

**Regularizado por:**

Horiba Instruments Brasil Ltda  
 CNPJ 01.759.236/0001-79  
 Rua Presbítero Plínio Alves de Souza nº 645  
 Jardim Ermida II, Jundiaí-SP

**SAC:** 0800-110-3999**Revisões****Resp. Técnico:** Ricardo Cezar Fattori CRF-SP 47.002

Índice	Revisão de N/P	Revisão do software	Seção	Data
A	RAN172B	V3.0.1	Todas	15/10/2005

- ◆ Este documento aplica-se à versão de software mais recente.
- ◆ Quando as informações deste documento forem alteradas por uma versão de software subsequente, uma nova publicação será lançada.

**Uso previsto**

O ABX pentra **ML** coleta e gerencia dados do **Analyser** Horiba ABX, oferecendo a possibilidade de conexão com um sistema LIS.

O ABX pentra **ML** oferece recursos de gerenciamento de dados tais como validação automática de resultados, verificação delta, teste de reflexo, controle de qualidade, edição, arquivamento e restauração de resultados de pacientes.

**Analyser** Horiba ABX corresponde a:

- ◆ ABX pentra **DX 120** (V2.0.0 e acima)
- ◆ ABX pentra **DF 120** (V2.0.0 e acima)
- ◆ ABX pentra **XL 80** (V1.4.0 e acima)
- ◆ ABX pentra **80** (V1.5.0 e acima)
- ◆ ABX pentra **60C+** (V2.2.9 e acima)
- ◆ ABX pentra **60** (V2.1.6 e acima)

**Aviso de responsabilidade**

As informações contidas neste manual são divulgadas conforme se encontram, sem garantia de qualquer espécie. Embora todas as precauções tenham sido tomadas na preparação deste manual, a Horiba ABX não assume nenhuma responsabilidade perante pessoas ou entidades com relação a perdas ou danos causados ou supostamente causados, direta ou indiretamente, por deixar de cumprir as instruções contidas neste manual ou pelo uso do software e hardware de computador aqui descritos de maneira inconsistente com as etiquetas do nosso produto.

**Marcas comerciais**

Outros nomes de produtos mencionados nesta publicação podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de outras empresas.

**Copyright © 2005 by Horiba ABX**

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida, de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro), sem a permissão prévia, por escrito, da Horiba ABX.

**Riscos em potencial**

No intuito de alertar o operador sobre possíveis condições arriscadas, um dos títulos negritados que se descreve abaixo será usado sempre que for preciso ao longo deste manual.



**ADVERTÊNCIA:** Sinaliza um procedimento que, se não for seguido apropriadamente, pode acabar sendo de extremo perigo para o operador, o meio ambiente ou ambos.



**CUIDADO:** Destaca um procedimento operacional que tem de ser seguido para evitar possível dano ao sistema ou nos resultados do teste.



**NOTA:** Destaca informação importante de especial utilidade para o operador antes, durante ou depois de uma função operacional específica.

## 1. Advertências e precauções

A Horiba ABX fornece garantia de segurança de operação e de características gerais apenas se:

- ◆ Os manuais do usuário do ABX pentra ML e respectivo **Analyser** Horiba ABX tem de ser integralmente lidos e o pessoal treinado pela Horiba ABX antes de se tentar operar o equipamento.
- ◆ Todos os resultados calculados, modificados ou lançados manualmente são produzidos sob a responsabilidade do usuário.
- ◆ O usuário trabalha sempre com pleno conhecimento e observação das advertências, alarmes e sinalizadores do sistema.
- ◆ O sistema ABX pentra ML deve ser operado conforme as instruções do manual do usuário. O uso para outras finalidades pode comprometer a integridade do sistema e apresentar riscos para o operador.
- ◆ O ABX pentra ML obedece aos Padrões e diretivas descritos na Declaração de Conformidade. A versão mais recente da declaração de conformidade CE deste sistema está disponível em [www.horiba-abx.com](http://www.horiba-abx.com)



**Todos os periféricos devem ser compatíveis com o IEC.**

### 1.1. Garantia limitada























A duração da garantia encontra-se estipulada nas condições de Venda associadas à compra deste sistema. Para validar a garantia, certifique-se de cumprir o seguinte:

- 1- O sistema for operado conforme as instruções fornecidas neste manual.
- 2- Somente software ou hardware especificados pela Horiba ABX seja instalado no sistema. Este software terá de ser a versão original licenciada.
- 3- Manutenção e consertos sejam feitos por um técnico autorizado da Horiba ABX, usando somente peças e sobressalentes aprovados pela Horiba ABX.
- 4- A fonte de energia elétrica do laboratório obedecer às normas nacionais e internacionais.
- 5- O sistema seja operado conforme as recomendações da Horiba ABX.



**Se este sistema tiver-lhe sido fornecido por alguém que não a Horiba ABX ou um representante autorizado, a Horiba ABX não poderá garantir o produto em termos de especificação ou revisão e documentação mais recentes. Outras informações podem ser obtidas do seu representante autorizado.**

## 1.2. Gráficos e símbolos

	Posição da chave: desligada		Posição da chave: ligada
	Corrente alternada		Fabricante
	Dispositivo Médico para Diagnóstico In Vitro		Este produto obedece aos Padrões e Diretivas da EEC descritos na Declaração de Conformidade.
	Cuidado, consultar os documentos que acompanham		Riscos biológicos
	Este produto deve ser desalienado e reciclado no final da sua vida útil de acordo com a Diretiva WEEE (2002/96/CE)		Para cima
	Frágil, manuseie com cuidado		Manter seco
	Não empilhar		Limitação de temperatura
	Código do lote		Número de catálogo
	Usar até		Consultar Instruções de Uso
	Calibrador		Controle
	Conteúdo		Não use ganchos

## 2. Condições de operação

### 2.1. Ambiente

- ◆ A operação do ABX pentra ML deve ficar restrita a uso exclusivo em ambientes internos.

### 2.2. Local

- ◆ O ABX pentra ML deve ser colocado em uma mesa ou bancada limpa e nivelada.
- ◆ Lembre-se de que o ABX pentra ML e a impressora pesam aproximadamente: Depende do modelo de computador (Consulte o respectivo manual)
- ◆ Evite exposição à luz solar.
- ◆ Coloque o sistema onde não fique exposto a água ou vapor.
- ◆ Coloque o sistema em local protegido de vibrações ou choques.
- ◆ Coloque o sistema onde for possível utilizar uma tomada elétrica independente.
- ◆ Deixe um espaço mínimo de 20 cm atrás e na frente do sistema para a passagem do fio elétrico e das conexões (ver manual do computador).



O interruptor e a conexão de entrada de eletricidade devem sempre permitir fácil acesso. Ao posicionar o sistema para operação normal, deixe espaço necessário para isto.

### 2.3. Aterramento

- ◆ A instalação do equipamento deve prover seu aterramento correto. Verifique se o terra da tomada elétrica está preparado para isto. Se não tiver certeza, procure o encarregado pela manutenção elétrica do prédio para confirmar se o terra está em ordem.

### 2.4. Condições de temperatura e umidade

- ◆ Limitada de acordo com o respectivo **Analyser** Horiba ABX.

### 2.5. Verificação das condições eletromagnéticas do ambiente

- ◆ O ABX pentra ML produz o mínimo necessário de interferência eletromagnética a fim de funcionar como previsto, possibilitando a operação correta de outros instrumentos segundo suas respectivas funções.
- ◆ Se houver suspeita de ruído eletromagnético, verifique se o sistema não foi colocado perto de campos eletromagnéticos ou de emissão de ondas curtas (i.e., radares, raios X, scanners, telefones celulares etc.).

### 2.6. Fonte principal

- ◆ As conexões do ABX pentra ML para alimentação são feitas por um representante da Horiba ABX.
- ◆ O aterramento é necessário. Verifique se o terra da tomada está conectado corretamente ao sistema de aterramento do laboratório. Se não houver tal sistema, deve-se usar uma haste de aterramento.
- ◆ Use somente o cabo de alimentação elétrica fornecido com o sistema.
- ◆ As flutuações na tensão de entrada não devem exceder +/-10% da tensão nominal.

### 2.7. Proteção ambiental



De acordo com a Diretiva Européia (2002/96/CE, conhecida também como W.E.E.E), equipamentos que apresentem este símbolo e forem vendidos para um país europeu pela Horiba ABX ou seu representante autorizado deverão ser desalienados e reciclados corretamente ao final da sua vida útil. Devido a alterações nos regulamentos locais de cada país, entre em contato com o seu representante local para obter informações detalhadas e atualizadas sobre como desalienar seu equipamento da maneira apropriada.

## 2.8. Condições de transporte e armazenagem

- ◆ Antes de mudar o sistema de lugar, telefone e peça informações a um representante da Horiba ABX.



Antes de enviar o equipamento por transportadora, seja qual for o seu destino, é preciso promover a descontaminação externa do sistema.

- ◆ Condições de armazenagem e transporte: Depende do modelo de computador (Consulte o respectivo manual)

## 2.9. Instalação

- ◆ Um representante da Horiba ABX instalará o seu sistema.
- ◆ Verifique se todos os componentes do pacote estão presentes.

## 2.10. Troca de fusíveis

- ◆ Nenhum dos fusíveis pode ser trocado pelo operador.

# 3. Especificações físicas

## 3.1. Requisitos de energia

Fonte de alimentação	De 100 a 240 Vac. (+/-10%) (Ver manual do computador) 50 a 60 Hz
Consumo de energia	Depende do modelo de computador (Consulte o respectivo manual)
Impressora	Depende do modelo da impressora (Consulte o respectivo manual)

## 3.2. Dimensão e peso

Dimensões do sistema	Depende do modelo de computador (Consulte o respectivo manual)
Peso do sistema	Depende do modelo de computador (Consulte o respectivo manual)

## Introdução

<b>1. Advertências e precauções.....</b>	<b>1-2</b>
1.1. Garantia limitada.....	1-2
1.2. Gráficos e símbolos.....	1-3
<b>2. Condições de operação.....</b>	<b>1-4</b>
2.1. Ambiente .....	1-4
2.2. Local .....	1-4
2.3. Aterramento .....	1-4
2.4. Condições de temperatura e umidade .....	1-4
2.5. Verificação das condições eletromagnéticas do ambiente .....	1-4
2.6. Fonte principal .....	1-4
2.7. Proteção ambiental.....	1-4
2.8. Condições de transporte e armazenagem .....	1-5
2.9. Instalação.....	1-5
2.10. Troca de fusíveis .....	1-5
<b>3. Especificações físicas.....</b>	<b>1-5</b>
3.1. Requisitos de energia.....	1-5
3.2. Dimensão e peso.....	1-5

## Especificações

<b>1. ABX pentra ML Informações gerais .....</b>	<b>1-2</b>
1.1. Uso Previsto .....	1-2
1.2. Componentes do Sistema.....	1-2
<b>2. Visão geral do software .....</b>	<b>1-3</b>
2.1. Janela Principal da Aplicação .....	1-3
2.2. Menus .....	1-4
2.3. Ícones da barra de ferramentas (atalhos) .....	1-4
2.4. Descrição dos ícones da barra de ferramentas .....	1-4
2.5. Atalhos de Teclado (ABX pentra ML) .....	1-5
2.6. Trabalhando com Menus .....	1-5
2.6.1. Abrir um Menu .....	1-5
2.6.2. Selecionar um Item de Menu .....	1-6
2.6.3. Abrir um Submenu .....	1-6
2.6.4. Menus Popup .....	1-6
2.7. Trabalhando com Janelas.....	1-6
2.7.1. Introdução.....	1-6
2.7.2. Janelas do MDI.....	1-6
2.8. Janelas de Caixas de Diálogo.....	1-7
2.8.1. Movendo uma Janela.....	1-7
2.8.2. Campos de Dados .....	1-8

## Fluxo de trabalho

<b>1. Lista de Relatórios</b> .....	<b>2-3</b>
1.1. Introdução.....	2-3
1.2. Janela Lista de Relatórios.....	2-3
1.3. Filtros de Exibição da Lista de Relatórios.....	2-5
1.3.1. Introdução.....	2-5
1.3.2. Janela Exibir Relatório.....	2-5
<b>2. Lista de Trabalho</b> .....	<b>2-7</b>
2.1. Introdução.....	2-7
2.2. Janela de Lista de Trabalho.....	2-7
2.3. Baixa Manual de Amostras.....	2-9
2.3.1. Introdução.....	2-9
2.3.2. Baixa da Lista de Trabalho.....	2-9
<b>3. Alarmes</b> .....	<b>2-10</b>
3.1. Introdução.....	2-10
3.2. Lista de Alarmes.....	2-10
3.2.1. Menu popup de Alarme.....	2-10
3.2.2. Janela Filtros de Alarme.....	2-10
<b>4. Nova requisição</b> .....	<b>2-11</b>
4.1. Introdução.....	2-11
4.2. Janela Nova requisição.....	2-11
4.2.1. Criar uma Nova Requisição.....	2-11
4.2.2. Criar uma Nova Requisição para um Paciente Existente.....	2-12
4.2.3. Criar uma Nova requisição para um Paciente Desconhecido.....	2-13
4.3. Janela Testes - Parâmetros.....	2-13
4.3.1. Inscrição Rápida de Parâmetros.....	2-14
4.3.2. Janela de ID da Amostra.....	2-14
<b>5. Visualização do resultado</b> .....	<b>2-16</b>
5.1. Introdução.....	2-16
5.2. Janela Resultados.....	2-16
5.2.1. Dados Quantitativos do Paciente.....	2-17
5.2.2. Gráfico do ensaio selecionado.....	2-18
5.2.3. Comentários do paciente.....	2-18
5.3. DIFF Estendido.....	2-19
5.4. Contagem de Células (Opcional).....	2-20
5.5. Relatório.....	2-21
5.6. Campos de Informação da Amostra.....	2-21
5.7. Entrada Manual de Resultados.....	2-21
5.8. Código de Cores Padrões dos Resultados.....	2-22
5.9. Adicionar Ciclo Manual.....	2-22
5.10. Definir LÂMINA Concluída (equipamentos SPS).....	2-22
5.11. Rastreabilidade do Resultado para o Equipamento.....	2-23
5.12. Validação de Resultados.....	2-23
5.13. Sinalizadores de Resultados.....	2-23
5.14. Códigos de Erros no Resultado.....	2-24
5.15. Menu Popup de Relatórios.....	2-24
5.16. Janela de Reensaio.....	2-24
5.17. Regras Aplicadas.....	2-25
<b>6. Imprimir Relatórios do Paciente</b> .....	<b>2-26</b>
6.1. Introdução.....	2-26
6.2. Relatórios do Paciente.....	2-26
6.3. Janela de Impressão de Relatório.....	2-26

6.4. Procedimento .....	2-27
<b>7. Comentários .....</b>	<b>2-28</b>
7.1. Introdução .....	2-28
7.2. Janela Comentários .....	2-28
7.3. Procedimento .....	2-28
7.4. Sinalizadores de Comentários .....	2-28
7.5. Digitar um Comentário Predefinido .....	2-28
7.6. Seleção de Comentários Predefinidos .....	2-29
<b>8. Exclusão de Relatório .....</b>	<b>2-30</b>
8.1. Introdução .....	2-30
8.2. Excluir Relatório Completo .....	2-30
<b>9. Exclusão de Amostra .....</b>	<b>2-30</b>
9.1. Introdução .....	2-30
9.2. Procedimento .....	2-30
<b>10. Transmissão Manual do LIS .....</b>	<b>2-30</b>
10.1. Introdução .....	2-30
10.2. Procedimento .....	2-30
<b>11. Pesquisa de Relatórios .....</b>	<b>2-31</b>
11.1. Introdução .....	2-31
11.2. Procedimento .....	2-31
<b>12. Regras .....</b>	<b>2-32</b>
12.1. Regras: Alarmes .....	2-32
12.2. Regras: Teste de reflexo .....	2-32
12.3. Regras: Lâmina de reflexo (somente SPS) .....	2-32
<b>13. Arquivar .....</b>	<b>2-33</b>
13.1. Visualizar Relatórios Arquivados .....	2-33
13.1.1. Introdução .....	2-33
13.1.2. Janela Anterioridade .....	2-33
13.1.3. Informações do Arquivo .....	2-33
13.1.4. Funções da Barra de Ferramentas .....	2-34
13.1.5. Pesquisa de Anterioridade .....	2-34
13.1.6. Outros Relatórios Anteriores .....	2-35
13.2. Arquivar Relatórios Atuais .....	2-35
13.2.1. Introdução .....	2-35
13.2.2. Procedimento .....	2-35
13.2.3. Janela Arquivamento de Relatórios .....	2-36
13.3. Salvar Arquivos .....	2-36
13.3.1. Introdução .....	2-36
13.3.2. Janela Salvar Arquivos .....	2-36
13.3.3. Extrair Pacientes Arquivados .....	2-37
13.3.4. Excluir Relatórios de Pacientes Arquivados .....	2-38
13.3.5. Salvar Arquivos .....	2-38
13.3.6. Restaurar Arquivos .....	2-40

## Configuração do Pentra ML

<b>1. Introdução .....</b>	<b>3-3</b>
1.1. Janela Configurações Gerais.....	3-3
1.2. Opções de Configuração Geral .....	3-3
1.3. Janela de Configuração dos Campos de Paciente.....	3-4
<b>2. Definição de Parâmetros.....</b>	<b>3-5</b>
2.1. Introdução.....	3-5
2.2. Janela Definição de Parâmetros .....	3-5
2.3. Procedimento .....	3-5
2.4. Conversão de Unidades.....	3-6
2.5. Mudança de Unidade.....	3-6
2.6. Verificação do Delta.....	3-7
2.7. Validação Automática .....	3-7
<b>3. Limites Patológicos .....</b>	<b>3-8</b>
3.1. Introdução.....	3-8
3.2. Janela Limites Patológicos .....	3-8
3.3. Procedimento .....	3-8
3.4. Valores Padrões dos Limites Patológicos.....	3-9
3.5. Exclusão de Limites Patológicos .....	3-13
<b>4. Departamento/Médicos .....</b>	<b>3-14</b>
4.1. Introdução.....	3-14
4.2. Janela Departamentos/Médicos .....	3-14
4.3. Procedimento .....	3-14
<b>5. Definição de Comentários .....</b>	<b>3-15</b>
5.1. Introdução.....	3-15
5.2. Janela Definição de Comentários.....	3-15
<b>6. Configuração da Impressora .....</b>	<b>3-16</b>
6.1. Introdução.....	3-16
6.2. Configuração da Impressora .....	3-16
6.3. Configuração de Cabeçalho do Relatório .....	3-16
6.4. Procedimento .....	3-16
<b>7. Códigos de Formato .....</b>	<b>3-17</b>
7.1. Introdução.....	3-17
7.2. Janela Códigos de Formato .....	3-17
7.3. Definições.....	3-17
7.4. Procedimento .....	3-17
<b>8. Regras Expandidas.....</b>	<b>3-18</b>
8.1. Introdução.....	3-18
8.2. Regras de Parâmetros .....	3-18
8.3. Regras de Download .....	3-18
8.4. Regras de Upload.....	3-19
8.5. Definição da Regra.....	3-19
8.6. Operadores matemáticos.....	3-23
<b>9. Configurações de Usuários .....</b>	<b>3-24</b>
9.1. Introdução.....	3-24
9.2. Janela de Configuração de Usuários .....	3-24
9.3. Definir um Novo Usuário.....	3-24
9.4. Excluir um Usuário.....	3-24
9.5. Modificar Senha de Usuário .....	3-24
9.6. Atribuir Privilégios de Usuário.....	3-24
9.7. Salvar .....	3-25

9.8. Finalizar .....	3-25
9.9. Senha .....	3-25
9.10. Funções de Manutenção da Base de Dados .....	3-25
9.11. Estatísticas .....	3-27
9.12. Imprimir Configurações .....	3-28
9.13. Imprimir Parâmetros/Regras .....	3-28
9.14. Salvar Configurações .....	3-29
9.15. Restaurar Configurações .....	3-30
<b>10. Bloquear o ABX pentra ML.....</b>	<b>3-32</b>

## ECQ

<b>1. EQC</b>	<b>4-2</b>
1.1. Configuração do ECQ	4-2
1.2. Conexão	4-2
1.3. Direitos e permissões de acesso	4-3
1.4. Configuração de parâmetros	4-3
<b>2. Gerenciamento de materiais de controle</b>	<b>4-4</b>
2.1. Controle	4-4
2.1.1. Definição	4-4
2.1.2. Criação de controle	4-4
2.2. Lotes	4-5
2.2.1. Criação e ativação de Lotes	4-5
2.2.2. Carga de informações de lote a partir de um disquete	4-6
2.2.3. Duplicar um lote	4-6
2.2.4. Lotes ativados no sistema	4-7
2.3. Protocolos de Controle	4-7
2.3.1. Criação de protocolo de controle	4-8
2.3.2. Métodos disponíveis	4-8
2.3.3. Modo de aprendizado	4-10
2.3.4. Gerenciamento de gráficos predefinidos	4-10
2.3.5. Duplicação de protocolos de controle	4-11
2.3.6. Compactação de períodos	4-11
2.3.7. Gerenciamento de períodos	4-11
2.4. Criação de tubos de controle	4-11
2.5. Coleta de dados	4-12
2.6. Pontos rejeitados	4-12
<b>3. Gerenciamento de dados de paciente</b>	<b>4-14</b>
3.1. Criação de protocolo de controle	4-14
3.2. Métodos disponíveis	4-15
3.3. Modo de aprendizado	4-15
3.4. Gerenciamento de gráficos predefinidos	4-15
3.5. Duplicação de protocolos de controle	4-15
3.6. Gerenciamento de períodos	4-15
<b>4. Opções comuns</b>	<b>4-16</b>
4.1. Janela do Diário de Eventos	4-16
4.2. Consulta de estatísticas	4-16
4.3. Revisão de Resultados por Parâmetro	4-16
4.4. Revisão de Resultados por Ensaio	4-17
4.5. Gráficos	4-18
4.6. Gráficos predefinidos	4-18
4.7. Últimos resultados coletados	4-19
4.8. Relatórios	4-20
<b>5. Opções avançadas</b>	<b>4-21</b>
5.1. Criar gráficos predefinidos	4-21
5.2. Backup / Restaurar Dados do CQ	4-21
5.3. Excluir todos os dados	4-22
5.4. Bloqueio do software ECQ	4-22
5.5. Sair do software ECQ	4-22
<b>6. Apêndice</b>	<b>4-23</b>
6.1. Regras de faixas	4-23
6.1.1. Definição	4-23
6.1.2. Modo de aprendizado	4-23

6.2. Xb.....	4-23
6.2.1. Definição .....	4-23
6.2.2. Implementação de Xb no ECQ .....	4-23

## Multilink

<b>1. Conexão entre um Analyser Horiba ABX e o ABX pentra ML</b> .....	<b>5-2</b>
1.1. ABX pentra DX 120 (V2.0.0 e acima) .....	5-2
1.1.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-2
1.1.2. Configuração da conexão do ABX pentra DX 120 .....	5-2
1.2. Analisador ABX pentra DF 120 (V2.0.0 e acima) .....	5-5
1.2.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-5
1.2.2. Configuração da conexão do ABX pentra DF 120 .....	5-5
1.3. Analisador ABX pentra XL 80 (V1.4.0 e acima).....	5-8
1.3.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-8
1.3.2. Configuração das conexões do ABX Pentra XL 80 .....	5-8
1.4. Analisador ABX pentra 80 (V1.5.0 e acima).....	5-10
1.4.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-10
1.4.2. Configuração das conexões do ABX pentra 80 .....	5-10
1.5. Analisador ABX pentra 60 (V2.1.6 e acima).....	5-12
1.5.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-12
1.5.2. Configuração das conexões do ABX pentra 60 .....	5-12
1.6. Analisador ABX pentra 60C+ (V2.2.9 e acima) .....	5-14
1.6.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-14
1.6.2. Configuração das conexões do ABX pentra 60C+.....	5-14
<b>2. Contagem de Células (Opcional)</b> .....	<b>5-16</b>
2.1. Introdução.....	5-16
2.2. Conexão.....	5-16
2.3. Configuração.....	5-16
<b>3. Estações adicionais (Opção)</b> .....	<b>5-17</b>
3.1. Introdução.....	5-17
3.2. Conexão.....	5-17
3.3. Configuração.....	5-17
<b>4. Configurações do Servidor (Rede de área local)</b> .....	<b>5-18</b>
4.1. Introdução.....	5-18
4.2. Janela de Configuração do Servidor.....	5-18
4.3. Procedimento .....	5-18
4.4. Interface de rede com o LIS .....	5-19
<b>5. Restabelecer Comunicação</b> .....	<b>5-20</b>
5.1. Introdução.....	5-20
5.2. Janela Restabelecer Comunicação .....	5-20
5.3. Procedimento .....	5-20
<b>6. Diário de Eventos de Comunicação</b> .....	<b>5-21</b>
6.1. Introdução.....	5-21
6.2. Janela do Diário de Eventos de Comunicação .....	5-21

<b>1. ABX pentra ML Informações gerais .....</b>	<b>1-2</b>
1.1. Uso Previsto .....	1-2
1.2. Componentes do Sistema.....	1-2
<b>2. Visão geral do software .....</b>	<b>1-3</b>
2.1. Janela Principal da Aplicação .....	1-3
2.2. Menus .....	1-4
2.3. Ícones da barra de ferramentas (atalhos) .....	1-4
2.4. Descrição dos ícones da barra de ferramentas .....	1-4
2.5. Atalhos de Teclado (ABX pentra ML) .....	1-5
2.6. Trabalhando com Menus .....	1-5
2.6.1. Abrir um Menu .....	1-5
2.6.2. Selecionar um Item de Menu .....	1-6
2.6.3. Abrir um Submenu .....	1-6
2.6.4. Menus Popup .....	1-6
2.7. Trabalhando com Janelas.....	1-6
2.7.1. Introdução.....	1-6
2.7.2. Janelas do MDI.....	1-6
2.8. Janelas de Caixas de Diálogo.....	1-7
2.8.1. Movendo uma Janela.....	1-7
2.8.2. Campos de Dados .....	1-8

## 1. ABX pentra **ML** Informações gerais

### 1.1. Uso Previsto

O ABX pentra **ML** coleta e gerencia dados do equipamento. Ele também se conecta a um sistema LIS. Ele oferece recursos de gerenciamento de dados tais como validação automática de resultados, verificação delta, teste de reflexo, controle de qualidade, edição, arquivamento e restauração de resultados de pacientes.

### 1.2. Componentes do Sistema

ABX pentra **ML** contém os seguintes componentes:

- ◆ CPU com software instalado
- ◆ Kit de Segurança
- ◆ Teclado
- ◆ Mouse
- ◆ Cabos

Os seguintes softwares estão instalados na CPU:

- ◆ Sistema Operacional Microsoft Windows XP
- ◆ Software de operação de banco de dados Microsoft SQL Server 2000
- ◆ Software de aplicações

O kit do ABX pentra **ML** inclui documentação, software e licenças de uso do Microsoft Windows XP e do Microsoft SQL Server 2000.

## 2. Visão geral do software

### 2.1. Janela Principal da Aplicação

A janela a seguir é a janela principal da aplicação.



- 1- Barra do Título
- 2- Barra de Menus
- 3- Barra de Ferramentas (3a e 3b)
- 4- Barra de Status

A tabela abaixo descreve os elementos da janela principal da aplicação:

Nome	Funções
Barra do Título	A barra do título contém os seguintes elementos: O botão do menu de controle O nome da aplicação e os botões minimizar, maximizar e fechar
Barra de Menus	A barra de menus contém menus da aplicação.
Barra de Ferramentas	A barra de ferramentas contém os ícones da aplicação.
Barra de Status	A barra de status contém os seguintes elementos: versão de software status ou ação necessária nome do usuário conectado data e hora

## 2.2. Menus






A tabela a seguir lista os menus do software. Consulte o capítulo dado na tabela para informações detalhadas sobre as funções do menu.




Menu	Descrição
Configurações	O menu <b>Configurações</b> contém funções de configuração de periféricos (equipamento, LIS, etc.), funções de manutenção, definições de parâmetros,...
Arquivos	O menu <b>Arquivos</b> contém funções de arquivamento para relatórios atuais e outras funções. Os relatórios arquivados ficam disponíveis para visualização, impressão e comparação com os relatórios atuais, porém não podem ser modificados.
Janela	O menu <b>Janela</b> permite organizar a janela exibida, ou passar para outra específica.
Ajuda	O menu <b>Ajuda</b> contém informações sobre o teclado, a função de ajuda e informações sobre versão do software, copyright etc.

## 2.3. Ícones da barra de ferramentas (atalhos)

Ícone da Barra de Ferramentas	Função	Atalho de Teclado
	Abrir o arquivo de ajuda	[F1]
	Abrir a janela Alarme	[Ctrl]+[L]
	Abrir a Lista de Trabalho	[F7]
	Abrir a Lista de Relatórios	[F8]
	Acessar o histórico do paciente	[CTRL]+[A]
	Acessar a função de pesquisa	[CTRL]+[F]
	Criar uma nova Requisição	[CTRL]+[N]
	Ver o relatório anterior da Lista de Relatórios	[F9]
	Ver o relatório seguinte da Lista de Relatórios	[F10]
	Acessar as funções de CQ	[CTRL]+[Q]
	Abrir o software Hematovision	[F12]

## 2.4. Descrição dos ícones da barra de ferramentas

Ícone da Barra de Ferramentas	Função	Atalho de Teclado
	Acessar a janela Sobre o...	
	Criar um novo item (na janela ativa)	[F2]
	Salvar o item selecionado (na janela ativa)	[F4]
	Validar relatório(s) do momento	
	Invalidar relatório(s) do momento	

Ícone da Barra de Ferramentas	Função	Atalho de Teclado
	Excluir o item selecionado (da janela ativa)	[F3]
	Imprimir relatório(s) do momento	[F5]
	Transferir o relatório atual para o LIS	[F6]

## 2.5. Atalhos de Teclado (ABX pentra ML)

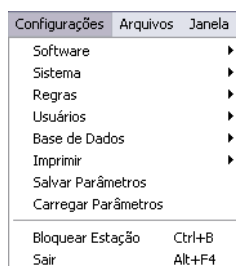
Atalho de Teclado	Função	Menu Equivalente
[Alt]+[F4]	Sair	Menu Configurações + Sair
[Ctrl]+[A]	Ver relatório(s) arquivado(s)	
[Ctrl]+[B]	Bloquear a estação	Menu Configurações + Bloquear Estação
[Ctrl]+[F]	Procurar relatório	
[Ctrl]+[L]	Abrir lista de alarmes	
[Ctrl]+[N]	Criar nova requisição	
[Ctrl]+[Q]	Acessar as funções de CQ	
[Ctrl]+[S]	Definir Departamento/Médicos	Menu Configurações + parâmetros do soft. + Departamentos/Médicos
[F1]	Ajuda	Menu Ajuda + Ajuda
[F2]	Salvar	Menu Ajuda + Teclado + Salvar
[F3]	Excluir	Menu Ajuda + Teclado + Excluir
[F4]	Criar novo item	Menu Ajuda + Teclado + Novo
[F5]	Imprimir relatório(s)	Menu Ajuda + Teclado + Imprimir
[F6]	Enviar relatório(s)	Menu Ajuda + Teclado + Enviar
[F7]	Lista de Trabalho	Menu Ajuda + Teclado + Lista de Trabalho
[F8]	Lista de Relatórios	Menu Ajuda + Teclado + Lista de Relatórios
[F9]	Relatório anterior	Menu Ajuda + Teclado + Relatório Anterior
[F10]	Próximo relatório	Menu Ajuda + Teclado + Próximo Relatório
[F11]	Validar todos	Menu Ajuda + Teclado + Validar Todos
[F12]	Abrir Hematovision	

## 2.6. Trabalhando com Menus

### 2.6.1. Abrir um Menu

Use uma das opções seguintes para abrir um dos menus da barra:

- ◆ Clique no menu com o botão esquerdo do mouse.
- ◆ Pressione a tecla **[Alt]**, depois use as teclas de seta direita e esquerda para destacar o menu. Use a tecla de seta para cima ou para baixo para abrir o menu.



- 1- Use o mouse ou as teclas de seta para cima ou para baixo para destacar um item do menu.
- 2- Uma seta preta no canto à direita indica um submenu.
- 3- Os atalhos de teclado são apresentados no canto direito.

## 2.6.2. Selecionar um Item de Menu

Use uma das seguintes opções para selecionar um item de menu (ou submenu):

- ◆ Clique no item de menu com o botão esquerdo do mouse.
- ◆ Use as teclas de seta para cima e para baixo para destacar o item de menu, depois pressione a tecla **[Enter]**.
- ◆ Pressione a tecla alfabética correspondente à letra sublinhada no item de menu.

## 2.6.3. Abrir um Submenu

Os submenus são indicados por uma seta preta à direita de um item de menu. Use uma das seguintes opções para abrir um submenu:

- ◆ Clique no item de menu com o botão esquerdo do mouse.
- ◆ Use a tecla de seta para cima ou para baixo para selecionar o item de menu. Use a tecla de seta direita para abrir o submenu. Use a tecla de seta esquerda para fechar o submenu.
- ◆ Pressione a tecla alfabética correspondente à letra sublinhada no item de menu.

## 2.6.4. Menus Popup

Algumas janelas de software (Lista de Relatórios, Lista de Trabalho, Planilha de Relatórios etc...) têm funções adicionais, que podem ser acessadas através de um menu popup. Use uma das seguintes opções para abrir um menu popup:

- ◆ clique em qualquer lugar, dentro da janela, com o botão direito do mouse.
- ◆ Os itens do menu popup são selecionados da mesma forma que os outros itens de menu.

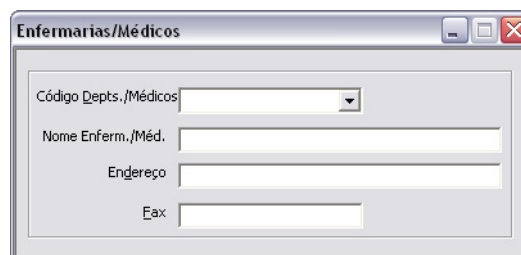
## 2.7. Trabalhando com Janelas

### 2.7.1. Introdução

Esta seção descreve os dois tipos de janelas usados no software (MDI e Caixa de Diálogo) e os tipos de campos de entrada de dados.

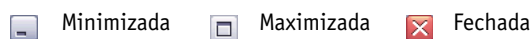
### 2.7.2. Janelas do MDI

A seguir, um exemplo de uma janela de MDI (Multiple Document Interface):



As características deste tipo de janela são:


- ◆ Uma janela de MDI pode ser minimizada, maximizada (algumas) ou fechada, clicando-se no seguinte ícone na barra de título.



- ◆ Estas funções também estão disponíveis no menu de controle da barra do título (ícone no lado esquerdo da barra em cada janela).
- ◆ É possível abrir várias janelas de MDI ao mesmo tempo. Apenas uma janela fica ativa por vez (barra de título escura). Para passar de uma janela para outra, clique em qualquer lugar dentro da segunda com o botão esquerdo do mouse ou pressione **[Alt]+[Tab]**.
- ◆ Os ícones ativos da barra de ferramentas (salvar, excluir, etc...) tornam-se acessíveis nestas janelas.


Quando uma janela de MDI é minimizada, ela surge como uma caixa, na parte inferior da zona do cliente:



Para restaurar a janela, clique no ícone .

Para salvar as informações inseridas em uma janela de MDI, selecione o ícone **Salvar** na barra de ferramentas, ou pressione **[F2]** antes de sair dela.

Use uma das opções a seguir para fechar uma janela de MDI:

- ◆ Clique no ícone  na barra do título.
- ◆ Pressione a tecla **[Esc]**.
- ◆ Selecionar **Fechar** no menu de controle.
- ◆ Pressione as teclas **[Ctrl]+[F4]**.

## 2.8. Janelas de Caixas de Diálogo


A seguir, um exemplo de uma janela de caixa de diálogo:



As características deste tipo de janela são:

- ◆ A janela da caixa de diálogo não pode ser minimizada ou maximizada a partir da barra do título. O menu de controle da barra do título é acessado clicando-se nela com o botão esquerdo do mouse.
- ◆ Somente uma janela de caixa de diálogo pode ser aberta de cada vez. Nenhuma outra janela pode ser acessada enquanto a caixa de diálogo não for fechada.
- ◆ Os ícones da barra de ferramentas (salvar, excluir etc...) não estão acessíveis nas janelas de caixa de diálogo.
- ◆ As janelas de caixa de diálogo sempre requerem algum tipo de ação. Selecione um botão na janela para realizar uma ação. Selecione um botão para executar uma função, sair da janela ou ambos. No exemplo acima, ao selecionar o botão **<OK>**, a comunicação para os equipamentos selecionados é restaurada e a janela é fechada.

Use uma das seguintes opções para fechar uma janela de caixa de diálogo sem selecionar um botão na janela:

- ◆ Clique no ícone  na barra do título.
- ◆ Pressione a tecla **[Esc]**.
- ◆ Selecionar **Fechar** no menu de controle.
- ◆ Pressione as teclas **[Alt]+[F4]**.


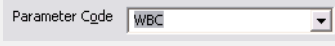
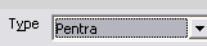
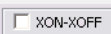
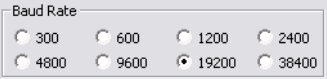

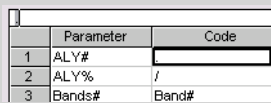
### 2.8.1. Movendo uma Janela

Use uma das seguintes opções para mover uma janela:

- ◆ Clique e arraste a barra do título com o botão esquerdo do mouse.
- ◆ Selecione **Mover** no menu de controle. Use as teclas de seta para mover a janela, depois pressione a tecla **[Enter]**.

## 2.8.2. Campos de Dados

A tabela a seguir descreve os diferentes tipos de campos de dados em uma janela:

Tipo de Campo	Exemplo	Descrição
Caixa de Texto		Digite a informação adequada.
Caixa de Texto com Menu Suspenso		Digite uma informação ou selecione uma opção do menu suspenso.
Menu Suspenso		Inscrição de dados proibida. Selecione uma opção do menu suspenso.
Caixa de Seleção		Seleciona ou desmarca uma ou mais opções.
Botões de Rádio		Alterna entre as opções. Admite apenas uma opção por campo.
Caixa de Seleção		Seleciona um item na lista. Em alguns casos, é possível selecionar mais de um item.
Tabela		Seleciona uma célula da tabela. Digite a informação adequada no campo de dados na parte superior da tabela.

Use uma das seguintes opções para selecionar os campos para lançamento de dados:

- ◆ Clique no campo ou opção com o botão esquerdo do mouse.
- ◆ Pressione a tecla **[Tab]** para passar para o próximo campo ou pressione as teclas **[Shift]+[Tab]** para voltar no campo anterior. Use as teclas de seta para fazer seleções em um campo. Em uma tabela, pressione a tecla **[Tab]** para mover para a direita ou as teclas **[Shift]+[Tab]** para mover para a esquerda. Pressione a tecla **[Enter]** ou a tecla de seta para baixo para descer. Pressione a tecla de seta para cima para subir.

