

**IQ System
Database
Manager**



Manual de referência

Honeywell

Garantia Limitada e Limitação de Responsabilidade

A Honeywell Analytics (HA) garante que o produto está livre de defeitos de material e fabricação sob o uso e serviço normais por um período de dois anos, a partir da data de envio para o comprador. Essa garantia engloba apenas a venda de produtos novos e não usados ao comprador original. A obrigação de garantia da HA limita-se, conforme a HA julgar apropriado, a reembolsar o preço de compra, consertar ou trocar o produto com defeito devolvido a um centro de serviços autorizado da HA dentro do período de garantia. Em hipótese alguma, a responsabilidade da HA poderá exceder o preço de compra realmente pago pelo comprador do produto.

Essa garantia não inclui:

- a. fusíveis, baterias descartáveis ou troca de rotina de peças devido ao desgaste normal do produto decorrente do uso;
- b. qualquer produto que, na opinião da HA, tenha sido utilizado indevidamente, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou condições anormais de operação, tratamento ou uso;
- c. qualquer dano ou defeito decorrente do reparo do produto por outra pessoa que não um revendedor autorizado ou da instalação de peças não aprovadas no produto ou

As obrigações definidas nesta garantia estão condicionadas a:

- a. armazenamento, instalação, calibração, uso, manutenção e conformidade apropriados de acordo com as instruções do manual do produto e todas as outras recomendações aplicáveis da HA;
- b. o comprador deve notificar imediatamente a HA sobre todo e qualquer defeito e, se necessário, disponibilizar imediatamente o produto para correção. Nenhuma mercadoria deve ser retornada para a HA até o recebimento pelo comprador de instruções de remessa da HA; e
- c. o direito da HA exigir que o comprador forneça um comprovante de compras, como fatura original, recibo de compra ou embalagem para estabelecer que o produto permanece dentro do período de garantia.

O COMPRADOR CONCORDA QUE ESSA GARANTIA É O SEU ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO E SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS E IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS SEM SE LIMITAR A, TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO OBJETIVO. A HA NÃO DEVERÁ SER RESPONSABILIZADA POR DANOS OU PREJUÍZOS ESPECIAIS, INDIRETOS, ACIDENTAIS OU CONSEQÜENTES, INCLUINDO PERDA DE DADOS, SEJA DECORRENTE DE VIOLAÇÃO DA GARANTIA OU BASEADA EM NÃO CUMPRIMENTO DO CONTRATO OU DEPENDÊNCIA OU OUTRA TEORIA.

Como alguns países ou estados não permitem a limitação do prazo de uma garantia implícita ou a exclusão ou limitação de danos consequentes ou acidentais, os limites e as exclusões desta garantia podem não se aplicar a todos os compradores. Se alguma das cláusulas desta garantia for considerada inválida ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, essa decisão não deverá afetar a validade ou a aplicabilidade de nenhuma outra cláusula.

Entre em contato com a Honeywell Analytics

América do Norte

Honeywell Analytics
405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, Illinois, EUA 60069
Tel: +1 847 955 8200
Ligação gratuita: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

Canadá

BW Technologies by Honeywell
2840 - 2 Avenue SE
Calgary, AB
Canadá
T2A 7X9
Tel: (403) 248-9226
Fax: (403) 273-3708
info@gasmonitors.com

América Latina e Caribe

Honeywell Analytics
Av. Marginal da Rodovia dos
Bandeirantes
Distrito Industrial - Jundiaí, São Paulo
Brasil
CEP: 13213-008
Tel: +55 11 3309-1030
Fax: +55 11 3309-1005
hala@honeywell.com

Europa, Oriente Médio e África

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U11
CH-8610 Uster
Suíça
Tel: +41 (0)1 943 4300
Fax: +41 (0)1 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Ásia-Pacífico

Honeywell Analytics na Ásia-Pacífico
#508, Kolon Science Valley (1)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seul, 152-729,
Coreia
Tel: +82 (0)2 6909 0307
Fax: +82 (0)2 2025 0328
analytics.ap@honeywell.com

Serviços técnicos

ha.global.service@honeywell.com

Índice

1. Visão geral	1	4.2.4 Editar o registro atual	19
1.1 Requisitos do PC	1	5. Menu Options (Opções)	21
1.2 Requisitos de e-mail	2	5.1 Menu File (Arquivo).....	21
1.3 Terminologia: Registros, conjuntos de registros, campos de dados.....	2	5.1.1 Abrir IQ Administrator	21
1.4 Introdução de instalação.....	2	5.1.2 Iniciar IQ Software.....	22
2. Instalação do Gerenciador de Banco de Dados	3	5.1.3 Sair.....	22
3. Primeiro uso do Gerenciador de Banco de Dados.....	7	5.2 Menu Lookup (Procurar).....	22
3.1 Novos usuários de bancos de dados.....	8	5.2.1 Pesquisar por tipo de instrumento	24
3.2 Novos usuários do instrumento	8	5.2.2 Pesquisar com informações específicas.....	24
3.3 Nova localização do instrumento.....	8	5.2.3 Pesquisar por campo definido pelo usuário	26
3.4 Modelos	8	5.2.4 Pesquisar por necessidade de cal.....	27
3.5 Usando IQ Systems.....	9	5.2.5 Atualizar	28
4. Usando o Gerenciador de Banco de Dados	9	5.3 Menu Edit (Editar).....	29
4.1 Recursos de login e logout	10	5.3.1 Editar registro	29
4.1.1 Fazer login	10	5.3.2 Editar grupo.....	30
4.1.2 Logout	11	5.3.3 Adicionar registro	31
4.2 O registro atual	12	5.3.4 Excluir registro	33
4.2.1 Seção de instrumento	13	5.4 Menu Reports (Relatórios).....	33
4.2.2 Sensores e serviço.....	15	5.4.1 Históricos de testes geral e calibração	34
4.2.3 Barra de controle.....	19	5.4.2 Relatório de teste geral vencido.....	36
		5.4.3 Relatório de Status de Calibração	37
		5.4.4 Certificações de calibração e teste geral	38

5.4.5 Relatório de instrumentos que não passaram no último relatório de teste	39
5.4.6 Relatório de alarmes	39
5.4.7 Relatório de uso de instrumento	43
5.4.8 Relatório de status de instrumento	47
5.4.9 Relatório do firmware do instrumento	48
5.4.10 Relatório de Inoperantes	49
5.4.11 Configuração de impressão.....	49
5.5 Menu Setup (Configurar)	50
5.5.1 Configuração / Modelos	50
5.5.2 Configuração / usuários de banco de dados.....	67
5.5.3 Configuração / usuários do instrumento	70
5.5.4 Localizações de configuração / instrumento	72
5.5.5 Configuração / Opção	74
5.6 Menu Help (Ajuda)	84
5.6.1 Conteúdo e pesquisa	84
5.6.2 Suporte à Internet do IQ.....	84
5.6.3 Sobre o Gerenciador de Banco de Dados IQ... ..	85
6. Atualizações do gerenciador de banco de dados	85
6.1 Atualização de banco de dados.....	85



ADVERTÊNCIA

O Gerenciador de Banco de Dados foi projetado para fazer interface com detectores de gás da Honeywell Analytics.

Os detectores de gás da Honeywell Analytics foram projetados para a detecção de oxigênio, acúmulos de gases e vapores inflamáveis, e acúmulos de gases tóxicos.

Para garantir que o usuário seja devidamente advertido de condições atmosféricas potencialmente perigosas, é essencial que as instruções neste manual e nos manuais de operações e/ou referência dos detectores de gases sejam lidas, completamente entendidas e seguidas.

Este manual não tem como objetivo substituir os manuais de operações e/ou referências do detector de gases. Este manual foi projetado apenas para auxiliar na instalação e operação do sistema do Gerenciador de Banco de Dados e deve ser sempre usado em conjunto com o manual de consulta ou operações do instrumento.

Login inicial

O ID DE USUÁRIO e SENHA iniciais são

ID de usuário: setup

Senha: iq

NOTA

Os campos de ID de usuário e senha diferenciam maiúsculas e minúsculas; “setup” e “iq” devem ser inseridos em minúsculas como mostrado abaixo.



Durante a instalação do Programa IQ Administrator, você será solicitado a fornecer uma senha para ID de Login “biosystems”. A senha é “biosystems”.

Palavras de sinalização

Os seguintes textos de sinais, como definidos pelo ANSI Z535.4-2002, são utilizados no manual de referência.

-  **PERIGO** indica uma situação iminentemente perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimento grave.
-  **ADVERTÊNCIA** indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimento grave.
-  **CUIDADO** indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimento moderado ou leve.
- **CAUTION** usado sem o símbolo de alerta de segurança indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos à propriedade.

1. Visão geral

O programa Gerenciador de Banco de Dados IQ fornece aos usuários acesso aos Bancos de Dados IQ, que são usados pelos sistemas IQ6, IQ Force, MultiPro IQ Express e ToxiPro IQ Express da Honeywell Analytics para manter dados do instrumento e da calibração para os detectores de dados. Este manual abordará as funções associadas ao programa de Gerenciamento de Banco de Dados.

NOTA

O termo Estação de Calibração IQ será usado para se referir a IQ6, IQ Force, MultiPro IQ Express, ToxiPro IQ Express e IQ Controller.

As Estações de Calibração IQ utilizam os modelos definidos pelo usuário para determinar as operações a serem executadas em instrumentos enquanto fazem interface com as estações de ancoragem. Para maximizar a flexibilidade, as estações de calibração IQ permitem a programação de vários modelos através do programa Gerenciador de Banco de Dados. Cada instrumento deve ser atribuído a um modelo específico. Novos instrumentos são automaticamente atribuídos ao modelo Genérico (sem alteração), a menos que um modelo padrão tenha sido configurado para o tipo de instrumento.

A chave para a funcionalidade do IQ System está na compreensão de como diferentes tipos de informações são inseridos no banco de dados. Todos os softwares do IQ System utilizam um servidor de banco de dados PostgreSQL. O banco de dados é normalmente armazenado em uma unidade local de disco rígido, mas também pode ser armazenado em um servidor de rede ou unidade compartilhada, o que permitirá que várias estações de calibração acessem e armazenem informações no mesmo local.

Informações de banco de dados, incluindo informações de usuário e modelo só podem ser acessadas através do software Gerenciador de Banco de Dados.

As informações de instrumentos relativas a sensores e calibrações podem ser obtidas por download do instrumento para o PC automaticamente quando o instrumento estabelece interface com o PC. Para as Estações de Calibração IQ, isso ocorre quando o instrumento é colocado na estação de ancoragem.

A função automática de download de registrador de dados deve ser habilitada em um modelo IQ para o download continuar automaticamente. Consulte a [Seção 5.5.1.7](#) para obter instruções.

NOTA

As leituras de instrumento e outros dados de sessão que são obtidos por download do detector podem não ser acessadas através do programa Gerenciador de Banco de Dados. Os dados de sessão e evento devem ser acessados através do programa BioTrak ou BioTrakII, dependendo do tipo de instrumento. Veja o Manual de Referência apropriado do BioTrak para detalhes.

1.1 Requisitos do PC

- Processador Pentium 1,0 GHz ou equivalente.
- 512MB de RAM.
- Windows XP Pro / Servidor 2003 e 2008 / Vista / Windows 7 (32/64 bits)
- 50MB de espaço no disco rígido.

NOTA

Veja o Manual de Referência que acompanha o IQ System que você comprou para detalhes sobre Requisitos de Firmware do Detector.

1.2 Requisitos de e-mail

Ativar a função de email do IQ System requer a configuração do servidor de emails da rede da seguinte forma:

1. A tarefa de escuta de SMTP do servidor de emails deverá estar ativada.
2. A correspondência encaminhada para o endereço listado em File/ Options (Arquivo/ Opções) na guia E-mail deve ser autorizada. [Seção 5.5.5.2](#) cobre as opções de e-mail.

Entre em contato com o administrador do seu sistema de emails para mais detalhes.

1.3 Terminologia: Registros, conjuntos de registros, campos de dados

É importante entender algumas terminologias básicas de banco de dados para utilizar melhor o IQ System.

Os dados para um único detector de gás são conhecidos como um **registro**. Normalmente, os registros são representados como linhas horizontais em uma matriz.

Um grupo de registros é conhecido como um **conjunto de registro**.

Um **campo de dados** é um agrupamento de informações semelhantes que aparecem em diversos registros. Como exemplo, como cada detector de gás tem um número de série, a lista de números de série englobaria um campo de dados. Normalmente, os campos de dados são representados como colunas verticais em uma matriz.

1.4 Introdução de instalação

Cada IQ System é fornecido com um disco que contém o software necessário para o hardware de IQ específico que foi comprado.

NOTA

Para concluir uma instalação de software inicial para qualquer dos IQ Systems, os seguintes itens devem ser obtidos:

1. Instale o banco de dados PostgreSQL (consulte o guia de instalação do IQ Administrator / PostgreSQL que foi fornecido com o software).
2. Instale o Gerenciador de Banco de Dados conforme descrito abaixo na [Seção 2](#).
3. Instale o programa IQ desejado (veja o Manual de Referência IQ que veio com a sua compra).
4. Inicie o Administrador IQ e crie o banco de dados PostgreSQL.

Para atualizar uma instalação existente de Gerenciador de Banco de Dados, apenas o Gerenciador de Banco de Dados pode precisar ser instalado. Isso pode não estar correto se a atualização for feita em todo o sistema. Pode ser necessária uma atualização adicional para o software de desktop do sistema de calibração.



ADVERTÊNCIA

A instalação Postgre deve ser executada apenas uma vez. Remover o PostgreSQL sem o backup de dados adequado pode resultar em perda de dados.

Para atualizar um banco de dados existentes do MS Access (Software IQ System, anterior à versão 5.00) para o PostgreSQL, execute as etapas acima e depois continue até a seção 6.2 do Guia de Instalação do IQ Administrator / PostgreSQL.

2. Instalação do Gerenciador de Banco de Dados

NOTA

Neste ponto, o banco de dados PostgreSQL deve ter sido instalado. Veja o Manual de Referência do Administrador IQ.

1. Coloque o CD de Instalação IQ na bandeja de CD do seu computador e feche a bandeja. A tela a seguir deverá aparecer automaticamente.



2. Selecione o Gerenciador de Banco de Dados e clique em **Install** (Instalar). O PC mostrará algumas telas indicando que está se preparando para instalar o software antes de ir para a tela InstallShield Wizard.



3. Clique em **Next** (Avançar). A tela de Contrato de Licença a seguir será exibida.



4. Leia o Contrato de Licenciamento. Se os termos forem aceitáveis, selecione **I accept the terms...** (Eu aceito os termos...). Se os termos não forem aceitáveis, clique em **Cancel** (Cancelar) para cancelar a instalação. Os requisitos de PC serão mostrados quando o Contrato de Licença for aceito.



Introdução de instalação

5. Clique em **Next** (Avançar). A tela Customer Information (Informações de Cliente) será exibida.



6. Insira o Nome de Usuário e a Organização nas caixas de entrada. Em seguida, escolha se o aplicativo deverá estar disponível para **Anyone who uses this computer** (Todos que usam o computador) ou **Only for me** (Apenas para mim). O software solicitará o tipo de configuração.



7. A Honeywell Analytics recomenda selecionar **Typical** (Normal) como tipo de configuração, mas usuários avançados podem considerar a seleção mínima ou personalizada.

Em Típico e Mínimo, o Gerenciador de Banco de Dados será instalado na pasta "C:\Arquivos de programa \ Honeywell \ IQ Pro \ Database Manager Pro". Para instalar o programa em outro local, selecione Custom (Personalizar) e clique em **Change** (Alterar) para realocar o programa.

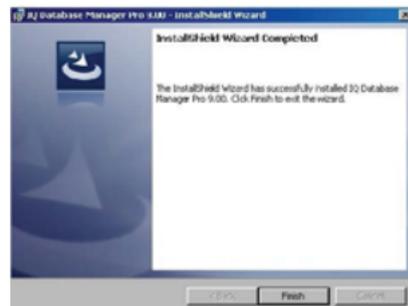
Depois que o tipo tiver sido selecionado, clique em **Next** (Avançar).

Introdução de instalação

- Na tela Ready To Install (Pronto para Instalar), verifique as configurações de instalação, a pasta de destino e as informações de usuário e clique em **Install** (Instalar). Clique em **Back** (Voltar) para modificar os parâmetros de configuração se necessário.



Em seguida, **Install** (Instalar) é selecionado, o programa dará início ao processo de instalação. Algumas telas serão exibidas antes que o PC informe que a instalação foi concluída.



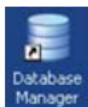
- Clique em **Finish** (Concluir) para finalizar a instalação.

NOTA

Neste ponto do processo de instalação, você deverá carregar o restante do software IQ do CD de instalação (se esta for a primeira instalação) e, em seguida, crie um banco de dados IQ. Veja o Manual de Referência do IQ Administrator criando o banco de dados PostgreSQL.

3. Primeiro uso do Gerenciador de Banco de Dados

1. Inicie o software clicando no ícone de Gerenciador de Banco de Dados na tela da área de trabalho.



O Gerenciador de Banco de Dados também pode ser acessado clicando no botão Iniciar seguido por Todos os Programas / Honeywell / IQ Pro / Database Manager Pro / Database Manager Pro.



O banco de dados sempre abre a tela de login.



2. Insira um ID de usuário e senha.

NOTA

Se esta for a primeira vez em que o software foi executado, insira "setup" como ID de Usuário e Senha como "iq". Este é um ID de usuário de nível administrativo e é recomendável excluí-lo após um novo usuário de nível administrativo ser criado para razões de segurança.

Novos usuários de bancos de dados

A interface principal do Gerenciador de Banco de Dados será mostrada.

The screenshot shows the Honeywell Analytics Database Manager interface. At the top, there are tabs for 'Administrative' and 'User Defined'. Below these, there are fields for 'Instrument Serial Number' (000023394), 'Config Template' (Generic (No Change)), and 'Last Blmp Test' (3/30/2012 02:10:16 PM). A table below shows sensor information for four instruments (02, LEL, CO, H2S) with columns for Serial Number, Manufacture Date, Warranty Expiration, Danger Alarm, Warning Alarm, STEL Alarm, TWA Alarm, Last Fresh Air Date, Last Gas Cal Date, Auto Span Cal Val, Calibrated From, Calibrated To, and Max Possible Span.

