completo – Identificado	Verde
	Completo – Urgente	Verde

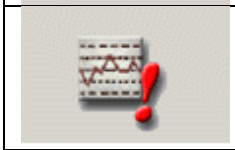
IX. VISUALIZAÇÃO SOMENTE DOS RESULTADOS DO DIA

1. Menu – Analisys – Sample List
2. Na tela principal clicar no ícone Filtrar. 
3. Inserir os critérios de busca
4. Clicar OK

X. IMPRIMIR RESULTADOS

1. Menu – Analisys – Sample List
2. Selecionar os pacientes que se pretende imprimir com o ícone Filtrar 
3. Marcar todos os pacientes clicando na caixa ao lado de cada teste ☑
4. Clicar no ícone Impressora 

XI. ÍCONES DE ALARMES

	Frequência	Alarme relacionada com a incapacidade do analisador em poder completar todas as determinações.
	Control de qualidade	Alarme: Controlo de qualidade fora do intervalo.
	Manutenção	Alarme: é necessário realizar a manutenção diária.
	Analisador	Alarme: de funcionalidade do módulo analítico.
	Líquidos	Alarme: volume de amostra ,reagente, tampão , solução descontaminante ou Solução Rinse insuficiente.
	HIL	Alarme: Hemoglobina (Hemólises), Bilirrubina (Ictericia) e Lipemia for a dos limites de corte estabelecidos.

Ao selecionar qualquer ícone de Alarme vai abrir uma tela onde é possível visualizar a descrição completa do alarme correspondente.

XII. CÓDIGO DE ERROS NOS RESULTADOS

Sinalizadores de dados

Os sinalizadores de dados estão associados aos resultados de teste e podem ser de nível de aviso ou nível de erro. Os sinalizadores de dados também são categorizados em grupos.
Consulte Sinalizadores de acesso a dados. Os códigos dos sinalizadores de dados são sempre transmitidos com os resultados para o LIS.

Sinalizadores de aviso

Um sinalizador de dados de Aviso indica que um resultado de teste foi gerado, mas foi detetada uma condição ou limite excedido, que pode afetar a qualidade do resultado.

Sinalizadores de erro

Um sinalizador de dados de Erro indica uma condição que foi detetada ou um limite de erro excedido, que não resulta na geração de resultados de teste.
Em condições normais, as amostras são apresentadas no ecrã sem sinalizadores. Se existir um sinalizador este é apresentado em maiúsculas, por exemplo, **CE (erro de coagulação), CW (aviso de coagulação).**
Se um teste e/ou amostra tiver vários sinalizadores, o sinalizador com a prioridade mais elevada é apresentado/impresso em maiúsculas e sublinhado indicando que existem mais sinalizadores atrás do apresentado/impresso. Todos os sinalizadores e códigos são listados no ecrã Detalhes do teste.

Grupos sinalizadores de dados

Os sinalizadores de dados são categorizados nos seguintes grupos (listados da prioridade mais elevada à mais baixa):

Grupo	Descrição
Branco	Sem erros
UI	Apenas para uso em investigação
SE	Erro de amostragem
HE	Erro de hardware
CE	Erro de coagulação
PE	Erro pré-analítico
RE	Erro de resultado individual
PW	Aviso pré-analítico
HC	Calibração FORA DO INTERVALO ELEVADO
LC	Calibração FORA DO INTERVALO BAIXO
HW	Aviso de hardware
CW	Aviso de coagulação
RW	Avisos de resultado individual
QC	Sinalizador de controlo de qualidade
NP	Sinalizador NPP
HT	Teste FORA DO INTERVALO ELEVADO
LT	Teste FORA DO INTERVALO BAIXO
HL	FORA DO INTERVALO LINEAR ELEVADO
LL	FORA DO INTERVALO LINEAR BAIXO
HH	FORA DO INTERVALO TERAPÊUTICO ELEVADO (valor médio)
LH	FORA DO INTERVALO TERAPÊUTICO BAIXO (valor médio)
HN	FORA DO INTERVALO NORMAL ELEVADO (valor médio)
LN	FORA DO INTERVALO NORMAL BAIXO (valor médio)
CR	FORA DO INTERVALO DE CALIBRAÇÃO (elevado ou baixo)
TR	FORA DO INTERVALO DE TESTE (elevado ou baixo)
LR	FORA DO INTERVALO LINEAR (elevado ou baixo)
HR	FORA DO INTERVALO TERAPÊUTICO (elevado ou baixo)
NR	FORA DO INTERVALO NORMAL (elevado ou baixo)
CA	Sinalizador de calibração
MT	Sinalizadores de manutenção
ME	Erros/avisos de material

NOTA: Um grupo de dados sublinhado no ecrã (por exemplo, HR), indica que existem vários sinalizadores de dados associados ao resultado, mesmo que apenas um tipo seja apresentado. E de entre os sinalizadores de dados associados à amostra, o tipo sublinhado tem prioridade mais elevada.