<b>1. Lista de Relatórios</b> .....	<b>2-3</b>
1.1. Introdução .....	2-3
1.2. Janela Lista de Relatórios .....	2-3
1.3. Filtros de Exibição da Lista de Relatórios .....	2-5
1.3.1. Introdução .....	2-5
1.3.2. Janela Exibir Relatório .....	2-5
<b>2. Lista de Trabalho</b> .....	<b>2-7</b>
2.1. Introdução .....	2-7
2.2. Janela de Lista de Trabalho .....	2-7
2.3. Baixa Manual de Amostras .....	2-9
2.3.1. Introdução .....	2-9
2.3.2. Baixa da Lista de Trabalho .....	2-9
<b>3. Alarmes</b> .....	<b>2-10</b>
3.1. Introdução .....	2-10
3.2. Lista de Alarmes .....	2-10
3.2.1. Menu popup de Alarme .....	2-10
3.2.2. Janela Filtros de Alarme .....	2-10
<b>4. Nova requisição</b> .....	<b>2-11</b>
4.1. Introdução .....	2-11
4.2. Janela Nova requisição .....	2-11
4.2.1. Criar uma Nova Requisição .....	2-11
4.2.2. Criar uma Nova Requisição para um Paciente Existente .....	2-12
4.2.3. Criar uma Nova requisição para um Paciente Desconhecido .....	2-13
4.3. Janela Testes - Parâmetros .....	2-13
4.3.1. Inscrição Rápida de Parâmetros .....	2-14
4.3.2. Janela de ID da Amostra .....	2-14
<b>5. Visualização do resultado</b> .....	<b>2-16</b>
5.1. Introdução .....	2-16
5.2. Janela Resultados .....	2-16
5.2.1. Dados Quantitativos do Paciente .....	2-17
5.2.2. Gráfico do ensaio selecionado .....	2-18
5.2.3. Comentários do paciente .....	2-18
5.3. DIFF Estendido .....	2-19
5.4. Contagem de Células (Opcional) .....	2-20
5.5. Relatório .....	2-21
5.6. Campos de Informação da Amostra .....	2-21
5.7. Entrada Manual de Resultados .....	2-21
5.8. Código de Cores Padrões dos Resultados .....	2-22
5.9. Adicionar Ciclo Manual .....	2-22
5.10. Definir LÂMINA Concluída (equipamentos SPS) .....	2-22
5.11. Rastreabilidade do Resultado para o Equipamento .....	2-23
5.12. Validação de Resultados .....	2-23
5.13. Sinalizadores de Resultados .....	2-23
5.14. Códigos de Erros no Resultado .....	2-24
5.15. Menu Popup de Relatórios .....	2-24
5.16. Janela de Reensaio .....	2-24
5.17. Regras Aplicadas .....	2-25
<b>6. Imprimir Relatórios do Paciente</b> .....	<b>2-26</b>
6.1. Introdução .....	2-26
6.2. Relatórios do Paciente .....	2-26
6.3. Janela de Impressão de Relatório .....	2-26
6.4. Procedimento .....	2-27
<b>7. Comentários</b> .....	<b>2-28</b>

7.1. Introdução.....	2-28
7.2. Janela Comentários.....	2-28
7.3. Procedimento .....	2-28
7.4. Sinalizadores de Comentários.....	2-28
7.5. Digitar um Comentário Predefinido .....	2-28
7.6. Seleção de Comentários Predefinidos .....	2-29
<b>8. Exclusão de Relatório .....</b>	<b>2-30</b>
8.1. Introdução.....	2-30
8.2. Excluir Relatório Completo.....	2-30
<b>9. Exclusão de Amostra .....</b>	<b>2-30</b>
9.1. Introdução.....	2-30
9.2. Procedimento .....	2-30
<b>10. Transmissão Manual do LIS.....</b>	<b>2-30</b>
10.1. Introdução.....	2-30
10.2. Procedimento .....	2-30
<b>11. Pesquisa de Relatórios.....</b>	<b>2-31</b>
11.1. Introdução.....	2-31
11.2. Procedimento .....	2-31
<b>12. Regras .....</b>	<b>2-32</b>
12.1. Regras: Alarmes.....	2-32
12.2. Regras: Teste de reflexo .....	2-32
12.3. Regras: Lâmina de reflexo (somente SPS) .....	2-32
<b>13. Arquivar.....</b>	<b>2-33</b>
13.1. Visualizar Relatórios Arquivados .....	2-33
13.1.1. Introdução.....	2-33
13.1.2. Janela Anterioridade.....	2-33
13.1.3. Informações do Arquivo .....	2-33
13.1.4. Funções da Barra de Ferramentas .....	2-34
13.1.5. Pesquisa de Anterioridade .....	2-34
13.1.6. Outros Relatórios Anteriores.....	2-34
13.2. Arquivar Relatórios Atuais .....	2-35
13.2.1. Introdução.....	2-35
13.2.2. Procedimento.....	2-35
13.2.3. Janela Arquivamento de Relatórios .....	2-36
13.3. Salvar Arquivos .....	2-36
13.3.1. Introdução.....	2-36
13.3.2. Janela Salvar Arquivos.....	2-36
13.3.3. Extrair Pacientes Arquivados .....	2-37
13.3.4. Excluir Relatórios de Pacientes Arquivados .....	2-37
13.3.5. Salvar Arquivos .....	2-38
13.3.6. Restaurar Arquivos .....	2-39

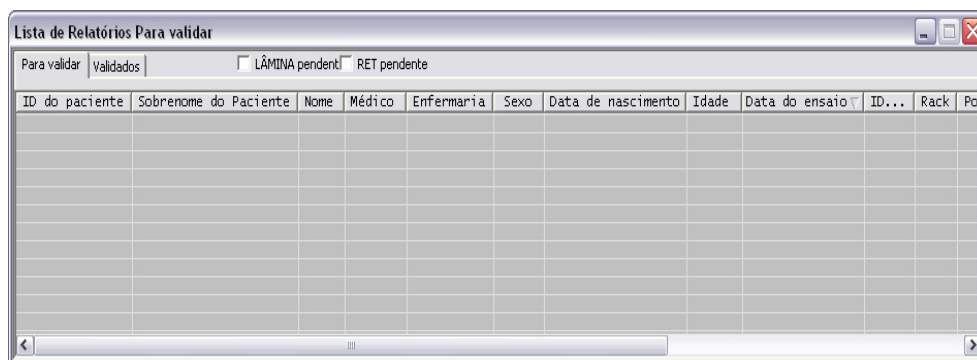
## 1. Lista de Relatórios

### 1.1. Introdução

- ◆ A janela Lista de Relatórios oferece uma visão geral de todos os relatórios ativos (não-arquivados) de pacientes.

### 1.2. Janela Lista de Relatórios

- ◆ Para abrir a janela Lista de Relatórios, use o ícone indicado na barra de ferramentas ou a tecla de função.



Esta janela contém as seguintes informações:

- ◆ ID da amostra
- ◆ Sobrenome do Paciente
- ◆ Nome
- ◆ ID do paciente
- ◆ Rack
- ◆ Pos.
- ◆ Data do Ensaio
- ◆ Número de ciclos
- ◆ CBC
- ◆ DIF
- ◆ RET
- ◆ NRBC
- ◆ LÂMINA
- ◆ Alarmes
- ◆ Departamento
- ◆ Médico
- ◆ Sexo
- ◆ Data de nascimento
- ◆ Idade
- ◆ Reação do

As colunas CBC, DIF, RET, NRBC e LÂMINA contêm:

- ◆ Nada, se o teste não foi programado.
- ◆ P (pendente), se o teste foi programado e o equipamento está aguardando pelo resultado.
- ◆ Uma conferência se o teste foi feito.

A janela Lista de Relatórios é dimensionável; sua posição fica memorizada quando a janela é fechada, permitindo personalizar a área de trabalho. Por default, a Lista de Relatórios mostra os relatórios mais recentes.

### Alarmes

- ◆ O lado esquerdo da janela apresenta os sinalizadores em nove colunas. A tabela a seguir descreve os diferentes sinalizadores de pacientes.

Tab. 2-1

Coluna	Sinalizador	Descrição	Descrição Detalhada
1	O	Fora dos Limites Patológicos	Pelo menos um dos resultados está fora dos limites patológicos definidos.
2	P	Pendente	A requisição está pendente de um ou mais resultados.
	C	Completo	O relatório está completo.
3	R	Recebido	Os resultados foram recebidos mas ainda não visualizados.
4	I	Impresso	O relatório foi impresso.
5	E	Erro	Houve um erro de transmissão.
6	V	Validados	O relatório está completo e validado.
7	H	Host	Todos os resultados do relatório foram enviados ao LIS.

## Classificação

- ◆ Apenas um usuário com permissões de "Administrador" na aplicação está autorizado a definir o método de classificação da Lista de Relatórios (a lista pode ser classificada usando as colunas, em ordem cronológica crescente e decrescente).
- ◆ Para selecionar a coluna pela qual a Lista de Relatórios deve ser classificada, clique com o botão esquerdo no seu título. A lista será classificada com base nesta informação.

Data do ensaio
10/15/2004 03:36:24
10/15/2004 03:36:26
10/15/2004 03:36:30
10/15/2004 03:36:32

- ◆ À direita do título da coluna, uma seta indica que a Lista de Relatórios está sendo classificada por ela e em ordem ascendente.
- ◆ Para classificar a Lista de Relatórios em ordem decrescente, clique novamente com o botão esquerdo no título da coluna.

Data do ensaio
10/15/2004 03:36:32
10/15/2004 03:36:30
10/15/2004 03:36:26
10/15/2004 03:36:24

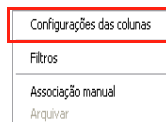
## Largura da Coluna

- ◆ A largura das colunas pode ser personalizada. Coloque o cursor do mouse entre as duas colunas; ele vai mudar para uma seta dupla. Clique e arraste a linha entre as duas colunas para alterar sua largura.

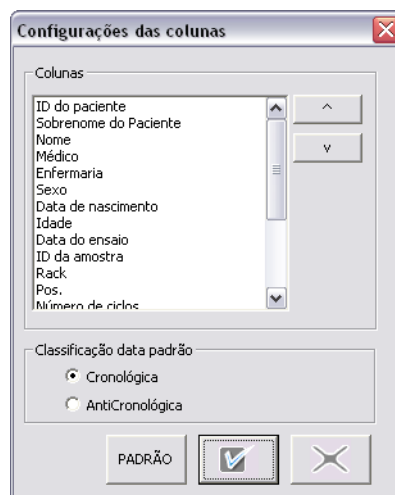
data	CBC
24	P

## Ordem das colunas

- ◆ A ordem das colunas pode ser personalizada. Clique com o botão direito na Lista de Relatórios para fazer surgir um menu popup.



- ◆ Clique no menu "Configurações das Colunas"; surgirá uma nova janela, onde o usuário poderá definir a ordem das colunas e o tipo padrão de classificação por datas.



- ◆ Para mover uma coluna na lista, clique no seu nome, depois clique com o botão esquerdo do mouse no botão **Acima** ou **Abaixo** para mudar a posição da coluna selecionada na lista.
- ◆ O botão **Default** permite restaurar as configurações de coluna segundo sua configuração original.

### A validar, Validado

Para validar	Validados	<input type="checkbox"/> LÂMINA pendente	<input type="checkbox"/> RET pendente	
ID do paciente	Sobrenome do Paciente	Nome	Médico	Enfermaria

- ◆ Duas guias são mostradas no alto da Lista de Relatórios: **A validar** e **Validado**. Clicando em uma delas a Lista de Relatórios é atualizada, de modo a exibir a lista de relatórios não validados ou aquela dos já validados.
- ◆ Por default, a guia **A validar** é ativada.

### A validar: LÂMINA pendente, RET pendente

- ◆ A lista **A validar** permite filtrar a Lista de Relatórios com duas opções: **LÂMINA pendente** e **RET pendente**. O usuário tem de conferir a opção selecionada a fim de ativar o filtro.

Para validar	Validados	<input type="checkbox"/> LÂMINA pendente	<input type="checkbox"/> RET pendente	
ID do paciente	Sobrenome do Paciente	Nome	Médico	Enfermaria

- ◆ Por default, a guia **A validar** fica ativada e **LÂMINA pendente** e **RET pendente** não são marcados.

### Menu Popup da Lista de Relatórios

- ◆ Para abrir o menu popup da Lista de Relatórios, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar da janela Lista de Relatórios.

Configurações das colunas
Filtros
Associação manual
Arquivar

- ◆ A tabela a seguir descreve as opções do menu popup Lista de Relatórios.

Tab. 2-2

Opção	Função
Filtros	Esta opção permite selecionar filtros de apresentação para a lista de relatórios.
Arquivar	Esta opção vai arquivar diretamente o relatório atual selecionado na lista de relatórios.

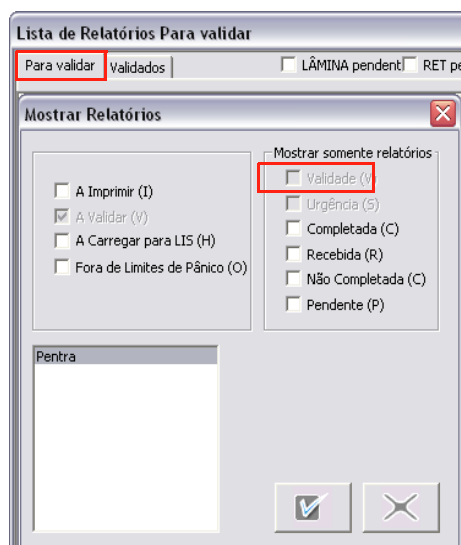
## 1.3. Filtros de Exibição da Lista de Relatórios

### 1.3.1. Introdução

- ◆ A janela Exibir Relatório é usada para modificar os filtros de exibição da lista de relatórios. Estes filtros permitem determinar quais relatórios serão exibidos na janela da Lista de Relatórios.

### 1.3.2. Janela Exibir Relatório

- ◆ Para abrir a janela Exibir Relatório, abra a janela Lista de Relatórios e depois o menu popup Lista de Relatórios. Selecione **Filtros** no menu popup. A janela abaixo exibe as opções padrão, que exibe todos os relatórios.



◆ A tabela a seguir descreve cada um dos campos na janela Exibir Relatórios.

Tab. 2-3

Campos	Função													
Exibir Relatórios (parte superior esquerda)	Selecione uma ou mais das seguintes opções:													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecione...</th> <th>para exibir relatórios que...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Para Impressão</td> <td>não foram impressos.</td> </tr> <tr> <td>A Validar</td> <td>não foram validados.</td> </tr> <tr> <td>Transferir para o LIS</td> <td>não foram transferidos para o LIS.</td> </tr> <tr> <td>Fora de Limites de Pânico</td> <td>têm resultados que estão fora dos Limites de Pânico.</td> </tr> </tbody> </table>	Selecione...	para exibir relatórios que...	Para Impressão	não foram impressos.	A Validar	não foram validados.	Transferir para o LIS	não foram transferidos para o LIS.	Fora de Limites de Pânico	têm resultados que estão fora dos Limites de Pânico.			
	Selecione...	para exibir relatórios que...												
	Para Impressão	não foram impressos.												
	A Validar	não foram validados.												
Transferir para o LIS	não foram transferidos para o LIS.													
Fora de Limites de Pânico	têm resultados que estão fora dos Limites de Pânico.													
Para exibir um relatório, ele deve atender a uma das opções selecionadas.														
Selecione uma ou mais das seguintes opções:														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecione...</th> <th>para exibir somente relatórios que...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Validados</td> <td>foram validados.</td> </tr> <tr> <td>Urgência</td> <td>são Urgentes.</td> </tr> <tr> <td>Concluídos</td> <td>estão concluídos.</td> </tr> <tr> <td>Recebidos (R)</td> <td>foram recebidos mas ainda não visualizados.</td> </tr> <tr> <td>Incompletos</td> <td>aguardam um ou mais resultados.</td> </tr> <tr> <td>Pendente</td> <td>foram transferidos e aguardam um ou mais resultados.</td> </tr> </tbody> </table>	Selecione...	para exibir somente relatórios que...	Validados	foram validados.	Urgência	são Urgentes.	Concluídos	estão concluídos.	Recebidos (R)	foram recebidos mas ainda não visualizados.	Incompletos	aguardam um ou mais resultados.	Pendente	foram transferidos e aguardam um ou mais resultados.
Selecione...	para exibir somente relatórios que...													
Validados	foram validados.													
Urgência	são Urgentes.													
Concluídos	estão concluídos.													
Recebidos (R)	foram recebidos mas ainda não visualizados.													
Incompletos	aguardam um ou mais resultados.													
Pendente	foram transferidos e aguardam um ou mais resultados.													
Para exibir um relatório, ele deve atender a todas as opções selecionadas.														

◆ Selecione <OK> para salvar e fechar a janela. Selecione <Cancelar> para cancelar e fechar a janela.



## Classificação

- ◆ Apenas um usuário com permissões de "Administrador" na aplicação está autorizado a definir o método de classificação da Lista de Relatórios (a lista pode ser classificada usando as colunas, em ordem cronológica crescente e decrescente).
- ◆ Para selecionar a coluna pela qual a Lista de Relatórios deve ser classificada, clique com o botão esquerdo no seu título. A lista será classificada com base nesta informação.

Data do ensaio
10/15/2004 03:36:24
10/15/2004 03:36:26
10/15/2004 03:36:30
10/15/2004 03:36:32

- ◆ À direita do título da coluna, uma seta indica que a Lista de Relatórios está sendo classificada por ela e em ordem ascendente.
- ◆ Para classificar a Lista de Relatórios em ordem decrescente, clique novamente com o botão esquerdo no título da coluna.

Data do ensaio
10/15/2004 03:36:32
10/15/2004 03:36:30
10/15/2004 03:36:26
10/15/2004 03:36:24

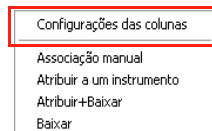
## Largura da Coluna

- ◆ A largura das colunas pode ser personalizada. Coloque o cursor do mouse entre as duas colunas; ele vai mudar para uma seta dupla. Clique e arraste a linha entre as duas colunas para alterar sua largura.

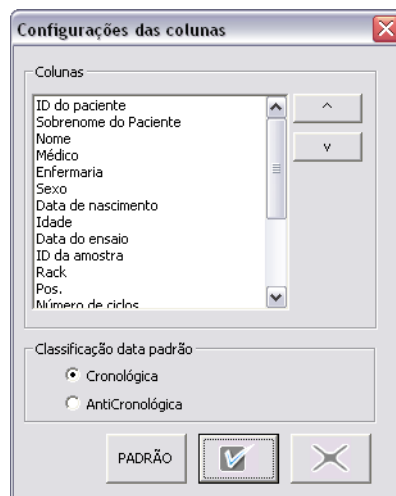
data	CBC
24	P

## Ordem das colunas

- ◆ A ordem das colunas pode ser personalizada. Clique com o botão direito na Lista de Relatórios para fazer surgir um menu popup.



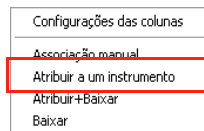
- ◆ Clique no menu "Configurações das Colunas"; surgirá uma nova janela, onde o usuário poderá definir a ordem das colunas e o tipo padrão de classificação por datas.



- ◆ Para mover uma coluna na lista, clique no seu nome, depois clique com o botão esquerdo do mouse no botão **Acima** ou **Abaixo** para mudar a posição da coluna selecionada na lista.
- ◆ O botão **Default** permite restaurar as configurações de coluna segundo sua configuração original.

### Atribuir a um Equipamento

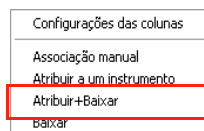
- ◆ Clique com o botão direito na Lista de Relatórios para fazer surgir um menu popup.



- ◆ "Atribuir" a um Equipamento permite designar uma amostra selecionada a determinado equipamento.

### Atribuir + Baixar

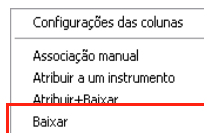
- ◆ Clique com o botão direito na Lista de Relatórios para fazer surgir um menu popup.



- ◆ «Atribuir + Baixar» combina as funções de Atribuir a um Equipamento e Baixar em uma só etapa.

### Baixar

- ◆ Clique com o botão direito na Lista de Relatórios para fazer surgir um menu popup.



- ◆ Esta opção baixa as amostras selecionadas para os equipamentos atribuídos.

## 2.3. Baixa Manual de Amostras

### 2.3.1. Introdução

- ◆ As amostras podem ser baixadas manualmente da Lista de Trabalho para o equipamento.

### 2.3.2. Baixa da Lista de Trabalho

- ◆ Para baixar da Lista de Trabalho, primeiro as amostras precisam ser atribuídas a um equipamento. Siga as etapas abaixo para baixar as amostras da janela da Lista de Trabalho.

Tab. 2-5

Etapa	Providência
1	Abrir a janela Lista de Trabalho.
2	Selecione uma ou mais amostras para baixar.
3	Abra o menu popup da Lista de Trabalho.
4	Selecione <b>Baixar</b> no menu pop-up. Isso fará com que as amostras selecionadas sejam baixadas.

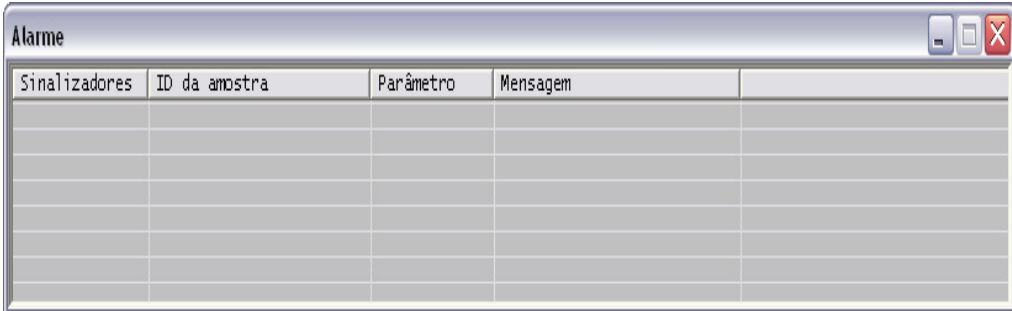
## 3. Alarmes

### 3.1. Introdução

- ◆ A janela Alarme oferece uma visão geral completa de todos os Alarmes criados através de regras para todos os relatórios atuais (não arquivados).

### 3.2. Lista de Alarmes

- ◆ Para abrir a janela Alarme, use o ícone indicado na barra de ferramentas ou o respectivo atalho.



Sinalizadores	ID da amostra	Parâmetro	Mensagem

Esta janela contém as seguintes informações:

- ◆ Sinalizador de revisão (o relatório atual correspondente à mensagem foi ou não revisto)
- ◆ ID da amostra
- ◆ O parâmetro (código) que gera esta mensagem (a regra estendida foi anexada a este parâmetro)
- ◆ Texto (definido pela mensagem)

A janela Alarme é dimensionável; sua posição fica memorizada quando ela é fechada, permitindo personalizar a área de trabalho.

#### 3.2.1. Menu popup de Alarme

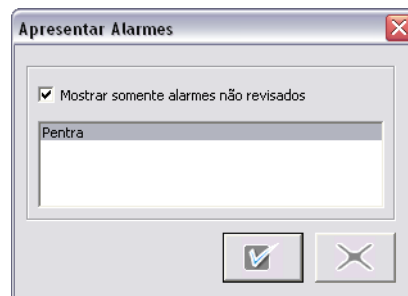
- ◆ Para abrir o menu popup de Alarme, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na janela Alarme.

Filtros

- ◆ A opção "Filtros" permite selecionar filtros de exibição para a lista de mensagens.

#### 3.2.2. Janela Filtros de Alarme

- ◆ A janela Filtros de Alarme serve para modificar os filtros de exibição da lista de mensagens. Estes filtros permitem determinar os relatórios que serão exibidos na janela da lista de mensagens:



Você pode selecionar um ou vários dos filtros abaixo:

- ◆ Exibir as mensagens de relatórios que não foram revisados (as mensagens aparecerão depois que você revisar o relatório).

## 4. Nova requisição

### 4.1. Introdução

As requisições de pacientes podem ser baixadas do LIS, enviadas a partir do equipamento ou criadas no console do equipamento. A janela Nova Requisição é usada para criar uma nova requisição no equipamento.



A ID do paciente deve ser exclusiva. Se o LIS transferir uma requisição com um ID de paciente que já existe no registro demográfico do equipamento, este criará a requisição usando esse registro e não aquele recebido do LIS. Se houver mais de um paciente com a mesma ID no LIS, as requisições de teste e os resultados poderão ser atribuídos ao paciente errado.

### 4.2. Janela Nova requisição

◆ Para abrir a janela Nova Requisição, selecione o ícone **Nova Requisição** na barra de ferramentas. Para abrir a janela Nova Requisição, selecione a ação **Nova** de uma janela de relatório.

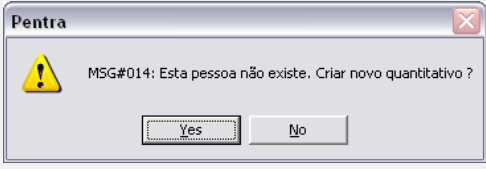
#### 4.2.1. Criar uma Nova Requisição

◆ Siga as etapas abaixo para criar uma nova requisição.

Tab. 2-6

Etapa	Providência
1	Digite o ID e/ou Sobrenome do paciente na janela Nova Requisição. Use a tecla <b>[Tab]</b> ou o mouse para passar de um campo a outro.

Tab. 2-6

Etapa	Providência (...)
2	Após digitar o ID e/ou Sobrenome do paciente, pressione a tecla <b>[Enter]</b> . Aparece a seguinte janela:  
3	Selecione <b>&lt;Sim&gt;</b> para criar um novo paciente e voltar à janela Nova Requisição. Selecione <b>&lt;Não&gt;</b> para cancelar e voltar à janela Nova Requisição. Neste ponto, você pode continuar a inserir dados quantitativos (use a tecla <b>[Tab]</b> ou o mouse para ir de um campo a outro) ou passar para a Etapa 4.
4	Aperte a tecla <b>[Enter]</b> . Isso vai salvar os dados quantitativos e abrir a janela Testes - Parâmetros. Selecione o(s) parâmetro(s) desejado(s), depois selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para sair da janela.
5	A janela ID da Amostra se abrirá quando a janela Testes - Parâmetros fechar. Revise e/ou edite a ID de Amostra atribuída pelo equipamento e depois selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para fechar a janela.
6	Para salvar a nova requisição, selecione o ícone Salvar na barra de ferramentas ou aperte a tecla <b>[F2]</b> . Isto fará a janela de requisição se fechar e uma folha em branco de Nova Requisição se abrir.

◆ Somente a ID e/ou o sobrenome do paciente são necessários para preencher a nova requisição. Os demais dados quantitativos do paciente podem ser inseridos depois.

#### 4.2.2. Criar uma Nova Requisição para um Paciente Existente

◆ Siga as etapas abaixo para criar uma nova requisição com os dados demográficos de um paciente existente.

Tab. 2-7

Etapa	Providência
1	Para pesquisar o registro demográfico de um paciente existente na janela Nova Requisição, <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ digite a ID ou o Sobrenome do paciente ou</li> <li>◆ preencha os campos de ID ou Sobrenome do paciente com símbolos curinga. Um * (asterisco) é um curinga para todos os caracteres seguintes, enquanto um ? (ponto de interrogação) é um curinga para um único caractere.</li> </ul> <i>Exemplo:</i> Pesquisar pelo nome Adams, inserindo Ad* ou Ad??s no campo Sobrenome.
2	Aperte <b>[Enter]</b> depois de inserir os critérios de pesquisa. Surgirá a janela Pesquisa Demográfica.
3	Selecione um registro demográfico de paciente na lista na janela Pesquisa Demográfica.
4	Selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para confirmar a seleção. Selecione <b>&lt;Nova&gt;</b> para voltar à janela Nova Requisição e adicionar um novo paciente. Selecione <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para cancelar a pesquisa e retornar à janela Nova Folha de Requisição.
5	Selecionando <b>&lt;OK&gt;</b> na janela Pesquisa Demográfica, a janela Testes - Parâmetros abrirá. Selecione o(s) parâmetro(s) desejado(s), depois selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para sair da janela.
6	A janela ID da Amostra se abrirá quando a janela Testes - Parâmetros fechar. Revise e/ou edite a ID de Amostra atribuída pelo equipamento e depois selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para fechar a janela.
7	Para salvar a Nova Requisição, selecione o ícone Salvar da barra de ferramentas ou aperte a tecla <b>[F2]</b> . Isto fechará a janela de requisição e abrirá uma folha em branco de Nova Requisição.

### 4.2.3. Criar uma Nova requisição para um Paciente Desconhecido

- ◆ Criar uma nova requisição com dados demográficos de paciente desconhecidos permite a inscrição rápida da programação do paciente usando apenas uma ID de Amostra como identificador. Siga as etapas abaixo para criar uma nova requisição com dados demográficos desconhecidos.

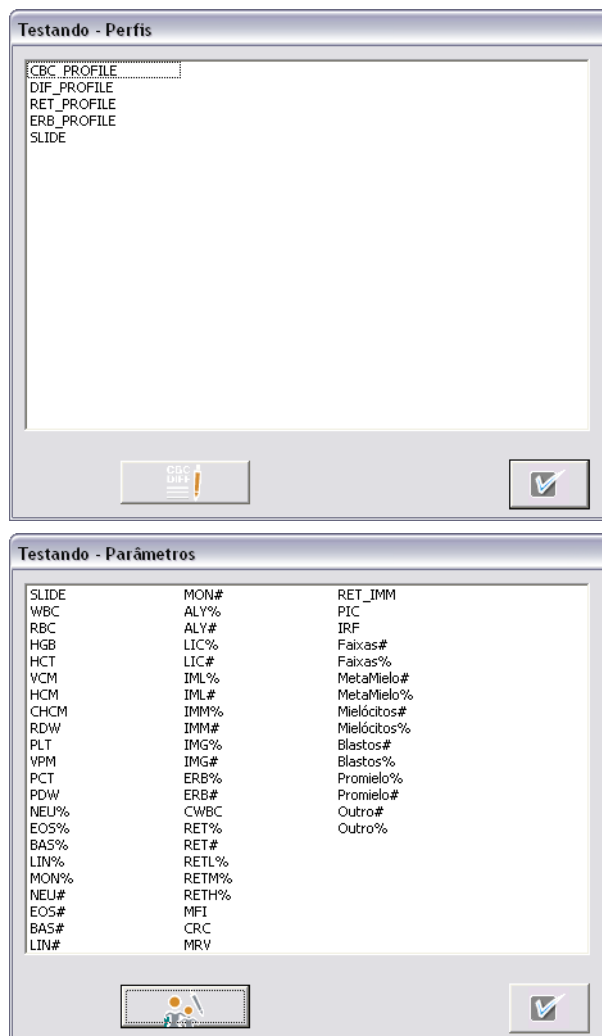
Tab. 2-8

Etapa	Providência
1	Abra a janela Nova Requisição. O cursor deve estar no campo ID ou Sobrenome do Paciente.
2	Pressione a tecla <b>[Enter]</b> sem digitar qualquer informação nos campos ID do Paciente ou Sobrenome.
3	O equipamento irá atribuir automaticamente uma ID de Paciente nº '000000' com Sobrenome 'DESCONHECIDO'.
4	Abre-se a janela Testes - Parâmetros. Selecione o(s) parâmetro(s) desejado(s), depois selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para sair da janela.
5	A janela ID da Amostra se abrirá quando a janela Testes - Parâmetros fechar. Revise e/ou edite a ID de Amostra atribuída pelo Equipamento e depois selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para fechar a janela.
6	Para salvar a Nova Requisição, selecione o ícone Salvar da barra de ferramentas ou aperte a tecla <b>[F2]</b> . Isto fechará a janela de requisição e abrirá uma folha em branco de Nova Requisição.

- ◆ Novos dados quantitativos do paciente podem ser introduzidos selecionando **Outros Quantitativos** no menu popup da janela Relatório.

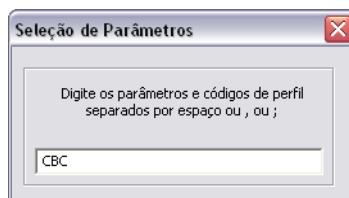
### 4.3. Janela Testes - Parâmetros

- ◆ A janela Testes - Parâmetros abre automaticamente quando a tecla **[Enter]** é pressionada durante a inserção de dados quantitativos em uma janela de nova requisição. Ela também pode ser aberta a partir do menu popup da janela Relatório.
- ◆ A janela apresenta a lista de perfis disponíveis no equipamento. Há um botão para alternar entre a lista de perfis e a lista de parâmetros Clique com o botão esquerdo do mouse no botão **Testes - Parâmetros** para exibir a lista de parâmetros.
- ◆ A janela apresenta a lista de parâmetros disponíveis no equipamento. Clique no botão **Testes - Parâmetros** para exibir a lista de perfis.
- ◆ Em qualquer destas listas, o usuário pode clicar em um item para selecioná-lo ou desmarcá-lo.
- ◆ Clique com o botão esquerdo em **OK** para validar a escolha do usuário.
- ◆ A janela Testes-Perfis também pode ser aberta a partir da janela Relatório, basta o usuário clicar no botão **Adicionar perfis / Parâmetros**, que fica abaixo dos dados quantitativos do paciente.



### 4.3.1. Inscrição Rápida de Parâmetros

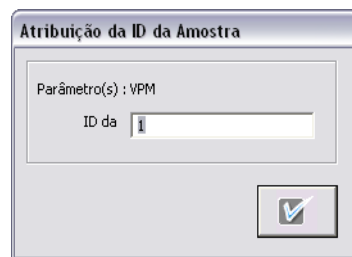
◆ Você pode configurar o equipamento para inserir parâmetro(s) na janela de inscrição rápida. Esta opção pode ser selecionada na janela Configurações Gerais. Quando selecionada esta opção, a janela Seleção de Parâmetros abre no momento em que a janela Testes- Parâmetros fosse abrir.



◆ Introduza os códigos do(s) parâmetros no campo de entrada, separados por espaço, vírgula ou ponto-e-vírgula. Pressione a tecla **[Enter]** para salvar e fechar a janela.

### 4.3.2. Janela de ID da Amostra

◆ A janela ID da Amostra abrirá quando a janela Testes - Parâmetros fechar durante a criação de uma nova requisição:



◆ Este campo é definido para uma ID de amostra atribuída pelo equipamento. Se preferir, digite uma nova ID de Amostra (até 15 caracteres alfanuméricos).



Se o comprimento da ID de Amostra for maior do que o permitido pelo equipamento, ela será truncada quando for baixada para ele. Quando estes resultados forem transferidos do equipamento, serão atribuídos a um relatório de paciente "desconhecido".



IDs de Amostra para requisições atuais devem ser exclusivas. Se um equipamento transfere resultados com uma ID de Amostra já existente nas suas requisições atuais, eles serão incorporados àquela requisição.

## 5. Visualização do resultado

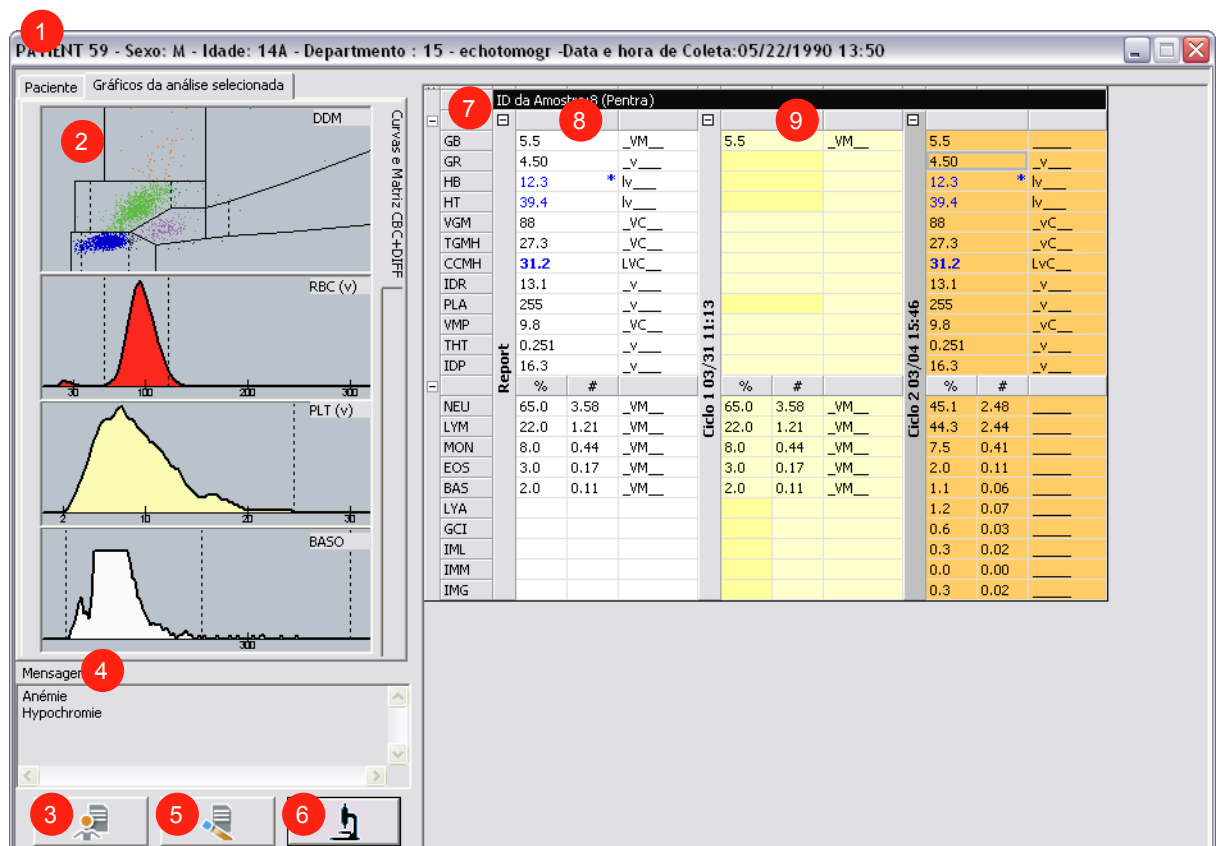
### 5.1. Introdução

◆ A janela de resultados é usada para exibir e editar dados quantitativos, relatórios e resultados do paciente, fazer a validação manual dos resultados e imprimir relatórios. A janela de resultados também pode apresentar informações gráficas (curvas e matrizes), além de comentários.

### 5.2. Janela Resultados

Use uma das seguintes opções para abrir a janela Requisição de um paciente existente:

- ◆ Clique duas vezes em um relatório da janela Lista de Relatórios.
- ◆ Selecione o ícone **Relatório Anterior** ou o **Relatório Seguinte** da barra de ferramentas. Isto abrirá a janela Lista de Relatórios e a janela Planilha de Relatório do primeiro paciente da lista. Sempre que a janela Lista de Relatórios estiver aberta, estes ícones poderão ser usados para abrir a janelas Relatórios do paciente anterior ou do próximo paciente na Lista de Relatórios.
- ◆ Selecione o ícone **Procurar Relatório** na barra de ferramentas.