	02	LEL	CO	H2S
Serial Number	000023	000023	000023	000023
Manufacture Date	N/A	N/A	N/A	N/A
Warranty Expiration	N/A	N/A	N/A	N/A
Danger Alarm	19.5%	20%	15 ppm	20.0 ppm
Warning Alarm	23.5%	10%	10 ppm	10.0 ppm
STEL Alarm	N/A	N/A	100 ppm	15.0 ppm
TWA Alarm	N/A	N/A	25 ppm	10.0 ppm
Last Fresh Air Date	3/30/2012 02:09:50 PM	3/30/2012 02:09:50 PM	3/30/2012 02:09:50 PM	3/30/2012 02:09:50 PM
Last Gas Cal Date	N/A	3/30/2012 02:01:02 PM	3/30/2012 02:01:02 PM	3/30/2012 02:01:02 PM
Auto Span Cal Val	N/A	50%	200.0 ppm	25.0 ppm
Calibrated From	20.0%	57%	65.4 ppm	21.8 ppm
Calibrated To	20.5%	50%	200.0 ppm	25.0 ppm
Max Possible Span	30.0%	332%	96.4 ppm	45.4 ppm

3.1 Novos usuários de bancos de dados

Para manter a segurança de dados, o IQ System requer que o usuário faça o login com um nome e uma senha. Cada usuário também recebe um nível específico de autorização variando de Uso Geral a Administrador.

O IQ System usa modelos para determinar as funções específicas a serem executadas quando um instrumento fizer interface com o sistema. Quando um usuário modifica um modelo, o nome do usuário é salvo no arquivo "Last

Modified By" (Modificado pela última vez por), que pode ser acessado na guia Setup / Template / General (Configuração/ Modelo/Geral).

[Seção 5.5.2.2](#) deste manual fornece uma explicação completa de como inserir um novo usuário no sistema.

3.2 Novos usuários do instrumento

Uma lista de usuários do instrumento pode ser criada para permitir que um instrumento seja atribuído a um usuário específico. Esta atribuição permitirá que o IQ System monitore o uso do instrumento e os níveis de exposição por usuário ou instrumento.

[Seção 5.5.3.1](#) deste manual fornece uma explicação completa de como criar um novo usuário no sistema.

3.3 Nova localização do instrumento

Uma lista de localizações de instrumentos pode ser criada para permitir que um instrumento seja atribuído a uma localização. Esta atribuição permitirá que o IQ System monitore o uso do instrumento e os níveis de exposição em uma determinada localização.

[Seção 5.5.4.1](#) deste manual fornece uma explicação completa de como criar uma nova localização de instrumento.

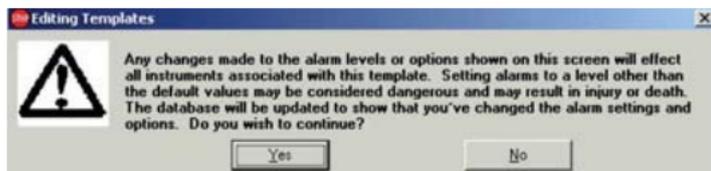
3.4 Modelos

Os IQ Systems utilizam modelos para determinar as funções específicas a serem executadas quando um instrumento fizer interface com o sistema. Para maximizar a flexibilidade, o IQ System permite a programação de vários modelos. Cada instrumento será atribuído automaticamente ao modelo Generic (No Change) (Genérico (sem alteração)) até ser atribuído a outro modelo pelo usuário ou um novo modelo padrão ser criado. Veja a [Seção 4.2.4](#) para mais instruções sobre atribuir um instrumento a um modelo.

Usando IQ Systems

Os modelos padrão também podem ser configurados pelo tipo de instrumento para que quando novos instrumentos forem introduzidos ao sistema, o instrumento seja atribuído automaticamente a um modelo especificado anteriormente pelo usuário. Consulte a [Seção 5.5.1.1](#) para obter mais instruções.

Sempre que alterações de qualquer tipo forem efetuadas em um modelo, o banco de dados registra o nome do usuário que fez o login. O usuário deve reconhecer a alteração, clicando em **Yes** (Sim) na tela de advertência Editing Templates (Editar modelos).



Na primeira abertura do Gerenciador de Banco de Dados, o modelo padrão será o único disponível.

Os modelos são discutidos em detalhes na [Seção 5.5.1](#).

3.5 Usando IQ Systems

Quando o software e o hardware IQ forem instalados e o sistema tiver sido devidamente configurado, o detector de gás pode fazer interface com o PC. Para as Estações de Calibração IQ, a interface é efetuada colocando-se o instrumento na Estação de Ancoragem.

Depois que o software reconhece o instrumento, o sistema carregará as informações contidas no modelo IQ atribuído. As Estações de Calibração IQ sempre fazem testes gerais e, algumas vezes, iniciam automaticamente

a calibração de instrumentos mediante o reconhecimento de que o instrumento está com a calibração vencida ou não passou no teste geral.

NOTA

Os sistemas de calibração IQ são capazes apenas de fazer download de leituras de instrumento e eventos de alarme. Os aplicativos adicionais do IQ System - o programa BioTrak ou BioTrak II deve ser instalado no PC para ler os dados.

4. Usando o Gerenciador de Banco de Dados

O programa de Gerenciador de Banco de Dados pode ser acessado de diferentes formas, dependendo das opções efetuadas durante a instalação. O ícone do Gerenciador de Banco de Dados aparecerá na área de trabalho do PC. Basta clicar no ícone para iniciar o software.



O Gerenciador de Banco de Dados também pode ser acessado clicando no botão Iniciar seguido por Todos os Programas / Honeywell / IQ Pro / Database Manager Pro / Database Manager Pro.



O banco de dados sempre abre a tela de login.

4.1 Recursos de login e logout

O Gerenciador de Banco de Dados mantém a segurança exigindo que os usuários façam o login usando o sistema. Quaisquer que sejam as alterações em qualquer um dos modelos do sistema, o nome do usuário que está atualmente fazendo o login está armazenado no banco de dados no arquivo "Last Modified By" (Última modificação por).

4.1.1 Fazer login

A tela de login do Gerenciador de Banco de Dados de IQ é mostrada sempre que o programa do Gerenciador de Banco de Dados é acessado.



Para fazer o login, insira o ID de usuário e a senha.

NOTA

Se esta for a primeira vez em que o software foi executado, insira "setup" como ID de Usuário e Senha como "IQ".



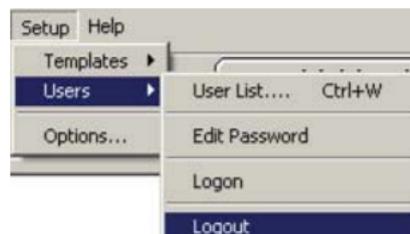
Depois que um usuário tiver feito o login com sucesso na interface principal do Gerenciador de Banco de Dados.



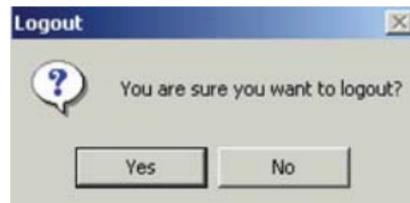
4.1.2 Logout

Para manter a segurança no banco de dados, os usuários devem fazer o logout do sistema ao concluírem.

Para fazer o logout no sistema, clique no menu Setup (Configuração), seguido por Users (Usuários) / Logout.



A tela Logout será exibida. Clique em **Yes** (Sim) para confirmar que quer fazer logout. Clique em **No** (Não) para retornar ao programa.



O registro atual

Clique em **Yes** (Sim). Uma janela será mostrada informando que foi realizado o logout do sistema.



Um novo usuário deve fazer o login antes que o sistema possa ser usado novamente.

4.2 O registro atual

O Gerenciador de Banco de Dados abre na tela principal, o que exibirá um registro único representando os dados a partir de um detector de gás individual. Ele também abre automaticamente um conjunto de registros que consiste em todos os registros de um determinado tipo de detector.

Os controles de dados na base da tela podem ser utilizados para se movimentarem rapidamente através do conjunto atual de registros, um registro por vez, ou para se moverem diretamente para o primeiro ou último registro no conjunto de registros (veja a [Seção 4.2.3](#)).

Para alterar o conjunto de registros em um conjunto diferente de detectores, use o menu Lookup (Busca) na [Seção 5.2](#).

NOTA

Se os dados de instrumento estiverem atualmente sendo adicionados ao banco de dados através de uma rede, isso não aparecerá em outros PCs que também estão na rede

enquanto o Programa de Gerenciador de Banco de Dados estiver em execução nesses PCs. Para atualizar a tela, feche o programa e reabra-o ou pressione a tecla F5 para atualizar.

A tela principal contém informações sobre o detector cujos números de série são mostrados em verde no canto superior esquerdo da janela.

Na primeira inicialização, esses campos estarão vazios.



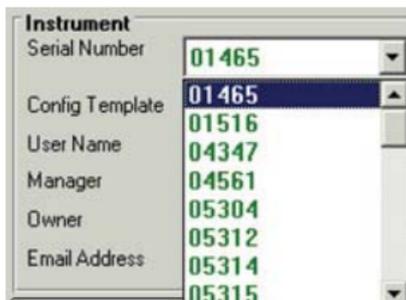
A tela é dividida em três seções. A seção superior contém informações específicas sobre o detector. A seção intermediária contém dados detalhados sobre sensores, calibrações, serviço e download. A barra de controle na base contém os controles de dados.

4.2.1 Seção de instrumento

A seção superior atua como uma introdução às informações sobre o detector cujo número de série é mostrado no canto superior esquerdo em verde.



Para acessar um registro diferente, use a barra de controle na base para rolar pelo conjunto atual de registros ou, se souber o número de série do instrumento que precisa encontrar, clique na seta ao lado do número de série atual e selecione o novo número de série da lista.



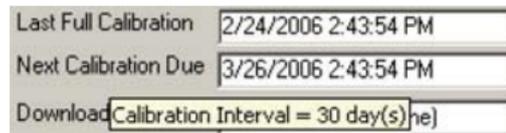
NOTA

O instrumento deve estar no conjunto de registros atual para o número de série a ser exibido na lista.

Na coluna esquerda da seção superior, temos as datas do último teste geral e calibração total junto com a data em que a próxima calibração vence.



Quando um instrumento tem sua calibração vencida, a data de vencimento da próxima calibração é exibida em vermelho escuro. Para ver o intervalo de lembrete de calibração vencida, role o mouse pela data de Próximo Vencimento de Calibração e a data será exibida em um pop up.



No centro direito da tela, temos três seções divididas em guias chamados 'Administrative' (Administrativo), 'User-Defined' (Definido pelo Usuário) e 'Instrument Details' (Detalhes do Instrumento).

O registro atual

A guia Administrative (Administrativa) mostra informações específicas sobre o instrumento, como nome de usuário, gerenciador e data em serviço.

Administrative		User Defined		Instrument Details	
User ID #	UNASSIGNED	Owner			
Instrument User	UNASSIGNED	Location	UNASSIGNED		
Manager		Department			
Email Address					
<input type="checkbox"/> Out of Service					
Revision History					

Para marcar que o instrumento está fora de serviço, primeiro selecione Edit (Editar) e depois a opção Out of Service (Inoperante) no canto inferior esquerdo. Marcar um instrumento como inoperante, remove-o dos relatórios de Status de Teste Geral e Calibração e o adiciona ao relatório de Inoperantes.

Para ver o histórico de revisão do instrumento, clique no botão Revision History (Histórico de Revisão) no canto inferior direito da guia Administrative (Administrativo).

Revision History for MultiVision - SN 01465	
10/26/2003 15:15:25	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information and Changed Template from 'Lab Test' to 'standard'
07/22/2004 10:52:13	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 10:53:03	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 12:30:09	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 12:37:01	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information and Changed Template from 'standard' to 'Generic(No Change)'
07/22/2004 12:39:20	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 12:39:44	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:09:26	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:09:37	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:10:55	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:11:08	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:37:30	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:39:06	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:39:16	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information
07/22/2004 13:49:47	User ID: 'SETUP' - MODIFIED Instrument Information

A guia "User-Defined" (Definido pelo usuário) contém até dez campos de informações específicas que foram acrescentados pelo usuário. A guia estará em branco até o usuário criar e ativar os campos.

Administrative		User Defined		Instrument Details	
Employee ID	23376				
Employee Name	Jeff Emond				
Location	Biosystems				
Manager	Bill Sawka				

O registro atual

Para instruções sobre como adicionar campos à guia User Defined (Definido pelo Usuário), veja a [Seção 5.5.5.5](#).

A guia Instrument Details (Detalhes do Instrumento) contém informações básicas do instrumento como Firmware e a última data de download gravada.

Administrative		User Defined		Instrument Details	
Firmware	3.40	Download Date	12/30/2004 5:10:26 PM		
OTP	0.20	Dock ID	4062		
Battery	N/A				
ID#	5				

4.2.2 Sensores e serviço

A seção central na tela é composta de seis páginas com guias e abre na guia de informações do sensor. As guias no topo da seção podem ser clicadas para acessar Span Graphs (Gráficas de Amplitude), Calibration and Service Histories (Históricos de Calibração e Serviço), Comments and information on the Last Download (Comentários e Informações sobre o Último Download).

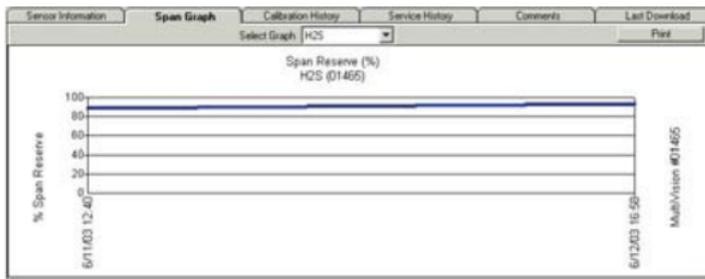
4.2.2.1 Guia Sensor Information (Informações do sensor)

A guia de informações do sensor contém todas as informações disponíveis nos sensores no instrumento cujo registro é mostrado.

Sensor Information	Span Graph	Calibration History	Service History	Comments	Last Download
Serial Number	012	LEL	CO	H2S	
Manufacture Date	01912	01912	01912	01912	
Warranty Expiration	N/A	N/A	N/A	N/A	
Danger Alarm	19.5%	20%	100 ppm	20.0 ppm	
Warning Alarm	23.5%	10%	35 ppm	10.0 ppm	
STEL Alarm	N/A	N/A	100 ppm	15.0 ppm	
TWA Alarm	N/A	N/A	35 ppm	10.0 ppm	
Last Zero Date	2/23/2005 4:21:30 PM	2/23/2005 4:21:30 PM	2/23/2005 4:21:30 PM	2/23/2005 4:21:30 PM	
Last Span Date	N/A	2/23/2005 4:22:23 PM	2/23/2005 4:22:23 PM	2/23/2005 4:22:23 PM	
Auto Span Cal Val	N/A	50%	50.0 ppm	25.0 ppm	
Calibrated From	17.0%	40%	32.0 ppm	30.7 ppm	
Calibrated To	20.9%	50%	50.0 ppm	25.0 ppm	
Max Possible Span	29.7%	94%	64.4 ppm	61.5 ppm	

4.2.2.2 Guia Span Graph (Gráfico de amplitude)

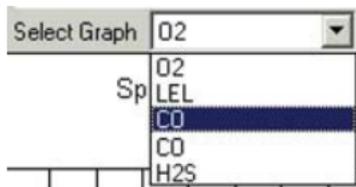
Clique na guia Span Graph (Gráfico de Amplitude) para acessar os gráficos de amplitude para cada um dos sensores.



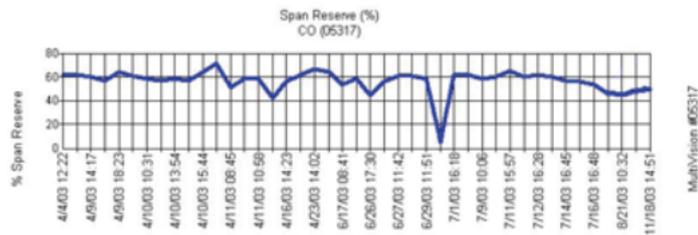
O registro atual

Para instrumentos com mais de um sensor, clique em Select Graph (Selecionar gráfico) e escolha o sensor para exibir o gráfico de um sensor diferente.

O PhD Ultra, PhD Lite, PhD5, PHD6 e Cannonball3 possuem "sensores inteligentes" que conseguem se identificar para o instrumento. O Gerenciador de Banco de Dados criará um arquivo de novo sensor sempre que ele reconhecer um novo sensor nesses instrumentos, mesmo quando o novo sensor é do mesmo tipo que o sensor que ele está substituindo. Cada sensor individual tem dados exclusivos e será mostrado na lista suspensa.



O IQ Force, MultiPro, MultiVision, Toxi Pro e Toxi Ltd são capazes de reconhecer quando um sensor é substituído por outro do mesmo tipo. Consequentemente, existe apenas um gráfico de amplitude por tipo de gráfico. Uma alteração do sensor resultará em mudanças drásticas no gráfico.

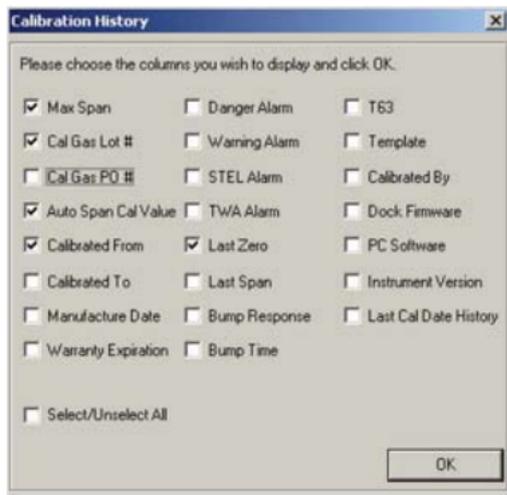


4.2.2.3 Guia Calibration History (Histórico de Calibração)

A guia Calibration History contém o histórico de calibração do instrumento representado pelo conjunto de registros atual.

Sensor Information	Span Graph	Calibration History	Service History	Comments	Last Download	
Calibrations: 5	H2S					
Bump Order: 1	000799					
Date	Max Span	Cal Gas Lot #	Auto Span Cal Value	Calibrated From	Last Zero	Last Span
7/13/2004 11:02:50 AM	45.2 ppm	79322	31.0 ppm	25.4 ppm	6/23/2004 2:11:42 PM	7/13/2004 11:03:33 AM
7/13/2004 11:52:05 AM	54.5 ppm	79322	25.0 ppm	30.2 ppm	6/23/2004 2:11:42 PM	7/13/2004 11:52:54 AM
7/13/2004 1:17:57 PM	54.7 ppm	79322	25.0 ppm	31.4 ppm	6/23/2004 2:11:43 PM	7/13/2004 1:18:45 PM
7/13/2004 1:18:10 PM	54.7 ppm	79322	25.0 ppm	31.4 ppm	7/13/2004 1:18:10 PM	7/13/2004 1:18:10 PM
7/13/2004 3:25:30 PM	44.9 ppm	79322	31.0 ppm	25.4 ppm	6/23/2004 2:11:43 PM	7/13/2004 3:25:56 PM
7/13/2004 3:29:26 PM	44.9 ppm	79322	25.0 ppm	25.4 ppm	6/23/2004 2:11:43 PM	7/13/2004 3:25:56 PM

As colunas exibidas na guia Calibration History representam campos de dados individuais do banco de dados (veja a [Seção 1.3](#) se necessário). Os campos de dados mostrados no Histórico de Calibração podem ser selecionados pelo usuário. Para adicionar ou excluir colunas do Histórico de Calibração, clique com o botão direito em qualquer parte das colunas mostradas para acessar a lista completa de campos de dados e depois clique em um campo para selecionar ou cancelar a seleção conforme necessário. Os campos de dados selecionados serão mostrados com uma marca de seleção.