Código	Sinalizador	Mensagem	Erro/ aviso	Descrição
5002	HE	Erro detetado na ORU	E	Erro geral ORU. Se a verificação de sinal de um teste em particular for desativada, todos os sinalizadores ORU são tratados como erro.
5003	HE	Falha da leitura de ar	E	A leitura do ar mesmo antes da aquisição está fora do valor de leitura de ar armazenado mais/menos algum valor de tolerância.
5004	HE	Erro da linha base de aspiração	E	A agulha não ficou devidamente submersa no líquido durante uma aspiração ou o líquido não foi devidamente detetado antes da aspiração.
5005	HE	Erro LLD inesperado	E	Foi detetado líquido, mas não no local devido (é encontrado demasiado cedo), pelo que se suspeita de uma leitura falso positivo.
5050	CE	(Dados) Primeiro ponto FORA DO ALCANCE	E	Fora do intervalo de ponto inicial
5051	CE	(Dados) Média da linha base BAIXA.	E	média de linha base demasiado baixa
5052	CE	(Dados) SD de linha base ultrapassa limite de erro.	E	SD de linha base fora do intervalo
5053	CE	(Dados) Média de linha de base ALTA.	E	média de linha base demasiado alta
5054	CE	(dados) DP ponto final ultrapassa limite erro	E	SD do ponto final fora do intervalo
5055	CE	(Dados) Média de ponto final ALTA.	E	média do ponto final demasiado elevada
5056	CE	(Dados) Demasiados pontos de dados brutos inválidos.	E	demasiados pontos brutos não ficam dentro do intervalo de sinal especificado ou têm um erro ORU associado
5057	CE	(Dados) Curva mín. e máx. na sequência correta.	E	curva inválida máx após mín -- a curva comporta-se de forma inesperada - os dados brutos devem ir de um valor máximo a mínimo (no Avanço ACL). O utilizador especifica a sequência correta no TOP.
5058	CE	(DADOS) Último ponto FORA DO ALCANCE.	E	afastamento da curva -- o último ponto nos dados brutos está fora da % de curva especificada
5059	CE	(Dados) Número de pontos de dados brutos incorreto.	E	muito poucos ou muitos pontos de dados na curva -- indica um erro no programador, que nunca deve ocorrer.
5060	CE	(Dados) Curva delta normalizada demasiado BAIXA.	E	delta da curva inválido -- indica que os dados brutos não têm sinal suficiente na curva
5061	CE	(Dados) Erro de cálculo.	E	erro de cálculo -- ou seja, dividir por zero
5062	CE	(Coag) Primeiro limite limiar não encontrado.	E	primeiro limiar não foi atingido -- sinal insuficiente na curva para encontrar o valor limite do limiar
5063	CE	(Coag) Segundo limite limiar não encontrado.	E	segundo limiar não encontrado -- sinal insuficiente na curva para encontrar o valor de verificação limiar e o utilizador
5064	CE	(Coag) Violação de intervalo de tempo máx. (mín.)	E	tempo excedido -- demasiado tempo (ou tempo insuficiente) entre a verificação limite do limiar ou os picos mín -
5065	CE	(Dados) Sequência curva DESCONHECIDA.	E	Não é possível determinar a sequência da curva
5066	CE	(Reação) SD de regressão linear excede limite de erro.	E	SD fora do intervalo da Regressão linear
5067	CE	(Intervalo) Intervalo de teste de resultado abaixo	E	falha resultado medido -- não cumpre o intervalo de teste (baixo)
5068	CE	(Intervalo) Intervalo de teste de resultado acima	E	falha resultado medido -- não cumpre o intervalo de teste (elevado)
5069	CE	(Dados) Falta valor branco ORU	E	Se a correção branco ORU estiver ativada, mas o valor Branco para esse canal não está disponível
5070	CE	(Dados) Média de ponto final BAIXA.	E	a média do ponto final é demasiado baixa