◆ A tabela abaixo descreve os elementos da janela Planilha de Requisição:

**1- Barra do título:** Contém o nome e sobrenome do paciente, seu sexo, idade, departamento, data e hora da coleta.

**2- Área Paciente e Gráficos:**

**Paciente:** Clique nesta guia para mudar a área à esquerda da janela, para que exiba os dados quantitativos do paciente, data e hora da coleta e o botão "adicionar perfis/parâmetros".

**Gráficos do ensaio selecionado:** Clique nesta guia para mudar a área à esquerda da janela, passando a exibir os gráficos do ensaio selecionado

**3- Mensagens:** Esta área é exibida somente quando a guia "gráficos do ensaio selecionado" está selecionada. Clique duas vezes na área da mensagem para exibir uma janela com todas as mensagens.

**4- Comentários do Paciente:** Clique neste botão para exibir a janela de comentários do paciente.

**5- Comentários Técnicos:** Clique neste botão para exibir a janela de comentários técnicos e

automáticos.

6- **DIFF Estendido:** Clique neste botão para exibir as janelas de Diff Estendido.

7- **Área de resultados:** Esta área contém o relatório da requisição, todos os resultados de todos os ensaios da amostra e os resultados arquivados.

8- **Relatório:** Esta área contém o relatório. O relatório contém os resultados validados mais recentes de uma amostra.

9- **Ensaio:** Esta área contém todos os resultados de todos os ensaios.

### 5.2.1. Dados Quantitativos do Paciente

◆ Os dados quantitativos do paciente são exibidos no lado esquerdo da janela Planilha de Requisição, se o usuário clicar na guia Paciente.

◆ Os campos de Dados Quantitativos do paciente ficam armazenados no respectivo registro. Quando uma nova requisição é criada para um paciente já cadastrado, os campos de dados quantitativos não precisam ser reinseridos.

◆ A tabela a seguir descreve cada um dos campos de dados demográficos na janela Relatório.

Tab. 2-9

Campos	Função
ID do paciente	Digite uma ID de paciente (até 15 caracteres alfanuméricos).
Sobrenome	Digite um sobrenome (até 20 caracteres alfanuméricos).
Nome	Digite um nome (até 20 caracteres alfanuméricos).
Nome do Meio	Digite um nome do meio (até 20 caracteres alfanuméricos).
Data de Nascimento	Digite uma data de nascimento. O formato de data é MM/DD/AAAA.
Departamento	Selecione um departamento no menu suspenso.
Médico	Selecione um médico no menu suspenso.
Comentários	Digite um comentário de paciente (até 20 caracteres alfanuméricos).
Endereço	Digite um endereço (até 75 caracteres alfanuméricos).

Tab. 2-9

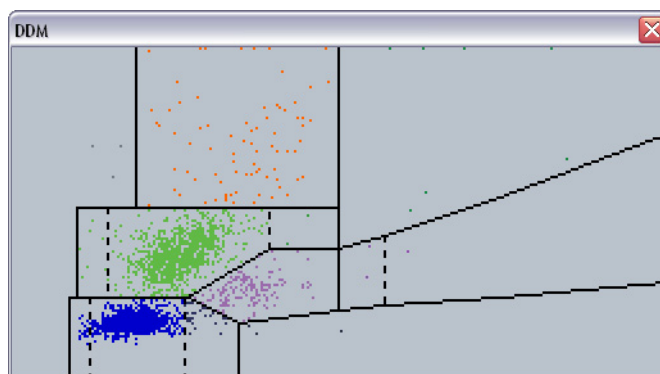
Campos	Função
Sexo	Selecione o sexo do paciente no menu suspenso (homem, mulher ou desconhecido).
Idade	Digite a idade do paciente (1 - 9999). Selecione os dias, meses ou anos no menu suspenso. Se a data de nascimento for digitada no campo <Data de Nascimento>, a idade será calculada automaticamente.
Marca do Paciente	Selecione esta opção para marcar o paciente. Esta marca fica arquivada com os dados quantitativos do paciente e pode ser usada para selecionar pacientes marcados para exibição, exclusão ou criação de cópia de segurança na base de dados de arquivamento.



- ◆ Se o equipamento ou a interface LIS usar 2 dígitos para ano (MMDDYY) na data de nascimento, **VOCÊ TERÁ DE DIGITAR UMA IDADE**, senão a data de nascimento será ignorada pelo equipamento.
- ◆ Se o campo de dados quantitativos exceder o comprimento permitido pelo equipamento ou a interface do LIS, eles serão cortados na transmissão para um ou o outro.

### 5.2.2. Gráfico do ensaio selecionado

- ◆ Clique duas vezes na curva ou na matriz para exibir uma janela que contém o gráfico ampliado (o dobro do tamanho original).



### 5.2.3. Comentários do paciente

- ◆ Clique com o botão esquerdo em **Comentários do paciente** para exibir a janela Comentários do Paciente.
- ◆ O usuário pode visualizar, editar ou adicionar comentários de paciente nesta janela.

### 5.3. DIFF Estendido

- ◆ Esta janela permite fazer um Diff manual a partir da aplicação do Pentra.
- ◆ Clique com o botão esquerdo em **Diff estendido** para exibir a respectiva janela:

The screenshot shows a software window titled "Diff Estendida" with a close button in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

- WBC:** 13.40
- NEU%:** 65.00 (left) and 8.73 (right)
- LIN%:** 22.00 (left) and 2.94 (right)
- MON%:** 8.00 (left) and 1.07 (right)
- EOS%:** 3.00 (left) and 0.40 (right)
- BAS%:** 2.00 (left) and 0.26 (right)
- ALY%:** (empty)
- Faixas%:** (empty)
- MetaMielo%:** (empty)
- Mielocitos%:** (empty)
- Blastos%:** (empty)
- Promielo%:** (empty)
- Plasmocito%:** (empty)
- ProLinfo%:** (empty)
- Lin.Hipbas%:** (empty)
- LIMAT%:** (empty)
- ProMono%:** (empty)
- Sezary%:** (empty)
- Outro%:** (empty)
- Sum:** 100.00
- ERB%:** (empty)
- ERB#:** (empty)
- Instrumento:** Pentra (dropdown menu)
- Rack:** 102
- Position:** 1
- DIFFPAD** button
- Left mouse button icon
- Close button icon

## 5.4. Contagem de Células (Opcional)

- ◆ Na janela Dif Estendida, um clique com o botão esquerdo no botão **DIFFPAD** ativa a coluna Contagem de Células.
- ◆ Usando a Contagem de Células, aperte o botão correspondente à célula ou ao comentário (a tecla **Shift**) permite alternar entre os 2 layouts: células/comentários).
- ◆ Quando o número de células for atingido (definido como «1000» por default\*), o número de células a serem contadas fica verde, aperte o botão OK para calcular a proporção de cada tipo de célula.



Quando o número de células a serem contadas não for atingido, aperte o botão OK para pedir ao operador para validar antes do cálculo das proporções. Aperte o botão OK para validar ou Cancelar para continuar a contagem.

\*O ajuste tem de ser feito por um representante da Horiba ABX

### 5.5. Relatório

- ◆ O relatório encontra-se no lado esquerdo da área de Resultados. O relatório contém os resultados validados mais recentes de uma amostra.

ID da Amostra:8 (Pentra)					
Report		Ciclo 1 03/31 11:13		Ciclo 2 03/04 15:46	
	%	#		%	#
GR	4.50		5.5	5.5	
HB	12.3			12.3	
HT	39.4			39.4	
VGM	88			88	
TGMH	27.3			27.3	
CCMH	31.2			31.2	
IDR	13.1			13.1	
PLA	255			255	
VMP	9.8			9.8	
THT	0.251			0.251	
IDP	16.3			16.3	
NEU	65.0	3.58	65.0	45.1	2.48
LVM	22.0	1.21	22.0	44.3	2.44
MON	8.0	0.44	8.0	7.5	0.41
EOS	3.0	0.17	3.0	2.0	0.11
BAS	2.0	0.11	2.0	1.1	0.06
LYA				1.2	0.07
GCI				0.6	0.03
IML				0.3	0.02
IMM				0.0	0.00
IMG				0.3	0.02

- ◆ Os valores do relatório são aqueles que serão usados para definir dados arquivados para esta requisição. Este relatório fica vazio por padrão. Cada vez que um resultado é validado, o relatório pode ser atualizado.
- ◆ Não se aplicam regras ao relatório.
- ◆ O relatório é validado depois de concluído e não restam parâmetros pendentes. Quando validado, o relatório pode ser enviado automaticamente para o servidor (pode-se definir transmissão automática ou parcial).

### Interface da Área de Resultados

- 1- **Perfis:** As linhas dos perfis podem ser abertas ou fechadas, se o usuário clicar no botão marcado abaixo.
- 2- **Relatório e Ensaios:** As colunas de Relatório e Ensaios podem ser abertas ou fechadas, se o usuário clicar no botão marcado abaixo.

### 5.6. Campos de Informação da Amostra

- ◆ Os campos de informação da amostra são específicos da requisição, não ficando gravados no registro quantitativo do paciente. A tabela a seguir descreve os campos de dados demográficos na janela Relatório.

Tab. 2-10

Campos	Função
Tempo de Coleta da Amostra	Digite um tempo de coleta da amostra em horas e minutos (formato de tempo hh:mm).
Data de Coleta da Amostra	Digite uma data de coleta da amostra (formato da data MM/DD/YYYY).



Os registros quantitativos do equipamento não podem ser atualizados eletronicamente a partir do LIS. Alterações em registros demográficos existentes de um equipamento devem ser feitas na estação de trabalho.

### 5.7. Entrada Manual de Resultados

- ◆ Os resultados podem ser transferidos de um equipamento ou inseridos manualmente na janela Relatório. Para inserir manualmente ou editar um resultado, clique uma vez na célula da tabela que

contém o resultado, em seguida, digite o resultado no campo de entrada de dados na parte de cima da tabela. Resultados validados não podem ser editados.

## 5.8. Código de Cores Padrões dos Resultados

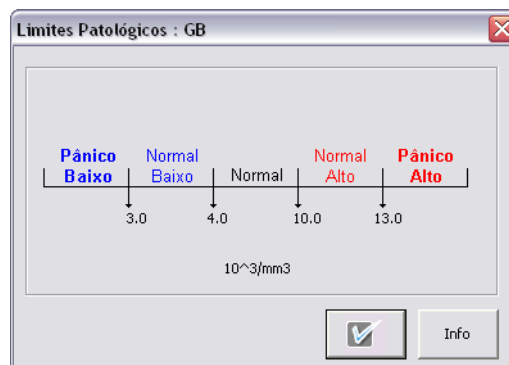
◆ Os resultados possuem um código de cores padrões para indicar como eles se comparam com os limites de pânico e limites normais. A tabela a seguir apresenta os códigos de cores dos resultados.

Tab. 2-11

Código	Cor da Fonte	Descrição
Inferior Pânico	Azul / Negrito	Fora do limite inferior de pânico.
Inferior Normal	Azul	Fora do limite inferior normal, dentro do limite de pânico.
Normal	Preto	Dentro dos limites normais
Superior Normal	Vermelho	Fora do normal superior, dentro do limite de pânico.
Superior Pânico	Vermelho / Negrito	Fora do limite superior de pânico.

◆ Os resultados alfanuméricos são exibidos em fonte preta / itálica / sublinhada.

◆ Para exibir os limites patológicos de um parâmetro na janela Relatório, clique duas vezes na célula da tabela que contém o resultado. Isso fará com que a janela Patológico se abra para o resultado/parâmetro selecionado.

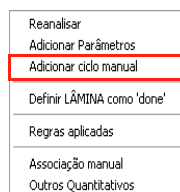


No exemplo acima:

- ◆ Os limites de pânico do WBC vão de 3,5 a 13
- ◆ Os limites normais vão de 4 a 10
- ◆ Este teste foi realizado no equipamento chamado "Pentra"
- ◆ A pessoa que fez a validação manual foi denominada "ABX"

## 5.9. Adicionar Ciclo Manual

◆ Clique com o botão direito na Lista de Relatórios para fazer surgir um menu popup.

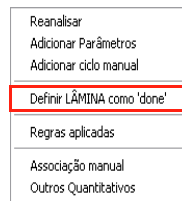


◆ «Adicionar ciclo manual» permite criar um ciclo onde os resultados serão digitados pelo próprio operador.

◆ Alguns parâmetros não estão disponíveis para entrada manual: Parâmetros calculados, RDW, PDW, PCT, RETL, RETH, RETM, MFI e CRC.

## 5.10. Definir LÂMINA Concluída (equipamentos SPS)

◆ Clique com o botão direito na Lista de Relatórios para fazer surgir um menu popup.



- ◆ «Definir LÂMINA concluída» permite colocar manualmente uma LÂMINA no estado de "Concluída".
- ◆ Uma LÂMINA também pode ser definida como "Concluída" quando o usuário fecha a janela Diff Estendido após uma entrada manual.

### 5.11. Rastreabilidade do Resultado para o Equipamento

- ◆ A identidade do equipamento onde um resultado foi obtido fica armazenada com o resultado e pode ser transferida para o LIS. O nome do equipamento aparece na janela Limites Patológicos. Para abrir a janela Limites Patológicos clique duas vezes na célula da tabela que contém a janela Relatório.

### 5.12. Validação de Resultados

Os resultados podem ser validados automática ou manualmente. A Validação Automática é escolhida na definição dos parâmetros e pode depender de regras mais amplas (Que utilizem limites, método de verificação delta etc.). A validação manual é feita na janela Relatório.

As seguintes opções de validação manual encontram-se disponíveis na janela Relatório:

- ◆ Para validar manualmente todos os resultados invalidados, selecione o ícone **Validar** da barra de ferramentas.
- ◆ Para validar manualmente um resultado específico, selecione o resultado na tabela clicando nele (a célula ficará em destaque) e depois selecione o ícone **Validar** na barra de ferramentas.
- ◆ Para remover o sinalizador de validação e todos os resultados, selecione o ícone **Invalidar** na barra de ferramentas.
- ◆ Para remover o sinalizador de validação de um resultado específico, selecione o resultado na tabela clicando nele (a célula ficará em destaque) e depois selecione o ícone **Invalidar** na barra de ferramentas.



Vários resultados podem ser selecionados para validar ou invalidar, basta manter a tecla [Ctrl] enquanto clica nos parâmetros. O nome da pessoa que fez a validação manual dos resultados fica memorizado.

### 5.13. Sinalizadores de Resultados

- ◆ Os sinalizadores de resultados são apresentados em quatro colunas. A tabela a seguir descreve os diferentes sinalizadores de Resultados.

Tab. 2-12

Coluna	Sinalizador	Descrição
1	H	O resultado está acima do limite superior de pânico
	h	O resultado está entre o normal e limite superior de pânico
	l	O resultado está entre o normal e limite inferior de pânico
	L	O resultado está abaixo do limite inferior de pânico
2	V	Resultado validado <b>automaticamente</b>
	v	Resultado validado <b>manualmente</b>
3	M	Resultado inserido ou editado manualmente
	C	Resultado calculado
4	D	Resultado fora de limites
	C	Resultado nos limites
5	H	Resultado enviado ao LIS

Há também 3 sinalizadores que podem ser exibidos no lado direito do resultado:

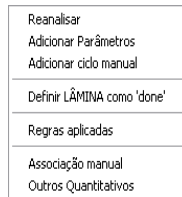
- ◆ \* : Rejeitado
- ◆ ! : Suspeita
- ◆ D : Diluição

## 5.14. Códigos de Erros no Resultado

◆ Se o equipamento envia um código de erro em vez de um resultado, este código aparecerá na tabela de resultados e será exibido em fonte preta/itálica/sublinhada.

## 5.15. Menu Popup de Relatórios

◆ Para abrir o menu popup de Relatórios, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na janela Relatório.



◆ A tabela abaixo descreve as opções do menu popup de Relatórios.

Tab. 2-13

Opção	Função
Reensaio	Esta opção permite programar um ou mais parâmetros selecionados para o reensaio.
Adicionar Parâmetros	Esta opção permite adicionar parâmetros ou perfis. Nota: Se desejar adicionar parâmetros em uma amostra concluída, além de reensaiar um ou mais parâmetros, selecione primeiro a opção <b>Reensaio</b> , depois a opção <b>Adicionar Parâmetros</b> .
Regras Aplicadas	Esta opção permite acessar as regras estendidas aplicadas aos parâmetros selecionados e, para cada parâmetro, apresentar o status e providência tomada.
Outros Dados Quantitativos	Esta opção limpa a maioria das informações demográficas. O usuário pode inserir novos dados demográficos ou selecionar dados demográficos existentes. Isso é útil no registro de dados demográficos novos de paciente "desconhecido".


## 5.16. Janela de Reensaio

◆ Siga as etapas abaixo para efetuar o reensaio de um ou mais parâmetros.

Tab. 2-14

Etapa	Providência
1	Primeiro, selecione um ou mais parâmetros da janela Relatório para o reensaio, clicando no parâmetro na tabela de resultados (a linha será destacada). Nota: Todos os parâmetros para reensaio devem ser selecionados antes de escolher a opção <b>Reensaio</b> . Para selecionar mais de um parâmetro, segure a tecla <b>[Ctrl]</b> enquanto clica nos parâmetros na tabela de resultados. Você só pode selecionar para reensaio parâmetros de uma única amostra por vez.

Tab. 2-14

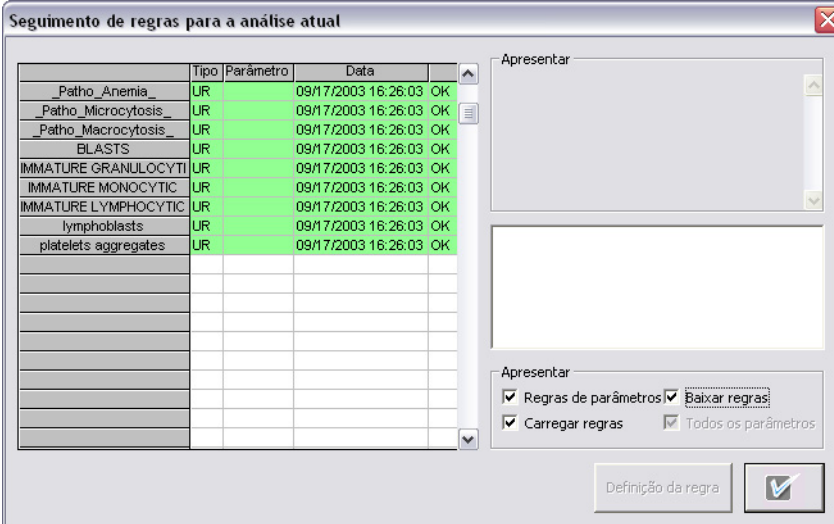
Etapa	Providência (...)
2	<p>Abra o menu pop up da janela Relatório. Selecione <b>Reensaio</b> no menu pop up. Isto abrirá a janela Reensaio.</p> 
3	<p>O campo &lt;ID da Amostra&gt; apresenta como padrão a ID de Amostra atribuída. Você pode reensaiar a sua amostra com a mesma ID ou digitar outra nova.</p>
4	<p>Selecione &lt;OK&gt; para salvar e sair da tela. O reensaio será transferido automaticamente para o equipamento. Selecione &lt;Cancelar&gt; para cancelar o reensaio e sair da tela.</p>

◆ Se um reensaio for transferido do LIS, uma janela se abrirá para notificar o usuário. O reensaio será transferido automaticamente para o equipamento.

## 5.17. Regras Aplicadas

Para acessar as regras aplicadas, selecione na janela Relatório o menu contextual "Regras Aplicadas". Surge uma nova tela com o traço das regras aplicadas no relatório no lado esquerdo:

- ◆ As regras que não foram aplicadas aparecem em vermelho, com o status de 'falha'.
- ◆ As regras que geram uma providência aparecem em verde, com o status de 'ok'.



	Tipo	Parâmetro	Data	
_Patho_Anemia_	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
_Patho_Microcytosis_	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
_Patho_Macrocytosis_	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
BLASTS	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
IMMATURE GRANULOCYTI	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
IMMATURE MONOCYTC	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
IMMATURE LYMPHOCYTIC	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
lymphoblasts	UR		09/17/2003 16:26:03	OK
platelets aggregates	UR		09/17/2003 16:26:03	OK

A parte direita da tela contém:

- ◆ Os critérios de exibição (para exibir ou não alguns tipos de regras)
- ◆ A regra aplicada (quando uma linha indicando um parâmetro é selecionada na grade)
- ◆ Os valores usados para avaliação da regra (quando uma regra é selecionada)

Você pode obter acesso direto à definição da regra selecionando a linha na grade (para um parâmetro específico), depois, selecionando o botão 'Definição de Regra'. Selecione 'Fechar' para sair da janela 'Regras Aplicadas' e retornar à janela do relatório.



O traço correspondente às regras aplicadas poderá desaparecer se você alterar a definição de regras já avaliadas.

## 6. Imprimir Relatórios do Paciente

### 6.1. Introdução

- ◆ Esta opção permite imprimir relatórios atuais de pacientes. Todos os relatórios de paciente incluem uma data de criação da requisição, ID da Amostra e resultados.

### 6.2. Relatórios do Paciente

- ◆ A tabela a seguir descreve cada um dos relatórios de paciente disponíveis no equipamento.

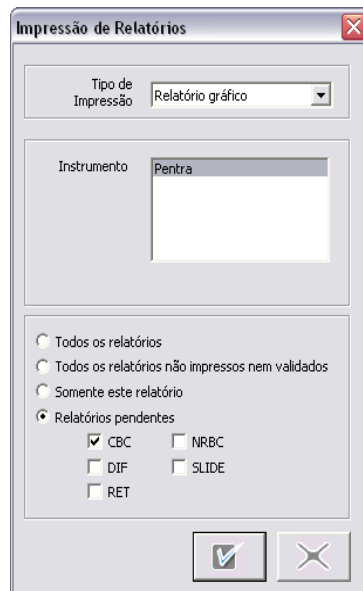
Tab. 2-15

Relatório	Descrição
Relatório completo	Este relatório inclui dados quantitativos completos, unidades, limites normais e sinalizadores e os últimos resultados arquivados.
Lista de relatórios	Trata-se de um relatório resumido de vários pacientes. Contém a ID do Paciente, seu Sobrenome, Data de Nascimento e Departamento.
Relatório gráfico	Este relatório imprime um perfil gráfico e contém dados quantitativos completos.

### 6.3. Janela de Impressão de Relatório

Para abrir a janela de Impressão de Relatório, selecione o ícone **Imprimir** na barra de ferramentas. A janela Impressão de Relatório pode ser aberta a partir das seguintes janelas:

- ◆ A janela Relatório de um determinado paciente
- ◆ A janela Lista de Relatórios, após selecionar um paciente
- ◆ A janela Impressão de Relatórios a seguir foi aberta a partir da janela Relatório:



- ◆ Se a janela Impressão de Relatório for aberta a partir da janela Lista de Relatórios, a opção <Somente Este Relatório> fará referência a <Arquivos Selecionados>.

### 6.4. Procedimento

◆ Siga as etapas abaixo para imprimir um relatório:

Tab. 2-16

Etapa	Providência												
1	Selecione um tipo de relatório no menu suspenso.												
2	Selecione uma das seguintes opções de impressão:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecione...</th> <th>para imprimir...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Todos os Relatórios</td> <td>Todos os Relatórios atuais</td> </tr> <tr> <td>Todos os Relatórios Não Impressos Nem Validados</td> <td>Todos os Relatórios do momento que não foram impressos nem validados.</td> </tr> <tr> <td>Somente Este Relatório</td> <td>Somente o relatório de paciente aberto. Esta opção fica disponível quando a janela Impressão de Relatórios é aberta a partir da janela Relatório.</td> </tr> <tr> <td>Arquivos Selecionados</td> <td>Somente os relatórios de pacientes selecionados. Esta opção torna-se disponível quando a janela Impressão de Relatórios é aberta a partir da janela Lista de Relatórios.</td> </tr> <tr> <td>Relatórios pendentes</td> <td>Imprimir somente relatórios pendentes. O usuário é capaz de selecionar os perfis para os quais deve imprimir relatórios (CBC, DIF, RET, NRBC e LÂMINA).</td> </tr> </tbody> </table>	Selecione...	para imprimir...	Todos os Relatórios	Todos os Relatórios atuais	Todos os Relatórios Não Impressos Nem Validados	Todos os Relatórios do momento que não foram impressos nem validados.	Somente Este Relatório	Somente o relatório de paciente aberto. Esta opção fica disponível quando a janela Impressão de Relatórios é aberta a partir da janela Relatório.	Arquivos Selecionados	Somente os relatórios de pacientes selecionados. Esta opção torna-se disponível quando a janela Impressão de Relatórios é aberta a partir da janela Lista de Relatórios.	Relatórios pendentes	Imprimir somente relatórios pendentes. O usuário é capaz de selecionar os perfis para os quais deve imprimir relatórios (CBC, DIF, RET, NRBC e LÂMINA).
	Selecione...	para imprimir...											
	Todos os Relatórios	Todos os Relatórios atuais											
	Todos os Relatórios Não Impressos Nem Validados	Todos os Relatórios do momento que não foram impressos nem validados.											
Somente Este Relatório	Somente o relatório de paciente aberto. Esta opção fica disponível quando a janela Impressão de Relatórios é aberta a partir da janela Relatório.												
Arquivos Selecionados	Somente os relatórios de pacientes selecionados. Esta opção torna-se disponível quando a janela Impressão de Relatórios é aberta a partir da janela Lista de Relatórios.												
Relatórios pendentes	Imprimir somente relatórios pendentes. O usuário é capaz de selecionar os perfis para os quais deve imprimir relatórios (CBC, DIF, RET, NRBC e LÂMINA).												
3	Selecione <OK> para iniciar a impressão. Selecione <Cancelar> para cancelar e fechar a janela.												

## 7. Comentários

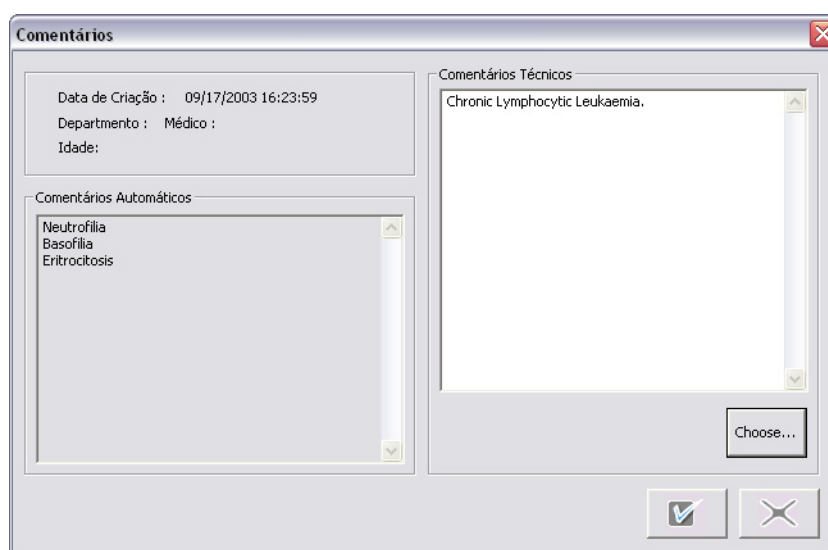
### 7.1. Introdução

- ◆ Esta opção permite inserir, editar ou revisar notas técnicas e interpretações de resultados do relatório de paciente atual.

### 7.2. Janela Comentários

Para abrir a janela Comentários, selecione o ícone **Comentários** da barra de ferramentas. A janela Comentários pode ser aberta a partir das seguintes janelas:

- ◆ A janela Relatório de um relatório de paciente selecionado.
- ◆ A janela Lista de Relatórios de um determinado paciente
- ◆ A janela Lista de Trabalho após selecionar uma amostra



### 7.3. Procedimento

- ◆ Digite as informações adequadas no campo <Comentários Técnicos>.
- ◆ Selecione <OK> para salvar e fechar a janela ou <Cancelar> para cancelar e sair do campo.

### 7.4. Sinalizadores de Comentários

Quando a informação for digitada na janela Comentários, um dos seguintes sinalizadores aparecerá ao lado do nome do paciente, na barra de título da janela Relatório.

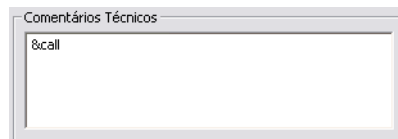
- ◆ (X, ) - Informação digitada no campo <Comentários Técnicos>.
- ◆ ( ,X) - Informação digitada no campo <Interpretação>.
- ◆ (X,X) - Informação digitada nos dois campos.

No exemplo abaixo, a informação foi digitada nos dois campos na janela Comentários.

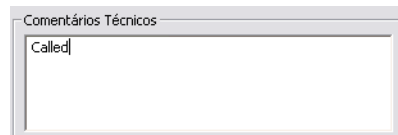
SMITH JOHN - Sexo: M - Idade: 47Y - Department : (X,X)

### 7.5. Digitar um Comentário Predefinido

- ◆ O usuário pode digitar um comentário predefinido no campo <Comentários Técnicos> ou no campo <Interpretação> da janela Comentários. Para digitar um comentário predefinido em um dos campos, digite um & (E comercial) seguido de uma abreviatura do comentário predefinido, conforme apresentado no exemplo abaixo.

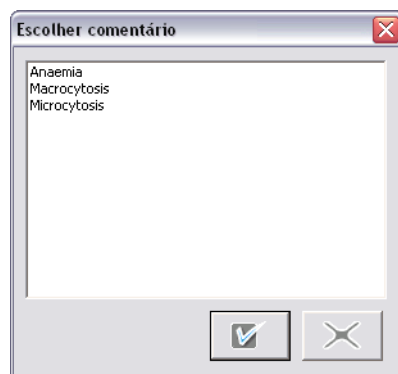


- ◆ Selecione **<OK>** para salvar e fechar a janela. Quando a janela Comentários for aberta novamente, o comentário definido estará no campo, conforme mostrado no exemplo abaixo.



## 7.6. Seleção de Comentários Predefinidos

- ◆ Em vez de digitar os comentários, selecione-os a partir de uma lista, selecionando o botão **Esco-**  
**lher....**



## 8. Exclusão de Relatório

### 8.1. Introdução

- ◆ O usuário pode excluir todo um relatório/requisição de paciente ou resultados ou parâmetros específicos que ele contenha.



A exclusão é irreversível. A exclusão de relatórios ou resultados de pacientes não pode ser revertida.

### 8.2. Excluir Relatório Completo

Para excluir um relatório completo, selecione o ícone **Excluir** na barra de ferramentas. O relatório pode ser excluído a partir das seguintes janelas:

- ◆ A janela Relatório de um relatório de paciente selecionado.
- ◆ A janela Lista de Relatórios, depois de selecionar um ou mais relatórios de paciente

## 9. Exclusão de Amostra

### 9.1. Introdução

- ◆ Esta opção permite excluir uma ou mais amostras. Se todas as amostras atribuídas a uma requisição de paciente forem excluídas, a requisição inteira também o será. Caso contrário, somente os parâmetros atribuídos à amostra excluída serão removidos do relatório.

### 9.2. Procedimento

- ◆ Para excluir amostras da janela Lista de Trabalho, selecione uma ou mais amostras e depois selecione o ícone **Excluir** na barra de ferramentas.



Esta ação é irreversível. As amostras excluídas não podem ser recuperadas.

## 10. Transmissão Manual do LIS

### 10.1. Introdução

Esta opção permite fazer a transferência manual de resultados para o LIS.

Os resultados podem ser transferidos manualmente para o LIS a partir das seguintes janelas:

- ◆ A janela Relatório de um relatório de paciente selecionado.
- ◆ A janela Lista de Relatórios a partir de um ou mais relatórios selecionados
- ◆ A janela Lista de Trabalho depois de selecionar uma ou mais Amostras

### 10.2. Procedimento

- ◆ Para transferir manualmente os resultados selecionados, selecione o ícone **Transmissão ao LIS** da barra de ferramentas ou a tecla de função adequada. Os resultados selecionados são transferidos.

## 11. Pesquisa de Relatórios

### 11.1. Introdução

- ◆ Esta opção permite pesquisar o relatório atual de um paciente específico. Este recurso é útil quando muitos pacientes são processados antes de se arquivar os relatórios atuais.
- ◆ Para abrir a janela Pesquisa de Relatório, selecione **Pesquisar Relatório** na barra de ferramentas ou use a tecla de função adequada.
- ◆ Se o usuário selecionar **Estende pesquisa aos arquivos**, a lista resultante incluirá os relatórios que foram arquivados.

Pesquisa de Relatórios

ID da amostra: 1234\*  
Rack:  Position:

Nome do Paciente:   
ID do paciente:

Extends search to archives

### 11.2. Procedimento

- ◆ Para pesquisar um relatório de paciente, digite os critérios de pesquisa em um ou mais dos campos do formulário.
- ◆ Pode-se digitar um texto parcial em qualquer campo da pesquisa, com o emprego de curingas. Um \* (asterisco) é um curinga para todos os caracteres seguintes, enquanto um ? (ponto de interrogação) é um curinga para um único caractere.

*Exemplo:*

- ◆ Pesquisar pelo nome Adams, inserindo Ad\* ou Ad??s no campo Sobrenome.
- ◆ Selecione **<OK>** para iniciar a pesquisa. Selecione **<Cancelar>** para cancelar a pesquisa e fechar a janela.
- ◆ Se os critérios da pesquisa trouxerem somente um relatório de paciente, a respectiva janela Relatório se abrirá.
- ◆ Se um ou mais relatórios de pacientes corresponderem aos critérios da pesquisa, surgirá uma lista na janela Pesquisa de Relatório, como se vê no exemplo abaixo.

Pesquisa de Relatórios

ID da amostra: \*  
Rack:  Position:

Nome do Paciente:   
ID do paciente:

308/06	2087870	ABX1504	ABX1504
503/04	2087738	ABX1510	ABX1510
503/10	2087809	ABX1516	ABX1516
307/03	2087993	ABX1517	ABX1517
307/04	2088002	ABX1518	ABX1518
307/05	2088013	ABX1519	ABX1519
307/06	2088024	ABX1520	ABX1520
307/07	2088035	ABX1521	ABX1521
307/08	2088046	ABX1522	ABX1522
405/06	208767	ABX1528	ABX1528
405/07	208768+	ABX1529	ABX1529
405/08	2087690	ABX1530	ABX1530

Extends search to archives

- ◆ Para abrir a janela Relatório de um paciente, clique duas vezes no seu nome na lista.

## 12. Regras

### 12.1. Regras: Alarmes

Tab. 2-17

Sinalizador	Causador	Providência
Sinalizador Blasto 1	Neutropenia	comentário: "Sinalizador Blasto 1"
Sinalizador Blasto 2	Ln + ALY	comentário: "Sinalizador Blasto 2"
Sinalizador granulócitos imaturos	IMG > IMG H	comentário: "Sinalizador granulócitos imaturos"
Sinalizador monócitos imaturos	IMM > IMM H	comentário: "Sinalizador monócitos imaturos"
Sinalizador linfócitos imaturos	LIN > LIN H	comentário: "Sinalizador linfócitos imaturos"
Sinalizador baixo valor ERB	ERB% < 2%	comentário: "Sinalizador baixo valor ERB"

### 12.2. Regras: Teste de reflexo

Tab. 2-18

Teste de reflexo	Causador	Providência
Reflexo ERB	Sinalizador eritroblastos + VPM + PDW + PLT	Teste reflexo ERB
Reflexo RET	(HGB < HGB l) + Verificação delta(HGB) + (RBC < 0,1)	Teste reflexo RET
Reflexo DIF	WBC > WBC H + Verificação delta(WBC)	Teste reflexo DIF

### 12.3. Regras: Lâmina de reflexo (somente SPS)

Tab. 2-19

Lâmina de reflexo	Causador	Providência
Lâmina LIC	LIC# > LIC# H	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina LIC"
Lâmina ALY	ALY# > ALY# H	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina ALY"
Lâmina IMM	IMM# > IMM# H	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina IMM"
Lâmina IMG	IMG# > IMG# H	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina IMG"
Lâmina IML	IML# > IML# H	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina IML"
Lâmina suspeita Blasto	Neutropenia	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina suspeita Blasto"
Lâmina agregados PLT 1	Agregados Plaquetários	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina agregados PLT 1"
Lâmina agregados PLT 2	PLT < PLT L e ((PDW > PDW H) ou (VPM > VPM H))	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina agregados PLT 2"
Lâmina morfologia anormal PLT	Macroplaquetas	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina morfologia anormal PLT"
Lâmina morfologia anormal RBC 1	MIC++ ou MAC++	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina morfologia anormal RBC 1"
Lâmina morfologia anormal RBC 2	Anisocitose++	Teste da lâmina\comentário: "Lâmina morfologia anormal RBC 2"

## 13. Arquivar

### 13.1. Visualizar Relatórios Arquivados

#### 13.1.1. Introdução

- ◆ Esta opção permite visualizar e imprimir relatórios arquivados.

#### 13.1.2. Janela Anterioridade

Use uma das seguintes opções para abrir a janela Anterioridade e visualizar relatórios de paciente arquivados:

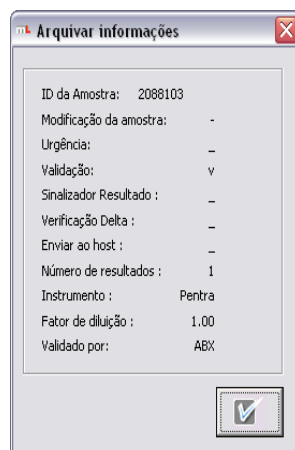
- ◆ Abra a janela Folha de Relatório de um paciente. Selecione o ícone **Anterioridade** da barra de ferramentas para visualizar os relatórios arquivados daquele paciente.
- ◆ Abrir a janela Pesquisa de Anterioridade. Esta opção é descrita mais adiante nesta seção.

A tabela de resultados na janela Anterioridade contém as seguintes informações:

- ◆ Relatórios arquivados são apresentados em colunas. Use as setas direita e esquerda para visualizar outros relatórios.
- ◆ O cabeçalho de cada coluna é a data em que o relatório foi criado.
- ◆ A linha de cima de cada relatório indica se há um comentário técnico ou interpretação (Sim ou Não).
- ◆ As demais linhas apresentam os resultados dos parâmetros de cada relatório. Use as setas para cima e para baixo para ver outros resultados de cada relatório.
- ◆ Resultados fora dos limites de pânico são indicados por um asterisco (\*) ao seu lado.
- ◆ A janela de resultado também pode exibir algumas informações gráficas (curvas e matrizes, se disponíveis e arquivadas).
- ◆ Para exibi-las, selecione uma coluna (clcando no cabeçalho da coluna ou na informação de data). A janela é automaticamente redimensionada para exibir os gráficos e comentários.

#### 13.1.3. Informações do Arquivo

- ◆ Para exibir outras informações armazenadas com cada resultado, clique duas vezes na célula da tabela que o contiver. Isto abrirá a janela Informações do Arquivo para o resultado selecionado.