Quando as opções adequadas forem selecionadas, pressione **OK** para retornar ao Histórico de Calibração.

NOTA

Se o instrumento aparecer em mais de um banco de dados, o histórico de calibração pode não ser preenchido em nenhum banco de dados.

4.2.2.4 Guia Service History (Histórico de serviços)

Clique na guia Service History para acessar a caixa de entrada de histórico de serviços, que aparecerá em branco até o usuário inserir informações.



Para inserir uma entrada, clique primeiro em Edit (Editar) na barra de controle (próximo da base da janela). O botão Add History (Adicionar histórico) será ativado. Clique em **Add History** (Adicionar histórico) para fazer uma entrada. A janela Service History Entry (Entrada de histórico de serviço) será mostrada. Digite a entrada na caixa de entrada no centro da janela. A data será inserida automaticamente no arquivo junto com a entrada.



O registro atual

Depois que a entrada for efetuada, clique em **OK**. A entrada aparecerá na seção Service History (Histórico de Serviços).



Depois que for efetuada uma entrada na seção Service History (Histórico de Serviços), ela não pode ser retirada.

4.2.2.5 Guia Comments (Comentários)

Clique na guia Comments (Comentários) para inserir comentários sobre o detector.

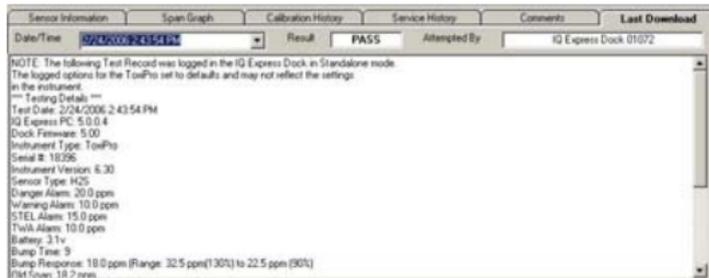


Para inserir um comentário, pressione o botão Edit (Editar) na barra de controle. Ao contrário da seção de Histórico de Serviço, as entradas efetuadas na seção Comentários não incluem automaticamente uma data e podem ser retiradas no futuro.

Quando o comentário for digitado, pressione **OK** para inseri-lo no registro.

4.2.2.6 Guia Last Download (Último download)

O guia final é Last Download (Último download), e contém os detalhes do download do último arquivo. Ele não contém os resultados reais do download.



NOTA

Os aplicativos adicionais do IQ System - software BioTrak ou BioTrakII são necessários para ver leituras de instrumento e outros dados que foram obtidos por download de um detector.

4.2.3 Barra de controle

A barra de controle do banco de dados está localizada na base da tela principal.

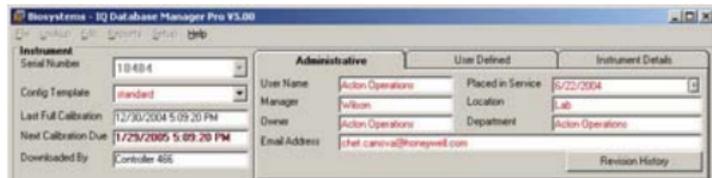


Para se mover pelos arquivos individuais que compõem o banco de dados, use os controles <<First (Primeiro), <Previous (Anterior), Next> (Próximo) e >>Last (Último) à esquerda da seção superior. As opções Edit (Editar) e Delete (Excluir) aparecem à direita da seção superior. O botão Session/Events (Sessão/Eventos) aparecerá quando o instrumento selecionado tiver dados de sessões e eventos armazenados no banco de dados. Selecionar este botão abre o aplicativo BioTrak II para exibir os dados de sessões e eventos.

A seção inferior da barra de controle contém o nome do usuário atual, o nome do conjunto de registro de arquivos, o número do arquivo no conjunto de registros e o nome do banco de dados.

4.2.4 Editar o registro atual

Para editar qualquer das informações na tela, pressione o botão Edit (Editar) na barra de controle. Quando Edit (Editar) for pressionado, os campos modificáveis serão mostrados na tela.

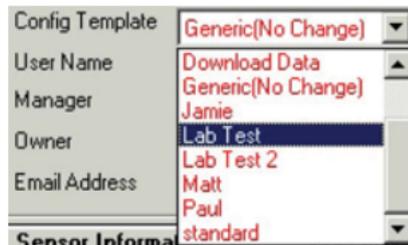


NOTA

Os dados de calibração não podem ser modificados.

As Estações de Calibração IQ utilizam os modelos definidos pelo usuário para determinar as operações a serem executadas em instrumentos enquanto fazem interface com as estações de ancoragem. Cada detector é atribuído a um modelo específico.

O modelo atual do detector é mostrado no campo imediatamente abaixo do Número de Série, ao lado de Config Template (Config modelo). Para alterar o modelo que será aplicado ao detector, clique na seta ao lado do nome do modelo. As opções atuais de modelo serão exibidas.



Quando o modelo apropriado for selecionado, pressione o botão **OK** na barra de controle para continuar.

4.2.4.1 Atribuição de usuário ao instrumento

A atribuição atual de usuários ao instrumento é mostrada no campo ao lado de Instrument User (Usuário do instrumento) e User ID (ID de Instrumento). Para alterar a atribuição de usuário, clique na seta ao lado para a atribuição atual. Uma lista de nomes de usuários do instrumento será mostrada. [Seção 5.5.3.1](#) deste manual fornece uma explicação completa de como criar ou editar os usuários do instrumento.

NOTA

Os nomes de usuário do instrumento são criados usando as funções de gerenciador de usuários e localizações.



Quando o usuário apropriado for selecionado, pressione o botão **OK** na barra de controle para salvar as mudanças.

4.2.4.2 Atribuição de localização de instrumento

A atribuição da localização atual do instrumento é mostrada no campo imediatamente abaixo de Location (Localização). Para alterar a atribuição da localização, clique na seta ao lado da atribuição atual. Uma lista de localizações será mostrada.



Quando a localização apropriada for selecionada, pressione o botão **OK** na barra de controle para salvar as mudanças. [Seção 5.5.4.1](#) deste manual fornece uma explicação completa de como criar ou editar as localizações do instrumento.

NOTA

As localizações são criadas usando as funções de gerenciador de usuários e localizações.



ADVERTÊNCIA

As mudanças de modelo podem afetar a funcionalidade do detector.

Para instruções detalhadas relativas às configurações do modelo, veja a [Seção 5.5.1](#).

5. Menu Options (Opções)

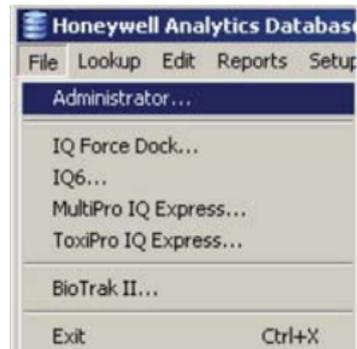
5.1 Menu File (Arquivo)

O menu de arquivos do Gerenciador de Banco de Dados controla o acesso aos outros aplicativos do IQ que estão instalados neste computador. O IQ Administrator deverá estar instalado para que qualquer aplicativo do IQ possa ser executado. Isso pode ser usado para definir como padrão o banco de dados em que as informações devem ser armazenadas.

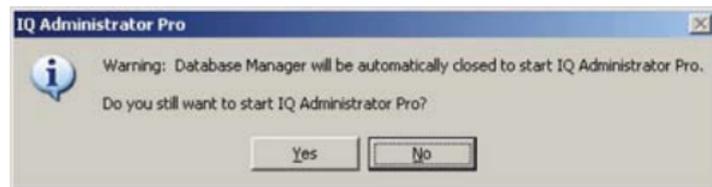
Outros aplicativos IQ como IQ6, IQ Force, MultiPro IQ Express e ToxiPro IQ Express podem ou não ser instalados no seu computador. Os aplicativos instalados serão exibidos no menu File (Arquivo) e você pode iniciá-los deste menu.

5.1.1 Abrir IQ Administrator

Para abrir o IQ Administrator, clique em File (Arquivo) / Administrator (Administrador).



O software informará a você que o programa Gerenciador de Banco de Dados será fechado automaticamente e solicitará que você abra o programa IQ Administrator.



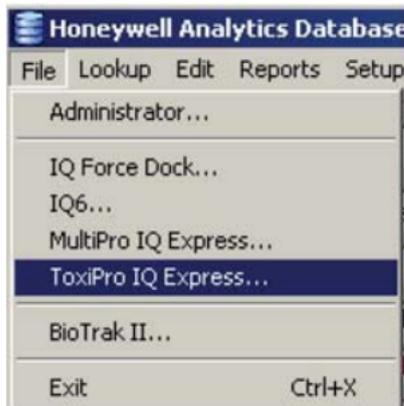
Clique em **Yes** (Sim) para continuar.

Menu Lookup (Procurar)

Para mais instruções relativas ao programa IQ Administrator, veja o Guia de Instalação do IQ Administrator / PostgreSQL que foi enviado com o software.

5.1.2 Iniciar IQ Software

Para iniciar o software IQ do Gerenciador de Banco de Dados, clique no programa apropriado no menu File (Arquivo).



5.1.3 Sair

Para fechar o programa do Gerenciador de Banco de Dados, selecione Exit (Sair) no menu File (Arquivo). O banco de dados que está aberto atualmente será automaticamente fechado.



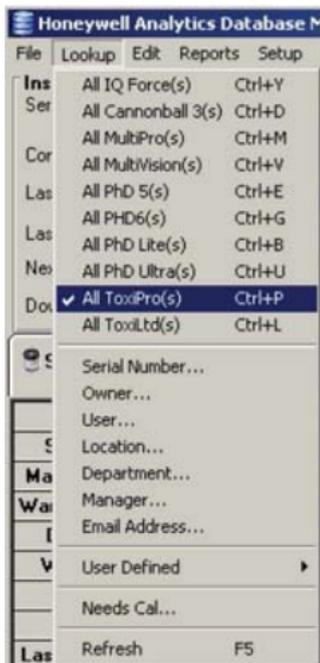
5.2 Menu Lookup (Procurar)

Quando o IQ System é usado, os dados do instrumento e de calibração são armazenados e o banco de dados do IQ cresce. O menu Lookup (Procurar) foi desenvolvido para criar e implementar uma consulta para localizar instrumento específicos.

Para simplificar a tarefa de localização de dados no banco de dados, o conjunto de registros ativo do Gerenciador de Banco de Dados está limitado a um tipo de detector de gás. O tipo de detector é verificado na caixa superior quando o menu Lookup estiver ativado.

Menu Lookup (Procurar)

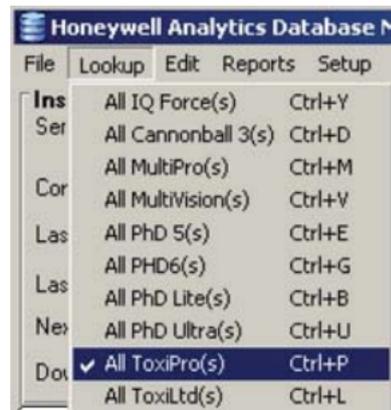
As opções de pesquisa específicas no conjunto de registro designado estão localizadas nas seções inferiores do menu Lookup e incluem pesquisas por informações específicas, como por número de série, por campos definidos pelo usuário. Uma pesquisa específica do conjunto de registros também pode ser feita por instrumentos que precisam de calibração.



NOTA

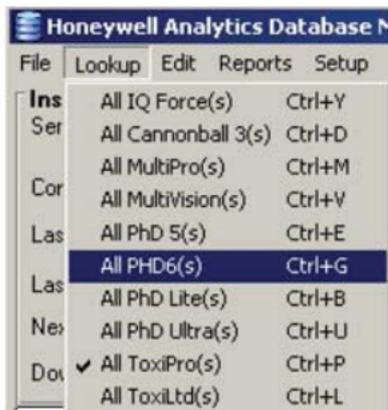
As leituras de instrumento e outros dados de sessão que são obtidos por download do detector podem não ser acessadas através do programa Gerenciador de Banco de Dados. Os dados da sessão e de eventos devem ser acessados através do programa BioTrak ou BioTrak II. Veja o Manual de Referência apropriado do BioTrak para detalhes.

Quando o menu Lookup é acessado pela primeira vez, os instrumentos no conjunto de registros atual serão indicados com uma marca de seleção. Na imagem abaixo, o conjunto de registros atual é All ToxiPro(s) (Todos os ToxiPros).



5.2.1 Pesquisar por tipo de instrumento

Para pesquisar tipos específicos dos instrumentos (ex. Todos PHD 6(s)) no banco de dados, selecione o tipo de instrumento da seção superior sob a busca.



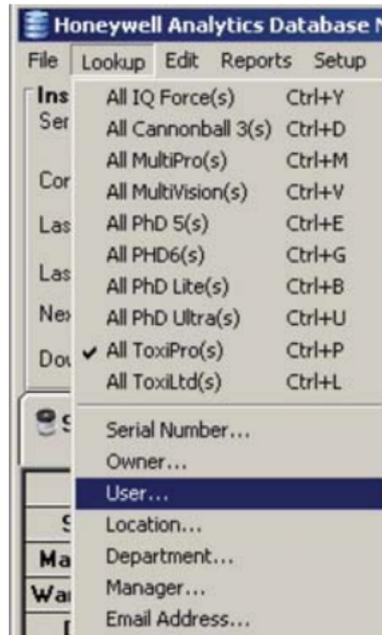
O banco de dados será pesquisado por todos os instrumentos do tipo especificado e o conjunto de registros será mostrado. Quando a busca for concluída, a barra de controle na base da tela pode ser usada para percorrer o novo conjunto de registros.



Para mais informações sobre a barra de controle, veja a [Seção 4.2.3](#) acima.

5.2.2 Pesquisar com informações específicas

Se outras informações específicas, além do tipo do instrumento, forem conhecidas, como número de série, proprietário, usuário, localização, departamento, gerenciador ou endereço de email, clique na opção de pesquisa apropriada na segunda seção em Lookup.



Menu Lookup (Procurar)

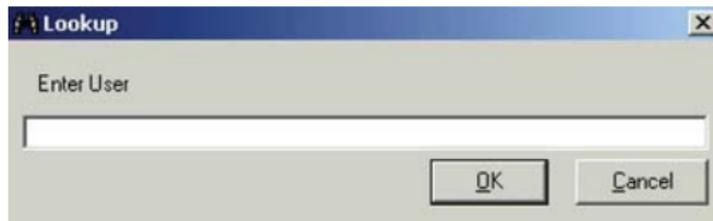
NOTA

Quando uma pesquisa deste tipo for iniciada, você estará executando uma pesquisa no conjunto atual de registros apenas.

Uma das desvantagens de usar este tipo de pesquisa é que a entrada da pesquisa deve entrar uma correspondência exata entre os dados do arquivo e os dados de retorno.

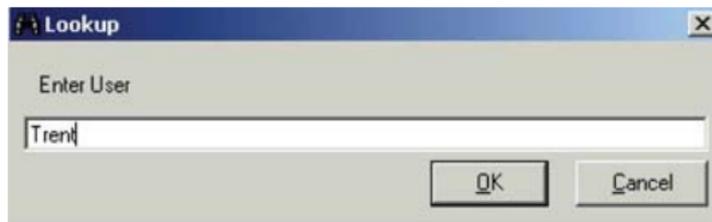
Como exemplo, se você souber o tipo do instrumento e o nome do usuário, mas não o número de série do instrumento, clique em Lookup / User... (Buscar / Usuário) com o tipo de instrumento atual selecionado.

A tela a seguir será exibida:



Insira o nome do usuário. Para reduzir a chance de erros, digite o menor número possível de caracteres para limitar a busca. Se o nome inteiro for digitado, a entrada correspondente no banco de dados deve corresponder exatamente a ele ou nenhum dado será mostrado. Como exemplo, se um instrumento estiver listado como propriedade do Michael Smith, e o nome Mike Smith for digitado, a consulta não mostrará os resultados de Michael Smith. Se o nome Smith apenas for digitado, serão mostrados os instrumentos pertencentes a Michael Smith e aqueles pertencentes a qualquer outra pessoa cujo nome esteja listado como Smith.

No exemplo a seguir, o nome do usuário Trent é suficiente para limitar o banco de dados.



Menu Lookup (Procurar)

Como só existe uma pessoa chamada Trent no nosso banco de dados, essa consulta localizará os instrumentos do tipo selecionado cujo proprietário seja Trent. Clique em **OK** para continuar.

The screenshot shows the 'BioSystems - IQ Database Manager' window. The 'Instrument' section displays details for a device with Serial Number 04682, ID Number 14682, and Firmware version 3.03. The 'Sensor Information' section contains a table with columns for O2, LEL, CO, SO2, and H2S, listing various parameters like Serial Number, Manufacture Date, Warranty Expiration, and calibration data.

	O2	LEL	CO	SO2	H2S
Serial Number					
Manufacture Date	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Warranty Expiration	January 2002	January 2002	N/A	N/A	N/A
Danger Alarm	15.5%	0%	35 ppm	2.0 ppm	10.0 ppm
Warning Alarm	0.0%	5%	17 ppm	1.0 ppm	5.0 ppm
STEL Alarm	N/A	N/A	100 ppm	5.0 ppm	15.0 ppm
TWA Alarm	N/A	N/A	35 ppm	2.0 ppm	10.0 ppm
Last Zero Date	8/9/2002 12:57:13 PM				
Last Span Date	N/A	8/9/2002 12:50:15 PM	8/9/2002 12:50:46 PM	8/9/2002 1:00:51 PM	8/9/2002 12:59:16 PM
Auto Span Cal Val	N/A	50%	50.0 ppm	10.0 ppm	25.0 ppm
Calibrated From	21.1%	18%	36.0 ppm	23.0 ppm	40.2 ppm
Calibrated To	0.1%	50%	50.0 ppm	10.0 ppm	25.0 ppm
Max Possible Span	34.7%	63%	190.4 ppm	41.2 ppm	84.3 ppm

5.2.3 Pesquisar por campo definido pelo usuário

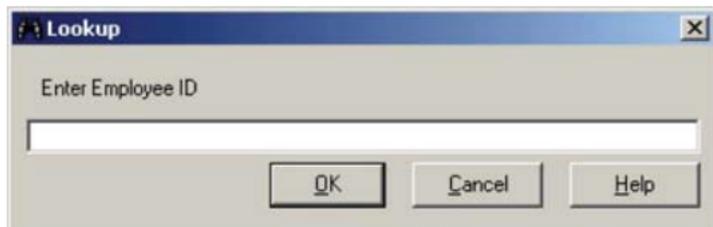
Quando os campos definidos pelo usuário tiverem sido configurados através do menu Setup / Options (veja a [Seção 5.5.3](#)), os novos campos podem ser usados para pesquisar o banco de dados.