5071	CE	(Coag) Primeiro pico derivado não encontrado.	E	Não identificado qualquer pico máximo que cumpra os critérios
5072	CE	(coag) Segundo pico derivado não encontrado.	E	Nenhum pico máximo ou mínimo cumpre os critérios
5073	CE	(Dados) Erro de interferência.	E	A Verificação de interferência do Algoritmo de estatística falhou
5074	CE	(Dados) Número de picos excede o limite de erros	E	Demasiados picos foram detetados nos dados.
5075	CE	(Params) Nenhum algoritmo selecionado	E	O utilizador desativou o algoritmo primário pelo que não existe resultado medido
5076	CE	(Reação) Inclinação inicial excede limite de erro.	E	A inclinação da parte inicial da curva de reação foi superior à inclinação máxima permitida.
5077	CE	(Prep) Detetado líquido insuficiente (Amostra)	E	O AM detetou que não existia material de amostra suficiente para executar o teste
5078	CE	(Prep) Detetado líquido insuficiente (Reagente)	E	O AM detetou que o material reagente era insuficiente para executar o teste.
5080	CE	(Dados) Pontos insuficientes para cálculo.	E	Devido à remoção de pontos da curva de dados original devido a verificação do sinal, verificação da remoção de pico ou deslocação da verificação SD, o número de pontos na reconstrução da curva de dados é muito reduzido para efetuar uma operação que requer um número específico de pontos.
5081	CE	(ORU) Erro de hardware	E	Um erro de hardware ocorreu o que irá evitar que o resultado medido seja calculado
5082	CE	(Prep) Detetada falha de pós-dispensa de rinse/clean	E	Um passo de falha na dispensa de rinse e/ou clean foi detetado pelo SW. Devido a um erro do SW, um passo pós-
5083	CE	(Dados) Delta de curva normalizada inferior ao delta de calibrador mais baixo.	E	O delta da amostra é inferior ao delta do calibrador mais baixo (menos algum valor de tolerância) ou não existem dados de calibração disponíveis para a validação e Verificação do delta de calibração para ser ativada.
5084	CE	(Coag) Demasiados picos da 1ª derivada.	E	Demasiados picos foram encontrados na primeira derivada e a janela especificada, indicando que a curva de dados é ruidosa.
5085	CE	(Coag) demasiados picos de segunda derivada.	E	Demasiados picos foram encontrados na janela especificada de curvas da segunda derivada, indicando que a curva de dados é ruidosa.
5086	CE	(Dados) Resultado excede o limite de valor negativo	E	O resultado medido é mais negativo do que o valor negativo máximo permitido (zero se não forem permitidos valores negativos)
5087	CE	(Dados) Verificação de resultado FALHOU	E	O resultado medido da Verificação de resultado falhou.
5088	CE	(Prep) Erro da linha de base de aspiração.	E	Erro ao efetuar a verificação da linha base de aspiração
5089	CE	(Prep) Erro de LLD inesperado	E	O AM reportou um erro LLD inesperado
5090	CE	(Prep) Erro de dispensa de material	E	O AM reportou um erro de dispensa de material. Foi detetado um erro de dispensa de material inesperado pelo
5091	CE	(Dados) Delta de curva normalizada demasiado ALTA.	E	delta da curva inválido -- indica que os dados brutos excedem a mudança de sinal permitida na curva
5092	CE	(Dados) Dados normalizados contêm limiares múltiplos.	E	O valor de erro limiar é encontrado mais de uma vez nos dados e o tempo entre cada ocorrência consecutiva do limiar é superior ao intervalo de tempo definido.