- ◆ A tabela a seguir descreve cada um dos itens da janela Informações do Arquivo.

Tab. 2-20

Campos	Alarmes	Descrição
ID da amostra	—	ID de amostra do resultado
Modificação da amostra (sinalizador da amostra)	M	A ID de amostra foi alterada manualmente

Tab. 2–20

Campos	Alarmes	Descrição
Urgência (sinalizador de paciente)	S	Requisição urgente
Validação (sinalizador de resultado)	V v	Resultado validado automaticamente Resultado validado manualmente
Sinalizador de Resultado (sinalizador de resultado)	M C	Resultado inserido ou editado manualmente Resultado calculado
Verificação do delta (sinalizador de resultado)	D X	Resultado aprovado na verificação delta Resultado reprovado na verificação delta
Enviar ao servidor (sinalizador de resultado)	H	Resultado enviado ao LIS
Número de resultados	—	Número de resultados
Reação do	—	Equipamento onde o resultado foi realizado
Validado por	—	Pessoa responsável pela validação manual deste resultado.

◆ Selecione <OK> para sair da janela Informações do Arquivo.

### 13.1.4. Funções da Barra de Ferramentas

Algumas funções da barra de ferramentas estão disponíveis na janela Anterioridade. Para usá-las, primeiro é preciso selecionar um relatório, clicando no cabeçalho da coluna (data de execução do relatório). A coluna selecionada ficará em destaque. As seguintes funções da barra de ferramentas encontram-se disponíveis:

◆ **Comentários:** Para visualizar a janela Comentários do relatório selecionado, selecione o ícone **Comentário** da barra de ferramentas. Comentários arquivados não podem ser editados.

◆ **Print:** Para imprimir um relatório de paciente selecionado, selecione o ícone **Imprimir** da barra de ferramentas. O tipo de relatório é selecionado no campo da opção <Imprimir> no lado esquerdo da janela Anterioridade.

### 13.1.5. Pesquisa de Anterioridade

◆ Para pesquisar por um paciente arquivado sem ter que abrir a janela Relatório, selecione o ícone **Anterioridade**. A janela Anterioridade se abrirá (janela de Anterioridade em branco, onde se pode procurar por um paciente).

◆ Siga as etapas abaixo para procurar relatórios de pacientes arquivados na janela Pesquisa de Anterioridade.

Tab. 2–21

Etapa	Providência
1	Para pesquisar relatórios arquivados na janela Pesquisa de Anterioridade, digite a ID ou o Sobrenome do paciente, ou preencha os campos de ID ou Sobrenome do paciente com símbolos curinga. Um * (asterisco) é um curinga para todos os caracteres seguintes, enquanto um ? (ponto de interrogação) é um curinga para um único caractere. <i>Exemplo:</i> Pesquisar pelo nome Adams, inserindo Ad* ou Ad??s no campo Sobrenome.
2	Aperte <b>[Enter]</b> depois de inserir os critérios de pesquisa. Surgirá a janela Pesquisa Demográfica.
3	Selecione um paciente da lista na janela Pesquisa Demográfica.
4	Selecione <OK> para confirmar a seleção. Selecione <Cancelar> para cancelar a pesquisa e voltar à janela Anterioridade.

### 13.1.6. Outros Relatórios Anteriores

◆ Para visualizar relatórios arquivados de outro paciente sem fechar a janela Anterioridade, clique com o botão direito do mouse para abrir o menu popup Relatórios Anteriores.



◆ Selecione **Outros Relatórios Anteriores** para limpar a janela Anterioridade. Assim você poderá inserir novos critérios de busca.

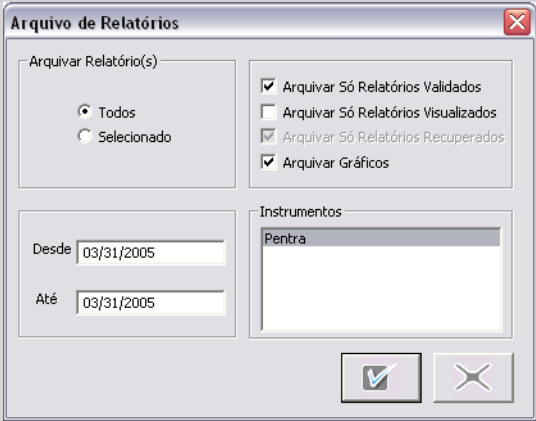
## 13.2. Arquivar Relatórios Atuais

### 13.2.1. Introdução

◆ Os relatórios atuais devem ser arquivados regularmente (recomenda-se ao menos uma vez ao dia). Excesso de relatórios atuais pode prejudicar o desempenho. Além disso, as verificações de delta são feitas com base nos últimos relatórios arquivados. Se estiver conectado ao LIS, você terá a opção de arquivar automaticamente os relatórios depois de enviar resultados para ele.

### 13.2.2. Procedimento

Tab. 2-22

Etapa	Providência								
1	Selecione o menu <b>Arquivos</b> e depois <b>Relatório(s) de Arquivamento</b> . Isto abrirá uma janela de mensagem.								
2	Selecione <b>&lt;Sim&gt;</b> para abrir a janela Arquivamento de Relatórios. Selecione <b>&lt;Não&gt;</b> para cancelar e sair.								
3	<p>Se tiver selecionado <b>&lt;Sim&gt;</b>, a janela Arquivamento de Relatórios se abrirá</p> 								
4	<p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecione...</th> <th>Para arquivar...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etiquetado</td> <td>resultados com marca de amostra.</td> </tr> <tr> <td>Todas</td> <td>todos os relatórios atuais.</td> </tr> <tr> <td>Selecionados</td> <td>um ou mais relatórios selecionados na janela Lista de Relatórios.</td> </tr> </tbody> </table>	Selecione...	Para arquivar...	Etiquetado	resultados com marca de amostra.	Todas	todos os relatórios atuais.	Selecionados	um ou mais relatórios selecionados na janela Lista de Relatórios.
Selecione...	Para arquivar...								
Etiquetado	resultados com marca de amostra.								
Todas	todos os relatórios atuais.								
Selecionados	um ou mais relatórios selecionados na janela Lista de Relatórios.								
5	<p>Digite um intervalo de datas a arquivar. O intervalo de datas padrão é a partir da última data de arquivamento até a data atual. O formato de data é MM/DD/AAAA.</p>								

Tab. 2-22

Etapa	Providência						
	Opcional: Selecione uma ou ambas as opções a seguir:						
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecione...</th> <th>Se...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquivar Somente Relatórios Validados</td> <td>deseja arquivar apenas os relatórios com todos os resultados validados.</td> </tr> <tr> <td>Arquivar Somente Relatórios Exibidos</td> <td>não deseja arquivar relatórios que não tenham sido exibidos.</td> </tr> </tbody> </table>	Selecione...	Se...	Arquivar Somente Relatórios Validados	deseja arquivar apenas os relatórios com todos os resultados validados.	Arquivar Somente Relatórios Exibidos	não deseja arquivar relatórios que não tenham sido exibidos.
Selecione...	Se...						
Arquivar Somente Relatórios Validados	deseja arquivar apenas os relatórios com todos os resultados validados.						
Arquivar Somente Relatórios Exibidos	não deseja arquivar relatórios que não tenham sido exibidos.						
7	Opcional: Se estiver conectado ao LIS, desmarque a opção <b>&lt;Arquivar Somente Relatórios Recuperados&gt;</b> para arquivar relatórios com um ou mais resultados que não foram transferidos ao LIS. Relatórios arquivados não podem ser transferidos para o LIS.						
8	Arquivar Gráficos: Selecione esta opção se quiser arquivar curvas e matrizes quando arquivar relatórios.						
9	Selecione "Pentra" na lista.						
10	Selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para iniciar o arquivamento ou <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para cancelá-lo e sair da tela.						
11	Se tiver selecionado <b>&lt;OK&gt;</b> , surgirá a janela de registro do Arquivamento de Relatórios. <u>Nota:</u> Se nenhum dos relatórios atuais atender aos critérios selecionados na janela Arquivamento de Relatórios, a janela de registro correspondente não se abrirá e nada será arquivado.						

### 13.2.3. Janela Arquivamento de Relatórios

O status (arquivado ou não arquivado) de cada um dos relatórios selecionados para arquivamento é exibido na janela de registro de Arquivamento de Relatórios. Se o relatório não foi arquivado, o motivo será apresentado. Os relatórios a seguir não serão arquivados:

- ◆ Relatórios sem resultados.
- ◆ Relatórios com dados quantitativos "Desconhecidos".
- ◆ Relatórios não transferidos para um LIS (relatórios não recuperados).

Relatórios pendentes em relatórios parcialmente completos não serão arquivados com os demais.

## 13.3. Salvar Arquivos

### 13.3.1. Introdução

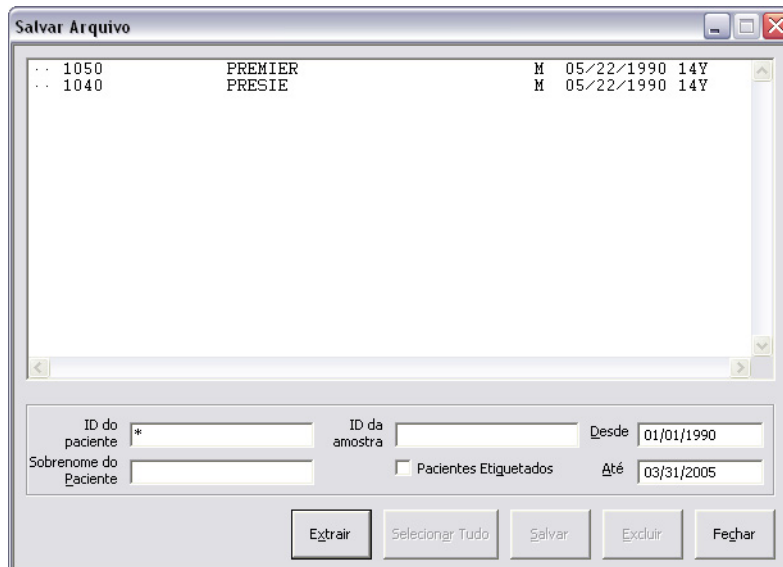
- ◆ A janela Salvar Arquivos é usada para salvar ou excluir relatórios arquivados. Registros de arquivos e dados quantitativos antigos devem ser eliminados frequentemente para evitar problemas de desempenho (recomenda-se de 7 a 60 dias). O usuário tem a opção de primeiro salvar os dados dos relatórios arquivados em um arquivo de backup.



O equipamento pode ser configurado para gravar automaticamente por cima dos relatórios de pacientes mais antigos, após determinado número de dias.

### 13.3.2. Janela Salvar Arquivos

- ◆ Para abrir a janela Salvar Arquivos, selecione o menu **Arquivos** e depois **Salvar**.



As seguintes funções podem ser feitas na janela Salvar Arquivos:

- ◆ Extrair: Extrai pacientes para backup ou exclusão
- ◆ Excluir: Exclui um ou mais pacientes extraídos
- ◆ Salvar: Salva um ou mais pacientes extraídos em um arquivo de backup

### 13.3.3. Extrair Pacientes Arquivados

- ◆ Siga as etapas abaixo para extrair pacientes arquivados para backup ou exclusão.

Tab. 2–23

Etapa	Providência
1	<p>Digite os critérios de pesquisa em ou mais dos seguintes campos:            &lt;Sobrenome do Paciente&gt;            &lt;ID do paciente&gt;            &lt;ID da amostra&gt;</p> <p>Pode-se digitar um texto parcial em qualquer campo da pesquisa, com o emprego de curingas. Um * (asterisco) é um curinga para todos os caracteres seguintes, enquanto um ? (ponto de interrogação) é um curinga para um único caractere.</p> <p>Exemplo:            Pesquisar o nome Adams, digitando Ad* ou Ad??s no campo &lt;Nome do Paciente&gt;.</p>
2	<p>Digite um intervalo de datas nos campos &lt;De&gt; e &lt;A&gt;.</p>
3	<p>Selecione &lt;Paciente Marcado&gt; para extrair somente pacientes com marcadores.</p>
4	<p>Selecione &lt;Extrair&gt; para extrair os pacientes arquivados que corresponderem aos critérios selecionados nas etapas 1 a 3.</p>

Pacientes arquivados e extraídos são mostrados no lado direito da janela. As seguintes informações são apresentadas para cada paciente:

- ◆ **Sinalizador de Relatório Atual:** um asterisco (\*) se o paciente tiver relatórios atuais (não arquivados)
- ◆ **Sinalizador de Marca de Paciente:** M se o paciente estiver marcado.
- ◆ **Sobrenome**
- ◆ **Nome**
- ◆ **Sexo:** M para homem, F para mulher, ? para desconhecido



**Pacientes com relatórios atuais (não arquivados) não podem ser excluídos ou gravados em um arquivo de backup.**

- ◆ Para visualizar relatórios arquivados de um paciente extraído, clique duas vezes no seu nome na lista.

## 13.3.4. Excluir Relatórios de Pacientes Arquivados

◆ Siga as etapas abaixo para excluir pacientes arquivados selecionados na janela Gerenciamento de Registros de Pacientes.

Tab. 2-24

Etapa	Providência
1	Extraír um ou mais pacientes na janela Salvar Arquivos.
2	Selecione um ou mais pacientes da lista de pacientes extraídos, ou clique em <b>&lt;Selecionar Todos&gt;</b> para selecionar todos os pacientes extraídos. Pacientes com resultados atuais (não arquivados) não serão excluídos.
3	Selecione <b>&lt;Excluir&gt;</b> para iniciar a exclusão. Surgirá uma janela de mensagem.
4	Selecione <b>&lt;Sim&gt;</b> para excluir todos os resultados dos pacientes selecionados. Selecione <b>&lt;Não&gt;</b> para cancelar a exclusão de resultados e voltar à janela Salvar Arquivos.
5	Se você selecionar <b>&lt;Sim&gt;</b> na Etapa 3, surgirá outra janela de mensagem. Selecione <b>&lt;Sim&gt;</b> para excluir todos os dados quantitativos de todos os pacientes que não apresentaram resultados. OU Selecione <b>&lt;Não&gt;</b> para cancelar a exclusão dos dados quantitativos e voltar à janela Gerenciamento de Registros de Pacientes.



A exclusão é irreversível. Registros de pacientes excluídos não podem ser recuperados.

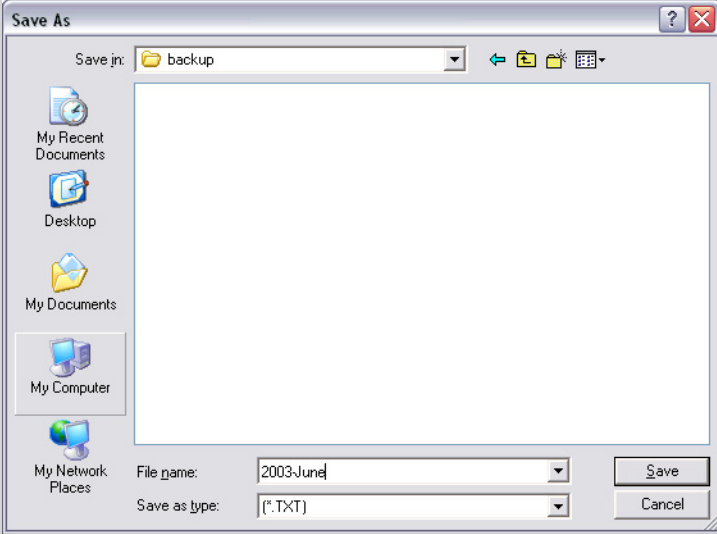
## 13.3.5. Salvar Arquivos

◆ Siga as etapas abaixo para salvar os pacientes arquivados selecionados em um arquivo de backup na janela Salvar Arquivos.

Tab. 2-25

Etapa	Providência
1	Coloque um disquete de 3 1/2 " no drive A:\.
2	Selecione um ou mais pacientes da lista de pacientes extraídos ou clique em <b>&lt;Selecionar Todos&gt;</b> para selecionar todos os pacientes extraídos.

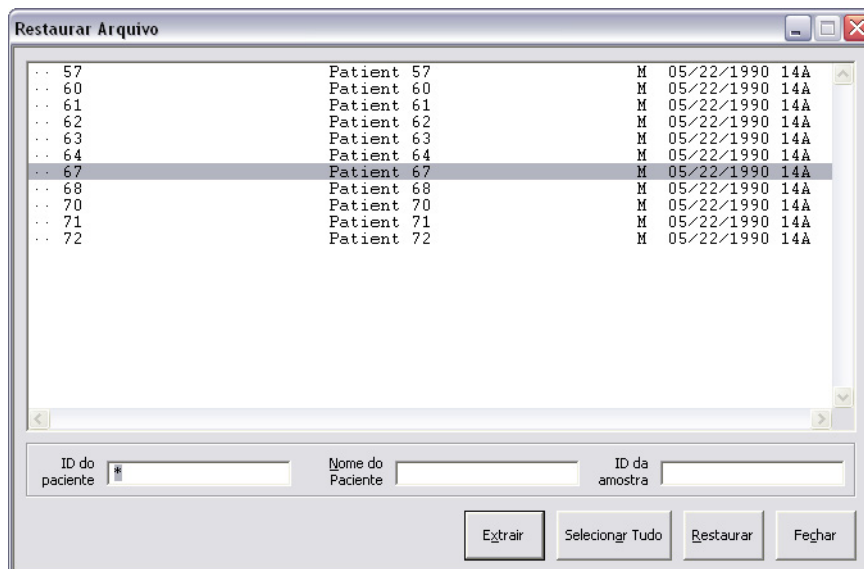
Tab. 2-25

Etapa	Providência
3	<p>Clique em <b>&lt;Backup&gt;</b> para abrir a janela Salvar Como.</p> <p><u>Nota:</u> Uma mensagem de erro será exibida se não houver um disquete no drive A:\. Coloque um disquete e selecione <b>&lt;Repetir&gt;</b> ou selecione <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para abrir a janela Salvar Como em uma unidade diferente.</p> 
4	<p>Na janela Salvar Como, digite um nome de arquivo para o arquivo de backup no campo &lt;Nome de Arquivo&gt;. O nome padrão é BACKUP00. A extensão de arquivo é sempre .TXT. A unidade padrão para backup é a unidade A:\, porém você pode salvar o arquivo em uma unidade ou diretório diferente, usando o menu suspenso &lt;Salvar Em&gt;.</p>
5	<p>Selecione <b>&lt;Salvar&gt;</b> para prosseguir com o procedimento de backup. Selecione <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para cancelar procedimento de backup e retornar à janela Salvar Arquivos.</p>
6	<p>Se tiver selecionado <b>&lt;Salvar&gt;</b> na Etapa 5, os pacientes selecionados serão gravados em um arquivo de backup e excluídos do banco de dados de arquivos, abrindo-se uma janela. Selecione <b>&lt;Sim&gt;</b> para excluir os registros gravados no equipamento. Selecione <b>&lt;Não&gt;</b> para cancelar a exclusão de resultados e voltar à janela Salvar Arquivos.</p>
7	<p>Se tiver selecionado <b>&lt;Sim&gt;</b> na Etapa 6, surgirá uma segunda janela de mensagem. Selecione <b>&lt;Sim&gt;</b> para excluir todos os dados quantitativos de todos os pacientes que não apresentaram resultados. Selecione <b>&lt;Não&gt;</b> para cancelar a exclusão de registros de dados quantitativos e retornar à janela Salvar Arquivos.</p>

◆ Você também pode optar por salvar estes registros em outro local (C: ou D: para disco rígido, ou outro dispositivo de backup, se disponível).

## 13.3.6. Restaurar Arquivos

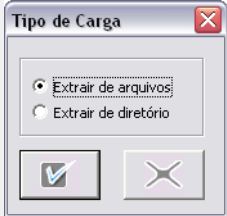
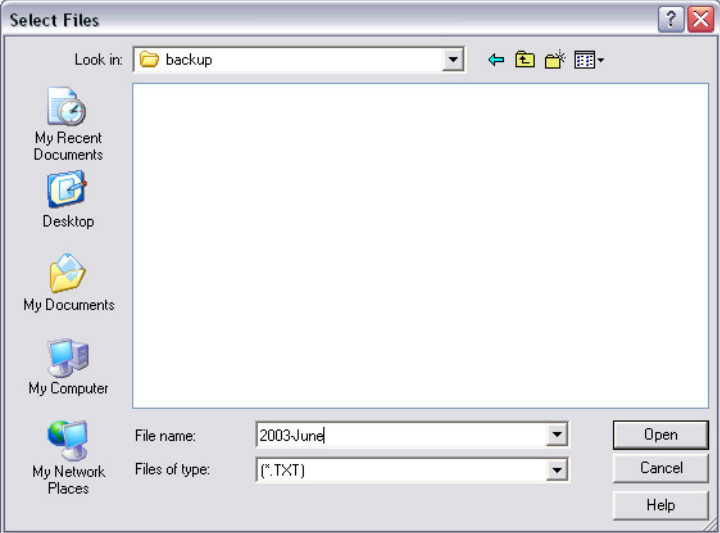
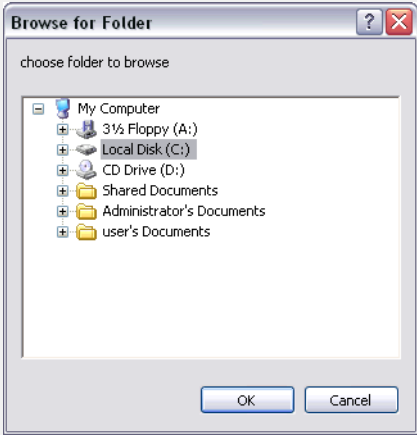
- ◆ Esta opção permite restaurar arquivo(s) de backup para o banco de dados arquivados.



Tab. 2-26

Etapa	Providência
1	Se o backup estiver em um disquete de 3 1/2", coloque-o no drive A:\.
2	Abra a janela Restaurar Arquivo (menu Arquivos - Restaurar)
3	Digite os critérios de pesquisa em ou mais dos seguintes campos: Sobrenome do Paciente ID do paciente ID da amostra Selecione <Extrair>

Tab. 2-26

Etapa	Providência
4	<p>Selecione o tipo de extração:</p>  <p>de um arquivo</p>  <p>de um diretório (procurar todos os arquivos em um diretório especificado)</p> 
5	<p>Selecione ABRIR ou OK para continuar com a restauração. Todos os pacientes salvos no arquivo de backup que corresponderem aos critérios serão exibidos na lista.</p>
6	<p>Selecione a lista de relatórios arquivados que deseja restaurar ou &lt;Selecionar Todos&gt; para selecionar todos. Selecione o botão &lt;Restaurar&gt; para prosseguir</p>
7	<p>Selecione o botão &lt;FECHAR&gt; para validar a restauração. Cuidado: se você Cancelar ou fechar a tela, os relatórios de pacientes previamente selecionados não serão restaurados.</p>

---

ABX pentra **ML**

---

<b>1. Introdução</b>	<b>3-3</b>
1.1. Janela Configurações Gerais	3-3
1.2. Opções de Configuração Geral	3-3
1.3. Janela de Configuração dos Campos de Paciente	3-4
<b>2. Definição de Parâmetros</b>	<b>3-5</b>
2.1. Introdução	3-5
2.2. Janela Definição de Parâmetros	3-5
2.3. Procedimento	3-5
2.4. Conversão de Unidades	3-6
2.5. Mudança de Unidade	3-6
2.6. Verificação do Delta	3-7
2.7. Validação Automática	3-7
<b>3. Limites Patológicos</b>	<b>3-8</b>
3.1. Introdução	3-8
3.2. Janela Limites Patológicos	3-8
3.3. Procedimento	3-8
3.4. Valores Padrões dos Limites Patológicos	3-9
3.5. Exclusão de Limites Patológicos	3-13
<b>4. Departamento/Médicos</b>	<b>3-14</b>
4.1. Introdução	3-14
4.2. Janela Departamentos/Médicos	3-14
4.3. Procedimento	3-14
<b>5. Definição de Comentários</b>	<b>3-15</b>
5.1. Introdução	3-15
5.2. Janela Definição de Comentários	3-15
<b>6. Configuração da Impressora</b>	<b>3-16</b>
6.1. Introdução	3-16
6.2. Configuração da Impressora	3-16
6.3. Configuração de Cabeçalho do Relatório	3-16
6.4. Procedimento	3-16
<b>7. Códigos de Formato</b>	<b>3-17</b>
7.1. Introdução	3-17
7.2. Janela Códigos de Formato	3-17
7.3. Definições	3-17
7.4. Procedimento	3-17
<b>8. Regras Expandidas</b>	<b>3-18</b>
8.1. Introdução	3-18
8.2. Regras de Parâmetros	3-18
8.3. Regras de Download	3-18
8.4. Regras de Upload	3-19
8.5. Definição da Regra	3-19
8.6. Operadores matemáticos	3-23
<b>9. Configurações de Usuários</b>	<b>3-24</b>
9.1. Introdução	3-24
9.2. Janela de Configuração de Usuários	3-24
9.3. Definir um Novo Usuário	3-24
9.4. Excluir um Usuário	3-24
9.5. Modificar Senha de Usuário	3-24
9.6. Atribuir Privilégios de Usuário	3-24
9.7. Salvar	3-25
9.8. Finalizar	3-25
9.9. Senha	3-25

---

# ABX pentra ML

---

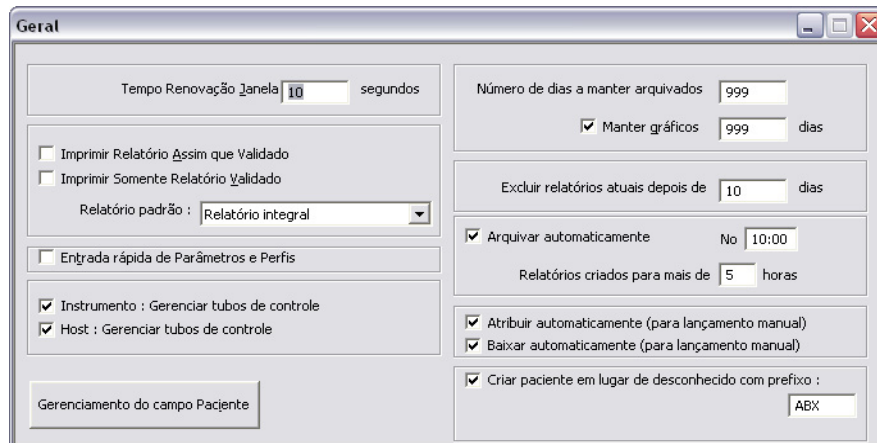
9.10. Funções de Manutenção da Base de Dados.....	3-25
9.11. Estatísticas .....	3-27
9.12. Imprimir Configurações .....	3-28
9.13. Imprimir Parâmetros/Regras.....	3-28
9.14. Salvar Configurações.....	3-29
9.15. Restaurar Configurações .....	3-30
<b>10. Bloquear o ABX pentra ML .....</b>	<b>3-32</b>

## 1. Introdução

◆ A janela Configurações Gerais é usada para personalizar o ambiente do equipamento.

### 1.1. Janela Configurações Gerais


◆ Para abrir a janela Configurações Gerais, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Parâmetros do Software**, em seguida selecione **Gerais**.



### 1.2. Opções de Configuração Geral

◆ A tabela a seguir descreve cada opção da janela Configuração Geral.

Tab. 3-1

Campos	Função
Tempo de Atualização das Janelas	Digite o intervalo de tempo em segundos (1 a 9999) antes que a Lista de Relatórios e a Lista de Trabalho sejam atualizadas automaticamente. A configuração recomendada é de 10 a 15 segundos.
Imprimir Relatórios Assim que Validados	Selecione esta opção para imprimir automaticamente os relatórios no formato padrão assim que eles forem manualmente validados.
Imprimir Somente Relatórios Validados	Selecione esta opção para imprimir somente os resultados validados.
Relatório Padrão	Selecione um relatório padrão para impressão automática, a partir do menu suspenso. As opções são: Relatório completo Relatório em Lista Relatório gráfico
Entrada Rápida de Parâmetros e Perfis	Selecione esta opção se preferir digitar as seleções de parâmetro e perfil em vez de selecioná-las da lista.
Número de dias arquivados a manter	Digite o número de dias para manter os dados arquivados, antes de gravar automaticamente por cima dos dados mais antigos. A configuração recomendada é de 7 a 60 dias. Não é recomendável usar mais de 90 dias.  Os dados excluídos não podem ser recuperados.
Arquivar gráficos por padrão	Selecione esta opção para marcar "arquivar gráficos" quando arquivar os relatórios.
Excluir relatórios atuais após	Se for especificado um número de dias diferente de 0, os relatórios atuais serão automaticamente excluídos após este prazo.

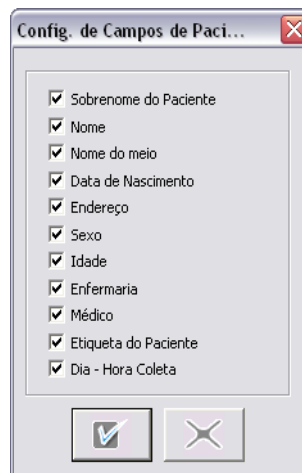
Tab. 3-1

Campos	Função
Designar automaticamente. (se inserida manualmente)	Selecione esta opção para designar automaticamente uma amostra ao equipamento se a requisição for digitada no console do equipamento.
Download automático (se inserida manualmente)	Selecione esta opção para fazer o download automático de uma amostra se a requisição for digitada no console do equipamento A opção <Designar automaticamente (se inserida manualmente)> também deve ser selecionada.
Criar paciente em vez de desconhecido com prefixo	Selecione esta opção para atribuir automaticamente uma ID de paciente a um paciente desconhecido. Digite um prefixo para a ID do paciente (até 8 caracteres alfanuméricos). O prefixo será seguido por um número seqüencial.
Servidor: gerenciar tubos de controle	Selecione esta opção se quiser que o instrumento invoque os resultados para o LIS com um 'controle' por sinalizador (se os controles forem geridos no LIS).

◆ Salvar antes de fechar a janela.

## 1.3. Janela de Configuração dos Campos de Paciente

- ◆ A janela Configuração dos Campos de Paciente permite selecionar quais campos de entrada de dados quantitativos serão exibidas na janela Relatório do paciente.
- ◆ Para abrir a janela Configuração dos Campos de Paciente a partir da janela de Configuração Geral, clique no botão na parte inferior da janela.



- ◆ Marque ou desmarque os campos de entrada de dados quantitativos na janela de relatório do paciente. Selecione <OK> para salvar, sair e voltar à tela Configuração Geral. Selecione <Cancelar> para cancelar as alterações e voltar à tela Configuração Geral.

## 2. Definição de Parâmetros

### 2.1. Introdução

- ◆ A janela Definição de Parâmetros é usada para definir ou editar parâmetros no sistema do equipamento.

### 2.2. Janela Definição de Parâmetros

- ◆ Para abrir a janela Definição de Parâmetros, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Parâmetros do Software**, em seguida selecione **Definição de Parâmetros**.

### 2.3. Procedimento

- ◆ Siga as etapas abaixo para definir um novo parâmetro:

Tab. 3-2

Etapa	Providência
1	Digite um código de parâmetro (até 12 caracteres alfanuméricos) ou selecione um dos existentes no menu suspenso. O código do parâmetro é exibido no software e impresso na maioria dos relatórios, porém não é transferido para os equipamentos. As informações de parâmetros são transmitidas entre o ABX pentra <b>ML</b> e o equipamento e LIS usando códigos de formato. <u>Nota:</u> O código de parâmetro é usado pelo equipamento para identificar o parâmetro e deve ser exclusivo de cada um.
2	Digite uma abreviatura do parâmetro (até 10 caracteres alfanuméricos). Em certos casos, a abreviatura do parâmetro aparece na tela e nos impressos.
3	Digite um nome completo para o parâmetro (até 20 caracteres alfanuméricos). O nome do parâmetro é impresso no relatório completo.
4	Selecione uma unidade no menu suspenso.
5	Selecione o número de casas decimais no menu suspenso (0-4). Os resultados do parâmetro serão reportados conforme a seleção do número de dígitos após a vírgula.
6	Selecione no menu suspenso o tipo de amostra "sangue".
7	Selecione no menu suspenso a natureza de amostra "Hematologia".
8	Salve a definição do parâmetro.



As informações da unidade não são transmitidas entre o ABX pentra **ML** e o equipamento ou LIS. Não se esqueça de definir o parâmetro com as mesmas unidades nos equipamentos e no LIS.

## 2.4. Conversão de Unidades

◆ Se você escolher outra unidade para um determinado parâmetro, terá de definir uma regra expandida para ele, com a ação "Modificar Resultado"

Exemplo:

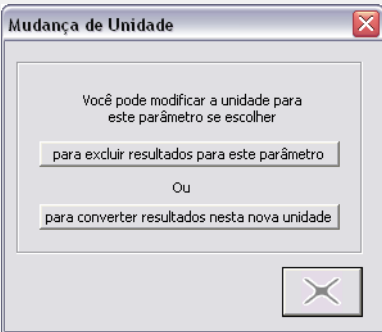

(IF (NOCONDITION) THEN RESULT(WBC\*1000) )

## 2.5. Mudança de Unidade

◆ O usuário pode mudar a unidade de um determinado parâmetro, mas terá de excluir seus resultados existentes (atuais e arquivados) ou convertê-los todos para a nova unidade.

◆ Siga as etapas abaixo para alterar as unidades de um parâmetro definido.

Tab. 3-3

Etapa	Providência
1	Abra a janela Definição de Parâmetro.
2	Selecione o parâmetro no campo <Código de Parâmetro> do menu suspenso.
3	Selecione a nova unidade no campo <Unidade> do menu suspenso.
4	<p>Salve a nova definição de parâmetro. A janela Modificação de Unidade se abrirá:</p> 
5	<p>Se você optar por &lt;excluir os resultados deste parâmetro&gt;, surgirá uma janela de mensagem. Selecione &lt;Sim&gt; para excluir todos os relatórios atuais e arquivados e limites do parâmetro. Selecione &lt;Não&gt; para cancelar a exclusão e retornar à janela Modificação de Unidade.</p>
6	<p>Se optar por &lt;converter resultados para esta nova unidade&gt;, surgirá a janela Conversão de Unidade:            Digite um fator de conversão dos resultados da unidade antiga para a nova. Selecione &lt;OK&gt; para aceitar o fator de conversão. Selecione &lt;Cancelar&gt; para cancelar a conversão da unidade e retornar à janela Definição de Parâmetro.</p> 
7	<p>Se você selecionar &lt;OK&gt; na Etapa 6, surgirá uma janela de mensagem. Selecione &lt;Sim&gt; para iniciar a conversão da unidade. Todos os resultados e limites patológicos serão convertidos para a nova unidade, usando o fator informado na janela Conversão de Unidade. Selecione &lt;Não&gt; para cancelar a conversão da unidade e retornar à janela Definição de Parâmetro.</p>

### 2.6. Verificação do Delta

- ◆ O usuário pode aplicar uma fórmula de verificação do delta para comparar um resultado atual com o último arquivado. A verificação do delta não faz a comparação do resultado atual com outro que não esteja arquivado.
- ◆ Os seguintes campos são usados para inserir as informações da verificação do delta:

Tab. 3-4

Campos	Função
Fórmula	Digite a fórmula de verificação do delta. No exemplo acima, a diferença absoluta entre o resultado atual (R1) e o último resultado arquivado (R2) deve ser menor que 25 (em unidades selecionadas) para passar na verificação do delta.
Validade	Digite o número de dias (1 a 10.000) entre o resultado atual e o último arquivado para os quais a verificação do delta é válida.

#### Exemplo 1

$ABS(R1-R2) < 25$

Neste exemplo, a verificação do delta vai falhar se a diferença entre o resultado atual e o último arquivado for maior ou igual a 25.

#### Exemplo 2

$((ABS(R1-R2))/R2)*100 < 5$

Neste exemplo, a verificação do delta vai falhar se a diferença entre o resultado atual e o último arquivado for maior ou igual a 5%.

Se a verificação do delta for aprovada, o resultado será sinalizado com um D. Se for reprovada, será sinalizado com um X.

#### Exemplo 3

$((ABS(R1-R2) < 10) AND (R1 < 120)) OR ((ABS(R1-R2) < (5 * R1 / 100)) AND (R1 >= 120))$

Neste exemplo, são combinadas 2 fórmulas diferentes de verificação do delta para duas faixas.

Se o resultado for  $< 120$ , a diferença entre o resultado obtido e o anterior deve ser de no máximo 10.

Se o resultado for  $>= 120$ , a diferença deve ficar abaixo de 5 por cento.

### 2.7. Validação Automática

Ver "Regras Expandidas", página 18.

## 3. Limites Patológicos

### 3.1. Introdução

A janela Limites Patológicos é usada para inserir os limites de pânico e normais de um parâmetro. O usuário pode inserir limites normais padrão, limites de pânico padrão e limites patológicos específicos com base na idade do paciente, sexo e departamento.

### 3.2. Janela Limites Patológicos

Para abrir a janela Limites Patológicos a partir da janela Definição de Parâmetros, clique no botão <Limites Patológicos>. Este botão só fica ativo depois de a definição do parâmetro ter sido salva.

### 3.3. Procedimento

Siga as etapas abaixo para inserir limites patológicos.

Tab. 3-5

Etapa	Providência
1	Digite as seguintes informações dos limites normais típicos: Inferior e Superior. (limites): Digite os limites superior e inferior típicos.
2	Informe a idade mínima para cada faixa normal.
3	Informe a idade máxima para cada faixa normal.
4	Informe as unidades etárias para cada faixa normal. As opções são D (dia), M (mês) ou A (ano).
5	Informe o Sexo para cada faixa normal. As opções são: M (masculino), F (feminino), or A (ambos).
6	Digite um limite inferior de pânico para cada
7	Digite um limite superior de pânico para cada
8	Especifique um Departamento (se necessário)
9	Selecione <Cancelar> para cancelar as modificações e retornar à janela Definição de Parâmetro. Selecione <OK> para salvar as modificações e retornar à janela Definição de Parâmetro.