Para ver os campos definidos pelo usuário, clique no menu Lookup (Procurar) e arraste o mouse por "User Defined" (Definido pelo usuário). As opções definidas pelo usuário serão mostradas.

The screenshot shows the 'Honeywell Analytics Database Manager' window. The 'Lookup' menu is open, displaying a list of instrument types such as 'All IQ Force(s)', 'All Cannonball 3(s)', etc. The 'User Defined' option is highlighted, and a sub-menu is visible showing 'Employee ID' and 'Clock ID' as user-defined fields.

Menu Lookup (Procurar)

Selecione a opção apropriada. A janela de entrada Lookup (Procurar) será mostrada.



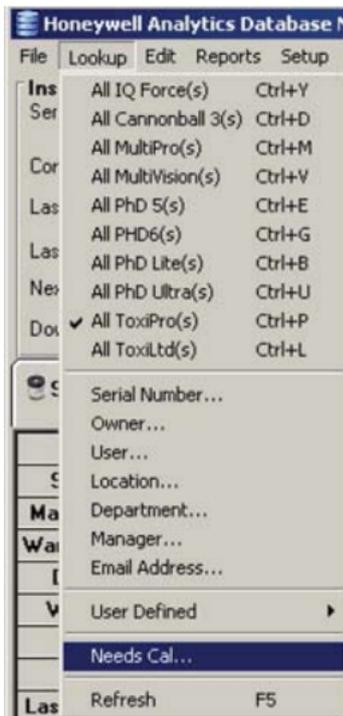
Insira as informações e pressione **OK** para executar a pesquisa.

NOTA

As informações que são inseridas na janela de entrada de busca devem corresponder exatamente à entrada no banco de dados para esta pesquisa funcionar corretamente.

5.2.4 Pesquisar por necessidade de cal...

Para pesquisar instrumentos do tipo selecionado que precisam de calibração, clique em Lookup (Busca) / Needs Cal (Precisa de Cal).

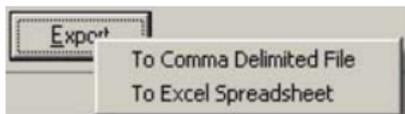


Como All ToxiPro(s) (Todos os ToxiPro(s)) está selecionado na janela superior, os ToxiPros que precisam de calibração serão listados no relatório.

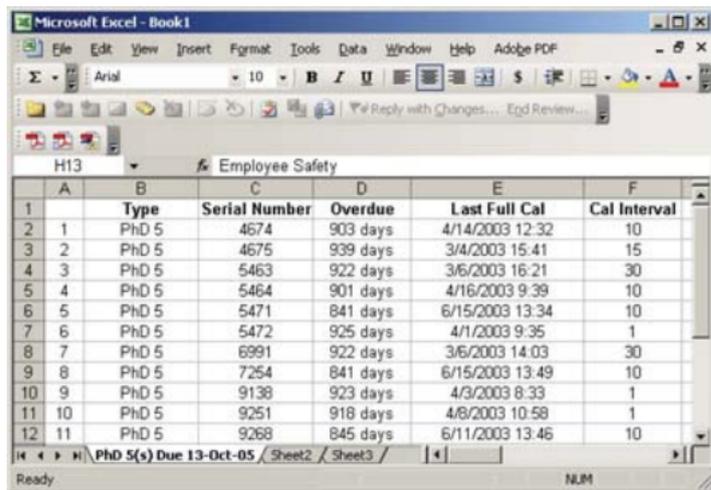
Menu Lookup (Procurar)

5.2.4.1 Exportar o relatório de necessidades de calibração

Pressione o botão **Export** (Exportar) no canto inferior esquerdo da tela de calibração vencida para criar um Needs Cal Report (Relatório de necessidade de calibração) para o conjunto de registros atual. As duas opções estão disponíveis. O relatório pode ser compilado como Arquivo Delimitado por Vírgula (.csv) ou uma planilha Excel (.xls).



O programa Excel será iniciado automaticamente se To Excel Spreadsheet (Para planilha Excel) for escolhido.

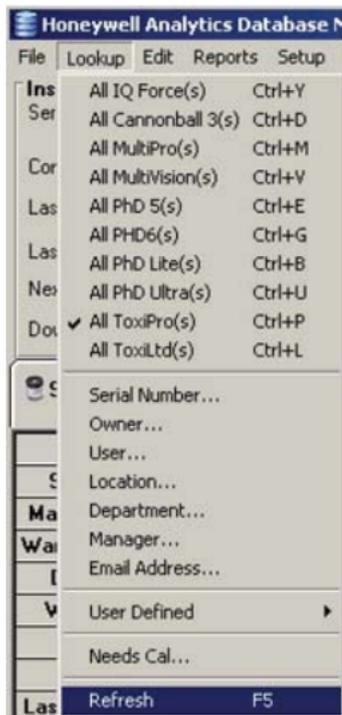


	A	B	C	D	E	F
		Type	Serial Number	Overdue	Last Full Cal	Cal Interval
1		PhD 5	4674	903 days	4/14/2003 12:32	10
2	1	PhD 5	4674	903 days	4/14/2003 12:32	10
3	2	PhD 5	4675	939 days	3/4/2003 15:41	15
4	3	PhD 5	5463	922 days	3/6/2003 16:21	30
5	4	PhD 5	5464	901 days	4/16/2003 9:39	10
6	5	PhD 5	5471	841 days	6/15/2003 13:34	10
7	6	PhD 5	5472	925 days	4/1/2003 9:35	1
8	7	PhD 5	6991	922 days	3/6/2003 14:03	30
9	8	PhD 5	7254	841 days	6/15/2003 13:49	10
10	9	PhD 5	9138	923 days	4/3/2003 8:33	1
11	10	PhD 5	9251	918 days	4/8/2003 10:58	1
12	11	PhD 5	9268	845 days	6/11/2003 13:46	10

Do Excel, selecione Print (Imprimir) no menu (Arquivo) para imprimir o relatório.

5.2.5 Atualizar

O comando Refresh (Atualizar) é usado para atualizar o banco de dados nas redes onde vários PCs são capazes de acessar o banco de dados ao mesmo tempo. Para atualizar a tela, clique em Lookup / Refresh (Procurar/Atualizar).



Uma atualização pode ser realizada pressionando-se a tecla F5.

5.3 Menu Edit (Editar)

A opção de menu Edit (Editar) permite que o usuário edite ou exclua informações de instrumentos. As edições podem ser executadas em registros atuais individuais ou no grupo atual de registros (conjunto de registros).

NOTA

Os registros de calibração e determinados outros tipos de dados não podem ser modificados pelo usuário.

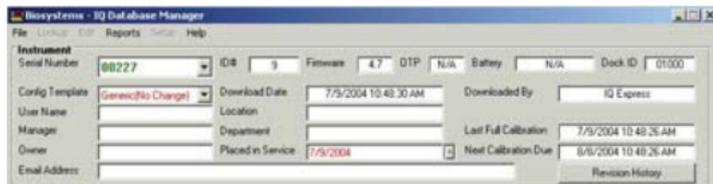
5.3.1 Editar registro

Para editar o registro do instrumento mostrado atualmente, selecione Edit (Editar)/ Record (Registrar).



Menu Edit (Editar)

Quando Edit / Record (Editar/Registrar) estiver selecionado, as informações podem ser adicionadas às caixas de entrada na seção superior do formulário. As informações que podem ser alteradas aparecerão em vermelho. A maioria dos campos em branco também aceita informações.



Quando o arquivo tiver sido atualizado, pressione o botão **OK** no canto inferior direito para salvar as mudanças.

5.3.2 Editar grupo

Para editar o conjunto de registros atual, selecione Edit / Group (Editar/Agrupar).

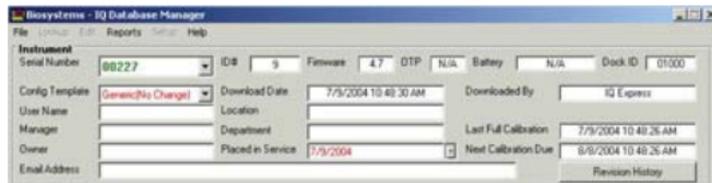


NOTA

Alterações em qualquer dos campos através da opção Edit / Group (Edit/Agrupar) serão efetuadas para cada instrumento no conjunto atual de registros.

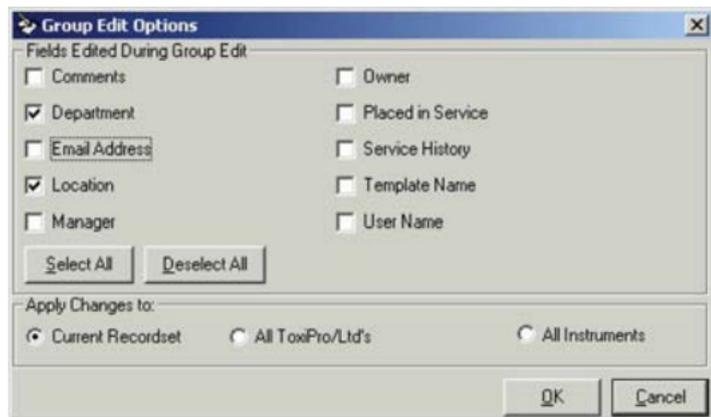
Para instruções sobre a localização de instrumentos específicos, veja a opção Lookup (Procurar) acima na [Seção 5.2](#).

Quando Edit / Group (Editar/Agrupar) for selecionado, insira informações nas caixas de entrada conforme necessário na seção superior do formulário. As informações que podem ser editadas aparecerão em vermelho. A maioria dos campos em branco também aceita informações.



Menu Edit (Editar)

Quando os campos tiverem sido atualizados, pressione o botão **OK** no canto inferior direito, a tela Group Edit Options (Opções de Edição de Grupo) será mostrada, o que exigirá que você confirme a edição de grupos.



A tela Group Edit Options (Opções de Edição em Grupo) foi projetada para evitar trocas acidentais em massa de informações no banco de dados forçando o usuário a confirmar as mudanças específicas e os instrumentos em que as mudanças devem ser aplicadas.

A tela é dividida em duas seções. A seção superior contém os campos de informações que podem ser modificados durante a edição. Selecione os campos que foram modificados durante a edição e que devem ser aplicados ao conjunto de registros. No exemplo acima, as entradas realizadas nos campos Department (Departamento) e Location (Localização) serão registradas em cada registro no conjunto de registros atuais.

A seção inferior da janela permite que o usuário decida se as mudanças devem ser aplicadas ao conjunto atual de registros, a todos os instrumentos do tipo atual ou a todos os instrumentos em geral. Clique na seleção apropriada.

Quando os campos e conjunto de registros para as alterações tiverem sido selecionados, clique em **OK** para continuar. As mudanças serão implementadas.

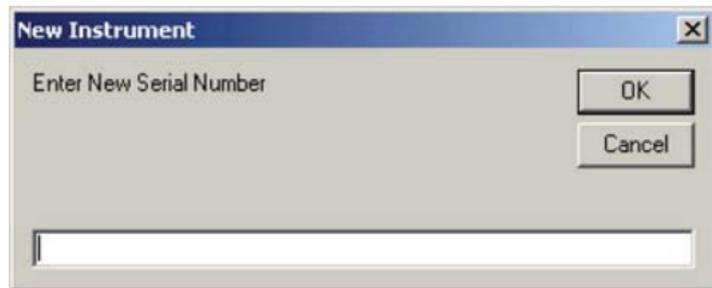
5.3.3 Adicionar registro

A opção Add Record (Adicionar registro) no menu Edit (Editar) permite que o usuário insira as informações de o instrumento, incluindo o número de série do instrumento, antes de o instrumento realmente fazer interface com um IQ System. Para adicionar um registro, selecione Edit / Add Record (Editar/Adicionar registro) .

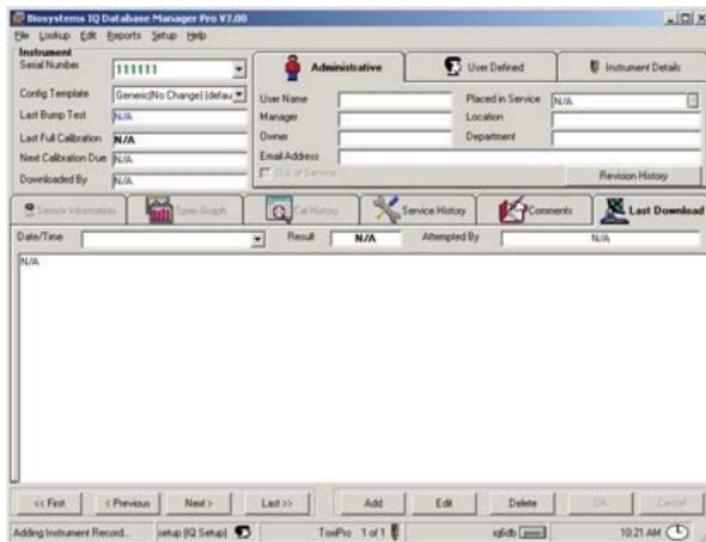


Menu Edit (Editar)

O software solicitará o número de série do novo instrumento.



Insira o número de série. Em seguida, o registro será mostrado na tela principal.



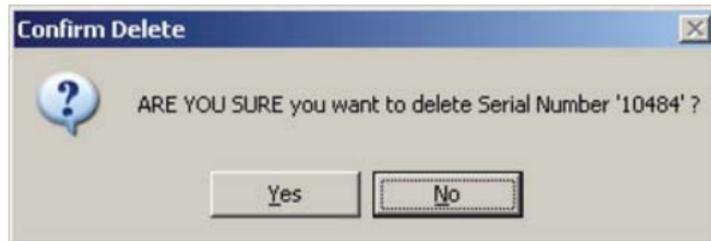
Clique em Edit (Editar) na barra de controle inferior para fazer alterações no registro. Os campos que possuem informações que podem ser editadas são exibidos em vermelho. A maioria dos campos em branco também aceita informações.

5.3.4 Excluir registro

Para excluir o registro de instrumento exibido atualmente, selecione Edit (Editar)/ Delete Record (Excluir registro).



O software solicitará que você confirme a exclusão.



NOTA

Um registro pode não ser recuperado depois de ter sido excluído. Em vez de excluir o instrumento, é recomendável retirá-lo de operação.

Um instrumento pode ser retirado de serviço verificando a caixa de seleção na guia Administrative (Administrativo) ao editar o registro do instrumento. Clique em **Yes** (Sim) para dar continuidade à exclusão do registro.

5.4 Menu Reports (Relatórios)

As opções e controles de relatório estão localizados no menu Reports (Relatórios).



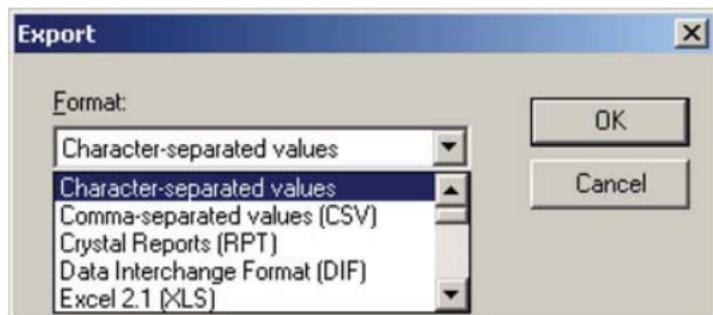
Menu Reports (Relatórios)

Depois que a opção de relatório for selecionada e o relatório for gerado, o relatório pode ser impresso ou exportado conforme necessário pelo usuário.

Os controles para imprimir e exportar estão localizado próximos do topo da tela.



Os relatórios podem ser exportados em uma variedade de formatos. Quando a tecla de exportação é clicada, é exibida uma janela com as opções.

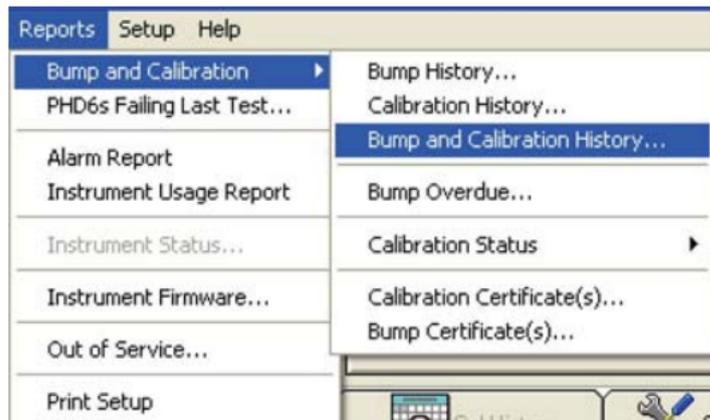


5.4.1 Históricos de testes geral e calibração

As primeiras três opções no menu Reports (Relatórios) são Bump History (Histórico de teste geral), Calibration History (Histórico de calibração) e Bump and Calibration History (Histórico de teste geral e calibração). Essas opções permitem que o usuário imprima relatórios específicos do banco de dados sobre o conjunto atual de registros.

NOTA

Os relatórios de teste geral podem não estar disponível para determinados instrumentos.



Menu Reports (Relatórios)

As opções de registros serão exibidas na janela.

Bump and Calibration History Report Options

Select start date for the report: 1 / 1 / 2000

Select end date for the report: 2 / 24 / 2006

Description:
This report will list all instruments that have been bump tested or calibrated between the start date selected above and the end date.

OK Cancel

Especifique as datas de início e fim do relatório.

ToxiPro Calibration History

Are you sure you want to display the ToxiPro Bump and Calibration History?

All ToxiPro 9 records

ToxiPro Serial Number 00161 only

Cancel Report

OK

Selecione o relatório para o registro atual (um instrumento) ou para o conjunto atual de registros (todos os instrumentos). Em seguida, o relatório será mostrado.