5100	RE	Falha do resultado medido	E	A unidade de resultado é o resultado medido e DR não conseguiu calculá-lo
5101	RE	NPP indefinido	E	denominador da relação indefinido. Isso pode ocorrer se não tiver definido com clareza pelo utilizador ou, no caso de material NPP, se não tiver sido executado antes dos resultados de cálculo que o exigem.
5102	RE	NPP falhou	E	O resultado NPP usado no cálculo do resultado falhou.
5103	RE	ISI indefinido	E	Valor ISI indefinido
5104	RE	Estimativa falhou	E	o resultado não pode ser calculado
5105	RE	Teste de parceiro emparelhado indisponível	E	O resultado é baseado nos testes emparelhados e um deles não está disponível devido a não ter sido configurado convenientemente.
5106	RE	Teste de parceiro emparelhado falhou	E	O resultado é baseado em testes emparelhados e um ou ambos falharam
5107	RE	Unidades de teste inconsistentes entre testes emparelhados	E	Os resultados emparelhados não têm unidades de resultado consistentes para efetuar o cálculo do resultado emparelhado. Se o resultado medido for usado, as unidades do resultado medido devem ser as mesmas (ou seja, ambos segundos). Se a unidade de resultado calibrado for usada, as unidades de resultado calibrado podem ser as mesmas (ou seja, ambas % de atividade).
5108	RE	Não é possível calcular o paralelismo CR	E	Não é possível calcular o Resultado corrigido para esta determinação e/ou concentração
5109	RE	Não é possível calcular o paralelismo médio de CR	E	Não é possível calcular a média do resultado corrigido (CR) excluindo a concentração de paralelismo de 100%.
5110	RE	Não é possível calcular paralelismo médio de CR e 100%	E	Não é possível calcular a média do resultado corrigido (CR) incluindo a concentração de paralelismo de 100%
5111	RE	Não é possível calcular paralelismo médio 100%	E	Não é possível calcular o resultado médio da concentração de paralelismo de 100%
5112	RE	Não é possível calcular o paralelismo %CVUma variação do valor de coeficiente expressado em termos de percentagem. do CR	E	Não é possível calcular %CV do resultado corrigido (CR) de cada concentração excluindo a concentração de 100%
5113	RE	Não é possível calcular paralelismo % CV de CR e 100%	E	Não é possível calcular %CV do Resultado corrigido (CR) de cada concentração incluindo a concentração de 100%
5114	RE	Não é possível calcular inclinação de paralelismo	E	
5115	RE	Impossível calcular o paralelismo da interseção Y	E	
5116	RE	Não é possível calcular o paralelismo R^2	E	
5117	RE	(Intervalo) Abaixo do intervalo do algoritmo secundário	E	O valor de resultado foi calculado usando o algoritmo secundário e era inferior ao valor mínimo permitido.
5118	RE	Valor ISI indefinido. Lote indefinido.	E	Não é possível obter o valor ISI porque o lote de material já não está definido.
5119	RE	A unidade de calibração ativa e unidade de calibração na definição de teste não coincidem	E	A unidade calibrada na calibração ativa não corresponde à unidade calibrada na definição de calibração. O utilizador modificou a unidade de calibração nas definições de teste e não recalculou ou executou a calibração.
5120	RE	Valor máximo negativo excedido	E	O valor de resultado foi negativo e mais negativo do que permitido para esta unidade.
5121	RE	(Intervalo) Acima do intervalo do algoritmo secundário	E	O valor de resultado foi calculado usando o algoritmo secundário e foi superior ao valor máximo permitido.
5122	RE	O resultado calibrado está fora do Intervalo de calibração elevado	E	Para regressão polinomial. O resultado medido é superior ao valor medido para o ponto de calibração mais elevado, mas o valor calibrado é inferior ao valor-alvo mais elevado.
5190	HW	Temperatura fora do intervalo	W	O sinalizador genérico indica que pelo menos uma leitura de temperatura estava fora do intervalo. Todos os alarmes de temperatura fora do intervalo são mapeados com um só sinalizador dentro de cada determinação
5191	HW	Aviso detetado na ORU	W	Aviso ORU genérico. Se as verificações de sinal forem ativadas nas definições de teste para o teste em particular, todos os sinalizadores ORU são tratados como aviso.
5192	HW	Aviso de agitação de material	W	O AM detetou que o mecanismo de agitação de material não está a agitar o material e este é um teste de coagulação (a agitação prolonga a estabilidade do material).
5200	CW	(Dados) Primeiro ponto FORA DO ALCANCE	W	Fora do intervalo de ponto inicial.
5201	CW	(Dados) SD de linha base ultrapassa o limite de aviso	W	SD de linha base está fora do intervalo.
5202	CW	(Dados) Média da linha base BAIXA.	W	Média de linha base demasiado baixa.