### 3.4. Valores Padrões dos Limites Patológicos

Tab. 4 Valores típicos de tipo de sangue Padrão (Unidades Padrões)

Parâmetro	Extremamente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extremamente alto
WBC	3	4	10	13
LIN%	0.0	0.0	99.9	99.9
LIN #	1	1	4	5
MON%	0.0	0.0	99.9	99.9
MON #	0.0	0.2	1.0	1.5
NEU%	0.0	0.0	99.9	99.9
NEU #	1.7	2.0	7.5	8.0
EOS%	0.0	0.0	99.9	99.9
EOS #	0.0	0.0	0.5	0.7
BAS%	0.0	0.0	99.9	99.9
BAS#	0.00	0.00	0.20	0.25
LIC #	0.0	0.0	0.3	0.3
LIC%	0	0	3	3
ALY #	0.00	0.00	0.25	0.25
ALY%	0.0	0.0	2.5	2.5
RBC	3.5	3.8	6.5	6.5
HGB	9.5	11.5	17.0	18.0
HCT	34	37	54	54
VCM	70	80	100	110
HCM	25	27	32	34
CHCM	32	32	36	36
RDW	10	11	16	17
PLT	100	150	500	550
PDW	7	11	18	20
VPM	6	6	11	12
PCT	0.00	0.15	0.50	1.00
RET#	0.00	0.02	0.10	0.15
RET%	0.0	0.5	2.5	3.5
RETH%	0	0	10	15
RETM%	0	0	40	50
RETL%	0	65	97	99
IMF	0	5	30	40
CRC	0.00	0.75	2.30	3.00
RET IMM	0.0	0.0	0.5	1.5
VRM	0	0	9999	9999
FRI	0	0	0	0

Tab. 5 Valores típicos de tipos de sangue para Homem e Mulher (Unidades padrões)

Parâmetro	Homem (≥144 meses e <50000 meses)				Mulher (≥144 meses e <50000 meses)			
	Extrema-mente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extrema-mente alto	Extrema-mente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extrema-mente alto
WBC	3	4	10	13	3	4	10	13
LIN%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
LIN #	1	1	4	5	1	1	4	5
MON%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
MON #	0.0	0.2	1.0	1.5	0.0	0.2	1.0	1.5
NEU%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
NEU #	1.7	2.0	7.5	8.0	1.7	2.0	7.5	8.0
EOS%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
EOS #	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	0.5	0.7
BAS%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
BAS#	0.00	0.00	0.20	0.25	0.00	0.00	0.20	0.25
LIC #	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3
LIC%	0	0	3	3	0	0	3	3
ALY #	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25
ALY%	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	2.5	2.5
RBC	3.5	4.5	6.5	6.5	3.5	3.8	5.8	6
HGB	11	13	17	18	9.5	11.5	16	17
HCT	37	40	54	54	34	37	47	50
VCM	70	80	100	110	70	80	100	110
HCM	25	27	32	34	25	27	32	34
CHCM	32	32	36	36	32	32	36	36
RDW	10	11	16	17	10	11	16	17
PLT	100	150	500	550	100	150	500	550
PDW	7	11	18	20	7	11	18	20
VPM	6	6	11	12	6	6	11	12
PCT	0.00	0.15	0.50	1.00	0.00	0.15	0.50	1.00
RET#	0.00	0.02	0.10	0.15	0.00	0.02	0.10	0.15
RET%	0.0	0.5	2.5	3.5	0.0	0.5	2.5	3.5
RETH%	0	0	10	15	0	0	10	15
RETM%	0	0	40	50	0	0	40	50
RETL%	0	65	97	99	0	65	97	99
IMF	0	5	30	40	0	5	30	40
CRC	0.00	0.75	2.30	3.00	0.00	0.75	2.30	3.00
RET IMM	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	1.5
VRM	0	0	9999	9999	0	0	9999	9999
FRI	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab. 6 Valores típicos para tipos de sangue de Criança 1 e Criança 2 (Unidades padrões)

Parâmetro	Criança 1 (< 1 mês)				Criança 2 (≥1 mês e <12 meses)			
	Extrema-mente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extrema-mente alto	Extrema-mente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extrema-mente alto
WBC	10	10	26	30	10	10	26	30
LIN%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
LIN #	2	2	11	11	2	2	11	11
MON%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
MON #	0.4	0.4	3.1	3.1	0.4	0.4	3.1	3.1
NEU%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
NEU #	6	6	26	26	6	6	26	26
EOS%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
EOS #	0.00	0.00	0.85	0.85	0.00	0.00	0.85	0.85
BAS%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
BAS#	0.00	0.00	0.65	0.65	0.00	0.00	0.65	0.65
LIC #	0	0	0.35	0.35	0	0	0.35	0.35
LIC%	0	0	3	3	0	0	3	3
ALY #	0.00	0.00	0.35	0.35	0.00	0.00	0.35	0.35
ALY%	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	2.5	2.5
RBC	4	4	6	6	4	4	6	6
HGB	13.5	13.5	19.5	19.5	13.5	13.5	19.5	19.5
HCT	44	44	64	64	44	44	64	64
VCM	98	100	112	114	98	100	112	114
HCM	30	30	38	38	30	30	38	38
CHCM	32	32	36	36	32	32	36	36
RDW	10	11	16	17	10	11	16	17
PLT	150	200	400	450	150	200	400	450
PDW	7	11	18	20	7	11	18	20
VPM	6	6	11	12	6	6	11	12
PCT	0.00	0.15	0.50	1.00	0.00	0.15	0.50	1.00
RET#	0.00	0.02	0.10	0.15	0.00	0.02	0.10	0.15
RET%	0.0	0.5	2.5	3.5	0.0	0.5	2.5	3.5
RETH%	0	0	10	15	0	0	10	15
RETM%	0	0	40	50	0	0	40	50
RETL%	0	65	97	99	0	65	97	99
IMF	0	5	30	40	0	5	30	40
CRC	0.00	0.75	2.30	3.00	0.00	0.75	2.30	3.00
RET IMM	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	1.5
VRM	0	0	9999	9999	0	0	9999	9999
FRI	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab. 7 Valores típicos para tipos de sangue de Criança 3 e Criança 4 (Unidades padrões)

Parâmetro	Criança 3 ( $\geq 12$ meses e $< 72$ meses)				Criança 4 ( $\geq 72$ mês e $< 120$ meses)			
	Extrema-mente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extrema-mente alto	Extrema-mente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extrema-mente alto
WBC	5	5	15	17	4.5	4.5	13.5	15
LIN%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
LIN #	2.0	2.0	8.0	8.0	1.5	1.5	6.5	6.5
MON%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
MON #	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0	0.8	0.8
NEU%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
NEU #	1.5	1.5	8.5	8.5	1.8	1.8	8	8
EOS%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
EOS #	0.00	0.00	0.65	0.65	0.00	0.00	0.60	0.60
BAS%	0.0	0.0	99.9	99.9	0.0	0.0	99.9	99.9
BAS#	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.3
LIC #	0.00	0.00	0.35	0.35	0.00	0.00	0.30	0.30
LIC%	0	0	3	3	0	0	3	3
ALY #	0.00	0.00	0.35	0.35	0.00	0.00	0.25	0.25
ALY%	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	2.5	2.5
RBC	4.1	4.1	5.5	5.5	4.0	4.0	5.4	5.4
HGB	11.5	12.0	14.0	14.5	11.0	11.5	14.5	15.0
HCT	36	36	44	44	37	37	45	45
VCM	71	73	89	91	75	77	91	93
HCM	24	24	30	30	24	24	30	30
CHCM	32	32	36	36	32	32	36	36
RDW	10	11	16	17	10	11	16	17
PLT	150	200	400	450	150	200	400	450
PDW	7	11	18	20	7	11	18	20
VPM	6	6	11	12	6	6	11	12
PCT	0.00	0.15	0.50	1.00	0.00	0.15	0.50	1.00
RET#	0.00	0.02	0.10	0.15	0.00	0.02	0.10	0.15
RET%	0.0	0.5	2.5	3.5	0.0	0.5	2.5	3.5
RETH%	0	0	10	15	0	0	10	15
RETM%	0	0	40	50	0	0	40	50
RETL%	0	65	97	99	0	65	97	99
IMF	0	5	30	40	0	5	30	40
CRC	0.00	0.75	2.30	3.00	0.00	0.75	2.30	3.00
RET IMM	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	1.5
VRM	0	0	9999	9999	0	0	9999	9999
FRI	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab. 8 Valores típicos de tipo de sangue para Criança 5 (Unidades padrões)

Parâmetro	Criança 5 (≥120 meses e <144 meses)			
	Extremamente baixo	Mínimo normal	Máximo normal	Extremamente alto
WBC	4.5	4.5	13.5	15
LIN%	0.0	0.0	99.9	99.9
LIN #	1.5	1.5	6.5	6.5
MON%	0.0	0.0	99.9	99.9
MON #	0.0	0.0	0.8	0.8
NEU%	0.0	0.0	99.9	99.9
NEU #	1.8	1.8	8	8
EOS%	0.0	0.0	99.9	99.9
EOS #	0.0	0.0	0.6	0.6
BAS%	0.0	0.0	99.9	99.9
BAS#	0.0	0.0	0.2	0.3
LIC #	0.0	0.0	0.3	0.3
LIC%	0	0	3	3
ALY #	0.00	0.00	0.25	0.25
ALY%	0.0	0.0	2.5	2.5
RBC	4.0	4.0	5.4	5.4
HGB	11.0	11.5	14.5	15.0
HCT	37	37	45	45
VCM	75	77	91	93
HCM	24	24	30	30
CHCM	32	32	36	36
RDW	10	11	16	17
PLT	150	200	400	450
PDW	7	11	18	20
VPM	6	6	11	12
PCT	0.00	0.15	0.50	1.00
RET#	0.00	0.02	0.10	0.15
RET%	0.0	0.5	2.5	3.5
RETH%	0	0	10	15
RETM%	0	0	40	50
RETL%	0	65	97	99
IMF	0	5	30	40
CRC	0.00	0.75	2.30	3.00
RET IMM	0.0	0.0	0.5	1.5
VRM	0	0	9999	9999
FRI	0	0	0	0

### 3.5. Exclusão de Limites Patológicos

Para excluir limites da tabela, selecione um ou mais limites patológicos, clicando no número da linha. A(s) linha(s) selecionada(s) serão destacadas. Depois, selecione **<Excluir>**. Os limites patológicos selecionados serão excluídos.

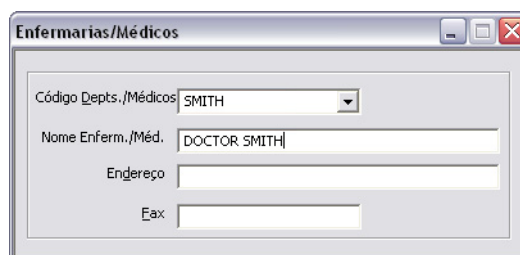
## 4. Departamento/Médicos

### 4.1. Introdução

A janela Definição de Departamentos/Médicos é usada para definir ou editar médicos ou departamentos.

### 4.2. Janela Departamentos/Médicos

Para abrir a janela Definição de Departamentos/Médicos, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Parâmetros do Software**, em seguida selecione **Departamentos/Médicos**.



A imagem mostra a janela de software 'Enfermarias/Médicos'. Ela contém os seguintes campos de entrada:

- Código Depts./Médicos: SMITH
- Nome Enferm./Méd.: DOCTOR SMITH
- Endereço: (campo vazio)
- Fax: (campo vazio)

### 4.3. Procedimento

Veja abaixo a tabela que descreve cada campo na janela Definição de Departamentos/Médicos.

Tab. 3-1

Etapa	Providência
1	Digite um código para o departamento ou médico (até 10 caracteres alfanuméricos) ou selecione um dos códigos do menu suspenso.
2	Digite um nome para o departamento ou médico (até 80 caracteres alfanuméricos).
3	Digite um número de fax (até 15 caracteres alfanuméricos).
4	Marque esta opção se a entrada não for um médico ou departamento.

- ◆ Os departamentos e médicos são selecionados dos menus suspensos na janela Relatório - Painel "Paciente".
- ◆ Se estiver conectado a um LIS, os nomes de departamentos ou médicos podem ser baixados junto com a requisição do LIS.
- ◆ O equipamento atribui automaticamente os nomes de departamentos e médicos, com um código seqüencial para cada um. Você pode modificar o código de departamentos/médicos e inserir outras informações na janela Departamentos/Médicos.

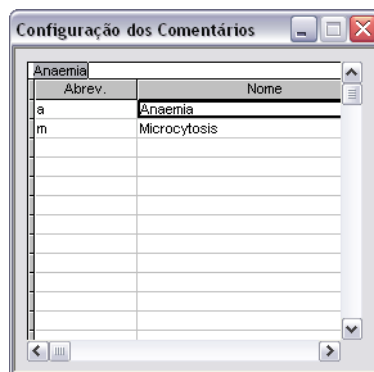
## 5. Definição de Comentários

### 5.1. Introdução

- ◆ Esta opção permite definir antecipadamente comentários ou interpretações técnicas.

### 5.2. Janela Definição de Comentários

- ◆ Para abrir a janela Definição de Comentários, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Parâmetros do Software**, em seguida selecione **Definição de Comentários**.



## 6. Configuração da Impressora

### 6.1. Introdução

O submenu Impressora permite definir as seguintes opções de relatório:

Tab. 3-2

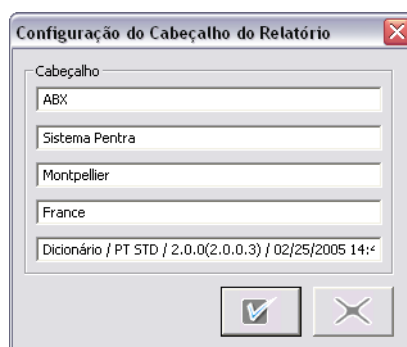
Opções	Função
Configuração da Impressora	Altera as configurações da impressora.
Cabeçalho do Relatório	Digite os dados de cabeçalho do paciente e os relatórios de controle de qualidade.

### 6.2. Configuração da Impressora

- ◆ A impressora do equipamento é a impressora padrão no programa de configuração de impressoras do Windows XP. A opção de configuração da impressora permite alterar essas configurações sem sair do aplicativo.
- ◆ Para abrir a janela de configuração da impressora, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Sistema**, **Impressora**, e **Configuração da Impressora**.
- ◆ O principal item a ser verificado na janela de configuração da impressora é o tamanho de papel (geralmente Carta ou A4).

### 6.3. Configuração de Cabeçalho do Relatório

- ◆ Para abrir a janela de Configuração do Cabeçalho do Relatório, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Sistema**, **Impressora** e **Cabeçalho do Relatório**.



- ◆ Siga as etapas abaixo para informar os dados do cabeçalho.

Tab. 3-3

Etapa	Providência
1	Digite as informações nos cinco campos. Nota: Os relatórios a seguir possuem cabeçalhos que contêm somente as duas primeiras linhas: relatório por linha (resumo)
2	Selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para salvar e fechar a janela. Selecione <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para sair sem salvar

### 6.4. Procedimento

- ◆ Digite as informações de comentários na coluna <Abrev.>. Digite os comentários técnicos ou interpretações na coluna <Nome>. Salvar antes de fechar a janela.
- ◆ A abreviatura do comentário pode ser usada como um atalho para inserir um ou mais comentários técnicos ou interpretações na janela Comentários de um relatório.

## 7. Códigos de Formato

### 7.1. Introdução

◆ Os parâmetros dos equipamentos devem ter códigos definidos para cada um e para o LIS conectado ao ABX pentra **ML**, para enviar ou receber programações ou resultados. A janela Códigos de formato é usada para inserir, modificar ou excluir códigos do equipamento.

### 7.2. Janela Códigos de Formato

◆ Para abrir a janela de Códigos do Equipamento, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Sistema, Comunicação**, e **Códigos de Formato**.



### 7.3. Definições

- ◆ **Formato:** Tipo de interface (interface do equipamento ou LIS).
- ◆ **Códigos:** Usados para transmitir informações de parâmetros entre o equipamento e/ou o LIS e o analisador. Estes códigos também são denominados códigos de parâmetros ou códigos de teste.

### 7.4. Procedimento

- ◆ Siga as etapas abaixo para inserir os códigos de formato.

Tab. 3-4

Etapa	Providência
1	Selecione um tipo de formato (tipo de interface) no menu suspenso.
2	Digite um código para cada parâmetro configurado para o formato selecionado. Equipamento: Consulte o manual específico do equipamento ou a especificação do LIS para obter uma lista dos códigos. LIS: O código deve ser o mesmo no equipamento e no LIS.
3	Salve antes de sair ou selecionar outro equipamento ou LIS para modificar.

## 8. Regras Expandidas



Qualquer criação ou modificação de regras padrões fica sob a inteira responsabilidade do usuário; elas devem ser verificadas e validadas antes de serem usadas.

### 8.1. Introdução

◆ A regra expandida é um mecanismo padrão para acionar um conjunto de ações com base em fórmulas complexas.

Podemos distinguir 3 tipos de regras expandidas:

- ◆ Regras de parâmetros
- ◆ Regras de upload
- ◆ Regras de download
- ◆ Para cada tipo, é possível definir uma ou várias regras expandidas (parâmetro, hematologia etc...)

◆ As regras seguem:

- 1- condição(ões) IF ação(ões) THEN
- 2- condição(ões) IF ação(ões) THEN ação(ões) ELSE

◆ Dependendo do tipo de regra, a condição pode envolver qualquer parâmetro, limites normais, limites de pânico, verificação do delta, idade ou sexo do paciente, médico ou local, comentários etc.

◆ A fórmula avaliada pode incluir uma ou mais condições anexadas aos operadores AND ou OR.

◆ Após a avaliação, a fórmula pode acionar (ou não), uma ou mais ações (validação, comentários, mensagens...)

### 8.2. Regras de Parâmetros

Na tela **Definição de parâmetro**, selecione um padrão desejado e pressione o botão **Regras** para obter acesso à definição e seleção de regras individuais do parâmetro correspondente.



◆ Nesta tela, você pode criar novas regras, modificar as regras existentes ou organizar as regras definidas na ordem correta.

◆ As regras de um parâmetro específico são avaliadas (uma após a outra, em ordem de definição) assim que um resultado é recebido para este parâmetro específico.

◆ Elas podem ser usadas para fazer a validação com base em limite específicos, adicionar comentários ao relatório ou alertar o usuário sobre alguma anormalidade, através da exibição de mensagens.

### 8.3. Regras de Download

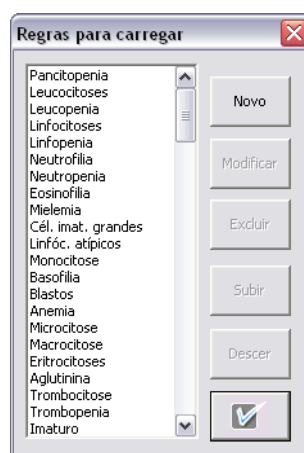
◆ Selecione o menu **Configurações - Regras - Regras de Download** para ter acesso à seguinte tela:



- ◆ Como nas Regras de Parâmetros, nesta tela você pode definir novas regras, modificar regras, excluí-las ou reorganizá-las.
- ◆ As regras de download são avaliadas sempre que um novo ensaio é recebido do LIS.
- ◆ Elas podem ser usadas para adicionar automaticamente novos testes a um ensaio recebido, apagar outros ou avisar o usuário de que alguma coisa em especial deve ser revisada naquele relatório.

## 8.4. Regras de Upload

- ◆ Selecione o menu **Configurações - Regras - Regras de Upload** para ter acesso à tela seguinte:



- ◆ Como nas Regras de Parâmetros e Regras de Download, nesta tela você pode definir novas regras, modificar as existentes, excluí-las ou reorganizá-las.
- ◆ Estas regras são avaliadas sempre que um conjunto de resultados é recebido do equipamento.
- ◆ Estas regras são avaliadas sempre que cada regra de parâmetro é avaliada.
- ◆ Podem ser usadas para fazer reensaio de reflexo, acrescentar testes de equipamento (teste de reflexo), criar um parâmetro calculado...

## 8.5. Definição da Regra

- ◆ A tela a seguir será usada para configurar uma regra (a tela é similar para Regras de Parâmetro, Regras de Download e Regras de Upload).
- ◆ A parte superior contém a fórmula avaliada (condições) e a(s) providência(s) a ser(em) executadas.
- ◆ O campo "IF" contém a fórmula (uma ou diversas condições correlacionadas).
- ◆ O campo "THEN" contém a(s) providência(s) a ser(em) executada(s) se a(s) condição(ões) for(em) respeitada(s).

- ◆ Se a condição não for respeitada (se a avaliação da fórmula fracassar), a(s) providência(s) listada(s) no campo "ELSE" será(ão) executadas.
- ◆ A parte inferior representa um guia para redigir com facilidade (por seleção) as condições e providências (condições na lateral esquerda, providências na direita).

## Condição

As condições listadas podem ser parte da fórmula que será avaliada (algumas condições podem não ser aproveitáveis, dependendo do tipo de regra):

- ◆ **RP:** Regra de Parâmetro
- ◆ **RU:** Regra de Upload
- ◆ **RD:** Regra de Download

Tab. 3-5

Condição testada	Disponível para tipo	Interpretação	Exemplo
Resultado do Teste	RP, RD	Valor Numérico ou Alfanumérico do parâmetro	WBC>12 WBC>WBC.ValHigh
Na faixa de pânico	RP, RD	O resultado está dentro dos limites de pânico definidos (limites que podem ser associados a idade e sexo do paciente, médico e/ou localidade)	InRange (WBC)
Verificação do delta ok	RP, RD	A Verificação do Delta é confirmada	DeltaCheck(WBC)
Limites de 'else' na verificação do delta	RP, RD	Verificação do delta confirmada ou resultado dentro dos limites de pânico, se não houver resultado anterior	DeltaCheck_else_Range (WBC)
Teste programado	RP, RU, RD	Outro teste solicitado para a mesma amostra	Exist(RET)
Novo Resultado	RP, RD	Novo Resultado enviado pelo equipamento	IsNew(WBC)
Sexo	RP, RU, RD	Sexo do Paciente - M, F	SEX = 'M'
Idade	RP, RU, RD	Idade do paciente em dias (a fórmula pode conter um operador matemático)	AGE > 3*365
Médico	RP, RU, RD	Código do médico	DOC='Jones'
Departamento	RP, RU, RD	Código da localidade	DEP='SURG'

Tab. 3-5

Condição testada	Disponível para tipo	Interpretação	Exemplo
ID da amostra	RP, RU, RD	ID da amostra	ID da amostra contém 'ER'
Comentários	RP, RD	Comentário recebido deste equipamento	COMENTÁRIO Contém 'Ln'
Comentário suspeito	RP, RD	Sinalizadores de suspeita recebidos do equipamento	SUSPEITA Contém 'Anemia'
Sem Condição	RP, RU, RD	Condição sempre TRUE	NOCONDITION
Resultado Manual	RP, RD	Resultado digitado	IsManual(PLT)
Resultado Validado	RP, RD	Resultado validado	IsValid(NE%)
CurrentUser	RP, RD	Usuário conectado (ou último usuário conectado se o ABX penra ML estiver bloqueado)	USER='LABO'
Reprog	RD	Requisição enviada novamente pelo LIS	REPROG

### Lista de parâmetros

- ◆ Esta lista ficará disponível dependendo da condição escolhida.

### Operador

- ◆ A lista de operadores disponíveis depende da condição escolhida. Os operadores que podem ser usados são:

Tab. 3-6

Operador	Interpretação	Exemplo
=	Igual a	WBC='++++++'
<>	Diferente de	RBC<>'-----'
>	Maior que	WBC > 20
<	Menor que	HGB < 7.5
>=	Maior ou igual a	WBC >=12
<=	Menor ou igual a	HGB <=7,5
Contém	Contém	WBC Contém ('!')

### Valor

- ◆ A lista de valores selecionáveis depende da condição escolhida. Os seguintes valores estão disponíveis:

Tab. 3-7

Valor	Interpretação	Exemplo
Limite inferior de pânico	Limite inferior de pânico definido para o parâmetro (padrão ou correspondendo a idade e sexo do paciente, médico, localidade)	WBC < WBC.ValidLow
Limite superior de pânico	Limite máximo de pânico	WBC > WBC.ValidHigh
Limite inferior normal	Limite mínimo normal (também pode depender do paciente, médico e/ou localidade)	WBC < WBC.RefLow
Limite superior normal	Limite máximo normal	WBC > WBC.RefHigh
7.01	Valor numérico digitado pelo operador	RBC >= 7,01
Jones	Valor alfa digitado pelo operador	DOC='Jones'

◆ Este campo de edição pode ser uma lista quando se usa um tipo específico de condição: médico, localidade, comentário ou comentário suspeito. Operadores matemáticos também podem ser usados na fórmula (quando se testa um resultado).

## Inverter a Condição

- ◆ Em alguns casos, pode ser útil inverter a condição.
- ◆ Para tanto, use a opção "Inverter a condição"; que adiciona automaticamente o operador booleano NOT à condição adicionada.

## Adicionar Mais de Uma Condição

◆ Se for necessário associar diversas condições (WBC>10 e PLT<30...), é possível usar as opções "E ou OU"; isto adiciona automaticamente um operador booleano (AND ou OR) entre a condição existente e a nova adicionada.

## Providências

A(s) providência(s) abaixo pode(m) ser executada(s) (algumas podem não ser aproveitáveis, dependendo do tipo da regra):

- ◆ **RP:** Regra de Parâmetro
- ◆ **RU:** Regra de Upload
- ◆ **RD:** Regra de Download

Tab. 3-8

Providência	Disponível para tipo	Interpretação	Exemplo
Adicionar	RD	Adicionar um parâmetro à requisição recebida	ADD(RET)
Excluir	RD	Remover um parâmetro	DELETE(PLT)
Reflexo	RU	Reensaio de reflexo ou teste de reflexo	Reflex(RET)
Adicionar Parâmetro Calculado	RU	Adicionar um parâmetro que não seja de equipamento (cálculo)	ADDCALC(Ratio)
Exibe uma mensagem	RP, RU, RD	Exibe uma mensagem na "lista de mensagens"	MSG(Do slide)
Baixar	RU	Baixa a amostra para o equipamento conhecido	Baixar
Adicionar um comentário	RP, RD	Adicionar um comentário ao respectivo relatório	COMMENT(Anemia)
Validar	RP, RD	Validar um parâmetro	VALID(NE#)
Modificar o resultado	RP	Definir o resultado (cálculo, exibição específica, ...)	RESULT(NE%*WBC)
Parar o processamento de regras	RP, RU, RD	Parar a execução das regras seguintes	PARAR
Modificar o status do tubo para URGÊNCIA	RP, RU, RD	Modificar o status do tubo para URGÊNCIA	PRIORIDADE=URGÊNCIA

## Parâmetro associado à providência

Dependendo do tipo da providência, este campo pode conter:

- ◆ um texto livre ou comentário se as providências de 'mensagem' ou 'comentário' forem selecionadas.
- ◆ um parâmetro para as providências 'Adicionar', 'Excluir', 'Reflexo' ou 'Adicionar Cálculo'.
- ◆ um valor ou fórmula matemática se a providência 'Modificar Resultado' for selecionada (consultar os operadores e valores matemáticos que podem ser usados).

## Ativar a regra

- ◆ Cada regra individual inserida pode ser ativada com a seleção desta opção.

### Regra aplicada uma vez

- ◆ Se quiser que a regra definida seja aplicada somente uma vez, selecione esta opção (para uma regra que verifica a localidade ou o médico, por exemplo).

## 8.6. Operadores matemáticos

- ◆ Os operadores matemáticos a seguir podem ser usados em fórmulas:

Tab. 3-9

Operador	Significado	Exemplo
()	Parênteses	(WBC*1000)/(PLT*50)
*	Multiplicar	WBC*1000
/	Dividir	WBC/NE%
+	Adicionar	LY%+MO%+BA%+NE%
-	Subtrair	100-( LY%+MO%+BA%+NE%)
ABS	Valor absoluto	ABS(WBC)

## 9. Configurações de Usuários

### 9.1. Introdução

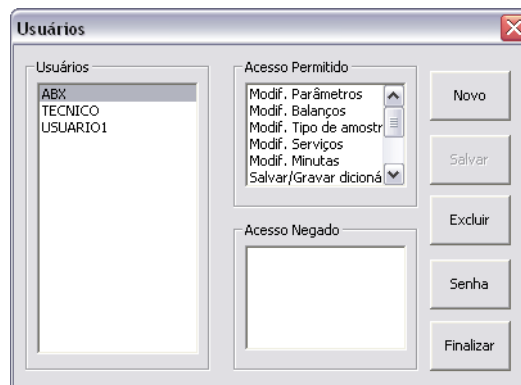
- ◆ Diferentes níveis de acesso (validação, configuração, exclusão de registros de paciente etc...) podem ser individualmente definidos para diferentes usuários.



Todos os acessos permitidos ficam sob a responsabilidade do usuário, exceto pelo nível «administrador», que permanece sob a responsabilidade da Horiba ABX.

### 9.2. Janela de Configuração de Usuários

- ◆ A janela de Configuração de Usuários é usada para definir, modificar e excluir usuários e seus privilégios.
- ◆ Para abrir a janela Configurações de Usuários, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Usuários** e finalmente **Direitos de Acesso**.



- ◆ Para editar um usuário, selecione o seu nome no campo Usuários.

### 9.3. Definir um Novo Usuário

- ◆ Selecione <Novo> para definir um novo usuário. Na janela que se abrir, digite a senha SYSADM, um nome de usuário e uma nova senha (com até 25 caracteres alfanuméricos), que deve ser confirmada. Selecione <OK> para salvar e sair. Selecione <Cancelar> para sair sem salvar.

### 9.4. Excluir um Usuário

- ◆ Selecione <Excluir> para excluir o usuário selecionado.

### 9.5. Modificar Senha de Usuário

- ◆ Selecionar <Senha> para modificar a senha do usuário selecionado. Na janela que se abrir, digite a senha SYSADM e a nova senha (com até 25 caracteres alfanuméricos), que deve ser confirmada. Selecione <OK> para salvar e sair. Selecione <Cancelar> para sair sem salvar.

### 9.6. Atribuir Privilégios de Usuário

- ◆ As listas de Acesso Permitido e Acesso Negado são usadas para atribuir privilégios ao usuário selecionado. Para passar um privilégio de acesso de uma lista para outra, clique no item.



Um usuário com privilégios de Administrador pode definir e editar usuários e direitos de acesso, excluir relatórios atuais a partir do menu Configurações - Base de dados e excluir todos os relatórios arquivados a partir do menu Configurações.

### 9.7. Salvar

- ◆ Selecione <Salvar> para salvar as configurações atuais.

### 9.8. Finalizar

- ◆ Selecionar <Finalizar> para sair da janela de Usuários. Não se esqueça de salvar antes de sair.

### 9.9. Senha

#### Introdução

- ◆ Esta opção permite a alteração das senhas.

#### Janela de Senha

- ◆ Para a abrir a janela de senha, selecione o menu **Configurações**, depois **Usuários** e finalmente **Senha**.

#### Procedimento

- ◆ Siga as etapas abaixo para modificar uma senha.

Tab. 3-10

Etapa	Providência
1	Digite a senha atual no campo Senha Atual.
2	Digite a nova senha (até 25 caracteres alfanuméricos) no primeiro campo Nova Senha.
3	Redigite a nova senha no segundo campo Nova Senha, para confirmação.
4	Selecione <OK> para salvar e fechar a janela. Selecione <Cancelar> para cancelar e fechar a janela.



Senhas fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

### 9.10. Funções de Manutenção da Base de Dados

#### Introdução

- ◆ As funções de manutenção da base de dados a seguir estão disponíveis no menu **Configurações**, **Base de dados**.

Tab. 3-11

Opção do Menu	Função
Otimizar Base de Dados	Otimizar manualmente a base de dados. Esta função precisa ser executada periodicamente.
Verificar Base de Dados	Verificar a integridade dos dados do equipamento para solução de problemas.

Tab. 3-11

Opção do Menu	Função
Excluir Requisições/ Relatórios	Excluir requisições e relatórios atuais (não arquivados) de pacientes.
Excluir Todos os Arquivos	Excluir todos os relatórios da base de dados do arquivo.
Excluir Pacientes Sem Registros	Excluir dados quantitativos de paciente sem resultados.
Estatísticas	Fornecer estatísticas sobre relatórios atuais e arquivados.

## Otimizar Base de Dados

- ◆ A otimização da base de dados permite que o aplicativo funcione com mais rapidez e eficácia. A otimização da base de dados ocorre automaticamente sempre que os relatórios são arquivados. Se os relatórios não forem arquivados regularmente, o procedimento de otimização da base de dados pode ser feito manualmente.
- ◆ Antes de executá-lo, verifique se o equipamento anexado ao ABX pentra ML está em modo de espera.
- ◆ Para otimizar a base de dados, selecione o menu **Configurações**, depois **Base de dados** e finalmente **Otimizar Base de Dados**. Isto abrirá uma janela de mensagem. Selecione <Sim> para iniciar a otimização da base de dados. Selecione <Não> para cancelar a otimização.

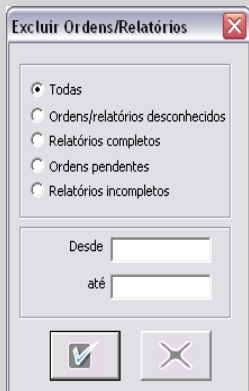
## Verificar Base de Dados

- ◆ Esta opção permite que o usuário verifique a integridade dos dados do equipamento (relatórios, arquivos, configurações etc) para solução de problemas. Uma validação parcial (somente configuração de sistema) é executada cada vez o sistema é iniciado.
- ◆ Antes de executar o procedimento, verifique se o equipamento anexado ao ABX pentra ML está em modo de espera.
- ◆ Para verificar a base de dados, selecione o menu **Configurações**, depois **Base de dados** e finalmente **Verificar Base de Dados**. Isto abrirá uma janela de mensagem. Selecione <Sim> para iniciar a verificação da base de dados. Selecione <Não> para cancelar a verificação.

## Excluir Requisições/Relatórios

- ◆ Siga as etapas a baixo para excluir requisições / relatórios atuais a partir do menu **Configurações - Base de Dados**.

Tab. 3-12

Etapa	Providência
1	<p>Selecione o menu <b>Configurações</b>, depois <b>Base de Dados</b> e finalmente <b>Excluir Pedidos / Relatórios</b>. Isto abrirá a janela Excluir Pedidos/Relatórios.</p> 

Tab. 3-12

Etapa	Providência												
	Selecione uma das opções abaixo na janela Excluir Pedidos/Relatórios Atuais.												
2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecione...</th> <th>para excluir...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Todos</td> <td>todos os relatórios atuais.</td> </tr> <tr> <td>Requisições/relatórios desconhecidos</td> <td>requisição e/ou relatórios atuais com Desconhecido no campo do nome do paciente (o nome de paciente Desconhecido é automaticamente atribuído quando não houver nenhum dado quantitativo sobre o paciente).</td> </tr> <tr> <td>Relatórios concluídos</td> <td>relatórios atuais com status de concluído.</td> </tr> <tr> <td>Requisições pendentes</td> <td>todas as requisições atuais que estiverem pendentes.</td> </tr> <tr> <td>Relatórios incompletos</td> <td>todos os relatórios atuais incompletos.</td> </tr> </tbody> </table>	Selecione...	para excluir...	Todos	todos os relatórios atuais.	Requisições/relatórios desconhecidos	requisição e/ou relatórios atuais com Desconhecido no campo do nome do paciente (o nome de paciente Desconhecido é automaticamente atribuído quando não houver nenhum dado quantitativo sobre o paciente).	Relatórios concluídos	relatórios atuais com status de concluído.	Requisições pendentes	todas as requisições atuais que estiverem pendentes.	Relatórios incompletos	todos os relatórios atuais incompletos.
	Selecione...	para excluir...											
	Todos	todos os relatórios atuais.											
	Requisições/relatórios desconhecidos	requisição e/ou relatórios atuais com Desconhecido no campo do nome do paciente (o nome de paciente Desconhecido é automaticamente atribuído quando não houver nenhum dado quantitativo sobre o paciente).											
	Relatórios concluídos	relatórios atuais com status de concluído.											
	Requisições pendentes	todas as requisições atuais que estiverem pendentes.											
Relatórios incompletos	todos os relatórios atuais incompletos.												
3	Digite datas de início e fim no campo de data para excluir relatórios daquele período. Para excluir todos os relatórios selecionados, deixe os campos de data em branco.												
4	Selecione <OK> para continuar. Selecione <Cancelar> para cancelar a exclusão e sair da janela.												
5	Se você selecionar <OK> na Etapa 4, surgirá uma janela de mensagem. Selecione <Sim> para excluir os relatórios selecionados. Selecione <Não> para cancelar a exclusão.												



Esta ação é irreversível. As requisições / relatórios de paciente selecionados para exclusão não podem ser recuperados.

### Excluir Todos os Arquivos

Para excluir todos os resultados da base de dados de arquivo (dados quantitativos de paciente não são excluídos), selecione o menu **Configurações**, depois **Base de dados** e finalmente **Excluir todos os Arquivos**. Isto abrirá uma janela de mensagem. Selecione <Sim> para iniciar a exclusão. Selecionar <Não> para cancelar a exclusão.



Este procedimento não exclui dados quantitativos de pacientes.



Esta ação é irreversível. Os relatórios arquivados de paciente que forem excluídos não poderão ser recuperados.

### Excluir Pacientes Sem Registro

♦ Para excluir da base de dados de arquivo os dados quantitativos de um paciente sem resultados, selecione o menu **Configurações**, depois **Base de Dados** e finalmente **Excluir Pacientes Sem Registros**. Isto abrirá uma janela de mensagem. Selecione <Sim> para iniciar a exclusão. Selecionar <Não> para cancelar a exclusão.



Esta ação é irreversível. Dados quantitativos de pacientes que forem excluídos não poderão ser recuperados.

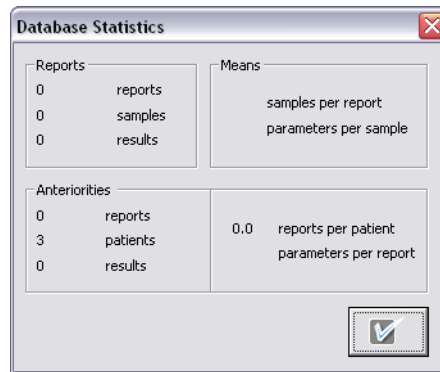
## 9.11. Estatísticas

### Introdução

♦ Esta opção calcula as estatísticas de base de dados (número de relatórios, número de amostras etc) para relatórios atuais e históricos.

## Procedimento

- ◆ Para calcular estatísticas de base de dados, selecione o menu **Configurações**, depois **Base de dados** e finalmente **Estatísticas**. Isto abrirá uma janela de mensagem. Selecione **<Sim>** para iniciar o cálculo da estatística. Selecione **<Não>** para cancelar.
- ◆ Se você optar pelo **<Sim>**, o equipamento calculará as estatísticas e vai mostrá-las na janela de Estatísticas da Base de Dados.



- ◆ Selecione **<OK>** para sair da janela.

## 9.12. Imprimir Configurações

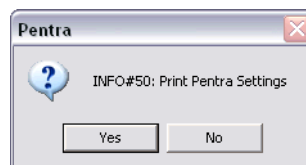
### Introdução

Esta opção permite imprimir todas as configurações do sistema. Esta impressão contém as seguintes informações:

- ◆ equipamento conectado
- ◆ LIS conectado
- ◆ módulos
- ◆ configuração do software
- ◆ pentra.ini

### Procedimento

- ◆ Para imprimir a configuração do equipamento, selecione o menu **Configurações**, depois **Imprimir** e finalmente **Imprimir Configurações**. Aparece a seguinte janela:



- ◆ Selecione **<Sim>** para iniciar a impressão. Selecione **<Não>** para cancelar a impressão.

## 9.13. Imprimir Parâmetros/Regras

### Introdução

- ◆ Esta opção permite imprimir relatórios das configurações.