ToxiPro Calibration History

Report Generated: 18.03.2006 1:28:38PM

Service: 00161 Last Print Call: * 1332004 1:49:48PM

Owner	Owner	Phone No	Phone No
Owner: alexis1	Owner: alexis1	Phone No: 77-132004	Phone No: 77-132004
User: Your Name	User: Your Name	Manager: Your Manager	Manager: Your Manager
Department: Department Ability	Department: Department Ability	Owner: Your Owner	Owner: Your Owner
Location: Paper 1558	Location: Paper 1558		

Printed: 18.03.2006 1:49:48PM

Date	Instrument	Results	Results Status	Date Due	Calibration Due	Status	Calibration Due Date	Calibration Date
18.03.2006 1:49:48PM	301	30.4%	OK	18.03.2006	30 Days From 18.03.2006	OK	18.03.2006	18.03.2006
18.03.2006 1:49:48PM	302	30.4%	OK	18.03.2006	30 Days From 18.03.2006	OK	18.03.2006	18.03.2006
18.03.2006 1:49:48PM	303	30.4%	OK	18.03.2006	30 Days From 18.03.2006	OK	18.03.2006	18.03.2006

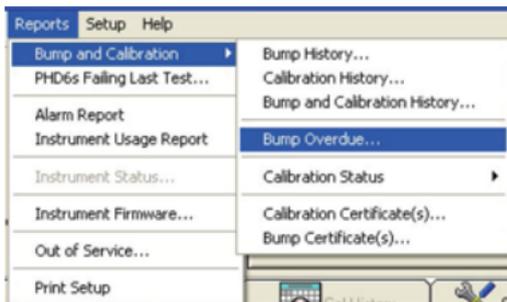
Printed: 18.03.2006 1:49:48PM

Date	Instrument	Results	Results Status	Date Due	Calibration Due	Status	Calibration Due Date	Calibration Date
18.03.2006 1:49:48PM	301	30.4%	OK	18.03.2006	30 Days From 18.03.2006	OK	18.03.2006	18.03.2006
18.03.2006 1:49:48PM	302	30.4%	OK	18.03.2006	30 Days From 18.03.2006	OK	18.03.2006	18.03.2006
18.03.2006 1:49:48PM	303	30.4%	OK	18.03.2006	30 Days From 18.03.2006	OK	18.03.2006	18.03.2006

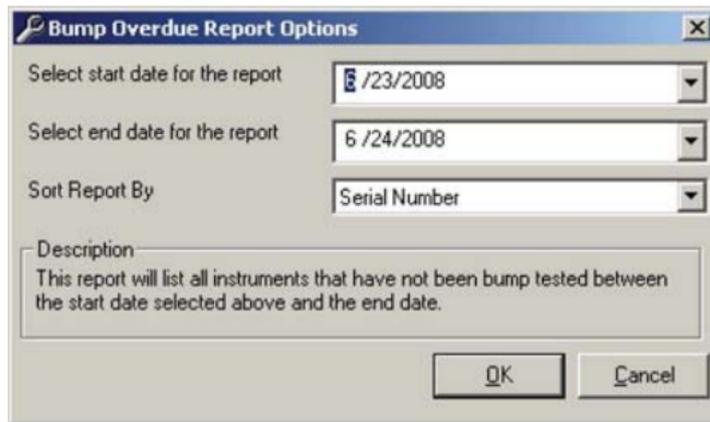
5.4.2 Relatório de teste geral vencido

O relatório de teste geral vencido lista todos os instrumentos no conjunto atual de registros que têm um teste geral vencido.

A opção Bump Overdue (Vencimento de teste geral) não está disponível para todos os tipos de detectores.



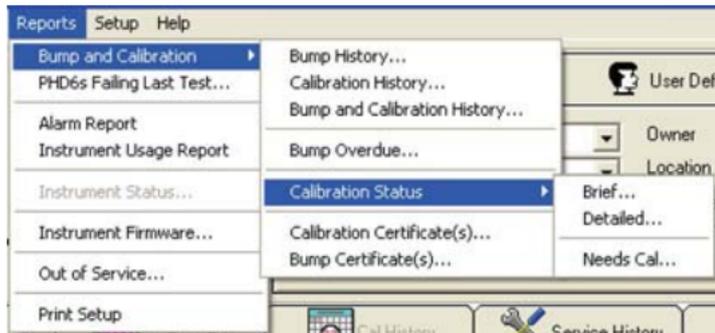
A janela de opções será exibida.



Selecione as datas de início e fim do relatório, altere o método de classificação, se necessário, e pressione **OK**. O relatório será gerado e mostrará todos os instrumentos com teste geral vencido durante o período especificado.

5.4.3 Relatório de Status de Calibração

Para gerar um Relatório de Status de Calibração para o conjunto atual de registros, selecione Calibration Status (Status de Calibração) do menu Reports (Relatórios). Três opções serão exibidas: Brief (Breve), Detailed (Detalhado) e Needs Cal (Precisa de Calibração).



O Relatório Breve de Status lista os instrumentos no conjunto atual de registros e mostra seus intervalos e status atuais de calibração.

O Relatório Detalhado de Status cria um relatório separado com um histórico completo de calibração para cada instrumento no conjunto atual de registros.

O relatório Needs Cal (Precisa de Calibração) lista todos os instrumentos no conjunto atual de registros que passaram da data de calibração.

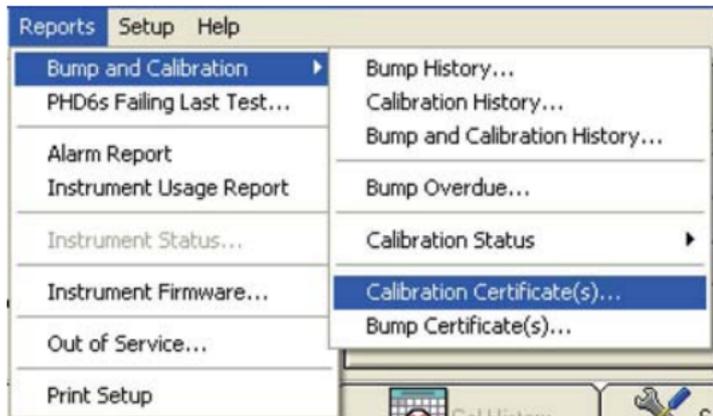
Depois que um relatório for selecionado, será mostrada uma janela que requer a seleção do conjunto de registros atual ou apenas do registro atual.



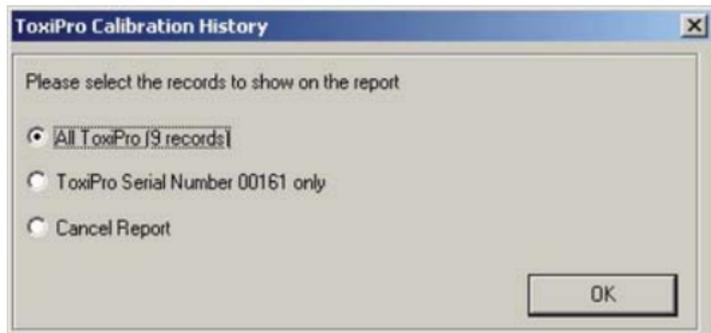
Selecione o relatório apropriado ou Cancel Report (Cancelar relatório) e clique em **OK**.

5.4.4 Certificações de calibração e teste geral

Para exibir ou imprimir certificados de teste geral ou calibração, selecione a escolha apropriada do menu Reports (Relatórios).



Depois que um relatório for selecionado, será mostrada uma janela que requer a seleção do conjunto de registros atual ou apenas do registro atual.



Selecione o relatório apropriado e clique em **OK** para exibir o relatório. Os certificados de calibração podem ser exibidos na tela, impressos diretamente ou exportados conforme necessário.

5.4.5 Relatório de instrumentos que não passaram no último relatório de teste

O relatório de instrumentos que não passaram no último relatório de teste é uma lista de instrumentos que não passaram no teste quando foram colocados na ancoragem. O relatório limita-se ao tipo de instrumento selecionado.



5.4.6 Relatório de alarmes

O relatório de alarmes é uma lista de alarmes que ocorreram durante um intervalo de tempo definido.

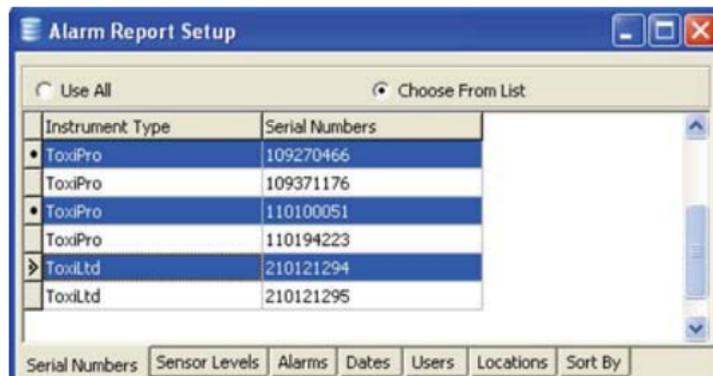


O relatório pode ser definido por diversos parâmetros e critérios de classificação diferentes - usuário do instrumento, localização, número de série de instrumento, tipo de sensor, tipo de alarme e/ou faixa de dados.

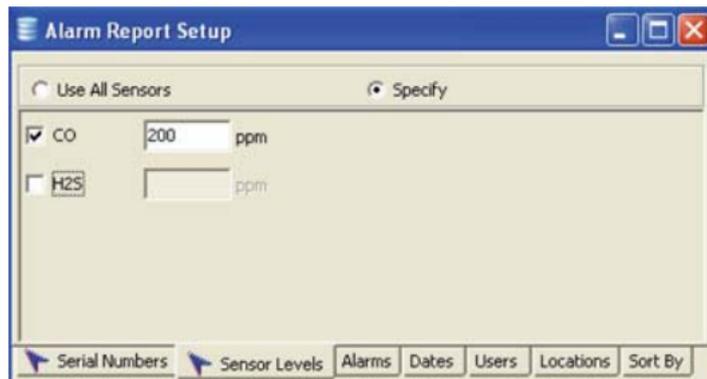
Os parâmetros são selecionados em uma série de guias. As seleções da guia são salvas e serão os parâmetros padrão na próxima vez em que o relatório for selecionado. Um indicador azul mostrará quando os parâmetros de limitação forem selecionados.

Menu Reports (Relatórios)

A guia Serial Number (Número de Série) permite limitar os números de série incluídos no relatório. Muitos instrumentos podem ser selecionados mantendo a tecla CTRL pressionada enquanto um instrumento é selecionado.

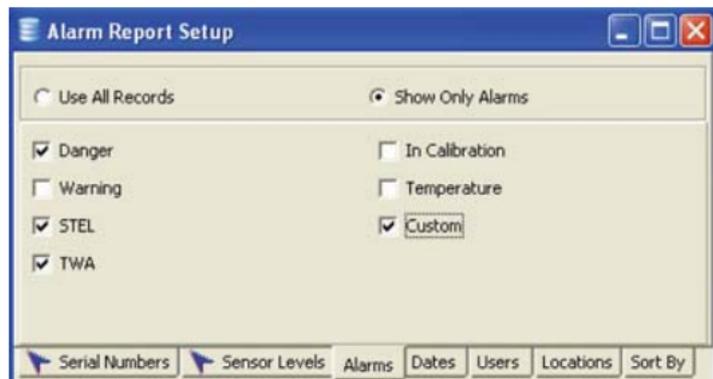


A guia Sensor Level (Nível do Sensor) permite limitar o relatório com base no tipo de sensor e nível de alarme. O nível de alarme pode ser digitado na caixa de texto.



Menu Reports (Relatórios)

A guia Alarms (Alarmes) permite limitar o relatório com base no tipo de alarme.

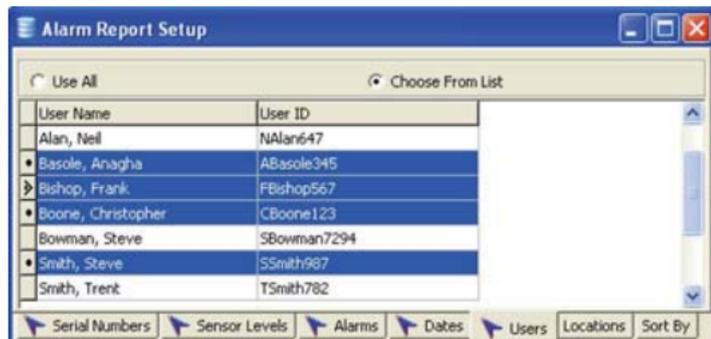


A guia Dates (Datas) permite limitar o relatório com base na faixa de datas e duração do alarme. As datas são selecionadas no controle de calendário suspenso e a duração do alarme pode ser digitada na caixa de texto.

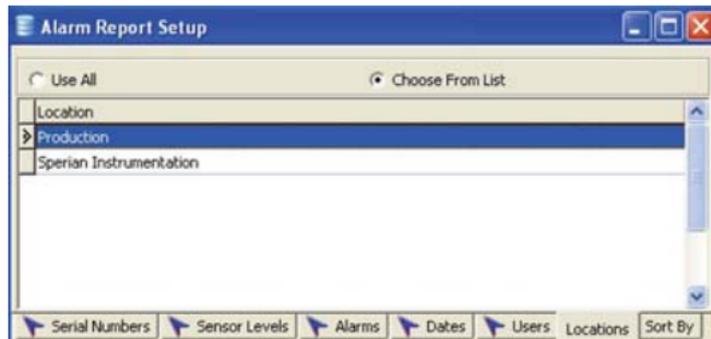


Menu Reports (Relatórios)

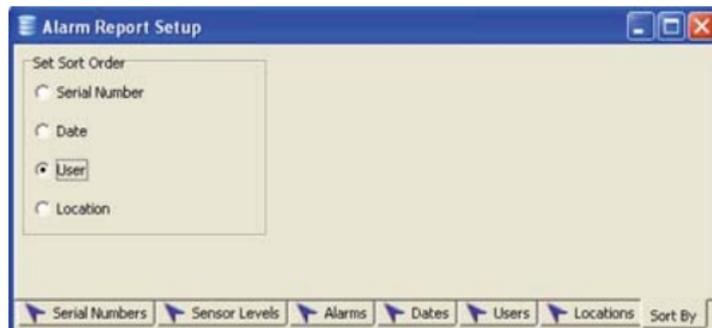
A guia Users (Usuários) permite limitar o relatório com base no tipo de instrumento.



A guia Locations (Localizações) permite limitar o relatório com base na localização do instrumento.



O relatório pode ser classificado por número de série de instrumento, data, usuário do instrumento ou localização.



O botão Defaults (Padrões) na base do formulário restaurará os parâmetros limitantes aos padrões do programa. Os indicadores azuis serão eliminados.

Menu Reports (Relatórios)

Selecione o botão **Preview** (Prévia) na base do formulário para exibir os resultados. O relatório pode ser impresso a partir da tela de prévia.

Serial Number	Type	User	Location	Description	Alarm Average	Start	Stop
000000	Loc/Pro	Service					
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	35	Equip	TG0010 01 46 13 P18 L001 46 52 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	19.1	Equip	TG0010 01 46 07 P18 L001 49 06 P18
000000	L2	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	27	Equip	TG0010 01 50 27 P18 L001 50 36 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	10	Equip	TG0010 01 51 0 P18 L001 51 05 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	18.1	Equip	TG0010 01 51 0 P18 L001 51 05 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	10.1	Equip	TG0010 01 51 0 P18 L001 51 05 P18
000000	L2	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	6	Equip	TG0010 01 55 12 P18 L001 55 26 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	10.4	Equip	TG0010 01 57 0 P18 L001 57 05 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	24.0	Equip	TG0010 01 57 0 P18 L001 57 05 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	23.3	Equip	TG0010 01 57 0 P18 L001 57 05 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	10	Equip	TG0010 02 12 19 P18 L002 12 26 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	26.5	Equip	TG0010 02 12 19 P18 L002 12 26 P18
000000	L2	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	10.1	Equip	TG0010 02 13 14 P18 L002 14 20 P18
000000	03	Pro	EACK, Ch'n	instrument: Service	30	Equip	TG0010 02 15 45 P18 L002 16 03 P18

Selecione o botão **PDF** para criar uma versão formatada de PDF do seu relatório.

5.4.7 Relatório de uso de instrumento

O relatório de uso do instrumento lista o uso de instrumentos por usuário.

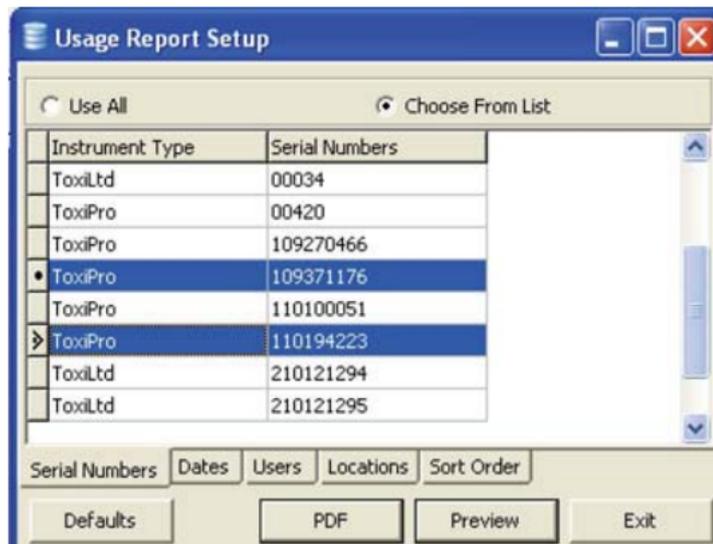


O relatório pode ser definido por diversos parâmetros e critérios de classificação – número de série do instrumento, faixa de datas, usuário de instrumentos e/ou localização.

Os parâmetros são selecionados em uma série de guias. Nessas guias, as seleções são salvas e serão os parâmetros padrão na próxima vez em que o relatório for selecionado. Um indicador azul mostrará quando os parâmetros de limitação forem selecionados.

Menu Reports (Relatórios)

A guia Serial Number (Número de Série) permite limitar os números de série incluídos no relatório. Muitos instrumentos podem ser selecionados mantendo a tecla CTRL pressionada enquanto um instrumento é selecionado.