5203	CW	(Dados) Média de linha de base ALTA.	W	Média de linha base demasiado alta.
5204	CW	(Dados) Ponto(s) inválido(s)	W	Pelo menos um ponto de dado foi encontrado fora do intervalo aceitável ou com um sinalizador ORU associado.
5205	CW	(Dados) Ponto final SD excede o limite de aviso	W	SD de ponto final fora de intervalo.
5206	CW	(Dados) Média de ponto final BAIXA.	W	Média de ponto final demasiado baixa.
5207	CW	(Dados) Média de ponto final ALTA.	W	Média de ponto final demasiado alta.
5208	CW	(Dados) Delta da curva do limite inferior abaixo do limite de aviso	W	Curva delta abaixo do delta válido.
5209	CW	(Coag) Máximo da 1ª derivada abaixo do limite de aviso	W	Pico da primeira derivada abaixo do limite.
5210	CW	(Coag) Máximo da 2ª derivada abaixo do limite de aviso	W	pico máximo de 2ª derivada abaixo do limite.
5211	CW	(Coag) Máximo da 2ª derivada abaixo de limite de aviso	W	pico mínimo de 2ª derivada abaixo do limite.
5212	CW	(Reação) SD de regressão linear excede o limite de aviso	W	SD máximo excedido por regressão linear.
5213	CW	(Coag) Segundo limite limiar não encontrado	W	Segundo limiar não encontrado.
5214	CW	(Coag) Violação de tempo máx (mín)	W	Tempo excedido na verificação limiar/derivada.
5216	CW	(DADOS) Último ponto FORA DO ALCANCE.	W	Afastamento da curva -- o último ponto nos dados brutos está fora da % de curva especificada.
5217	CW	(Coag) Pico delta da 1.ª derivada abaixo do limite de aviso	W	Pico delta máx da linha base abaixo do mínimo.
5218	CW	(Coag) Pico delta % máx da 1ª derivada abaixo do limite de aviso	W	Pico máx da percentagem do delta da linha base inferior ao limite de aviso.
5219	CW	(Coag) Pico delta da 2ª derivada abaixo do limite de aviso	W	Pico delta abaixo do mínimo.
5220	CW	(Coag) Pico delta % da 2ª derivada abaixo do limite de aviso	W	Percentagem do pico delta inferior ao limite de aviso.
5221	CW	(Dados) Aviso de interferência	W	A Verificação de interferência do Algoritmo de estatística falhou.
5222	CW	(Dados) Número de pico(s) excede o limite de aviso	W	Pelo menos um pico foi detetado nos dados
5223	CW	(Reação) Inclinação inicial excede o limite de aviso	W	A inclinação inicial da curva de reação é superior ao limite de aviso especificado
5224	CW	(Coag) Primeiro ponto de derivada	W	O tempo de coagulação selecionado da curva derivada corresponde ao primeiro ponto de dados na curva derivada
5225	CW	(Coag) Verificação de limiar	W	O resultado encontrado usando a retro verificação limiar não se encontra dentro do intervalo válido do resultado encontrado usando o primeiro ou segundo algoritmo de derivada.
5227	CW	(Dados) Delta de curva normalizada inferior ao delta de calibrador mais baixo.	W	O delta da curva de dados normalizada é inferior ao valor de tolerância de aviso com base no delta do ponto mais baixo de calibração.
5228	CW	(Coag) Pico delta máx da 2ª derivada abaixo do mínimo	W	Pico delta máx da linha base abaixo do mínimo.
5229	CW	(Coag) Pico delta % máx da 2ª derivada abaixo do limite de aviso	W	Pico máx da percentagem do delta da linha base inferior ao limite de aviso.
5230	CW	(Dados) Verificação de resultado FALHOU	W	O algoritmo usado com a verificação de resultado produziu um resultado medido falhou.
5231	CW	(Dados) Delta do limite superior da curva acima do limite de aviso	W	Curva delta acima de delta válido.
5232	CW	(Dados) Dados normalizados contêm limiares múltiplos.	W	O valor de aviso limiar é encontrado mais de uma vez nos dados e o tempo entre cada ocorrência consecutiva do
5250	RW	Determinações em falta	W	Menos determinações do que atualmente configurado.
5251	RW	Demasiadas concentrações	W	Mais concentrações do que atualmente configurado.
5252	RW	% máx. de diferença de réplicas excedida.	W	Diferença máx entre réplicas superior ao permitido.
5253	RW	Variância máx da diluição de paralelismo fora do intervalo	W	A diferença entre cada diluição e a diluição 100% do resultado de paralelismo é excedida.
5254	RW	Inclinação fora do intervalo	W	

XIII. DESLIGAR O SISTEMA

Antes de desligar o sistema devemos retirar do analisador todas as amostras e reagentes presentes.

1. Para sair corretamente do sistema, selecionar as seguintes opções:
   - Instrumento - Sair (Exit)
2. Aparecerá na tela a pergunta: Confirma a saída do Sistema?Clicar OK

Aparecerá então a tela principal de Windows.

3. Desligar o analisador ACL-TOP . Clicar na tela no computador Start- Shutdown
4. OK.

Este material é gentilmente oferecido pela Werfen Medical, a fim de facilitar e resumir as operações diárias do usuário.

Qualquer informação oficial para efeito de auditoria, deve ser retirado do manual do equipamento.