Tab. 3-13

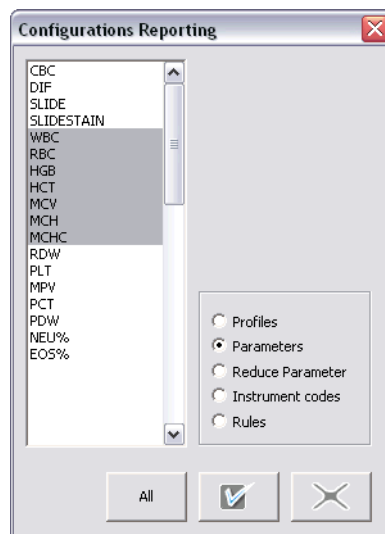
Relatório	Descrição
Parâmetros	Este relatório imprime um parâmetro por página com todos os seus valores, incluindo fórmulas e limites.
Reduzir Parâmetro	Este relatório imprime uma lista de parâmetros, incluindo código do parâmetro, unidade, precisão, e limites de pânico.

Tab. 3-13

Relatório	Descrição
Códigos do Equipamento	Este relatório imprime uma lista de códigos do equipamento definidos para cada formato.
Regras	Este relatório imprime todas as regras definidas para cada parâmetro, além das Regras de Upload e Download.

### Janela Imprimir Parâmetros/Regras

◆ Para abrir a janela Imprimir Parâmetros / Regras, selecione o menu **Configurações**, depois **Imprimir** e finalmente **Imprimir Parâmetros / Regras**.



### Procedimento

◆ Siga as etapas abaixo para imprimir um relatório de configuração.

Tab. 3-14

Etapas	Providência
1	Selecione um relatório para impressão na lista na lateral direita superior da janela.
2	Selecione um ou mais parâmetros na lista da lateral esquerda da janela ou clique em <b>&lt;Selecionar todos&gt;</b> .
3	Selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para iniciar a impressão. Selecione <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para cancelar a impressão.

## 9.14. Salvar Configurações

### Introdução

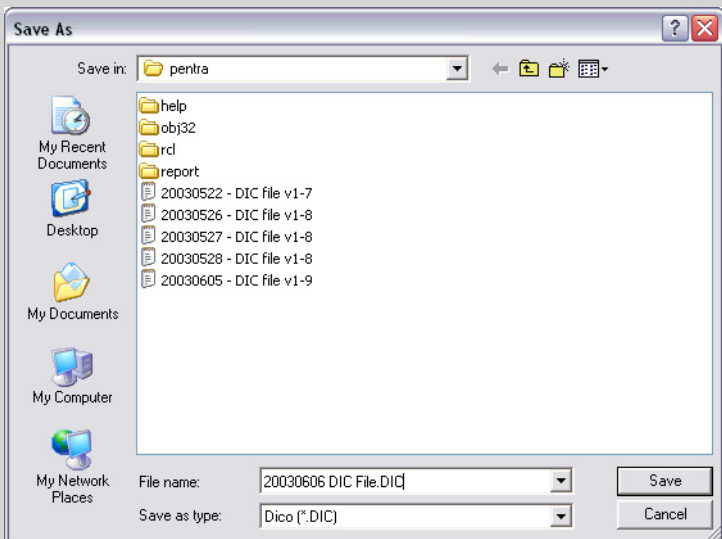
Esta opção permite salvar as configurações atuais. As configurações e definições abaixo são salvas através deste procedimento:

- ◆ Parâmetro
- ◆ Departamentos/médicos
- ◆ Comentários
- ◆ Unidades
- ◆ Configuração do equipamento
- ◆ Configuração do LIS
- ◆ Configuração dos usuários
- ◆ Regras de download
- ◆ Regras de upload
- ◆ As configurações abaixo não são salvas:
- ◆ Configuração geral

## Procedimento

- ◆ Siga as etapas abaixo para salvar as configurações atuais.

Tab. 3-15

Etapa	Providência
1	Para abrir a janela Salvar Como, selecione o menu <b>Configurações</b> e depois <b>Salvar</b> . 
2	Digite um nome de arquivo para as configurações no campo <Nome de arquivo>. O nome de arquivo padrão é a data atual (AAAAMDD). A extensão do arquivo é sempre .DIC.
3	A pasta padrão é a pasta C:\pentra, mas é possível salvar o arquivo em um disco ou pasta diferente, usando o menu suspenso <Salvar Em>.
4	Selecione <Salvar> para salvar as configurações. Selecione <Cancelar> para cancelar o procedimento de salvar e sair da janela.

## 9.15. Restaurar Configurações

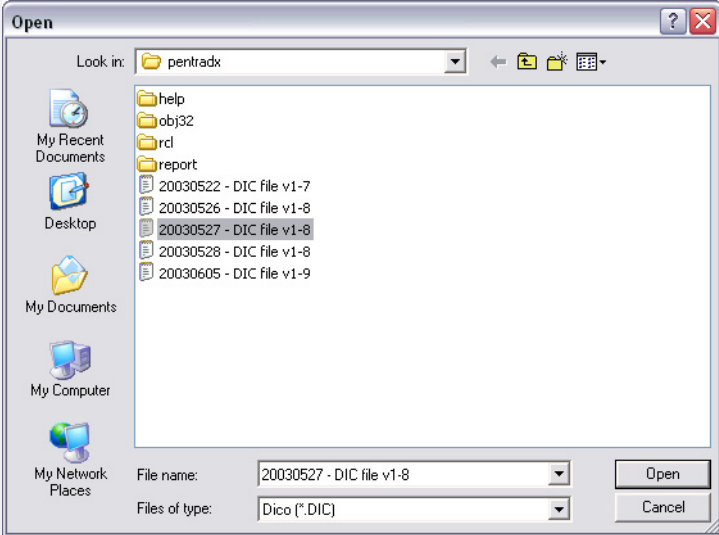
### Introdução

- ◆ Esta opção permite carregar configurações que tenham sido salvas. Consulte a seção anterior para obter uma lista de configurações salvas.

### Procedimento

- ◆ Siga as etapas abaixo para carregar configurações salvas.

Tab. 3-16

Etapa	Providência
1	Selecione o menu <b>Configurações</b> , depois <b>Restaurar</b> . Selecione <b>&lt;Sim&gt;</b> para continuar. Selecione <b>&lt;Não&gt;</b> para cancelar a carga e sair da janela. Se você optou pelo <b>&lt;Sim&gt;</b> a janela Abrir surgirá.
2	
3	Na janela Abrir, selecione um arquivo de configurações a ser carregado. Se o arquivo de configurações não estiver na unidade ou diretório padrão, procure em outras unidades ou diretórios usando o menu suspenso <Procurar em>.
4	Selecione <b>&lt;Abrir&gt;</b> para carregar o arquivo de configuração. Selecione <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para cancelar a carga e sair da janela.



Este procedimento vai gravar as novas configurações por cima das atuais. Recomenda-se salvar as configurações atuais antes de carregar um arquivo com configurações salvas.

## 10. Bloquear o ABX pentra ML

- ◆ Para impedir o uso do console de validação enquanto estiver sem supervisão, você pode bloquear o ABX pentra ML usando o menu "Bloquear Estação"
- ◆ A janela de conexão será exibida.
- ◆ Para desbloquear o ABX pentra ML, digite sua própria senha ou um novo nome de usuário/senha.

<b>1. EQC.....</b>	<b>4-2</b>
1.1. Configuração do ECQ.....	4-2
1.2. Conexão.....	4-2
1.3. Direitos e permissões de acesso.....	4-3
1.4. Configuração de parâmetros.....	4-3
<b>2. Gerenciamento de materiais de controle .....</b>	<b>4-4</b>
2.1. Controle .....	4-4
2.1.1. Definição .....	4-4
2.1.2. Criação de controle .....	4-4
2.2. Lotes.....	4-5
2.2.1. Criação e ativação de Lotes .....	4-5
2.2.2. Carga de informações de lote a partir de um disquete .....	4-6
2.2.3. Duplicar um lote .....	4-6
2.2.4. Lotes ativados no sistema .....	4-7
2.3. Protocolos de Controle .....	4-7
2.3.1. Criação de protocolo de controle .....	4-8
2.3.2. Métodos disponíveis.....	4-8
2.3.3. Modo de aprendizado .....	4-10
2.3.4. Gerenciamento de gráficos predefinidos.....	4-10
2.3.5. Duplicação de protocolos de controle.....	4-11
2.3.6. Compactação de períodos .....	4-11
2.3.7. Gerenciamento de períodos .....	4-11
2.4. Criação de tubos de controle.....	4-11
2.5. Coleta de dados.....	4-12
2.6. Pontos rejeitados .....	4-12
<b>3. Gerenciamento de dados de paciente .....</b>	<b>4-14</b>
3.1. Criação de protocolo de controle .....	4-14
3.2. Métodos disponíveis.....	4-15
3.3. Modo de aprendizado .....	4-15
3.4. Gerenciamento de gráficos predefinidos.....	4-15
3.5. Duplicação de protocolos de controle.....	4-15
3.6. Gerenciamento de períodos.....	4-15
<b>4. Opções comuns.....</b>	<b>4-16</b>
4.1. Janela do Diário de Eventos.....	4-16
4.2. Consulta de estatísticas .....	4-16
4.3. Revisão de Resultados por Parâmetro .....	4-16
4.4. Revisão de Resultados por Ensaio .....	4-17
4.5. Gráficos.....	4-18
4.6. Gráficos predefinidos.....	4-18
4.7. Últimos resultados coletados .....	4-19
4.8. Relatórios .....	4-20
<b>5. Opções avançadas.....</b>	<b>4-21</b>
5.1. Criar gráficos predefinidos.....	4-21
5.2. Backup / Restaurar Dados do CQ .....	4-21
5.3. Excluir todos os dados .....	4-22
5.4. Bloqueio do software ECQ.....	4-22
5.5. Sair do software ECQ.....	4-22
<b>6. Apêndice .....</b>	<b>4-23</b>
6.1. Regras de faixas .....	4-23
6.1.1. Definição .....	4-23
6.1.2. Modo de aprendizado .....	4-23
6.2. Xb.....	4-23
6.2.1. Definição .....	4-23
6.2.2. Implementação de Xb no ECQ .....	4-23

## 1. EQC

2 softwares de EQC encontram-se disponíveis: EQC **Padrão** e EQC **Estendido**\*.

O software EQC **Padrão** oferece as seguintes funcionalidades:

Gerenciamento de materiais de controle com as seguintes regras:

- ◆ Regras baseadas em faixas (faixas de exclusão, faixas de alerta, faixas de erro)
- ◆ Gerenciamento de lotes de sangue-controle

Gerenciamento de "cq baseado em paciente" (estatísticas de resultados do paciente) com as seguintes regras:

- ◆ Xb

Tipos diferentes de gráficos:

- ◆ Levey jennig
- ◆ Shewart
- ◆ Gráficos de distribuição
- ◆ Possibilidade de sobrepor gráficos para fácil comparação
- ◆ Estatísticas detalhadas por período (dia, semana, mês ou seleção manual)

Interação com o software do equipamento, podendo selecionar as seguintes ações (com base em resultados anormais):

- ◆ Exibir erros específicos + predefinidos
- ◆ Exibir alertas específicos + predefinidos
- ◆ Aceitar dados do equipamento

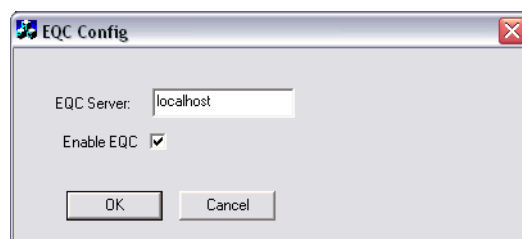
O software EQC **Estendido** oferece as seguintes funcionalidades adicionais:

- ◆ Bloqueio de validação de resultados
- ◆ Controle de qualidade multi-instrumentos
- ◆ Gerência estendida de sangue controle em vários níveis

\*EQC **Estendido** é opcional, entre em contato com o seu representante Horiba ABX.

### 1.1. Configuração do ECQ

◆ Quando o ECQ é instalado, o grupo de programas (Iniciar + Programas + ECQ) contém 2 ícones: um para iniciar o software ECQ, outro para configurar a conexão com a base de dados do equipamento:



Neste menu, é possível configurar:

- ◆ O Servidor EQC que corresponde à base de dados usada. Por padrão, localhost, que significa que ele está usando uma base de dados local.
- ◆ Se a opção Ativar EQC estiver marcada, o equipamento usará este software ECQ.

### 1.2. Conexão

◆ Há dois meios para acessar o programa ECQ: Diretamente do grupo **Iniciar\Programas\ECQ** ou a partir do ícone do software **ECQ**.

- ◆ Se optar por acessar o ECQ diretamente, a seguinte tela será exibida, pedindo um nome de usuário e senha; digite ambos e clique em **OK**.



- ◆ Se preferir acessar o ECQ a partir do software, não será preciso digitar o nome de usuário e a senha; o ECQ será iniciado com os dados atuais.

### 1.3. Direitos e permissões de acesso

- ◆ O direito de acesso ao programa ECQ é concedido pelo administrador do sistema, no menu **Configurações\Usuários\Direitos de Acesso**. Para obter total acesso à configuração do ECQ, o usuário deve ter o seguinte direito: Modif. CQ

### 1.4. Configuração de parâmetros

- ◆ Considerando que o software ECQ é totalmente compatível com o sistema, a configuração dos parâmetros usados pelo controle de qualidade devem ser feitas no equipamento, no menu **Configurações\Parâmetros de Software\Definição de Parâmetros**.

## 2. Gerenciamento de materiais de controle

- ◆ Para proceder com a análise do material de controle, é preciso definir o seguinte:
- ◆ O Controle: definição do material de controle (nome, fabricante, número de níveis e parâmetros)
- ◆ O Número de Lote do Controle: identificação de um novo material usado no preparo de tubos de controle
- ◆ O Protocolo de Controle: método aplicado aos resultados de controle



Os controles que poderiam ser usados com o equipamento estão todos preconfigurados, assim como os protocolos. Basta registrar o lote para usá-los.

### 2.1. Controle

#### 2.1.1. Definição

- ◆ O Controle (acessado pelo menu **Configuração\Definição do Controle**) representa a definição do material de controle a ser utilizado para verificação do equipamento.

#### 2.1.2. Criação de controle

- ◆ As seguintes informações mínimas devem ser preenchidas: Nome do controle, fabricante e uma lista dos parâmetros que possam ser avaliados com o material de controle em questão.



O botão "Adicionar Nível" fica inativo devido à limitação do ECQ usado com o sistema (os controles são de nível único).

- ◆ Para cada um destes níveis, você pode adicionar mais informações: Número de casas decimais a manter, ID da amostra e código do equipamento que será usado para o ensaio dos tubos. A tela a seguir mostra todos os detalhes da definição do controle.

Param.	Dec.
WBC	3
RBC	3
HGB	3
HCT	3
MCV	3
MCH	3
MCHC	3
RDW	3
PLT	3
MPV	3
NEU%	2
EOS%	2

- ◆ Uma vez definido o controle, você pode Salvá-lo e depois, Criar o Lote correspondente ao pacote recebido. Você também pode Duplicar o controle se houver outro similar a ser configurado (outro nível para exemplo).

## 2.2. Lotes

### 2.2.1. Criação e ativação de Lotes

◆ Para criar ou definir um novo lote, primeiro é preciso selecionar o controle que corresponde ao material de controle considerado. Naquela tela, ao selecionar o botão Criar Lote, você obtém acesso à seguinte tela de Configuração de Lote de Controle:



EQC **Estendido** (opcional) apresentará o Nível 3 na mesma janela de configuração do lote de controle; clique na guia para selecionar Sangue Controle Nível 1, 2 ou 3.

Param.	Low lim. err.	Low lim. warn.	Target	SD	High lim. warn.	High lim. err.	Dec.
WBC							3
RBC							3
HGB							3
HCT							3
MCV							3
MCH							3
MCHC							3
RDW							2

◆ Na tela de configuração do Lote de Controle, é preciso definir ao menos a data de recebimento, data de vencimento e, para cada nível, o número do Lote, a ID da Amostra (que identificará o tubo de controle) e o código do equipamento (poderia ser usado para o equipamento).

◆ Também é possível definir para cada parâmetro, o Destino e o DP fornecido pelo fabricante (não é obrigatório, mas se optar por defini-los, os valores serão reutilizados para os protocolos de controle que você definir).

◆ Assim que todas as informações estiverem corretas, selecione o botão Salvar.

◆ Se o local recém-criado tiver que ser usado imediatamente, selecione o botão Ativar Este Lote; para cada controle criado deve haver apenas um lote ativado. Automaticamente, todos os protocolos de controle que usam este lote serão afetados (e um novo período de dados será criado).

◆ As faixas de alerta superior, inferior e de erro podem ser automaticamente computadas, usando a opção Computar faixas.

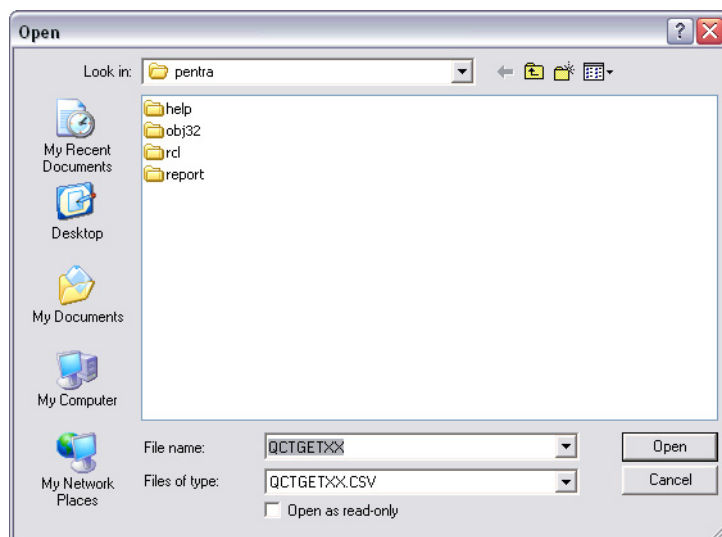
Warning range is Target +/- 2.0 SD

Error range is Target +/- 3.0 SD

OK Cancel

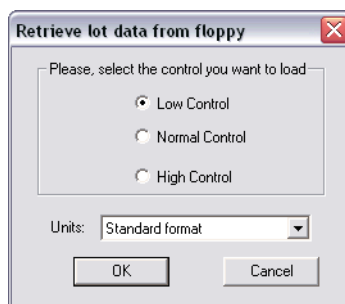
## 2.2.2. Carga de informações de lote a partir de um disquete

◆ Alguns pacotes de controle (lotes) são fornecidos com um disquete, contendo as informações dos parâmetros avaliados (destino e tolerância). Caso tenha recebido um disquete com seu novo lote, você pode carregá-lo na tela "Configuração do Lote de Controle", clicando no botão **Disquete** (este é o caso para o sistema). Com a seguinte tela, procure (na unidade de disquete A: ) e abra o arquivo contendo as informações do lote (arquivo denominado QCTGETXX.CSV).



◆ Após selecionado, o ECQ consulta o tipo de arquivo, exibe-o e pede a unidade de sistema em uso (os valores no disquete são, geralmente, em unidades do Sistema Padrão). Depois de aceitos, a conversão será feita nos valores-alvo e tolerâncias).

◆ Usando EQC **Padrão**, é preciso selecionar o nível de controle que você estiver registrando: Baixo, Normal ou Alto.



◆ Usando EQC **Estendido**, todos os níveis de controle são carregados ao mesmo tempo: Baixo, Normal e Alto.

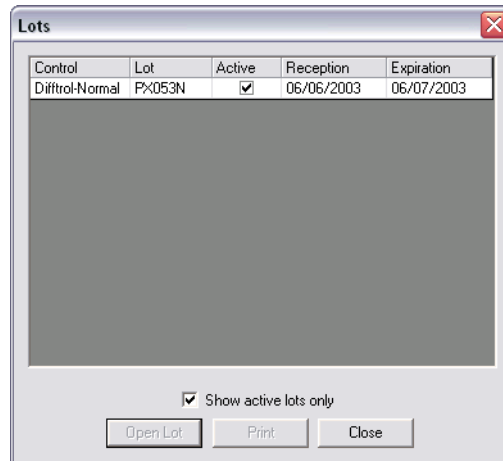
## 2.2.3. Duplicar um lote

◆ Você pode duplicar um lote para criar outro novo. Neste caso, todos os valores do lote inicial são copiados para o novo lote (exceto pelo número do lote).

◆ Para duplicar um lote, use o botão **Duplicar** na janela **Configuração de Lote de Controle**.

#### 2.2.4. Lotes ativados no sistema

- ◆ Você pode acessar uma lista de todos os controles definidos, selecionando o menu Configurar Lotes:



- ◆ Esta lista oferece um resumo de todos os lotes definidos em seu sistema (você pode selecionar Exibir lotes ativos se a lista for muito extensa). Para ver os detalhes ou modificar o lote, selecione-o e use o botão **Abrir Lote** (ou clique duas vezes nele).
- ◆ Você também pode Imprimir um ou mais lotes selecionados.

### 2.3. Protocolos de Controle

- ◆ Um Protocolo de Controle corresponde a um método de análise aplicado aos resultados de controle. Um Protocolo de Controle é dedicado a um equipamento. É possível definir um ou mais Protocolos de Controle para um material de controle específico (controle\lote). Observe que esta opção pode não estar disponível para o ECQ usado com o equipamento (limitação).
- ◆ Por exemplo, é possível definir dois protocolos de "Faixa" (talvez sejam necessárias verificação interna e externa, de acordo com a regulamentação) para o mesmo tubo de controle. Neste caso, cada protocolo terá uma resposta (reação) específica quando os resultados de controle forem coletados pelo ECQ. Pode ser vantajoso agrupar vários protocolos para uma amostra-alvo e detectar prováveis problemas diferentes ou gerenciar as estatísticas com base na definição do fabricante e em estatísticas com base em uma definição interna, ou até mesmo avaliar o mesmo material de controle (controle + lote) em outros equipamentos.

## 2.3.1. Criação de protocolo de controle

◆ Para acessar a definição dos protocolos, selecione o menu **Protocolos\Protocolos de Controle**:

Param.	Used	Target	SD	Low lim. err.	Low lim. warn.	High lim. warn.	High lim. err.	Dec.
WBC	<input checked="" type="checkbox"/>	7.300	0.333	6.300	6.633	7.967	8.300	3
RBC	<input checked="" type="checkbox"/>	4.700	0.050	4.550	4.600	4.800	4.850	3
HGB	<input checked="" type="checkbox"/>	14.000	0.167	13.500	13.667	14.333	14.500	3
HCT	<input checked="" type="checkbox"/>	40.890	0.667	38.890	39.557	42.223	42.890	3
MCV	<input checked="" type="checkbox"/>	87.000	1.333	83.000	84.333	89.667	91.000	3
MCH	<input checked="" type="checkbox"/>	29.787	0.667	27.787	28.454	31.120	31.787	3
MCHC	<input checked="" type="checkbox"/>	34.238	1.000	31.238	32.238	36.238	37.238	3
RDW	<input checked="" type="checkbox"/>	12.700	1.333	8.700	10.033	15.367	16.700	3

◆ Ao criar um Novo protocolo, digite as seguintes informações: Nome do Protocolo, Tipo de protocolo (um dos métodos disponíveis), equipamento correspondente e depois associe-o a um controle previamente definido (botão **Adicionar Controle**).

- ◆ Feito isto, a lista de parâmetros definidos para o lote ativo é exibida (para cada nível), e para cada um deles, o Alvo e DP associados ao lote (se tiverem sido definidos).
- ◆ Para poder Salvar o protocolo, a ID da Amostra e código do Equipamento são obrigatórios (para cada nível).
- ◆ Para poder coletar e gerenciar as estatísticas dos resultados enviados pelo equipamento, não se esqueça de selecionar a opção "O protocolo está ativado".

## 2.3.2. Métodos disponíveis

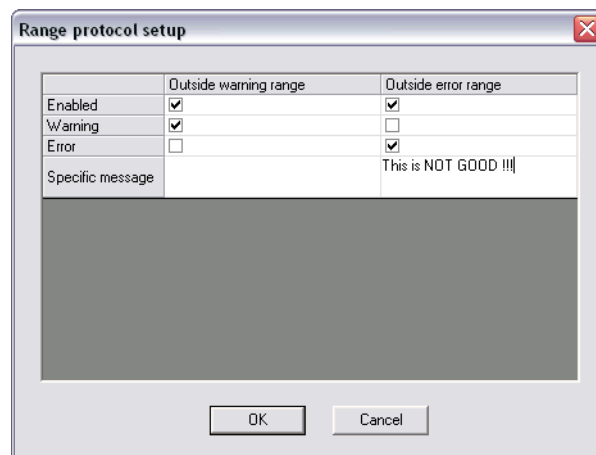
Para a análise dos materiais de controle, o método a ser selecionado é:

- ◆ Faixas: nível simples

### Método de faixas

Para o protocolo de controle considerado, pode-se acessar as Regras disponíveis para o tipo de Protocolo selecionado. O software ECQ implementa as seguintes regras de Faixas:

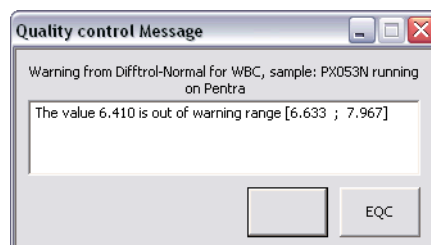
- ◆ Falha se fora das faixas de alerta definidas
- ◆ Falha se fora das faixas de erro definidas



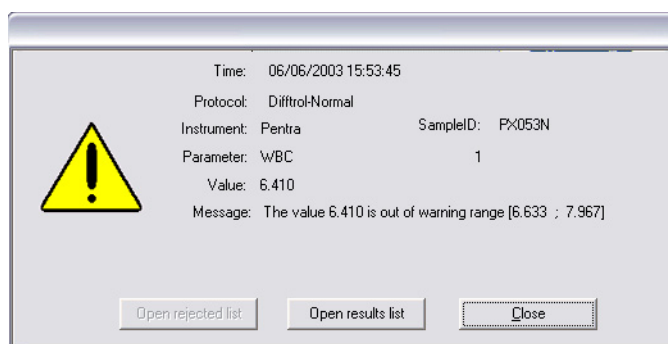
- ◆ Para o tipo de protocolo Faixa, o DP, Alvo, limites de alerta e aviso Alto e Baixo são obrigatórios na definição do protocolo de controle.
- ◆ Cada regra pode ser ativada individualmente. Para cada regra ativada, pode-se selecionar uma ou mais providências a serem tomadas em caso de falha (exibir um alerta, ...).

### Providências disponíveis

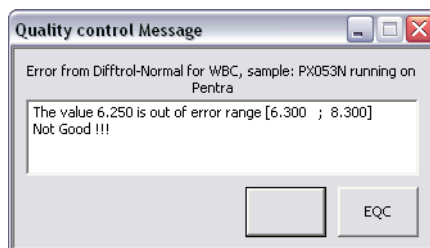
- ◆ Quando um resultado coletado pelo software ECQ falha em uma regra selecionada, pode-se decidir que tipo de providência tomar:
- ◆ Exibir um Alerta: uma mensagem predefinida e uma mensagem específica serão mostradas ao operador:



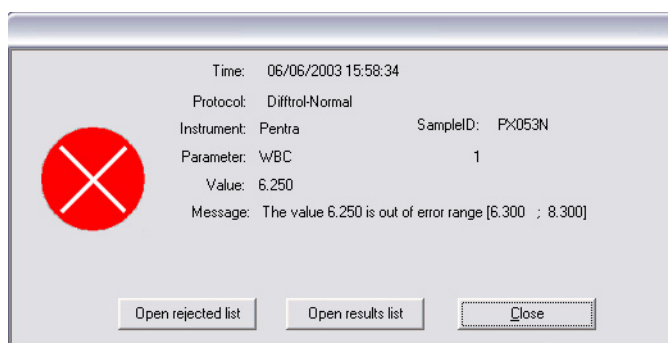
- ◆ Uma mensagem de alerta similar surgirá no ECQ para alertar o operador:



- ◆ 0(s) resultado(s) serão coletados e incluídos nas estatísticas.
- ◆ Ativação de Erro: uma mensagem predefinida e uma mensagem específica serão mostradas ao operador.



- ◆ Uma mensagem de erro similar surgirá no ECQ para alertar o operador:



- ◆ 0(s) resultado(s) serão coletados mas não incluídos nas estatísticas.

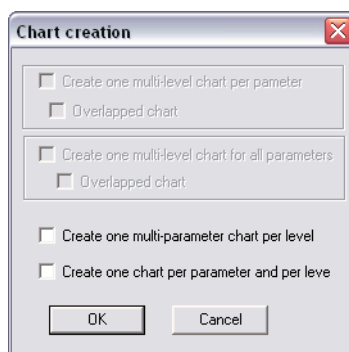
### 2.3.3. Modo de aprendizado

- ◆ Em alguns casos, seria interessante definir um protocolo para verificar o material de controle com um alvo, DP ou faixas diferentes daquelas fornecidas pelo fabricante.
- ◆ O ECQ pode ser programado para Computar o alvo e o DP automaticamente após certo número de resultados.

### 2.3.4. Gerenciamento de gráficos predefinidos

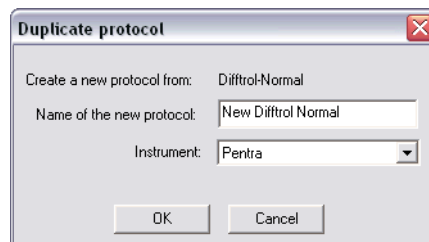
Para cada protocolo criado, você pode gerar automaticamente um Gráfico Predefinido com vários tipos de informação que podem ser exibidas simultaneamente:

- ◆ Um gráfico predefinido para cada parâmetro e para cada nível
- ◆ Um gráfico predefinido por nível com todos os parâmetros
- ◆ Um gráfico predefinido incluindo todos os níveis e todos os parâmetros (o gráfico poderia ser sobreposto para melhor visualização):



### 2.3.5. Duplicação de protocolos de controle

- ◆ Se você possui vários equipamentos do mesmo tipo e tem que ensaiar o mesmo tubo de controle em cada um deles, pode criar um protocolo de controle para cada equipamento. Uma vez definido o protocolo de controle no equipamento 1, você pode Duplicá-lo, renomeá-lo e atribuí-lo ao equipamento 2.
- ◆ Esta opção pode não estar disponível para um ECQ acoplado ao sistema.

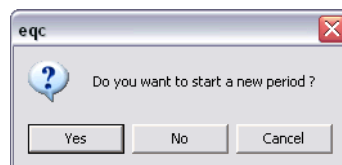


### 2.3.6. Compactação de períodos

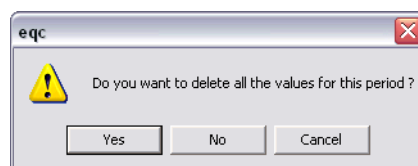
- ◆ Por default, todos os valores são mantidos na base de dados (estatísticas E valores). Se você quiser manter apenas as estatísticas (para liberar espaço na base de dados) e excluir os valores, selecione o botão Compactar Período na tela Protocolo de Controle de Qualidade.

### 2.3.7. Gerenciamento de períodos

- ◆ Os períodos podem ser gerenciados automaticamente pelo sistema (o que significa que o sistema gerenciará as estatísticas de cada período); você pode selecionar a duração do Período por dia, semana ou mês. Caso isso não corresponda ao seu gerenciamento de período, você pode ativar a alteração de período manualmente (selecione manual como duração do período e use o botão **Iniciar novo período** para forçar o cálculo de novas estatísticas).



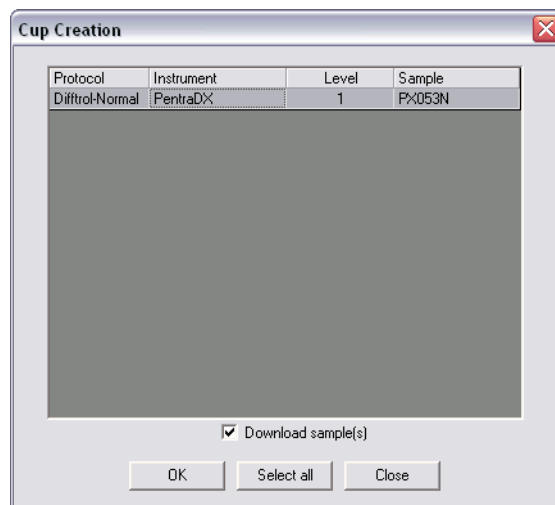
- ◆ Se, por algum motivo, você cometer um erro ou simplesmente não deseja manter todos os resultados como parte do banco de dados, pode Excluir um Período.



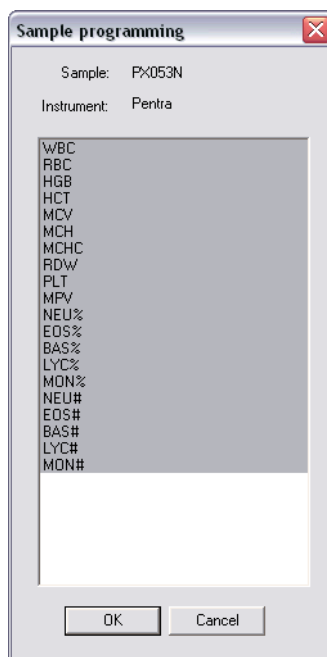
## 2.4. Criação de tubos de controle

- ◆ Na maioria das vezes, os controles serão conhecidos no equipamento; assim, a criação de um tubo de controle no software ECQ não é necessária (o equipamento enviará os resultados).
- ◆ Se este não for o caso, é possível, no software ECQ, solicitar a criação de um tubo de controle, acessando o menu **Controle\Criação de Recipiente**.

# ABX pentra ML



- ◆ Nesta tela, selecione o(s) protocolo(s) de controle / nível(is) desejados, marque a opção **Baixar amostra(s)** se necessário e clique no botão OK (para selecionar mais de um, use a tecla CTRL).
- ◆ Para cada protocolo / nível de controle selecionado, a seguinte tela será exibida. Selecione o(s) parâmetro(s) para análise e valide sua escolha com o botão OK.

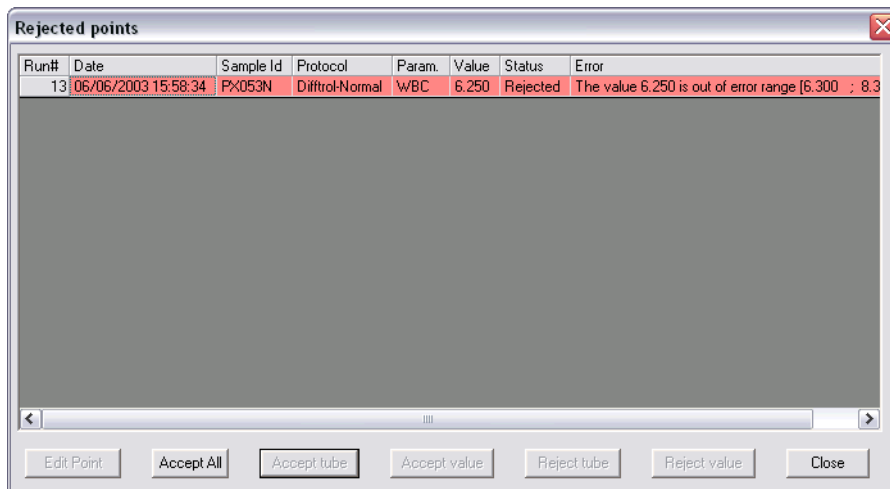


## 2.5. Coleta de dados

- ◆ Em geral, os dados são automaticamente coletados (isso para todos os tubos de controle ou tubos de pacientes ensaiados no equipamento). Se alguns tubos de controle criados no equipamento contiverem resultados digitados pelo operador, será preciso forçar a coleta de dados no ECQ. Para tal, selecione o menu Resultados + Coleta Manual. Um diário de eventos será aberto, mostrando mensagens de erro ou alerta (dependendo das regras selecionadas).

## 2.6. Pontos rejeitados

- ◆ Todos os pontos rejeitados estão acessíveis através do menu **Resultados\Pontos rejeitados**.



◆ Esta tela contém informações sobre os pontos onde foi descoberto um erro (falha em uma regra específica, ...). Se um resultado for considerado anômalo, o tubo completo e/ou ensaio será considerado como bloqueado. Isso significa que você terá que decidir o que fazer com este ensaio ou os tubos subsequentes também serão bloqueados.

◆ Selecione o ensaio e/ou um parâmetro específico na lista para obter acesso às diferentes possibilidades:

**Aceitar Todos:** Força todos os valores de todos os protocolos / níveis a serem aceitos

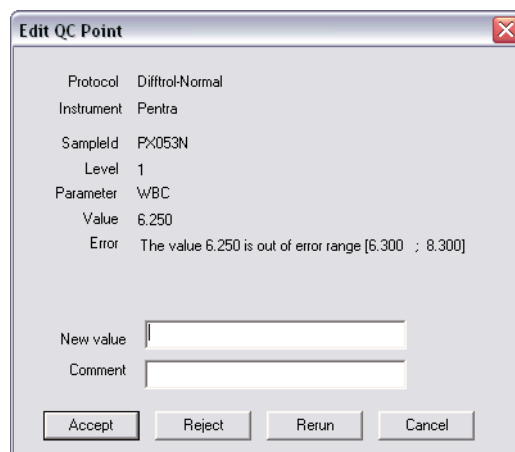
**Aceitar tubo:** Faz com que a amostra selecionada seja aceita

**Aceitar valor:** Faz com que o parâmetro / valor selecionado seja aceito

**Rejeitar tubo:** Rejeitará a amostra selecionada

**Rejeitar valor:** Rejeitará o parâmetro / valor selecionado

**Editar Ponto:** Esta opção permite modificar o valor recebido; se você modificar o valor, terá que inserir um comentário (obrigatório). Neste caso, o valor anterior é registrado no diário de acompanhamento.



## 3. Gerenciamento de dados de paciente

◆ Comparado à análise de materiais de controle, a análise com base nos dados do paciente é muito mais simples. Para continuar com a análise de dados do paciente (estatísticas), você precisa definir um protocolo de controle.

### Definição de protocolos

◆ Um Protocolo de Controle corresponde a um método de análise aplicado aos resultados do paciente. Um Protocolo de Controle pode referir-se a um equipamento específico, mas em geral, ele é atribuído a Todos os equipamentos. É possível definir um ou mais Protocolos de Controle para as estatísticas dos dados do paciente.

### 3.1. Criação de protocolo de controle

◆ Para acessar a definição dos protocolos selecione o menu **Protocolos\Protocolos de Controle:**

Param.	Used	Target	SD	Out low	Low lim. err.	Low lim. warn.	High lim. warn.	High lim. err.	Out high	Dec.
MCV	<input checked="" type="checkbox"/>	90	4.50		5			5.00		2
MCH	<input checked="" type="checkbox"/>	30.5	1.53		5			5.00		2
MCHC	<input checked="" type="checkbox"/>	34	1.70		5			5.00		2
WBC	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.75		25			25.00		2

◆ Ao criar um novo protocolo, digite as seguintes informações: Nome do Protocolo, tipo de Protocolo (um dos métodos disponíveis) e o equipamento (Todos os equipamentos ou um equipamento específico).