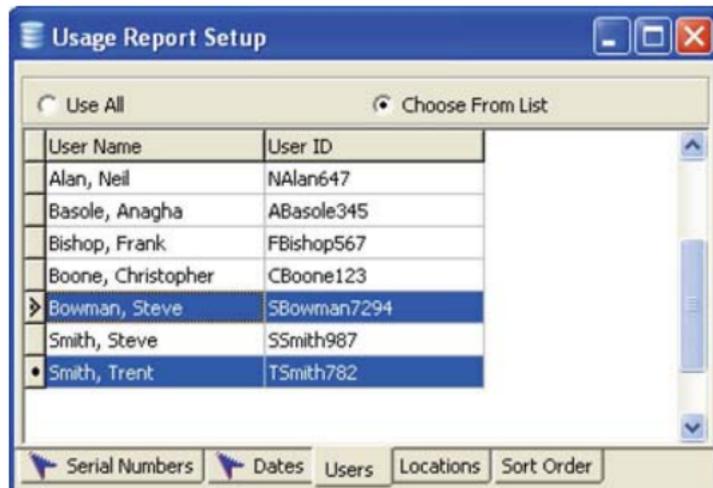


A guia Dates (Datas) permite limitar o relatório com base na faixa de datas e verificar o status do instrumento. A faixa é selecionada a partir de um controle de calendário suspenso.

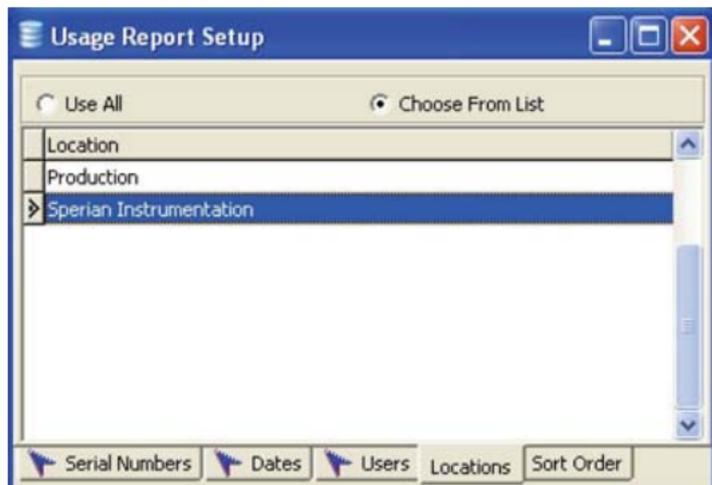


Menu Reports (Relatórios)

A guia Users (Usuários) permite limitar o relatório com base no usuário.

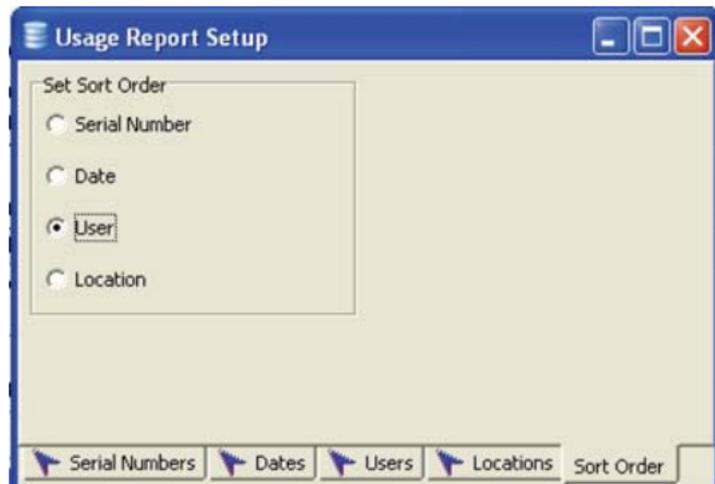


A guia Locations (Locais) permite limitar o relatório com base na localização do instrumento.



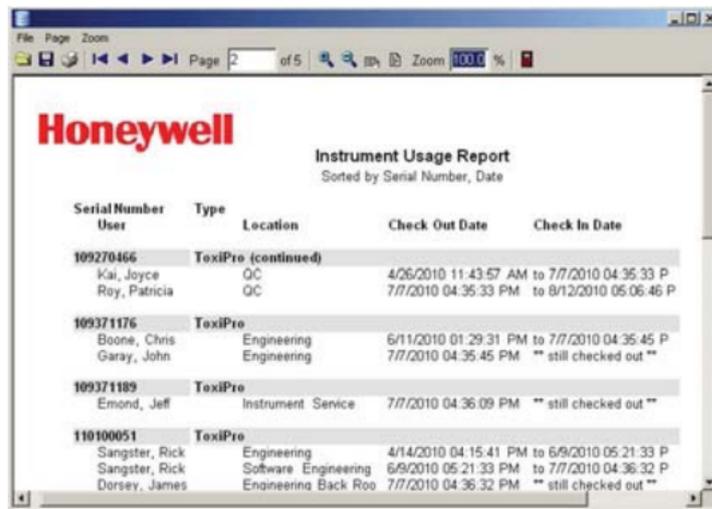
Menu Reports (Relatórios)

O relatório pode ser classificado por número de série de instrumento, data, usuário do instrumento ou localização.



O botão Defaults (Padrões) na base do formulário restaurará os parâmetros aos padrões do programa. Os indicadores azuis serão eliminados de cada guia.

Selecione o botão **Preview** (Prévia) na base do formulário para exibir os resultados. O relatório pode ser impresso a partir da tela de prévia.

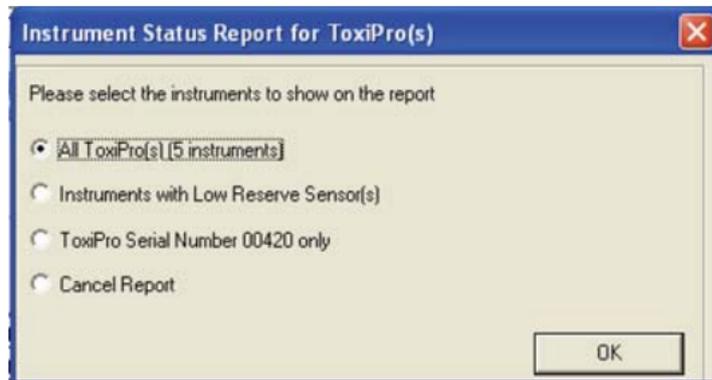


Serial Number	User	Type	Location	Check Out Date	Check In Date
109270466		ToxiPro (continued)			
	Kai, Joyce		QC	4/26/2010 11:43:57 AM	to 7/7/2010 04:35:33 P
	Roy, Patricia		QC	7/7/2010 04:35:33 PM	to 8/12/2010 05:06:46 P
109371176		ToxiPro			
	Boone, Chris		Engineering	6/11/2010 01:29:31 PM	to 7/7/2010 04:35:45 P
	Garay, John		Engineering	7/7/2010 04:35:45 PM	** still checked out **
109371189		ToxiPro			
	Emond, Jeff		Instrument Service	7/7/2010 04:36:09 PM	** still checked out **
110100051		ToxiPro			
	Sangster, Rick		Engineering	4/14/2010 04:15:41 PM	to 6/9/2010 05:21:33 P
	Sangster, Rick		Software Engineering	6/9/2010 05:21:33 PM	to 7/7/2010 04:36:32 P
	Dorsey, James		Engineering Back Roo	7/7/2010 04:36:32 PM	** still checked out **

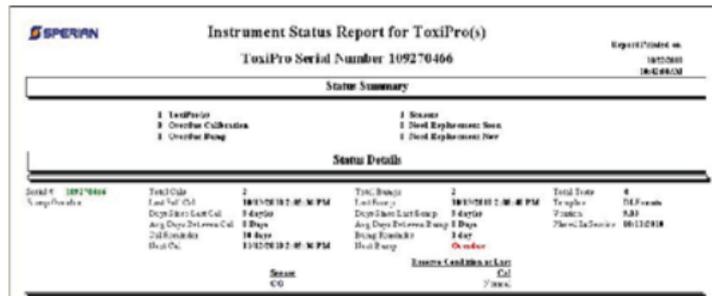
Selecione o botão **PDF** para criar uma versão formatada de PDF do seu relatório.

5.4.8 Relatório de status de instrumento

O relatório de status do instrumento listará o status atual de cada instrumento e seus sensores em um formato fácil de entender. O relatório listará informações gerais sobre o agrupamento de instrumento - quantos estão com teste geral e calibração vencidos e quantos sensores precisam ser substituídos. O relatório listará os detalhes de status de cada instrumento.



Quando um relatório é selecionado, é exibida uma janela que requer a seleção de todos os instrumentos, apenas os instrumentos com Reserva de baixa amplitude ou apenas o instrumento atual. Em seguida, o relatório será mostrado.



Instrument Status Report for ToxiPro(s)
ToxiPro Serial Number 109270466
Report Printed on: 10/15/2003 10:42:00 AM

Status Summary

1 ToxiPro(s)	1 Sensor
0 Overall Calibration	1 Dead Replacement Sen
1 Overall Bump	1 Dead Replacement Par

Status Details

Serial #	ToxiPro	2	ToxiPro(s)	2	Total State	8
109270466	Last Full Cal	10/15/2003 7:00:00 PM	Last Bump	10/15/2003 7:00:00 PM	ToxiPro	DEF Pass
	Depn Status Last Cal	1 day(s)	Depn Status Last Bump	1 day(s)	7 days	OK
	Avg Depn 24 hours Cal	3 Days	Avg Depn 24 hours Bump	3 Days	7 days	OK
	24 hr Reserve	10 days	Bump Reserve	3 days	7 days	OK
	Heat Ctl	10/15/2003 7:00:00 PM	Heat Bump			OK

Reserve Conditions

Sensor	Cal
CO	Pass

5.4.9 Relatório do firmware do instrumento

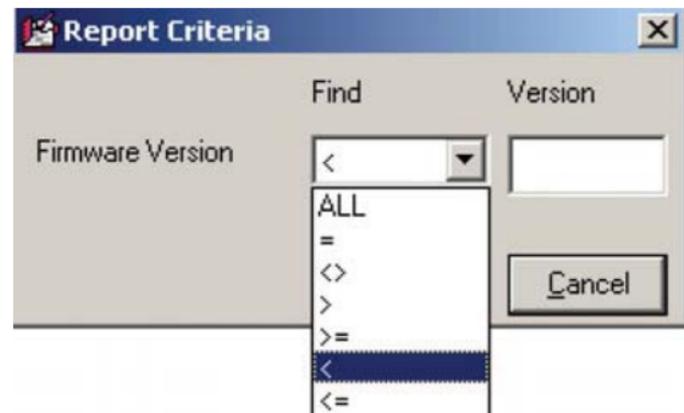
O relatório de firmware do instrumento é uma lista simples dos instrumentos no conjunto atual de registros junto com suas versões de firmware de instrumento. Para gerar o relatório de firmware de instrumentos, selecione Instrument Firmware (Firmware de Instrumento) no menu Reports (Relatórios).



Uma janela Search Criteria (Critério de pesquisas) será mostrada, o que permite que o conjunto de registros seja limitado a instrumentos específicos.



Selecione All (Todos) ou use o mecanismo de pesquisa interno para limitar os resultados.



5.4.10 Relatório de Inoperantes

Os instrumentos podem ser marcados “Out of Service” (Inoperante) na guia Administrative (Administrativa). Instrumentos marcados como “Out of Service” (Inoperante) não aparecem nos relatórios gerados. Para exibir os instrumentos no conjunto atual do registro que estão marcados como inoperantes, clique em **Out of Service** (Inoperante) no menu Reports (Relatórios).



5.4.11 Configuração de impressão

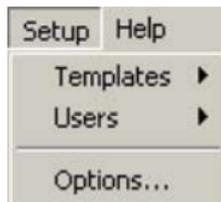
Para acessar os controles de impressão para o menu de relatórios, clique em Reports / Print Setup (Relatórios/Configuração de impressão).



Uma janela de configurações de impressão padrão será mostrada. A tela variará de acordo com seu sistema de operação e as opções das impressoras instaladas no seu PC.

5.5 Menu Setup (Configurar)

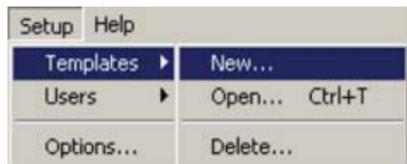
O menu de configuração fornece acesso a informações de usuário, informações de modelo e outras opções.



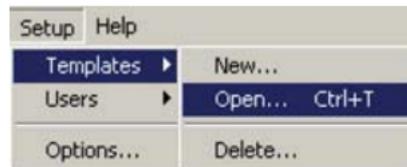
5.5.1 Configuração / Modelos

Nos IQ Systems, os modelos são usados para controlar operações associadas a instrumentos específicos. O modelo engloba oito páginas com guias que acessam as informações de operação modificáveis para qualquer detector de gás que seja atribuído a este modelo específico.

Para criar um novo modelo, clique em Setup / Templates / New (Configuração / Modelos / Novo) e continue para a [Seção 5.5.1.1](#) a [Seção 5.5.1.8](#) para instruções relativas a configurações de modelo. Os novos modelos são automaticamente abertos quando criados.



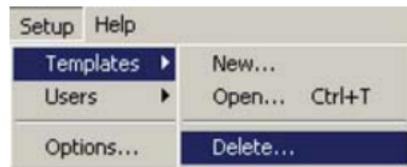
Para abrir um modelo existente, clique em Setup / Templates / Open (Configuração / Modelos / Abrir) e selecione o modelo da lista mostrada. Em seguida, continue para a seção [Seção 5.5.1.1](#) a [Seção 5.5.1.8](#) para instruções relativas às definições de modelo.



NOTA

Todas as alterações efetuadas em um modelo somente serão aplicadas ao modelo que está aberto atualmente.

Para excluir um modelo, clique em Setup / Templates / Delete (Configurar / Modelos / Excluir) e selecione o modelo da lista que é mostrada.



Algumas seleções possuem listas suspensas. Em alguns casos, um valor pode ser definido digitando-se um valor (níveis de alarme, valor de gás de calibração, etc). Os itens seguintes definem os valores comuns nas listas suspensas:

Menu Setup (Configurar)

- 'No Change': (Sem mudança) Esse é o padrão normal de todas as seleções. Quando selecionada, a definição atual da opção não é modificada.
- 'Use Default': (Padrão de uso) A configuração é modificada para o padrão de fábrica.
- 'Enabled': (Ativada) A definição é ativada.
- 'Disabled': (Desativada) A definição é desativada.

Para instruções sobre como atribuir um instrumento a um modelo, veja a [Seção 4.2.4](#).

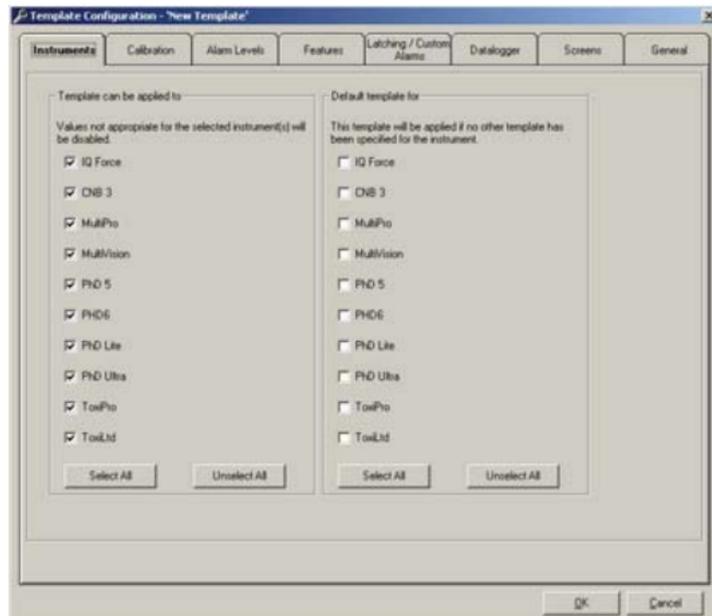


ADVERTÊNCIA

As alterações efetuadas em um modelo serão automaticamente carregadas em todos os instrumentos atribuídos a esse modelo quando o instrumento for testado no IQ System. Algumas mudanças afetarão diretamente a funcionalidade do detector.

5.5.1.1 Guia Instrument (Instrumento)

Quando um modelo for aberto, a guia Instruments (Instrumentos) será exibida.



A guia Instruments (Instrumentos) contém duas colunas.

A coluna à esquerda mostra os instrumentos a que o modelo local pode ser aplicado. As seleções efetuadas aparecerão na tela principal como

opções na seleção Configuration Template (Modelo de Configuração) para o instrumento selecionado.

Veja a [Seção 4.2.4](#) para instruções sobre como atribuir um modelo específico a um instrumento específico.

5.5.1.2 Definir um modelo padrão

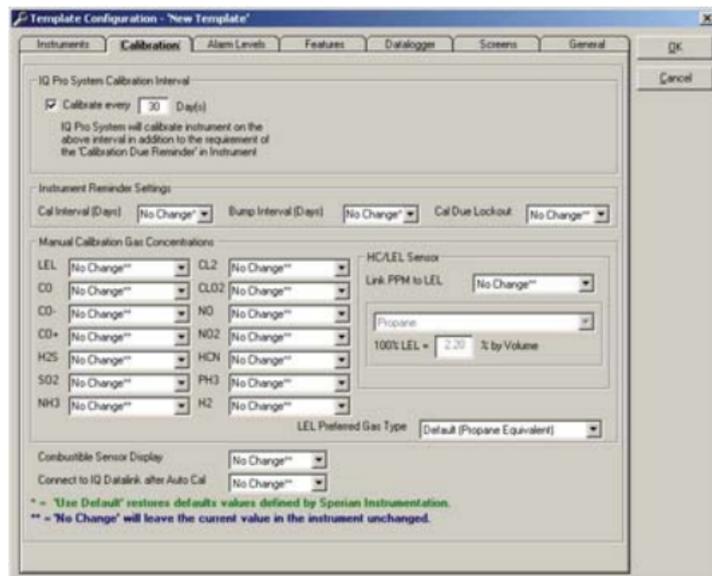
A coluna à direita mostra instrumentos para os quais este modelo é ou será o modelo padrão. Por exemplo, se o modelo chamado padrão for aplicado ao ToxiPro, e um novo ToxiPro for detectado no sistema, o modelo padrão será automaticamente atribuído a esse ToxiPro.

NOTA

O instrumento deve ser selecionado na coluna esquerda (os instrumentos a que o modelo pode ser aplicado) antes de poder ser selecionado na coluna direita (os instrumentos para os quais ele é o modelo padrão).

5.5.1.3 Guia Calibration (Calibração)

O modelo de calibração tem controles para o intervalo de calibração, o lembrete de vencimento de calibração, as concentrações de gás de calibração e a configuração de visor de sensor combustível.



Para Estações de Calibração IQ, o intervalo de calibração controla o intervalo em que o controlador iniciará automaticamente as calibrações. A caixa de seleção deve ser selecionada para a configuração ser habilitada.

Menu Setup (Configurar)

Interval

Calibrate every Day(s)

Controller will calibrate instrument on the above interval in addition to the requirement of the 'Calibration Due Reminder' in Instrument

O intervalo de vencimento de calibração pode ser definido para um intervalo em dias (entre 1 e 180), para Never (Nunca) ou No Change (Sem mudança). A definição do intervalo para Never (Nunca) desativará efetivamente o intervalo de lembrete de calibração vencida. Defini-lo para No Change (Sem alteração) deixará a definição de intervalos no instrumento como está.

Os Intervalos de Lembrete do Instrumento são mostrados no meio da guia de calibração.

Instrument's Reminder Intervals

Cal Interval (Days) Cal Due Lockout Bump Interval (Days)

Os intervalos de lembrete de teste geral e calibração do instrumento podem ser definidos para qualquer número de dias entre 0 e 180. Para o IQ Calibration Station executar um teste geral ou uma calibração total do instrumento sempre que um instrumento atribuído a este modelo for colocado na ancoragem, defina o intervalo para 0 dias.

A função Cal Due Lockout (Bloqueio por Cal. Vencida) fará o instrumento iniciar automaticamente o procedimento de calibração se estiver ligado quando a calibração for vencida. Se a calibração não for executada com o Cal Due Lockout ativado, o instrumento desligará automaticamente. Para mais informações na função de bloqueio por calibração vencida, veja o manual de referência do instrumento.

NOTA

O firmware do instrumento deve oferecer suporte à função Bump Interval (Intervalo de Teste Geral) e Cal Due Lockout (Bloqueio por Cal. Vencida) para esses itens estarem ativos no software.

Para recomendações relativas ao intervalo de calibração, veja o Apêndice A. As definições de concentração de gás de calibração aplica-se apenas a calibrações manuais. As definições podem ser um valor numérico, No Change (Sem mudança) ou Use Default (Padrão de uso).

Calibration Gas Concentrations (IQ Data Link Only)

LEL	<input type="text" value="No Change**"/>	ClO2	<input type="text" value="No Change**"/>
CO	<input type="text" value="Use Default*"/>	NO	<input type="text" value="No Change**"/>
	<input type="text" value="No Change**"/>	NO2	<input type="text" value="No Change**"/>
H2S	<input type="text" value="No Change**"/>	HCN	<input type="text" value="No Change**"/>
SO2	<input type="text" value="No Change**"/>	PH3	<input type="text" value="No Change**"/>
NH3	<input type="text" value="No Change**"/>		
Cl2	<input type="text" value="No Change**"/>		



ADVERTÊNCIA

As concentrações de gás de calibração inseridas na seção Concentrações de Gás de Calibração serão carregadas automaticamente em instrumentos e usadas em calibrações

Menu Setup (Configurar)

subsequentes até o usuário modificá-las novamente. As definições de concentração de gás de calibração devem corresponder aos valores reais do gás de calibração para garantir uma calibração precisa do detector de gás. O gás de calibração não correspondente ou os valores de gás de calibração podem levar a leituras perigosamente imprecisas.

As entradas numéricas serão carregadas automaticamente no instrumento quando estiverem vinculadas ao IQ System. A definição "Use Default" (Uso padrão) restaura o valor padrão programado na fábrica. No Change (Sem alteração) deixa o valor existente que já está programado no instrumento.

O software da Estação de Calibração IQ contém seus próprios valores de concentração de gás de calibração para os gases usados no sistema. As concentrações listadas no software do IQ Controller são automaticamente adotadas sempre que o IQ Controller executa uma calibração.

O visor do sensor de combustível controla se a leitura de gás combustível é mostrada em termos de %LEL ou %CH₄ por volume.



A definição Use Default (Uso padrão) restaura o valor padrão programado na fábrica. No Change (Sem alteração) mantém o valor existente que já está programado no instrumento.

NOTA

Nem todos os instrumentos oferecem a capacidade de modificar as configurações do visor de sensor de combustíveis.

No canto direito da tela, existem configurações para o sensor HC/LEL, que só está disponível no Cannonball3.



Veja o Manual de Referência do Cannonball3 antes de alterar as configurações do sensor HC/LEL.

5.5.1.4 Guia Alarm Levels (Níveis de alarme)

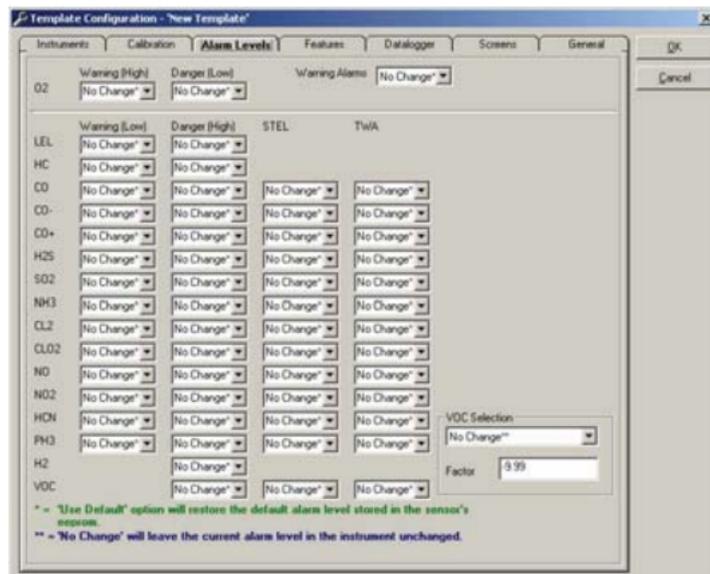
A guia de níveis de alarmes contém controles para os alarmes de nível de gás do instrumento.



ADVERTÊNCIA

As modificações nas configurações de alarme do instrumento podem fazer o detector falhar ao responder a condições atmosféricas potencialmente perigosas.

As alterações efetuadas em um modelo serão automaticamente carregadas em todos os instrumentos atribuídos a esse modelo quando o instrumento estiver vinculado ao IQ System.

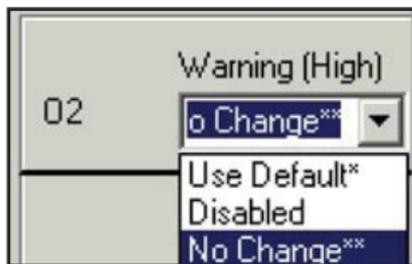


Um alarme de perigo e outro de advertência para instrumentos equipados com sensores de oxigênio ou LEL (incluindo o sensor HC). Os sensores de gases tóxicos incluem até quatro alarmes: Advertência, Perigo, STEL e TWA.

Menu Setup (Configurar)

A configuração padrão para as configurações de alarme é No Change (Sem alteração). Para campos em que No Change (Sem alteração) for selecionado, o IQ System não reprogramará os alarmes do instrumento durante a interface.

Outras opções incluem "Use Default" (Usar padrão) e "Disabled" (Desativado). A opção Use Default (Usar padrão) substitui a configuração existente do alarme com a configuração padrão do instrumento. Selecione Disabled (Desativado) para desativar inteiramente o alarme.



A opção final é inserir o nível do novo alarme no campo. Selecione a definição de alarme e insira a nova definição.



Pressione o botão OK na base da janela quando os alarmes tiverem sido modificados conforme necessário.

5.5.1.5 Guia Features (Recursos)

A guia Features (Recursos) contém controles para as definições de modo de operação, bipe de segurança, Alarme com Trava, Alarme com trava de modo OK, Idioma e ponto decimal para todos os sensores com um ponto decimal operacional e muitos outros.

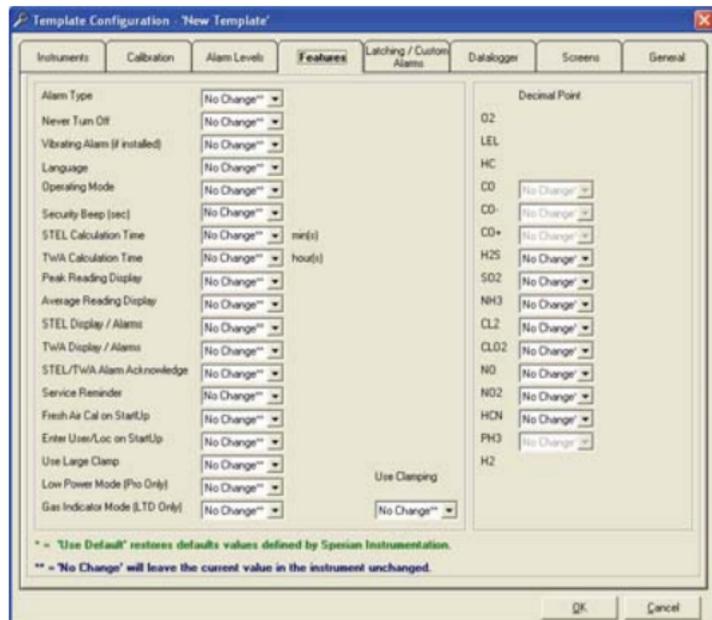
NOTA

Os recursos variam conforme o tipo de instrumento. A seguir, temos a lista de todos os recursos de instrumentos aceitos para todos os tipos de instrumentos.

Para mais detalhes sobre os recursos, consulte o manual de referência ou operação do detector.

Para ver apenas os recursos disponíveis em um determinado tipo de instrumento, selecione apenas os tipos de instrumento na guia Instrumentos.

Menu Setup (Configurar)



O Alarm Type (Tipo de Alarme) foi selecionável em alguns instrumentos. Use o controle Alarm Type (Tipo de alarme) para selecionar o tipo de alarme, use o padrão de fábrica ou não o modifique.



Se o Never Turn Off mode (Modo nunca desligar) estiver habilitado, o instrumento não poderá ser desligado pelo usuário. Esta opção pode ser habilitada, desabilitada, usar o padrão de fábrica ou não ser alterada.



Se um instrumento tiver um vibrador instalado, a opção a seguir pode habilitar ou desabilitar o vibrador ou não alterar a definição atual.



Menu Setup (Configurar)

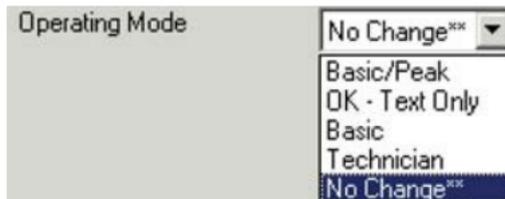
Alguns instrumentos oferecem suporte à seleção do idioma. Use o controle de definições de idioma para selecionar o idioma operacional do instrumento.



NOTA

Se for selecionado um idioma que não seja aceito pelo detector de gás, o detector retornará para inglês.

A definição Operating Mode (Modo Operacional) pode ser definida para qualquer modo operacional disponível para o instrumento específico ou não alterado.



O Security Beep (Bipe de segurança) pode ser definido em um intervalo específico em segundos, desativado ou não alterado.



Para inserir um novo intervalo (em segundos), digite-o na caixa de texto.



A definição Peak Readings Display (Exibição de leituras de pico) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



A Average Readings Display (Exibição de leituras médias) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



Menu Setup (Configurar)

A opção STEL Display / Alarms (Visor STEL/Alarmes) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada conforme necessário.



O TWA Display / Alarms (Visor de TWA/Alarmes) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



STEL/TWA Alarm Acknowledge (Reconhecimento de Alarme de STEL/ TWA) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



Fresh Air Cal on StartUp (Cal. de ar fresco na inicialização) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



Enter User/Loc on StartUp (Inserir Usuário/Loc na inicialização) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



A opção Use Large Clamp (Use o grampo grande) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



Menu Setup (Configurar)

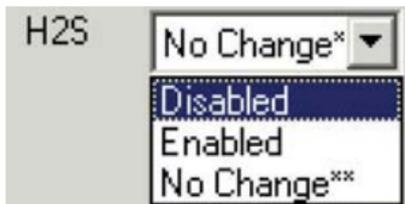
A opção Low Power Mode (Modo de baixa potência) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



A opção Gas Indicator Mode (Modo do Indicador de Gás) pode ser habilitada, desabilitada, definida para padrão de fábrica ou não alterada.



No lado direito da tela, existem configurações de ponto decimal para os sensores. O ponto decimal de cada tipo de sensor pode ser habilitado, desabilitado, definido para padrão de fábrica ou não alterado.



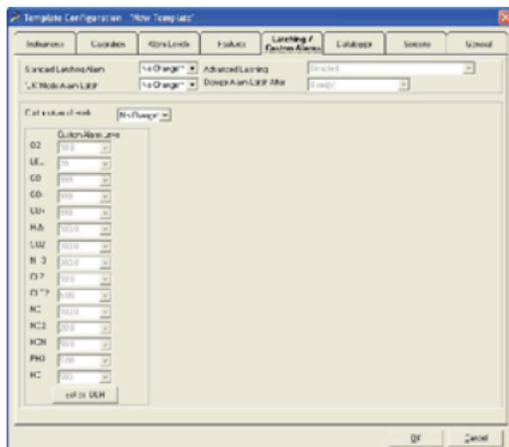
ADVERTÊNCIA

As alterações efetuadas em um modelo serão automaticamente carregadas em todos os instrumentos associados ao modelo quando o instrumento estiver vinculado/encaixado no IQ System. Algumas mudanças afetarão diretamente a funcionalidade do detector.

Menu Setup (Configurar)

5.5.1.6 Guia Latching / Custom Alarms (Alarmes Personalizados e com Trava)

A guia Latching and Custom Alarms (Alarmes com Trava e Personalizados) contém os controles para definir o bloqueio padrão e avançado, o modo OK e o bloqueio de alarme e para habilitar, desabilitar ou definir um nível de alarme personalizado. Consulte o manual do seu instrumento para determinar se ele oferece suporte a um alarme personalizado.



O alarme com trava padrão pode ser definido para Enabled (Habilitado), Disabled (Desabilitado) ou sem alteração. Se o Standard Latching Alarm (Alarme com trava padrão) estiver habilitado, a trava avançada não pode ser usado.

5.5.1.6.1 Com trava



Para uma descrição detalhada do alarme com trava, veja o manual de referência ou operação do detector.

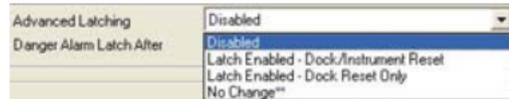
A opção OK Mode Alarm Latch (Bloqueio do alarme do modo OK) pode ser definido para Enabled (Habilitado), Disabled (Desabilitado) ou No Change (sem alteração).



Para uma descrição detalhada do alarme com bloqueio OK, consulte o manual de referência ou operação do detector.

NOTA

Para usar o Advanced Latching (Bloqueio Avançado), o Standard Latching (Bloqueio Padrão) deve ser definido para ser desativado.

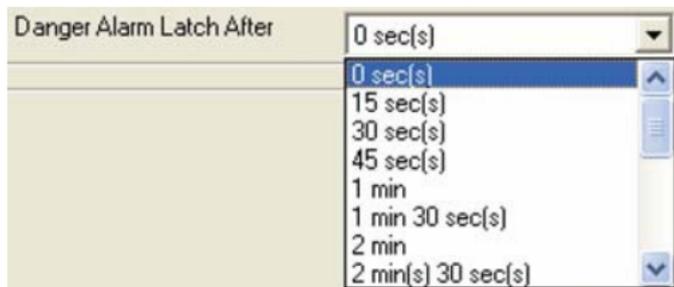


A opção Advanced Latching (Bloqueio Avançado) pode ser definida para "Disabled" (Desativado), Latch Enabled – Dock/Instrument Reset (Bloqueio

Menu Setup (Configurar)

Ativado - Redefinição de Encaixe/Instrumento), "Latch Enabled (Bloqueio Habilitado) – Dock Reset Only (Redefinição de Encaixe Apenas)" ou definido para "No Change" (Sem alteração).

A opção "Latch Enabled – Dock/Instrument Reset" (Bloqueio habilitado - redefinição de ancoragem/instrumento) permite que o Bloqueio Avançado seja redefinido pressionando o botão Mode ou inserindo-o na ancoragem. A opção "Latch Enabled – Dock Reset Only" (Bloqueio habilitado - redefinição de ancoragem) permite que o Bloqueio Avançado seja redefinido apenas inserindo o instrumento em uma ancoragem.

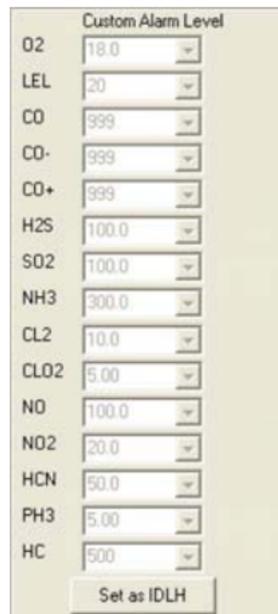


A opção "Danger Alarm Latch After" (Bloqueio de Alarme de Perigo Após) permite que o usuário defina a duração mínima de um alarme de perigo antes que o instrumento bloqueie o alarme. A duração é selecionável em uma lista suspensa.

5.5.1.6.2 Alarme personalizado



O "Custom Alarm Level" (Nível de alarme personalizado) é um alarme definido pelo usuário acima do alarme Perigo e pode ser definido para cada tipo de sensor. As seleções de Alarme Personalizado são "Disabled" (Desabilitado), "Enabled" (Habilitado) ou definido para "No Change" (Sem alteração).



NOTA

Para usar o alarme personalizado, o alarme de Perigo pode ser definido para cada tipo de sensor primeiro. O alarme de Perigo pode ser definido na guia Alarm Levels (Níveis de Alarme)

Custom Alarm Level	
O2	18.0
LEL	20
CO	100
CO-	Disabled No Change**
CO+	999
H2S	100.0
SO2	100.0
NH3	300.0
CL2	10.0
CLO2	5.00
NO	100.0
NO2	20.0
HCN	50.0
PH3	50.0
HC	500

Set as IDLH

Depois do alarme Danger (Perigo) ser definido para um tipo de sensor, o alarme personalizado para o tipo de sensor torna-se disponível em "Custom Alarm Level" (Nível de Alarme Personalizado) depois de clicar em um controle diferente.

O nível do Alarme Personalizado pode ser definido para um nível específico, desativado ou não alterado. Depois que o nível for inserido, ele será validado para garantir que esteja acima do nível de alarme do Perigo para o tipo de sensor. O botão "Set as IDLH" (Definir como IDLH) define o nível de alarme para o nível IDLH para o tipo do sensor.