◆ Feito isso, pode Adicionar Parâmetros. Selecione parâmetros da lista disponível no sistema. Para vários parâmetros, destaque-os com a tecla CTRL.

- ◆ Uma vez concluído, pode Salvar o protocolo de controle.
- ◆ Para poder coletar e gerenciar as estatísticas dos resultados enviados pelo equipamento, não se esqueça de selecionar a opção **O protocolo está ativado**.



Para Xb, os parâmetros são automaticamente selecionados.

## 3.2. Métodos disponíveis

### Xb

- ◆ Para o Xb, você pode definir o Número de lotes que deseja manter, escolhendo Regras para o tipo de protocolo selecionado.

	Outside warning range	Outside error range
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Error	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Specific message		

### Providências disponíveis

- ◆ Quando um resultado coletado pelo software ECQ falha em uma das regras selecionadas, pode-se decidir que tipo de providência tomar: Consulte o Capítulo Materiais de controle - providências disponíveis.

## 3.3. Modo de aprendizado

- ◆ Caso não esteja familiarizado com a normalidade, alvos e DPs da população, você poderá usar o modo de aprendizado (altamente recomendável). Consulte o capítulo 2.3.3. [Modo de aprendizado](#), página 4-10.

## 3.4. Gerenciamento de gráficos predefinidos

- ◆ Consulte o capítulo 2.3.4. [Gerenciamento de gráficos predefinidos](#), página 4-10.

## 3.5. Duplicação de protocolos de controle

- ◆ Consulte o capítulo 2.3.5. [Duplicação de protocolos de controle](#), página 4-11.

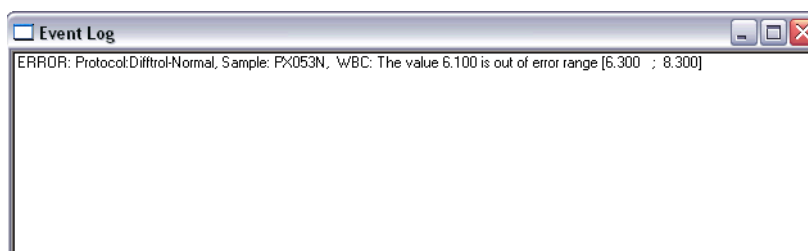
## 3.6. Gerenciamento de períodos

- ◆ Consulte o capítulo 2.3.7. [Gerenciamento de períodos](#), página 4-11.

## 4. Opções comuns

### 4.1. Janela do Diário de Eventos

- ◆ A janela do diário de eventos é exibida automaticamente quando os dados são coletados pelo ECO. Ela também pode ser aberta a partir do menu **Exibir\Diário de Eventos**.



### 4.2. Consulta de estatísticas

- ◆ Estatísticas completas estão disponíveis através do menu **Resultados\Estatísticas**. Ele exibe por protocolo e por período, para cada parâmetro (e por níveis), uma série de estatísticas (valores esperados, valores calculados e desvio).

The screenshot shows a window titled "Statistics" with a dropdown menu set to "Difftrol-Normal" and a date field set to "06/06/2003 -". There are "Print" and "Close" buttons. Below is a table with 12 columns: Param, Level, Count, Target, Target SD, SD, C.V (%), Mean, Min, Max, SD bias, and Mean bias. The table lists 20 parameters, with WBC highlighted in blue.

Param	Level	Count	Target	Target SD	SD	C.V (%)	Mean	Min	Max	SD bias	Mean bias
WBC	1	7	7.300	0.333	0.550	8.88	6.194	5.000	6.700	0.217	-1.106
RBC	1	0	4.700	0.050							
HGB	1	0	14.000	0.167							
HCT	1	0	40.890	0.667							
MCV	1	0	87.000	1.333							
MCH	1	0	29.787	0.667							
MCHC	1	0	34.238	1.000							
RDW	1	0	12.700	1.333							
PLT	1	0	255.000	13.333							
MPV	1	0	7.700	0.667							
NEU%	1	0	63.30	3.33							
EOS%	1	0	4.50	1.00							
BAS%	1	0	3.50	1.00							
LYC%	1	0	27.50	2.67							
MON%	1	0	1.20	0.40							
NEU#	1	0	4.620	0.300							
EOS#	1	0	0.330	0.103							
BAS#	1	0	0.260	0.087							
LYC#	1	0	2.010	0.233							
MON#	1	0	0.090	0.030							

- ◆ Isto se aplica aos materiais de controle e aos dados do paciente

### 4.3. Revisão de Resultados por Parâmetro

- ◆ Resultados individuais podem ser acessados diretamente da tela anterior (Estatísticas), selecionando um parâmetro (clique duas vezes na linha) ou através do menu **Resultados\Resultados por Parâmetro**.
- ◆ A exibição é feita por protocolo, período, parâmetro e a lista de valores usada no cálculo das estatísticas; Run0 é considerado como o último recebido.

**Control values**

Diffrol-Normal 06/06/2003 - WBC Print

	Date	User	Result	
Run 0	06/06/2003 16:11:53		6.100	The value 6.100 is out of error range [6.300 ; 8.300]
Run -1	06/06/2003 16:11:22		6.200	The value 6.200 is out of error range [6.300 ; 8.300]
Run -2	06/06/2003 16:11:06		6.400	The value 6.400 is out of warning range [6.633 ; 7.967]
Run -3	06/06/2003 16:10:57		6.700	
Run -4	06/06/2003 15:58:34		6.250	The value 6.250 is out of error range [6.300 ; 8.300]
Run -5	06/06/2003 15:53:45		6.410	The value 6.410 is out of warning range [6.633 ; 7.967]
Run -6	06/06/2003 15:52:09	ABX	5.000	The value 5.000 is out of error range [6.300 ; 8.300]
Run -7	06/06/2003 15:51:58		6.400	The value 6.400 is out of warning range [6.633 ; 7.967]

Rejected Manually rejected Accepted Manually accepted Rerun Blocked Out Chrono. pb

◆ Isto se aplica aos materiais de controle e aos dados do paciente

#### 4.4. Revisão de Resultados por Ensaio

◆ Você pode rever os resultados por ensaio, para cada protocolo definido no sistema e cada período. O acesso à tela se dá através do menu **Resultados\Resultados por Ensaio**.

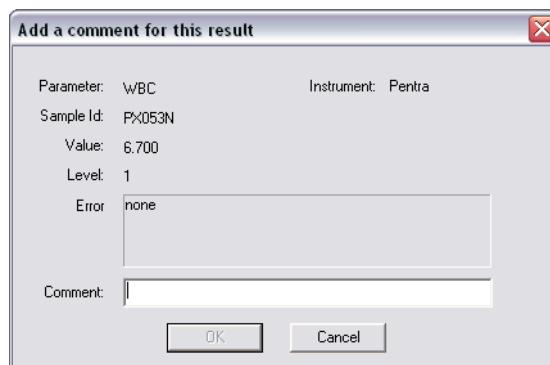
**Results by Run**

Diffrol-Normal 06/06/2003 -

	Date	Sample Id	Level	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PLT	MPV	NEU%	EOS% ,S%
Run 0	11/06/2003 09:06:37		1	6.250											
Run -1	11/06/2003 09:02:29		1	6.410											
Run -2	11/06/2003 09:01:49		1	6.410											
Run -3	06/06/2003 16:11:53		1	6.100											
Run -4	06/06/2003 16:11:22		1	6.200											
Run -5	06/06/2003 16:11:06		1	6.400											
Run -6	06/06/2003 16:10:57		1	6.700											
Run -7	06/06/2003 15:58:34		1	6.250											
Run -8	06/06/2003 15:53:45		1	6.410											
Run -9	06/06/2003 15:52:09		1	5.000											
Run -10	06/06/2003 15:51:58		1	6.400											

#### Adicionar comentário a um valor determinado

◆ É possível adicionar comentários a qualquer resultado. Na janela Valor de controle, clique duas vezes em qualquer resultado. A janela Comentário aparece para inserir ou modificar o comentário do valor.



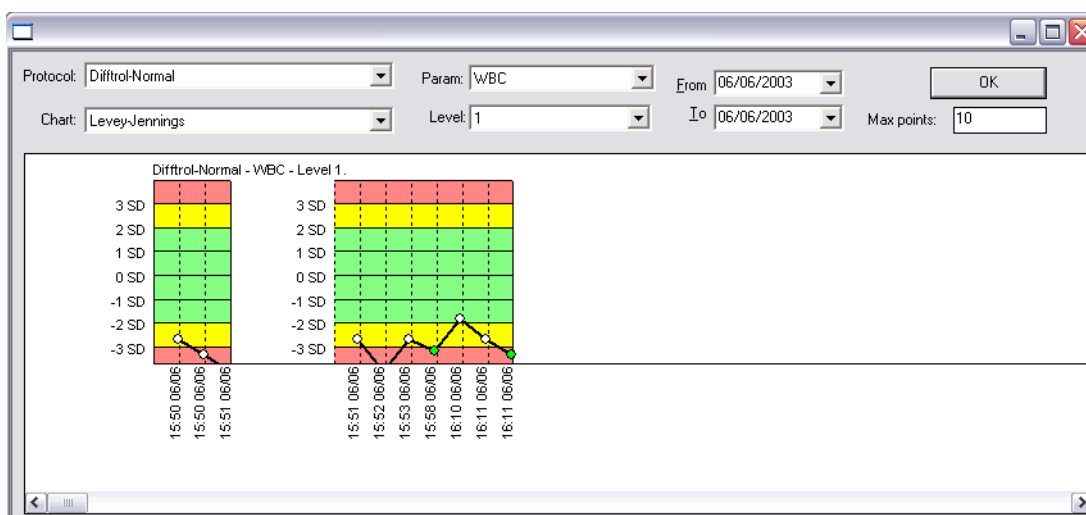
Dialog box titled "Add a comment for this result". Fields include: Parameter: WBC, Instrument: Pentra, Sample Id: PX053N, Value: 6,700, Level: 1, Error: none. A text area for Comment is present, along with OK and Cancel buttons.



0 comentário anterior fica gravado no diário de acompanhamento.

## 4.5. Gráficos

- ◆ Uma representação gráfica cronológica dos resultados também está disponível.
- ◆ O menu **Resultados\Gráficos** sugere várias representações gráficas.

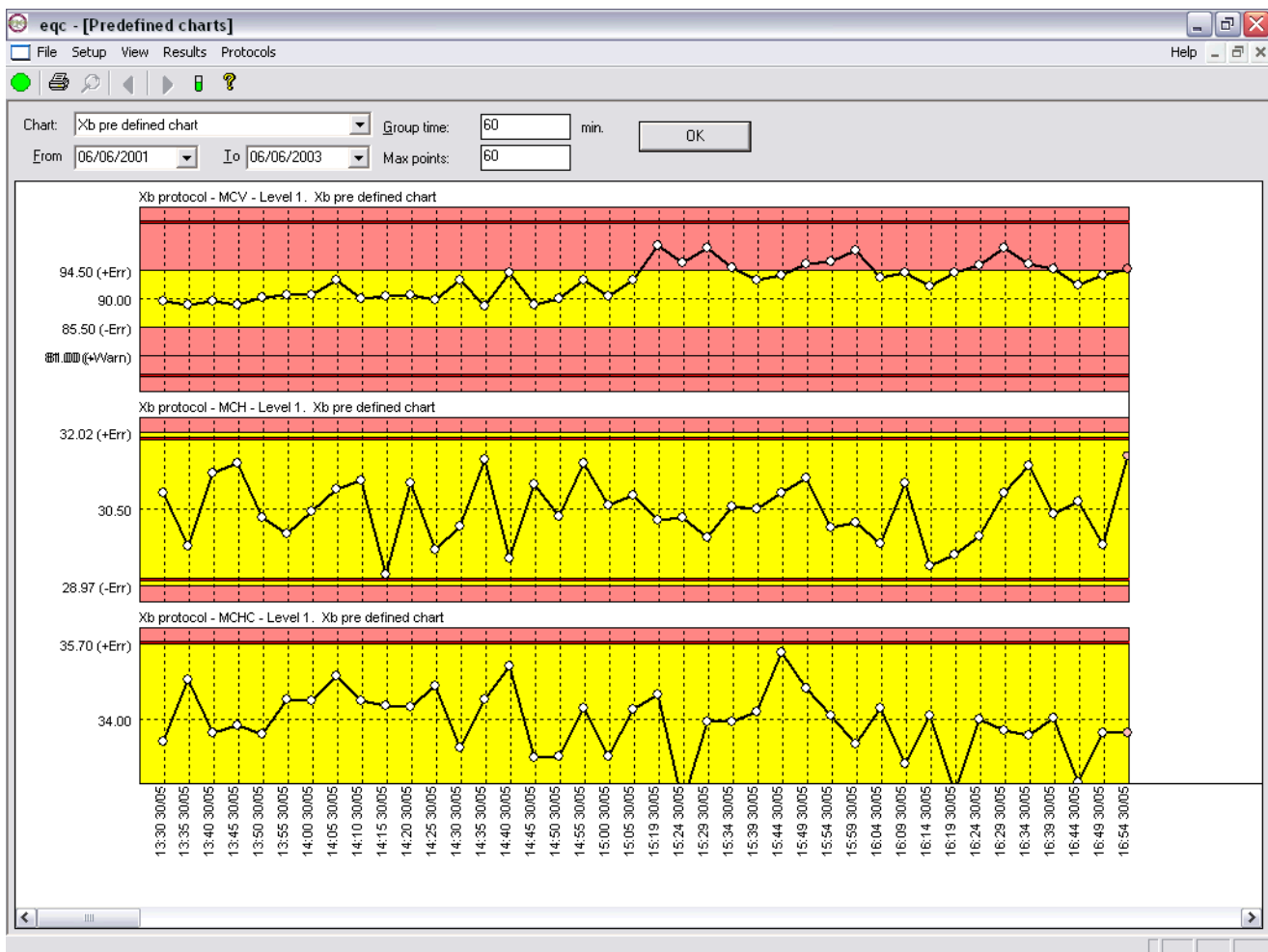


Após selecionar o protocolo de controle, parâmetro, período e nível, você pode escolher o número de valores a serem exibidos (por parâmetro) e o tipo de gráfico:

- ◆ Gráficos de média móvel, Shewart e distribuição estão disponíveis para protocolos com base em pacientes,
- ◆ Levey Jenning, Shewart e gráficos de distribuição estão disponíveis para protocolos de material de controle.
- ◆ Esta opção exibe somente gráficos simples (sem sobreposição, comparação etc.).

## 4.6. Gráficos predefinidos

- ◆ Também se pode acessar os gráficos predefinidos através do menu **Resultados\Gráficos predefinidos**.

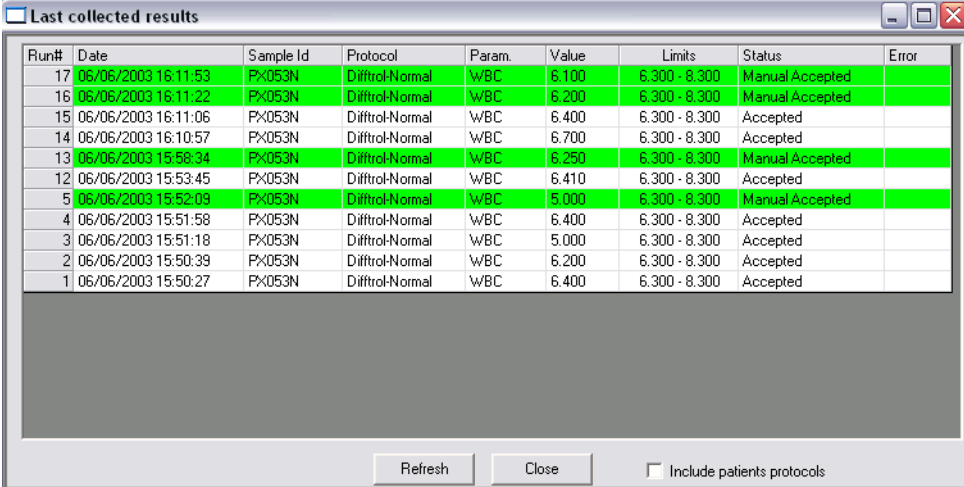


- ◆ Basta selecionar o tipo de gráfico predefinido e o período para ter acesso a uma lista completa de gráficos (para uma consulta mais fácil).
- ◆ Isto se aplica aos materiais de controle e aos dados do paciente
- ◆ Consulte o capítulo Opções comuns - criação de gráficos predefinidos para mais informações.

#### 4.7. Últimos resultados coletados

- ◆ Para rever os últimos resultados recebidos e gerenciados no ECQ, acesse o menu **Resultados\Últimos resultados coletados**.

# ABX pentra ML

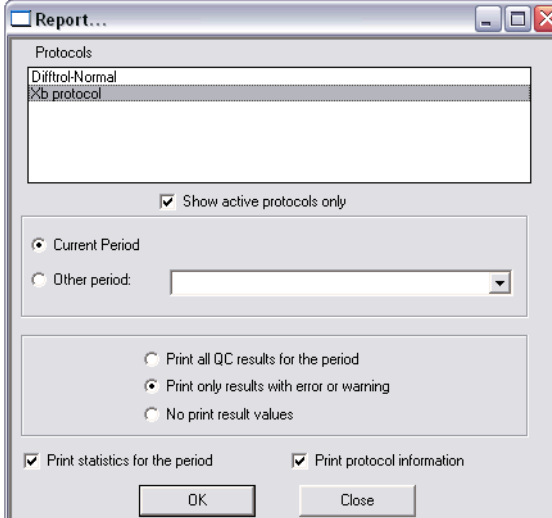


Run#	Date	Sample Id	Protocol	Param.	Value	Limits	Status	Error
17	06/06/2003 16:11:53	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.100	6.300 - 8.300	Manual Accepted	
16	06/06/2003 16:11:22	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.200	6.300 - 8.300	Manual Accepted	
15	06/06/2003 16:11:06	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.400	6.300 - 8.300	Accepted	
14	06/06/2003 16:10:57	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.700	6.300 - 8.300	Accepted	
13	06/06/2003 15:58:34	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.250	6.300 - 8.300	Manual Accepted	
12	06/06/2003 15:53:45	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.410	6.300 - 8.300	Accepted	
5	06/06/2003 15:52:09	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	5.000	6.300 - 8.300	Manual Accepted	
4	06/06/2003 15:51:58	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.400	6.300 - 8.300	Accepted	
3	06/06/2003 15:51:18	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	5.000	6.300 - 8.300	Accepted	
2	06/06/2003 15:50:39	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.200	6.300 - 8.300	Accepted	
1	06/06/2003 15:50:27	PX053N	Diffrol-Normal	WBC	6.400	6.300 - 8.300	Accepted	

◆ Todos os resultados de material de controle serão exibidos na tela; se desejar, também pode incluir protocolos de pacientes.

## 4.8. Relatórios

◆ O menu **Resultados\Relatório** exibe a seguinte tela:



Report...

Protocols

Diffrol-Normal  
%b protocol

Show active protocols only

Current Period  
 Other period: [dropdown]

Print all QC results for the period  
 Print only results with error or warning  
 No print result values

Print statistics for the period  
 Print protocol information

OK Close

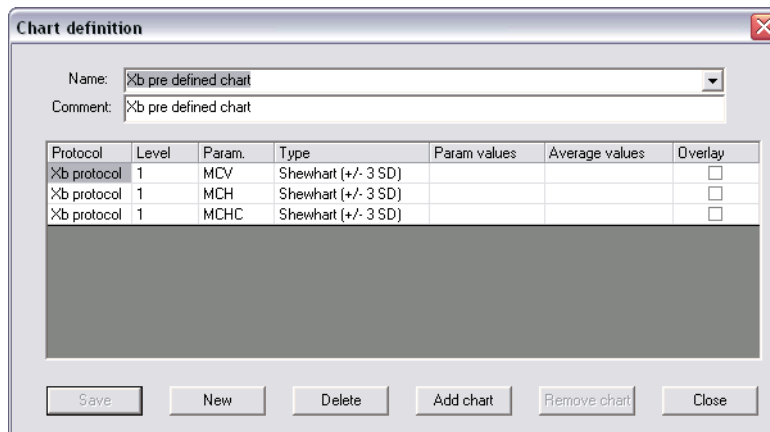
O relatório que será previsualizado (e impresso) contém, para cada protocolo selecionado, uma ou mais informações:

- ◆ A definição do protocolo (controle/lote/protocolo OU somente protocolo).
- ◆ As estatísticas.
- ◆ Do período selecionado: todos os resultados, resultados com erro ou alerta, ou nenhum.

## 5. Opções avançadas

### 5.1. Criar gráficos predefinidos

◆ Toda vez que verificar os mesmos parâmetros, na mesma ordem para usar o mesmo tipo de gráfico ou se preferir sobrepor os gráficos, você pode definir seus próprios gráficos predefinidos. Através do menu **Configuração\Definição de gráfico** você verá a seguinte tela:

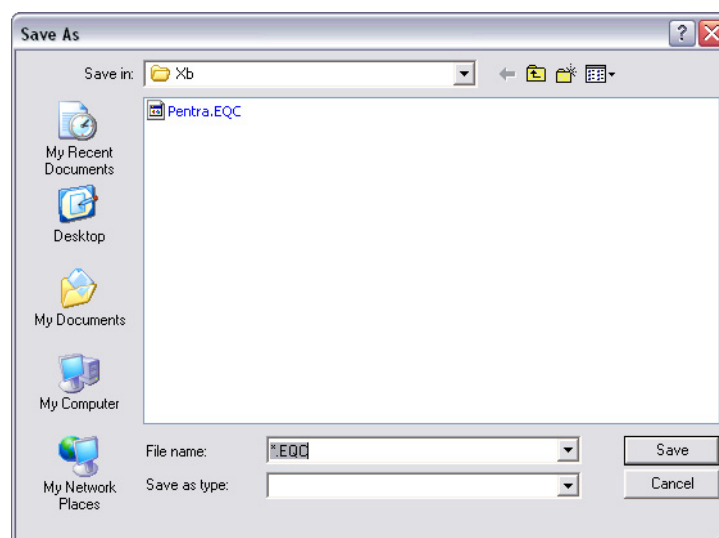


◆ Primeiro, é preciso dar nome ao gráfico predefinido que você estiver criando e adicionar um comentário, para poder Salvá-lo. Depois, Adicione um Gráfico selecionando um protocolo de controle, nível, parâmetro e tipo de gráfico desejado (Levey Jenning, Shewart, média móvel ou distribuição). É possível adicionar vários gráficos, que serão exibidos um a um, em ordem de definição.

◆ Para exibir vários níveis no mesmo gráfico (6 no máximo), ou vários resultados de equipamentos juntos, use a opção Sobrepor (para sobrepor o gráfico selecionado naquele previamente definido).

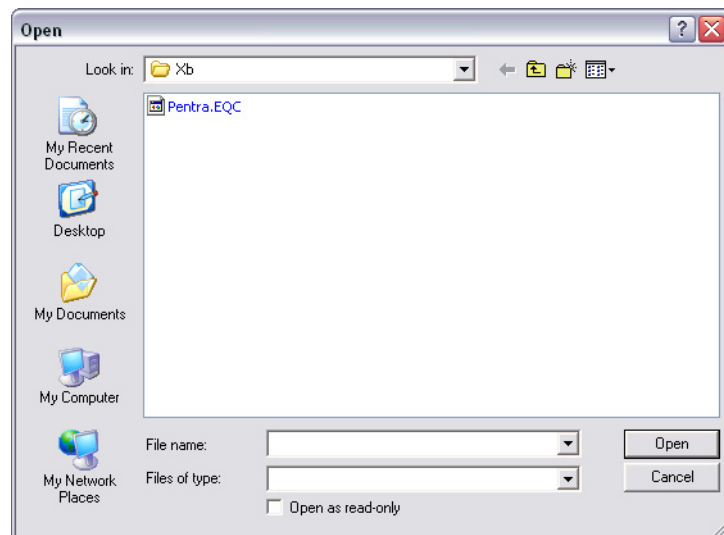
### 5.2. Backup / Restaurar Dados do CQ

◆ No menu **Arquivo\Backup dados CQ e Config**, você pode salvar todos os dados do ECQ (definição, valores e estatísticas). Você receberá a seguinte tela (janela SALVAR), bastando digitar o nome do arquivo do arquivo de backup de destino (a extensão .EQC é automaticamente adicionada):



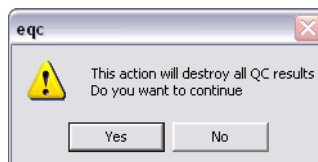
◆ No menu **Arquivo\Backup Somente da Config do CQ**, você pode salvar somente a configuração do CQ (definições de controles, lote, protocolos). Será mostrada a mesma tela (janela SALVAR)

◆ Pelo menu **Arquivo\Restaurar dados e Config do CQ**, pode-se restaurar todos os dados do ECQ (definição, valores e estatísticas). Eles serão gravados por cima das informações contidas na base de dados do ECQ (AVISO: isto é irreversível, aja com cuidado!). Abre-se a tela a seguir (janela ABRIR) onde basta digitar o nome do arquivo (ou escolhê-lo em uma lista) e depois clicar no botão **Abrir**:



### 5.3. Excluir todos os dados

◆ Pelo menu **Arquivo\Excluir todos os dados**, pode-se destruir todos os dados do ECQ (definição, valores e estatísticas). O movimento é irreversível e deve ser usado com cuidado. Se você responder SIM à mensagem seguinte, tudo será excluído da base de dados!



### 5.4. Bloqueio do software ECQ

◆ Se você não for usar o software durante algum tempo (mesmo que seja breve), convém bloquear o acesso a ele. Para isto, use o menu **Arquivo + Bloquear ABX pentra ML**. Será mostrada a tela de conexão (você terá de redigitar a sua senha ou autenticar-se como outro usuário para poder acessar os dados outra vez).

### 5.5. Sair do software ECQ

◆ Para fechar o software ECQ, basta usar o menu **Arquivo\Sair** ou a combinação de teclas **ALT+F4**. Mesmo que você desligue o software ECQ, todos os dados de CQ vão continuar sendo avaliados, coletados etc.

## 6. Apêndice

### 6.1. Regras de faixas

#### 6.1.1. Definição

- ◆ Com este protocolo, o usuário pode especificar limites de erro e advertência. Ao definir um Protocolo de CQ de Faixa é possível especificar, para um ou mais parâmetros, o alvo e quatro limites:

Tab. 4-1

Erro baixo	Um valor abaixo deste limite vai gerar um evento de "Erro"
Aviso baixo	Um valor abaixo deste limite vai gerar um evento de "Aviso"
Aviso alto	Um valor acima deste limite vai gerar um evento de "Aviso"
Erro alto	Um valor acima deste limite vai gerar um evento de "Erro"

#### 6.1.2. Modo de aprendizado

- ◆ Para configurar o modo de aprendizado, o usuário terá de especificar o número de ensaios (NE) necessários para computar o valor alvo e o DP. Neste caso, o protocolo começa pela coleta de resultados de NE, computando a média M e o DP dessas populações. Finalmente, os limites são computados por:

Tab. 4-2

Erro baixo	M - 3 * DP
Aviso baixo	M - 2 * DP
Aviso alto	M + 2 * DP
Erro alto	M + 3 * DP

## 6.2. Xb

### 6.2.1. Definição

- ◆ O protocolo Xb é dedicado a 3 parâmetros: VCM, HCM e CHCM.
- ◆ O protocolo Xb baseia-se em séries (lotes) de 20 valores para os 3 parâmetros considerados, calculando a média de cada um deles. Não se trata de um método de média móvel, mas de uma média de lote para cada 20 valores (N=20).
- ◆ Para cada parâmetro Xb (X), o cálculo da média (ML=Média do Lote) é o seguinte:

$$BM_i = BM_{i-1} + SGN \left\{ \sum_{j=1}^N SGN(x_j - BM_{i-1}) * \sqrt{|x_j - BM_{i-1}|} \right\} * F_{i-1}$$

- ◆ Onde:

MLi = Média do lote i.

xj = é o valor j no lote atual para o parâmetro X.

$$F_{i-1} = \frac{\sum_{j=1}^N SGN[x_j - BM_{i-1}] * \sqrt{|x_{j,i} - BM_{i-1}|}^2}{N^2}$$

SGN(u): Sinal (+1,-1,0) de u.

### 6.2.2. Implementação de Xb no ECQ

#### Criação de um protocolo Xb

- ◆ Ao definir o seu protocolo Xb, você não pode escolher seus próprios parâmetros; ao selecionar o tipo, os parâmetros são selecionados automaticamente.

---

# ABX pentra ML

---

- ◆ Valores-alvo e tolerâncias podem ser adicionados para cada um dos parâmetros. Tolerâncias significam limites de aviso e erro, assim como para outros tipos de protocolo. Limites "Fora" devem ser considerados e usados pelo protocolo. O modo de aprendizado também fica disponível para este tipo de protocolo.
- ◆ As ações disponíveis para o protocolo são as mesmas de outros tipos de protocolo.
- ◆ O sistema vai preservar os últimos 20 lotes. Os mais antigos serão automaticamente excluídos do período corrente (são mantidos 20 lotes de 20 resultados).

## Estatísticas

- ◆ 3 linhas de estatísticas são obrigatórias em cada lote (uma para cada parâmetro).
- ◆ Para cada linha, são mostrados: o parâmetro, o alvo, tolerância, o valor MLI, os valores mín e máx do lote e a %Dif calculada como segue:

$$\%Diff = \frac{BatchMean}{TargetMean} - 1 * 100$$

## Gráficos

- ◆ Pode-se usar gráficos de Levey-Jennings, mostrando o MLI e não cada um dos valores.

<b>1. Conexão entre um Analyser Horiba ABX e o ABX pentra ML.....</b>	<b>5-2</b>
1.1. ABX pentra DX 120 (V2.0.0 e acima).....	5-2
1.1.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-2
1.1.2. Configuração da conexão do ABX pentra DX 120 .....	5-2
1.2. Analisador ABX pentra DF 120 (V2.0.0 e acima) .....	5-5
1.2.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-5
1.2.2. Configuração da conexão do ABX pentra DF 120.....	5-5
1.3. Analisador ABX pentra XL 80 (V1.4.0 e acima) .....	5-8
1.3.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-8
1.3.2. Configuração das conexões do ABX Pentra XL 80 .....	5-8
1.4. Analisador ABX pentra 80 (V1.5.0 e acima).....	5-10
1.4.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-10
1.4.2. Configuração das conexões do ABX pentra 80 .....	5-10
1.5. Analisador ABX pentra 60 (V2.1.6 e acima).....	5-12
1.5.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-12
1.5.2. Configuração das conexões do ABX pentra 60 .....	5-12
1.6. Analisador ABX pentra 60C+ (V2.2.9 e acima) .....	5-14
1.6.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML .....	5-14
1.6.2. Configuração das conexões do ABX pentra 60C+.....	5-14
<b>2. Contagem de Células (Opcional).....</b>	<b>5-16</b>
2.1. Introdução .....	5-16
2.2. Conexão .....	5-16
2.3. Configuração .....	5-16
<b>3. Estações adicionais (Opção) .....</b>	<b>5-17</b>
3.1. Introdução .....	5-17
3.2. Conexão .....	5-17
3.3. Configuração .....	5-17
<b>4. Configurações do Servidor (Rede de área local).....</b>	<b>5-18</b>
4.1. Introdução .....	5-18
4.2. Janela de Configuração do Servidor .....	5-18
4.3. Procedimento .....	5-18
4.4. Interface de rede com o LIS .....	5-19
<b>5. Restabelecer Comunicação .....</b>	<b>5-20</b>
5.1. Introdução .....	5-20
5.2. Janela Restabelecer Comunicação .....	5-20
5.3. Procedimento .....	5-20
<b>6. Diário de Eventos de Comunicação.....</b>	<b>5-21</b>
6.1. Introdução .....	5-21
6.2. Janela do Diário de Eventos de Comunicação.....	5-21

## 1. Conexão entre um **Analyser** Horiba ABX e o ABX pentra ML

### 1.1. ABX pentra DX 120 (V2.0.0 e acima)

#### 1.1.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML

◆ No menu **Configurações\Sistema\Comunicação\Configurações do Equipamento**, configure o ABX pentra ML da seguinte forma:



**Nome:** PDX

**Formato:** PENTRADX120\_SPS (ou PENTRADX120 se o equipamento não estiver equipado com SPS)

**Porta:** 1 (O número da porta tem de ser o mesmo definido no analisador, use qualquer outra se necessário)

**ID do Aparelho:** O identificador do analisador para o SIL, exceto caso especial, é o mesmo número usado para «Porta»

**Velocidade de transmissão (Taxa de bauds):** 38400

**Bits de dados:** 8

**Bits de Parada:** 1

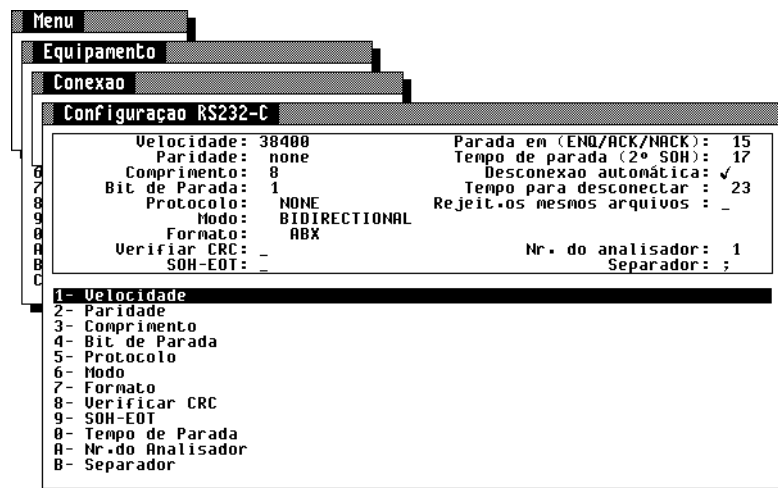
**Paridade:** Nenhum

**XON-XOFF:** não selecionado

#### 1.1.2. Configuração da conexão do ABX pentra DX 120

◆ Modo TSO: Em **menu\Máquina\Modo automático\Operação seletora de tubo**, é preciso marcar as seguintes opções: «**Modo TSO**», «**Amostragem por controle remoto**» e «**Modo Consulta**».

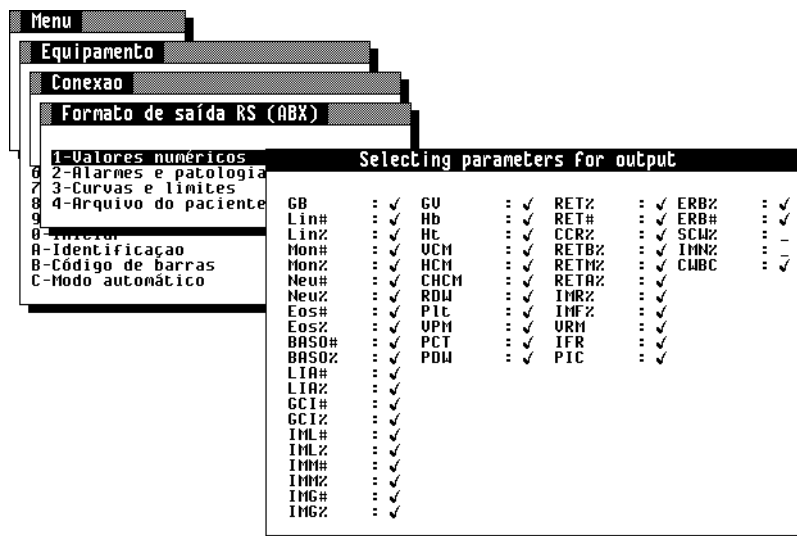
◆ Em **menu\Máquina\Conexão\Configuração RS232-C**, configure o equipamento da seguinte maneira:



**Velocidade de transmissão (Taxa de bauds):** 38400

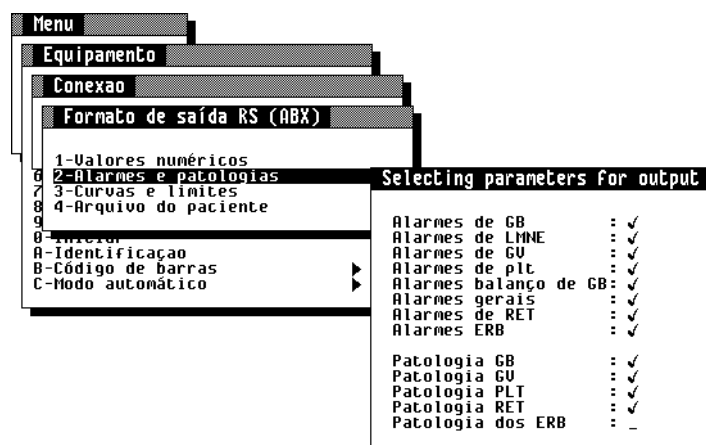
**Paridade:** Nenhum  
**Comprimento:** 8  
**Bit de Parada:** 1  
**Protocolo:** Nenhum  
**Modo:** Bidirecional  
**Formato:** ABX  
**Verificação CRC:** não selecionado  
**SOH-EOT:** não selecionado  
**Tempo-limite (ENQ/ACK/NACK):** 15 segundos  
**Tempo de espera (2º SOH):** 17 segundos  
**Desconexão automática:** selecionada  
**Prazo para desconexão:** 23 segundos  
**Rejeição de arquivos iguais:** não selecionado  
**Analizador nº:** 1 (ou outra, se já estiver em uso, mas igual à da configuração do ABX penra ML)  
**Separador de trabalho:** ;

◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Valores numéricos, configure o equipamento da seguinte forma:



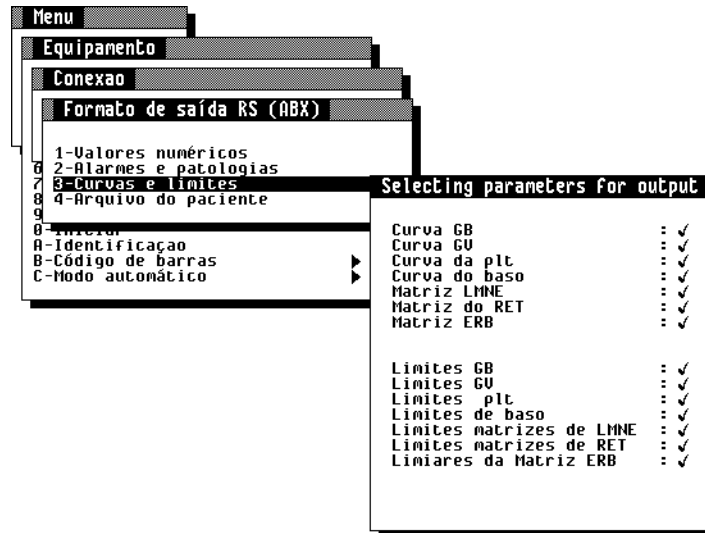
◆ Todas os parâmetros devem ser selecionados.

◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Alarmes e patologias, configure o equipamento da seguinte forma:

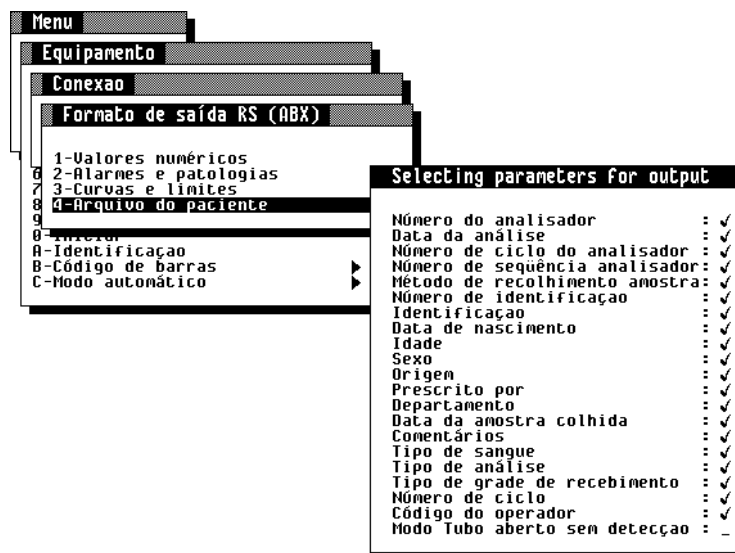


# ABX para ML

- ◆ Todos os alarmes e patologias selecionados exceto pelo ERB (indefinido no momento).
- ◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Curvas e limiares, configure o equipamento da seguinte forma:



- ◆ Todos os parâmetros devem ser selecionados.
- ◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Arquivo do paciente, configure o equipamento da seguinte forma:



- ◆ Parametrização padrão do arquivo de paciente.

## 1.2. Analisador ABX pentra **DF 120** (V2.0.0 e acima)

### 1.2.1. Configuração da conexão do ABX pentra **ML**

- ◆ No menu **Configurações\Sistema\Comunicação\Configurações do Equipamento**, configure o ABX pentra **ML** da seguinte forma:



**Nome:** PDF

**Formato:** PENTRADX120\_SPS (ou PENTRADX120 se o equipamento não estiver equipado com SPS)

**Porta:** 1 (O número da porta tem de ser o mesmo definido no analisador, use qualquer outra se necessário)

**ID do Aparelho:** O identificador do analisador para o SIL, exceto caso especial, é o mesmo número usado para «Porta»

**Velocidade de transmissão** (Taxa de bauds): 38400

**Bits de dados:** 8

**Bits de Parada:** 1

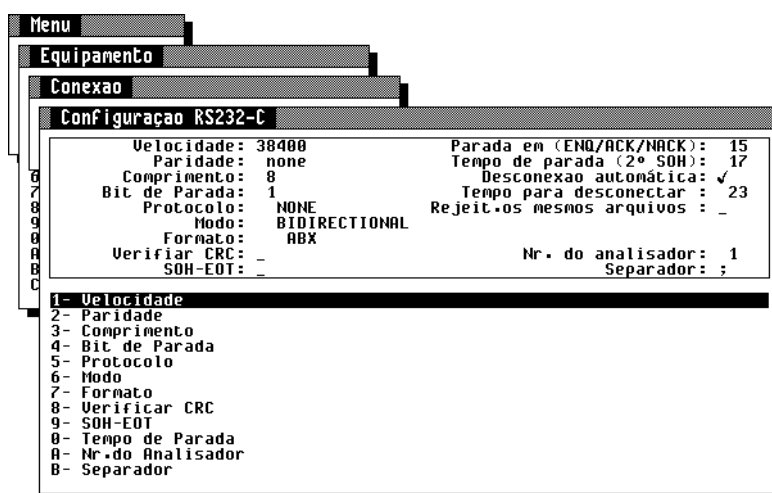
**Paridade:** Nenhum

**XON-XOFF:** não selecionado

### 1.2.2. Configuração da conexão do ABX pentra **DF 120**

- ◆ Modo TSO: Em **menu\Máquina\Modo automático\Operação seletora de tubo**, é preciso marcar as seguintes opções: «**Modo TSO**», «**Amostragem por controle remoto**» e «**Modo Consulta**».

- ◆ Em **menu\Máquina\Conexão\Configuração RS232-C**, configure o equipamento da seguinte maneira:



**Velocidade de transmissão** (Taxa de bauds): 38400

**Paridade:** Nenhum

**Comprimento:** 8

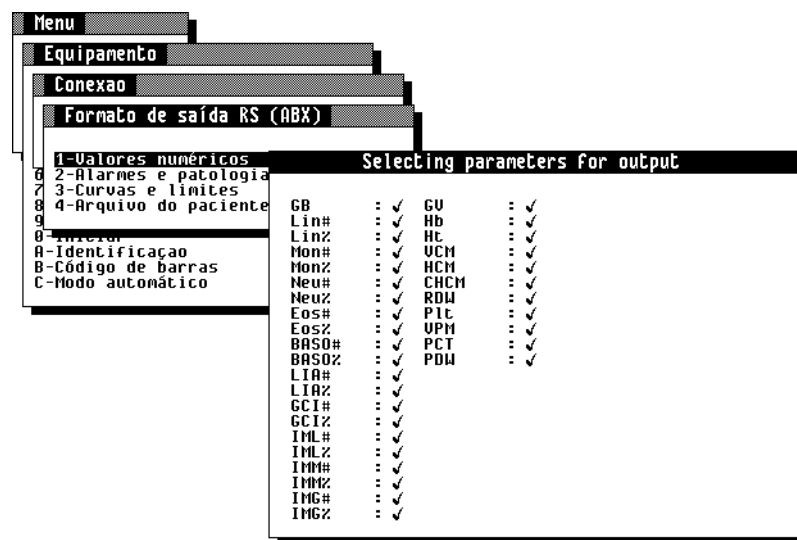
**Bit de Parada:** 1

**Protocolo:** Nenhum

# ABX pentra ML

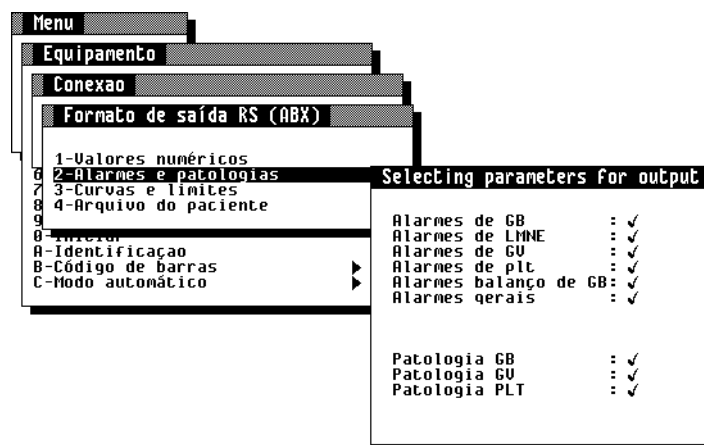
**Modo:** Bidirecional  
**Formato:** ABX  
**Verificação CRC:** não selecionado  
**SOH-EOT:** não selecionado  
**Tempo-limite (ENQ/ACK/NACK):** 15 segundos  
**Tempo de espera (2º SOH):** 17 segundos  
**Desconexão automática:** selecionada  
**Prazo para desconexão:** 23 segundos  
**Rejeição de arquivos iguais:** não selecionado  
**Analizador nº:** 1 (ou outra, se já estiver em uso, mas igual à da configuração do ABX pentra ML)  
**Separador de trabalho:** ;

◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Valores numéricos, configure o equipamento da seguinte forma:



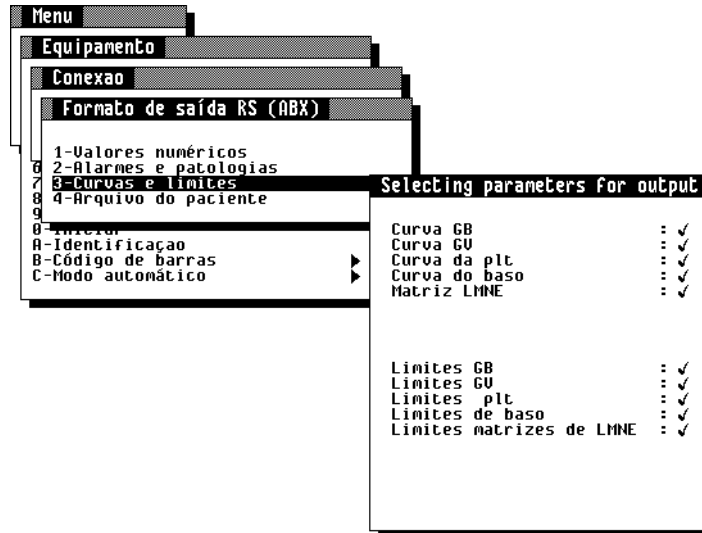
◆ Todos os parâmetros devem ser selecionados.

◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Alarmes e patologias, configure o equipamento da seguinte forma:



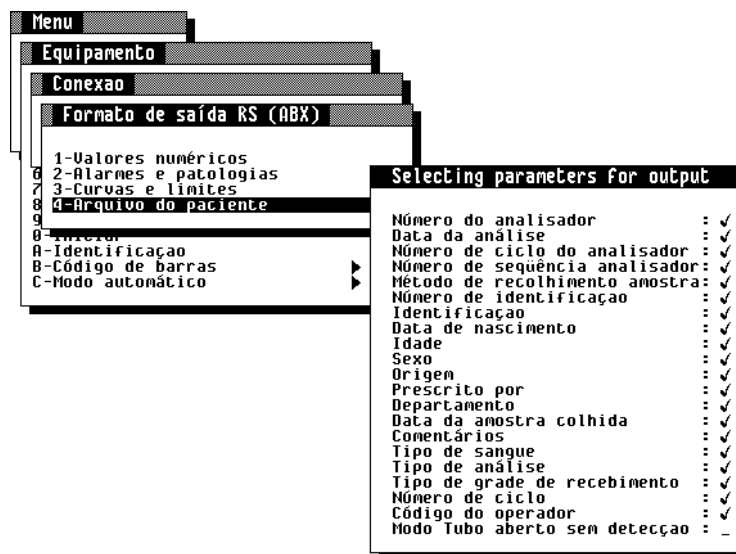
◆ Todos os alarmes e patologias têm de estar marcados.

- ◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Curvas e limiares, configure o equipamento da seguinte forma:



- ◆ Todas os parâmetros devem ser seleccionados.

- ◆ Em menu\Máquina\Conexões\Formato de Saída RS (ABX)\Arquivo do paciente, configure o equipamento da seguinte forma:



- ◆ Parametização padrão do arquivo de paciente.

## 1.3. Analisador ABX pentra XL 80 (V1.4.0 e acima)

### 1.3.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML

◆ No menu **Configurações\Sistema\Comunicação\Configurações do Equipamento**, configure o ABX pentra ML da seguinte forma:



**Nome:** P80XL

**Formato:** PENTRAXL80

**Porta:** 1 (O número da porta tem de ser o mesmo definido no analisador, use qualquer outra se necessário)

**ID do Aparelho:** O identificador do analisador para o SIL, exceto caso especial, é o mesmo número usado para «Porta»

**Velocidade de transmissão (Taxa de bauds):** 9600 (ou ajuste específico feito por um representante da Horiba ABX)

**Bits de dados:** 8

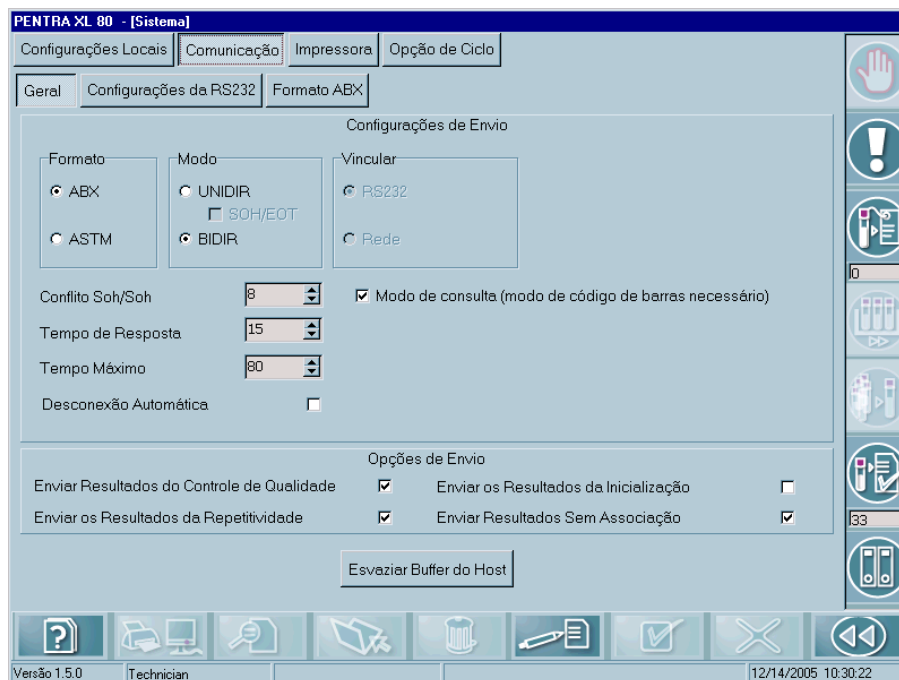
**Bits de Parada:** 1

**Paridade:** Nenhum

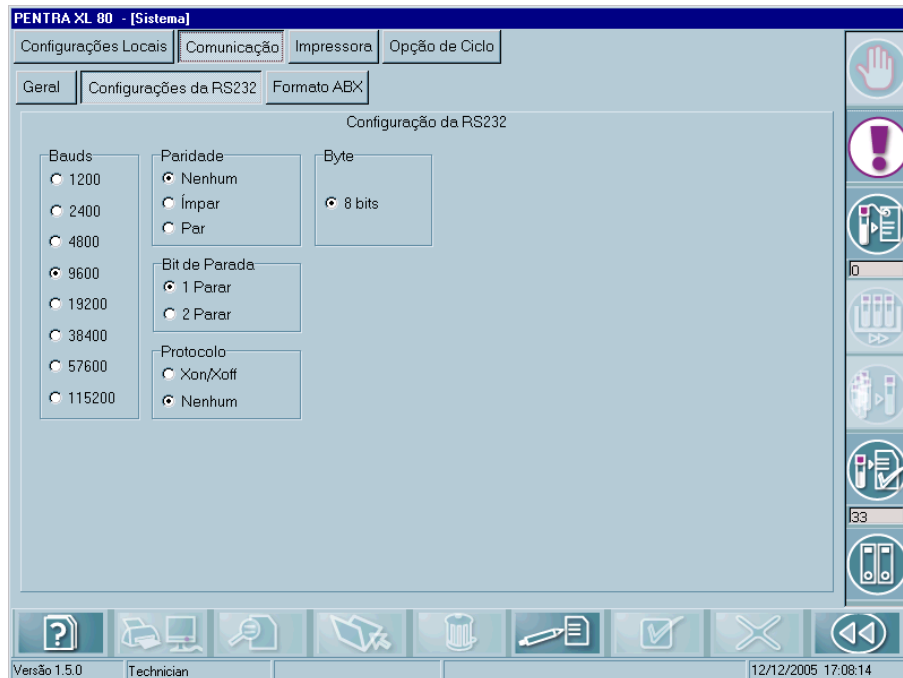
**XON-XOFF:** não selecionado

### 1.3.2. Configuração das conexões do ABX Pentra XL 80

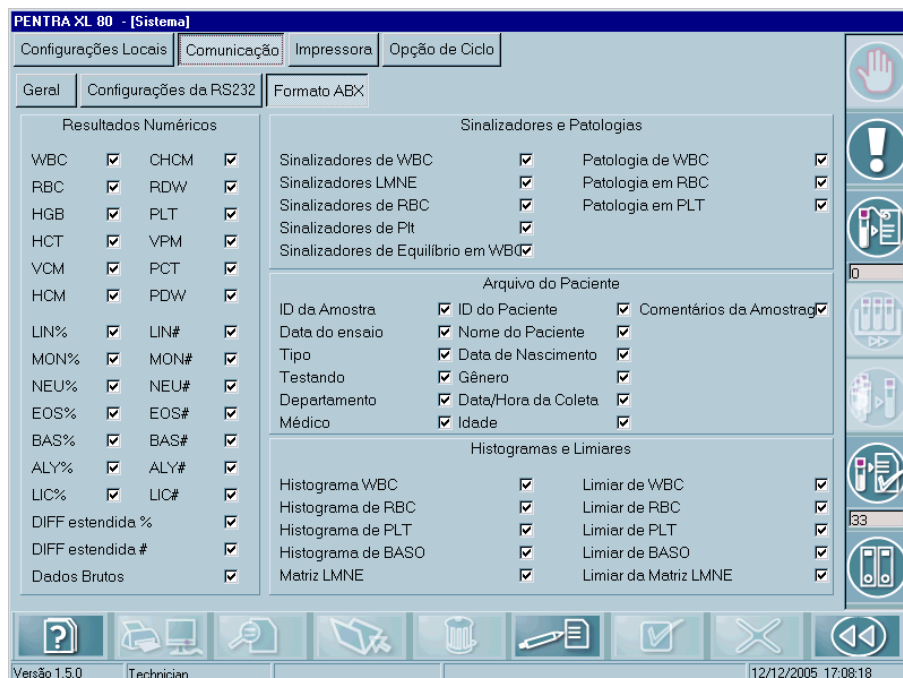
◆ No menu do ABX pentra XL 80 **Configurações\Comunicação\Geral** configure o equipamento como segue:



- ◆ No menu do ABX pentra XL 80 **Configurações\Comunicação\Ajuste RS232** configure o equipamento como segue:



- ◆ No menu do ABX pentra XL 80 **Configurações\Comunicação\Formato ABX** configure o equipamento como segue:



## 1.4. Analisador ABX pentra 80 (V1.5.0 e acima)

### 1.4.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML

◆ No menu **Configurações\Sistema\Comunicação\Configurações do Equipamento**, configure o ABX pentra ML da seguinte forma:



**Nome:** P80

**Formato:** PENTRA80

**Porta:** 1 (O número da porta tem de ser o mesmo definido no analisador, use qualquer outra se necessário)

**ID do Aparelho:** O identificador do analisador para o SIL, exceto caso especial, é o mesmo número usado para «Porta»

**Velocidade de transmissão (Taxa de bauds):** 9600 (ou ajuste específico feito por um representante da Horiba ABX)

**Bits de dados:** 8

**Bits de Parada:** 1

**Paridade:** Nenhum

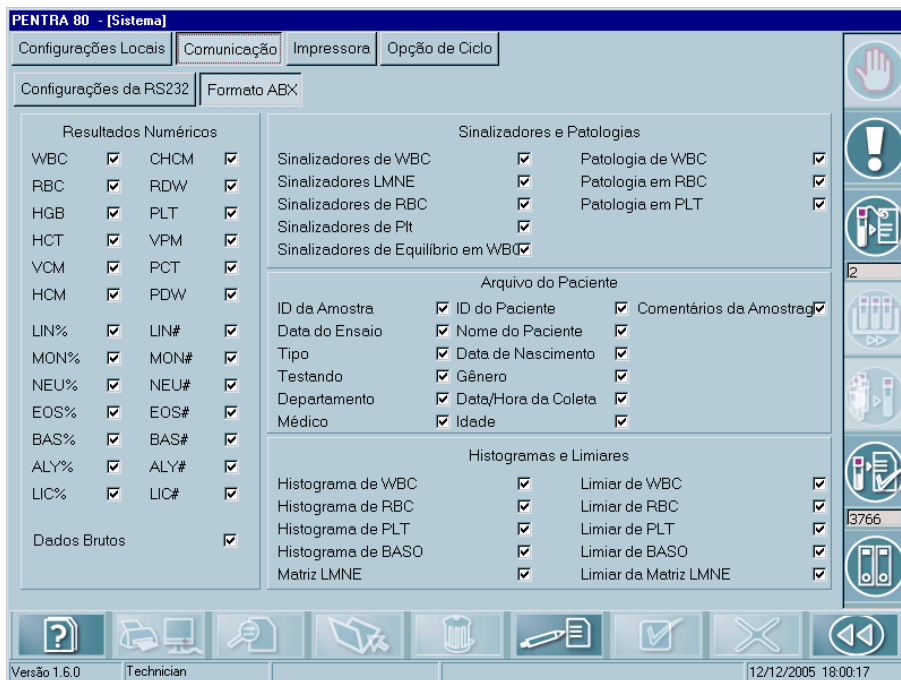
**XON-XOFF:** não selecionado

### 1.4.2. Configuração das conexões do ABX pentra 80

◆ No menu do ABX pentra 80 **Configurações\Comunicação\Ajustes RS232** configure o equipamento como segue:



◆ No menu do ABX para 80 **Configurações\Comunicação\Formato ABX** configure o equipamento como segue:



## 1.5. Analisador ABX pentra 60 (V2.1.6 e acima)

### 1.5.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML

- ◆ No menu **Configurações\Sistema\Comunicação\Configurações do Equipamento**, configure o ABX pentra ML da seguinte forma:



**Nome:** P60

**Formato:** PENTRA60

**Porta:** 1 (O número da porta tem de ser o mesmo definido no analisador, use qualquer outra se necessário)

**ID do Aparelho:** O identificador do analisador para o SIL, exceto caso especial, é o mesmo número usado para «Porta»

**Velocidade de transmissão (Taxa de bauds):** 9600 (ou ajuste específico feito por um representante da Horiba ABX)

**Bits de dados:** 8

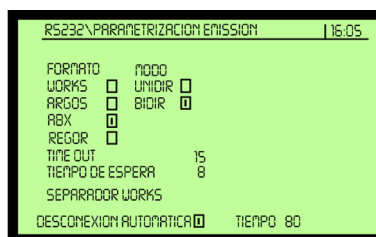
**Bits de Parada:** 1

**Paridade:** Nenhum

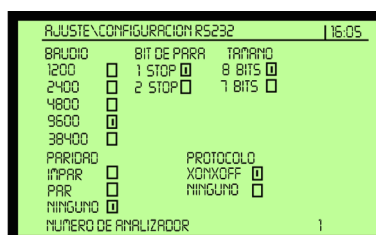
**XON-XOFF:** não selecionado

### 1.5.2. Configuração das conexões do ABX pentra 60

- ◆ Em **menu\Configuração\Outros\Modo de identificação**, é preciso marcar a opção «**Modo alfanumérico**».
- ◆ Em **menu\Configuração\RS232\Opção de envio**, é preciso marcar as opções «**Passo\_a\_passo**» e «**Enviar resultado do controle**».
- ◆ Em **menu\Configuração\RS232\Configuração de Envio**, configure o equipamento da seguinte maneira:



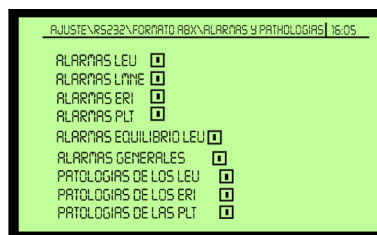
- ◆ No menu do ABX pentra 60 **Configurações\RS232\Configuração RS232** configure o equipamento como segue:



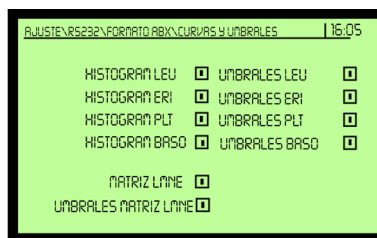
- ◆ No menu do ABX pentra 60 **Configurações\RS232\Formato ABX\Resultados numéricos** configure o equipamento como segue:



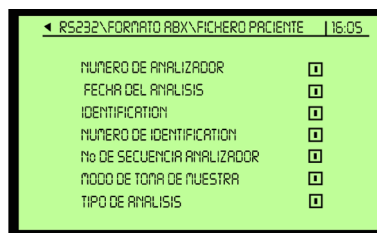
- ◆ No menu do ABX pentra 60 **Configurações\RS232\Formato ABX\Sinalizadores e patologias** configure o equipamento como segue:



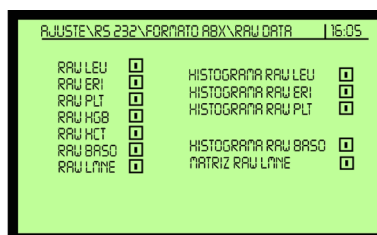
- ◆ No menu do ABX pentra 60 **Configurações\RS232\Formato ABX\Histogramas e limiares** configure o equipamento como segue:



- ◆ No menu do ABX pentra 60 **Configurações\RS232\Formato ABX\Arquivo do paciente** configure o equipamento como segue:



- ◆ No menu do ABX pentra 60 **Configurações\RS232\Formato ABX\Dados brutos** configure o equipamento como segue:



## 1.6. Analisador ABX pentra 60C+ (V2.2.9 e acima)

### 1.6.1. Configuração da conexão do ABX pentra ML

◆ No menu **Configurações\Sistema\Comunicação\Configurações do Equipamento**, configure o ABX pentra ML da seguinte forma:



**Nome:** P60

**Formato:** PENTRA60PLUS

**Porta:** 1 (O número da porta tem de ser o mesmo definido no analisador, use qualquer outra se necessário)

**ID do Aparelho:** O identificador do analisador para o SIL, exceto caso especial, é o mesmo número usado para «Porta»

**Velocidade de transmissão (Taxa de bauds):** 9600 (ou ajuste específico feito por um representante da Horiba ABX)

**Bits de dados:** 8

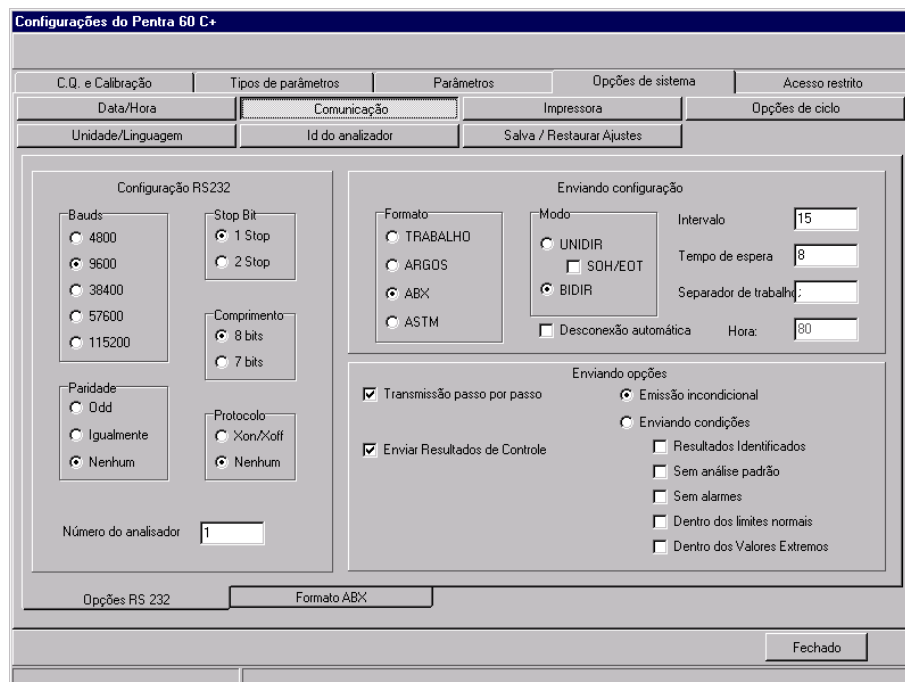
**Bits de Parada:** 1

**Paridade:** Nenhum

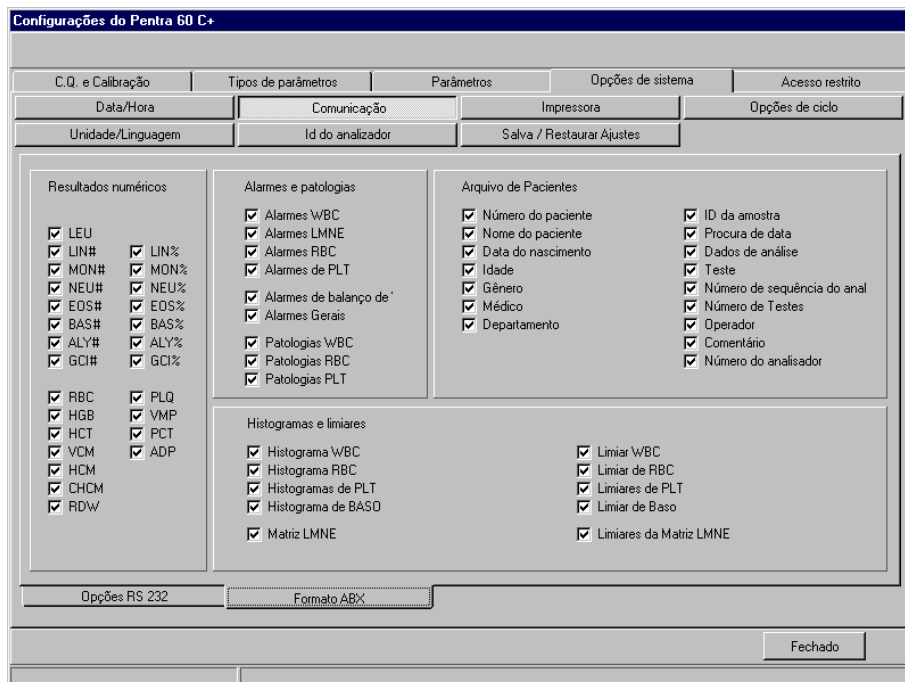
**XON-XOFF:** não selecionado

### 1.6.2. Configuração das conexões do ABX pentra 60C+

◆ No menu **Configurações\Configurações do Sistema\Comunicação\Configurações RS232**, configure o equipamento da seguinte forma:



◆ No menu **Configurações\Configurações do Sistema\Comunicação\Formato ABX**, configure o equipamento da seguinte forma:



## 2. Contagem de Células (Opcional)

### 2.1. Introdução



A contagem de células é opcional no equipamento ABX pentra ML.

- ◆ Trata-se de um teclado externo com 20 teclas que permitem a contagem manual das células.
- ◆ São utilizados 2 layouts de 19 teclas.
- ◆ A tecla **Shift** permite passar de um para o outro: Células/Comentários.

Tab. 5-1 Layouts de fábrica da Contagem de Células

Botão	Layout 1 Células (LED Verde)	Layout 2 Comentários (LED Vermelho)
1	Linfócitos	- Definido pelo usuário -
2	Monócitos	- Definido pelo usuário -
3	Neutrófilos	- Definido pelo usuário -
4	Eosinófilos	- Definido pelo usuário -
5	Basófilos	- Definido pelo usuário -
6	Metamielócitos	- Definido pelo usuário -
7	Mielócitos	- Definido pelo usuário -
8	Blastos	- Definido pelo usuário -
9	Promielócitos	- Definido pelo usuário -
10	Linfócitos Atípicos	- Definido pelo usuário -
11	Células de plasma	- Definido pelo usuário -
12	Prolinfócitos	- Definido pelo usuário -
13	Linfócitos Reat.	- Definido pelo usuário -
14	Linfócitos Anormais	- Definido pelo usuário -
15	Promonócitos	- Definido pelo usuário -
16	Células Sézary	- Definido pelo usuário -
17	Eritroblastos	- Definido pelo usuário -
18	Células Imaturas	- Definido pelo usuário -
19	Outros	- Definido pelo usuário -

### 2.2. Conexão

A conexão do ABX pentra ML é feita por um representante da Horiba ABX.

### 2.3. Configuração

A configuração é feita por um representante da Horiba ABX.

## 3. Estações adicionais (Opção)

### 3.1. Introdução



Estações adicionais são opcionais no equipamento ABX pentra **ML**.

- ◆ É possível conectar até 2 estações adicionais a um ABX pentra **ML** principal, partilhando do mesmo banco de dados.
- ◆ As estações adicionais permitem mostrar, modificar e validar em tempo real os resultados de um equipamento Horiba ABX conectado a um ABX pentra **ML** principal.

### 3.2. Conexão

A conexão do ABX pentra **ML** é feita por um representante da Horiba ABX.

### 3.3. Configuração

A configuração é feita por um representante da Horiba ABX.

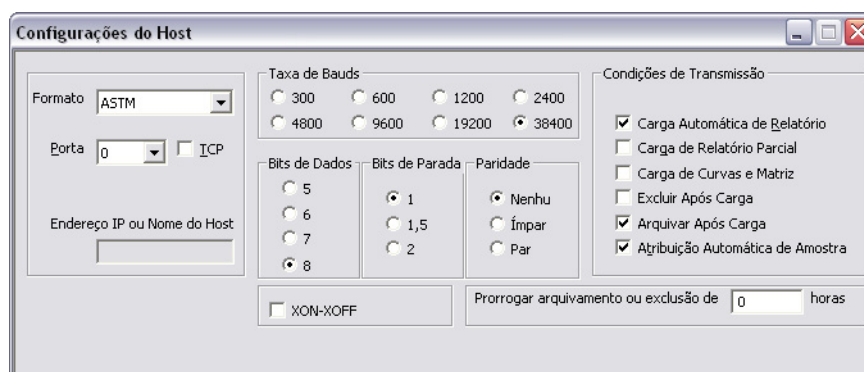
## 4. Configurações do Servidor (Rede de área local)

### 4.1. Introdução

◆ O equipamento pode ser conectado a um sistema central de informações de laboratório (denominado servidor ou LIS). A janela Configuração do Servidor é usada para definir ou modificar a configuração do LIS.

### 4.2. Janela de Configuração do Servidor

◆ Para abrir a janela de Configuração do Servidor, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Sistema, Comunicação e Configuração do Servidor**.



### 4.3. Procedimento

◆ O equipamento e o LIS devem ter as mesmas configurações de linha serial. Siga as etapas abaixo para definir uma configuração de LIS.

Tab. 5-2

Etapa	Providência
1	Selecione um tipo de LIS no menu suspenso. O tipo de LIS é a interface serial de comunicação entre o equipamento e o LIS.
2	Selecione o número da porta na qual o cabo do LIS está conectado.
3	Selecione a configuração de taxa de bauds (estes campos devem ter a mesma configuração do LIS). As opções são 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400.
4	Selecione uma configuração de bits de dados. As opções são 5, 6, 7 e 8.
5	Selecione uma configuração de bits de parada. As opções são 2, 1,5 e 1.
6	Selecione a configuração de paridade. As opções são nenhuma, ímpar e par.
7	Marque ou desmarque a seleção do controle de fluxo XON-XOFF.

Tab. 5-2

Etapa	Providência	
8	Upload para o Servidor:	
	<b>Selecione...</b>	<b>Para...</b>
	Somente Relatórios Validados	transfere somente relatórios validados para o LIS.
	Upload Automático de Relatório	upload automático de relatórios concluídos para o LIS.
	Upload de Relatório Parcial	transfere automaticamente os relatórios para o LIS à medida que são recebidos dos equipamentos, ainda que incompletos.
	Upload de Curvas e Matrizes	Sem transmissão de curvas e matriz em modo ASTM.
	Excluir Após Upload	exclui automaticamente os relatórios após transferir todos os resultados para o LIS.
	Arquivar Após Upload	arquiva automaticamente os relatórios após transferir todos os resultados para o LIS.
	Nota: Se você escolher a opção <Excluir Após Upload> ou <Arquivar Após Upload>, poderá adiar o tratamento de 1 a 24 horas, preenchendo a opção<Adiar o arquivamento ou exclusão por..... horas>	
9	Salvar antes de fechar a janela. Saia e reinicie o aplicativo ABX pentra <b>ML</b> para ativar as novas configurações.	

#### 4.4. Interface de rede com o LIS

◆ Se preferir usar o TCP/IP em vez da conexão serial (disponível somente com o formato ASTM), selecione a opção "TCP" e informe o endereço de IP do computador (LIS) com o qual deseja estabelecer a conexão. (este endereço de IP será dado pelo administrador do laboratório).

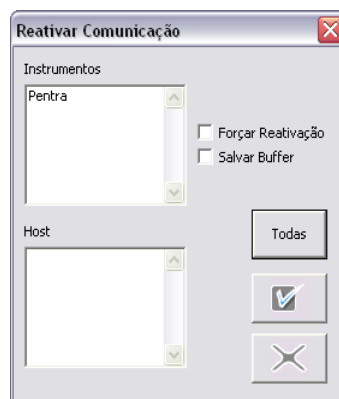
## 5. Restabelecer Comunicação

### 5.1. Introdução

◆ Caso ocorra algum problema com a conexão do equipamento ou do LIS, ela pode ser reiniciada através da janela Restabelecer Comunicação.

### 5.2. Janela Restabelecer Comunicação

◆ Para abrir a janela Restabelecer Comunicação, selecione o menu **Configurações**, depois selecione **Sistema, Comunicação**, e **Restabelecer Comunicação**.



### 5.3. Procedimento

◆ Siga as etapas abaixo para restabelecer a comunicação:

Tab. 5-3

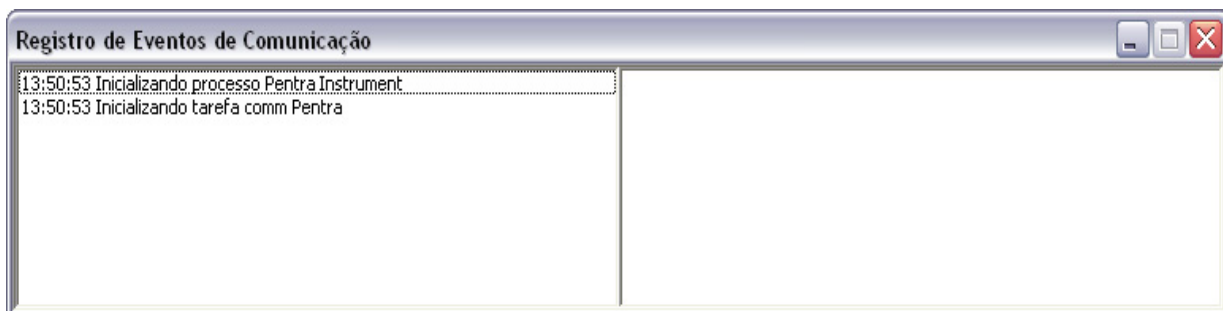
Etapa	Providência
1	Selecione um ou mais periféricos das listas do Equipamento ou do LIS, ou selecione <b>&lt;Todos&gt;</b> para ordenar a reinicialização de todos os periféricos.
2	Selecione <b>&lt;OK&gt;</b> para iniciar a reinicialização. ou Selecione <b>&lt;Cancelar&gt;</b> para cancelar a reinicialização e fechar a janela Restabelecer Comunicação.
3	Caso tenha selecionado <b>&lt;OK&gt;</b> , a janela Restabelecer Comunicação será fechada, e a janela Diário de Eventos do Equipamento será aberta automaticamente (se já não estiver aberta ou minimizada). Revise as mensagens no Diário de Eventos do Equipamento para verificar se a reinicialização foi bem sucedida.

## 6. Diário de Eventos de Comunicação

### 6.1. Introdução

- ◆ A janela Diário de Eventos de Comunicação é automaticamente aberta quando o usuário acessa o sistema e sempre que ocorre algum evento no equipamento. Os eventos de equipamento incluem download de amostras, upload de resultados, mensagens de inicialização e mensagens de falha na conexão.

### 6.2. Janela do Diário de Eventos de Comunicação



---

ABX pentra **ML**

---