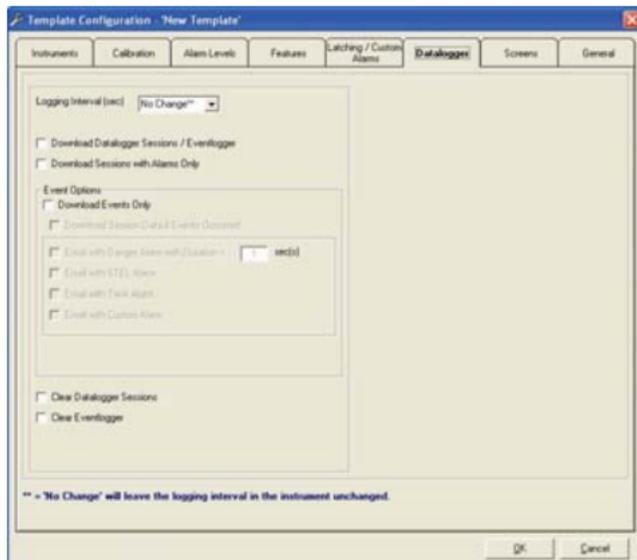
NOTA

Se o nível de alarme personalizado for atingido, o alarme é automaticamente bloqueado e só pode ser redefinido quando o instrumento for inserido na ancoragem. Os dados do evento e da sessão podem ser automaticamente obtidos por download.

Menu Setup (Configurar)

5.5.1.7 Guia Datalogger (Registrador de dados)

O guia Datalogger (Registrador de dados) contém a definição de intervalo de Registro e as opções de controle de Registrador de dados / Registrador de eventos.



O registrador de dados registra amostras continuamente para que o fluxo de dados seja quebrado em intervalos de gravação. O intervalo de registro de dados define a frequência das quebras no fluxo de dados. O intervalo pode ser definido para um valor entre um segundo e uma hora. Um intervalo de 60 segundos é o mais comum.



Para mais detalhes sobre o intervalo das amostras, veja o manual de referência do detector de gás.

Logo abaixo da definição de intervalo de registro de dados, temos duas caixas de seleção que controlam se o IQ System faz automaticamente os downloads e limpa o datalogger durante a configuração do instrumento.



Um dos principais pontos fortes do IQ System é a sua capacidade de gerenciar grandes volumes de dados. Para extrair automaticamente os dados dos detectores sempre que eles estiverem em contato com o IQ System, clique na caixa ao lado de "Download Datalogger" (Fazer download de datalogger). Se não clicar em "Download Datalogger", os dados não serão extraídos do detector e podem ser substituídos por novos dados à medida que são gerados.

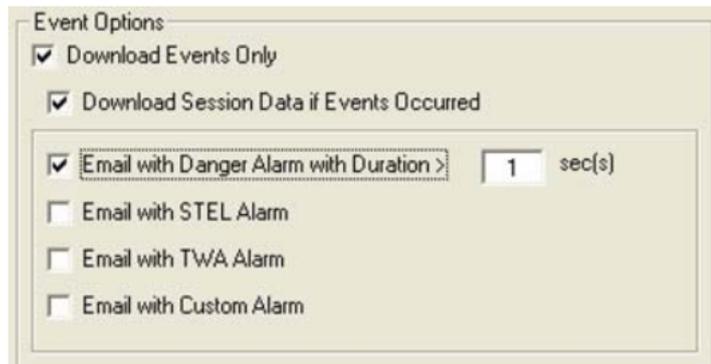
O PHD6 tem a opção adicional para fazer o download apenas dos dados da sessão que contém alarmes.



NOTA

As leituras de instrumento e outros dados da sessão que são obtidos por download do detector são armazenados no banco de dados IQ e podem não ser acessados através do software Gerenciador de Banco de Dados. Os dados da sessão devem ser acessados através do programa BioTrakII. Consulte o Manual de Referência do BioTrak para obter detalhes.

As opções de evento permitem o download dos eventos de um instrumento e permitem que o sistema tome algumas decisões de download e email. Selecione **Download Events Only** (Fazer download de eventos) para ativar essas opções. A opção Download Session Data if Events Occurred (Fazer download dos dados de sessão se ocorrerem eventos) forçará o programa de ancoragem a fazer o download de dados da sessão se novos eventos forem detectados. Um novo evento é um evento que já está no banco de dados.



As opções de email para alarmes de Perigo, STEL, TWA e Personalizado quando selecionadas forçarão os aplicativos de ancoragem a gerar um email quando um novo evento do tipo selecionado ocorrer. O email com um alarme de Perigo tem também um parâmetro adicional para especificar a duração do alarme antes que o email seja gerado.

NOTA

Veja a seção sobre configurar email no IQ System antes de habilitar essas opções. O email é configurado na guia Email da tela Options (Opções).

5.5.1.7.1 Limpar registrador de dados / registrador de eventos



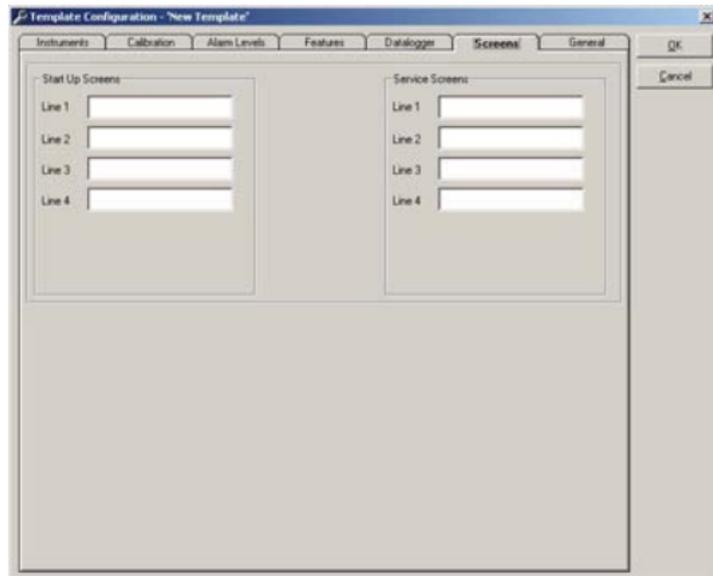
Clique na caixa ao lado de **Clear Datalogger** (Limpar registrador de dados) ou **Clear Eventlogger** (Limpar o registrador do evento) para limpar esses dados sempre que o IQ System configura o instrumento.

Selecionar Clear Datalogger (Limpar registrador de dados) ou Clear Eventlogger" (Limpar o registrador de eventos) sem selecionar para fazer download desses dados resultará em perda de dados.

Menu Setup (Configurar)

5.5.1.8 Guia Screens (Telas)

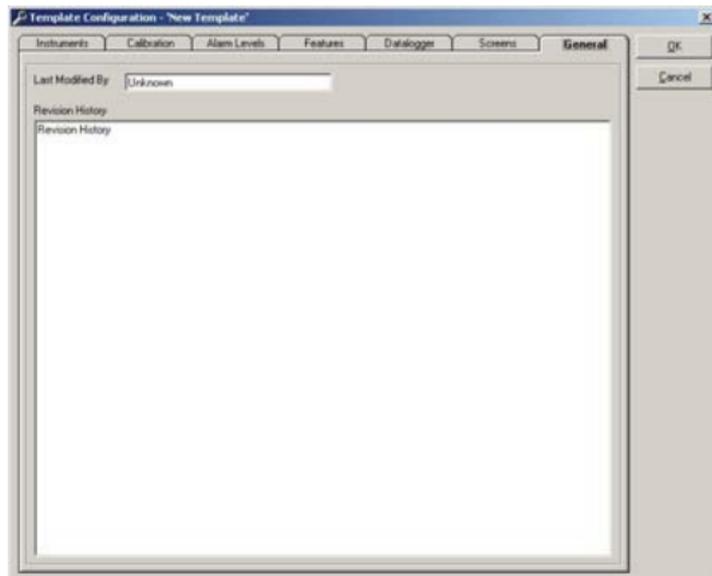
A guia Screens (Telas) é mostrada para instrumentos com telas de serviço e abertura configuráveis pelo usuário. No momento da publicação deste manual, o PHD6 é o único detector capaz dessa função.



As entradas efetuadas na coluna direita serão mostradas na inicialização do instrumento. As entradas efetuadas na coluna à esquerda serão mostradas quando as telas de serviço forem acessadas através do menu principal do PHD6.

5.5.1.9 Guia General (Geral)

A guia General (Geral) contém um registro do indivíduo que fez o login quando o modelo foi modificado por último e um histórico de revisão do modelo.



Menu Setup (Configurar)

5.5.2 Configuração / usuários de banco de dados

As informações de usuário de banco de dados são inseridas através da opção de menu Setup / Database Users / User List (Configuração/Usuários de bancos de dados/Lista de usuários).



5.5.2.1 Lista de usuários

A lista de usuários mostra todas as informações associadas com os usuários registrados do sistema. Para acessar a lista de usuário, selecione Setup / Database Users / User List (Configuração / Usuários de Banco de Dados/ Lista de Usuário).



A janela Users (Usuários) será exibida.



Menu Setup (Configurar)

As informações de um usuário serão mostrados. As informações de usuário programadas aparecem no topo da tela e incluem o nome, sobrenome, ID, senha e nível de acesso do usuário.



Access Level

Administrative

Technician

General Use

O Nível de Acesso é um sistema de três níveis.

- Administrative (Administrativa) concede acesso individual ao sistema inteiro. Informações de usuário e modelo podem ser modificadas.
- Technician (Técnica) concede acesso a informações do modelo, mas nega acesso às informações do usuário.
- General Use (Uso Geral) permite que o indivíduo use o IQ System, mas nega acesso a informações de usuário e modelo.

Os quatro botões no meio da tela são usados para navegar pela lista de usuários.



View Users

<< First

< Previous

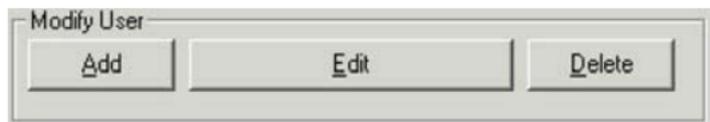
Next >

Last >>

Apenas as informações de usuário são mostradas, uma de cada vez.

5.5.2.2 Adicionar, editar e excluir usuários

A seção Modify User (Modificar Usuário) na base da tela User (Usuário) é usada para inserir novos usuários, excluir usuários existentes e modificar as informações existentes de usuário.



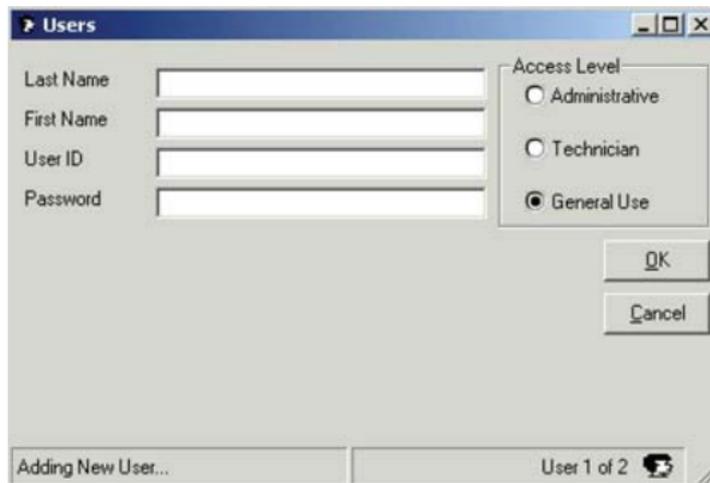
Modify User

Add

Edit

Delete

Para adicionar um novo usuário, pressione o botão **Add** (Adicionar). Uma tela de usuário em branco será exibida.



Users

Last Name

First Name

User ID

Password

Access Level

Administrative

Technician

General Use

OK

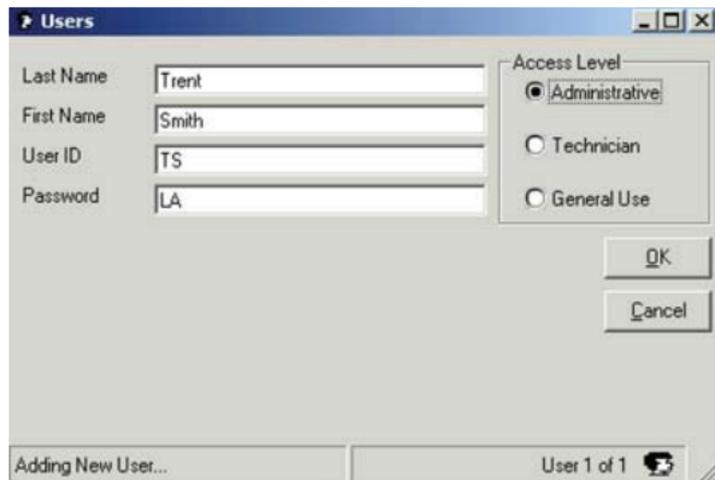
Cancel

Adding New User...

User 1 of 2

Menu Setup (Configurar)

Pressione **OK** quando o primeiro nome, sobrenome, ID de usuário, senha e nível de acesso tiverem sido inseridos.

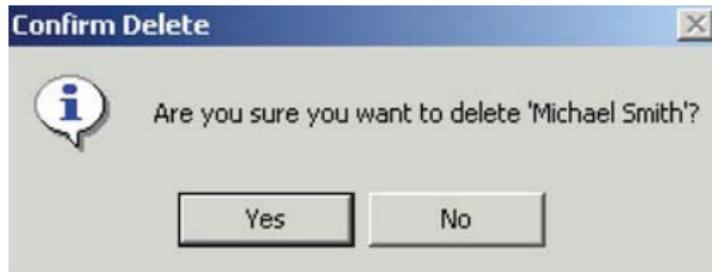


Para editar dados do usuário, localize primeiro o usuário usando os controles de Visualizar Usuários no centro da tela. Quando o nome de usuário for localizado, pressione o botão Edit (Editar) e faça as alterações necessárias. Depois que as informações forem modificadas, pressione **OK**.

Para excluir um usuário, localize primeiro as informações de usuário. Quando as informações específicas de usuário forem mostradas, pressione o botão Delete (Excluir). O visor solicitará que você confirme automaticamente a exclusão do usuário.

NOTA

O usuário que está registrado atualmente não pode ser excluído.



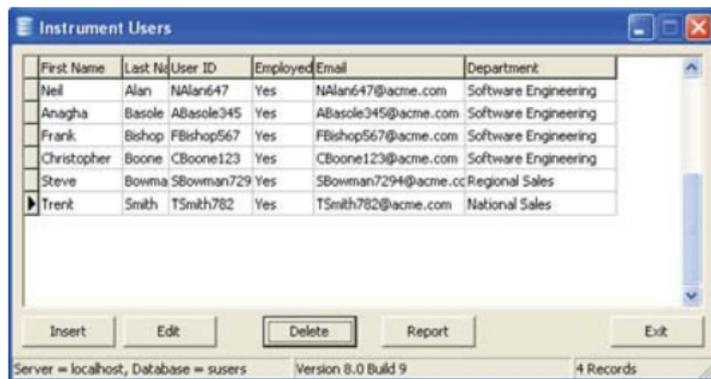
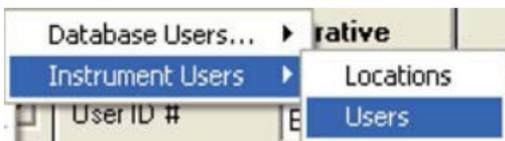
Pressione **Yes** (Sim) para confirmar a exclusão.

NOTA

Para manter a segurança do IQ System, o nome de usuário "Setup" com a senha "IQ" devem ser excluídos quando um novo usuário administrativo tiver sido inserido no sistema.

5.5.3 Configuração / usuários do instrumento

Uma lista de usuários do instrumento pode ser criada para permitir que um instrumento seja atribuído a um usuário específico. Esta atribuição permitirá que o IQ System monitore o uso do instrumento e os níveis de exposição por usuário ou instrumento. As informações de usuário de instrumento são inseridas através da opção de menu Setup / Instrument Users/ User List (Configuração / Usuários do Instrumento/ Lista de usuários).

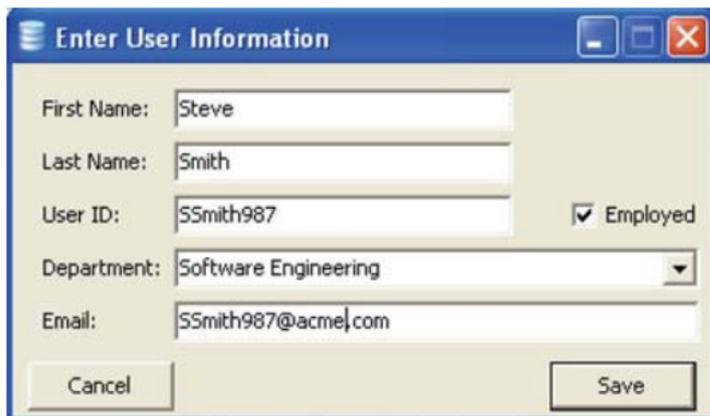


5.5.3.1 Adicionar, editar e excluir usuários de instrumento

O botão Insert (Inserir) na base da tela Instrumento User (Usuário do Instrumento) é usado para inserir um novo usuário do instrumento. O botão Edit (Editar) permite a edição de um usuário. O botão Delete (Excluir) permite a exclusão de um usuário.

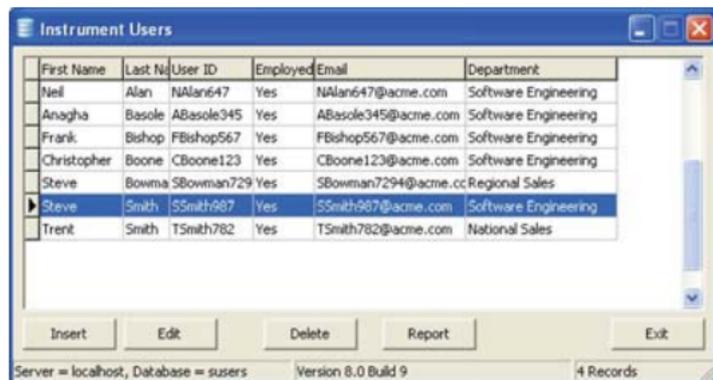
5.5.3.1.1 Adicionar usuário

Selecione o botão **Insert** (Inserir).



Menu Setup (Configurar)

Selecione o botão 'Save' (Salvar) após o nome e a descrição da localização. A nova localização aparecerá na lista.



The screenshot shows a window titled 'Instrument Users' with a table of user records. The table has columns for First Name, Last Name, User ID, Employed, Email, and Department. The row for 'Steve Smith' is selected. Below the table are buttons for 'Insert', 'Edit', 'Delete', 'Report', and 'Exit'. At the bottom, it shows 'Server = localhost, Database = susers', 'Version 8.0 Build 9', and '4 Records'.

First Name	Last Name	User ID	Employed	Email	Department
Neil	Alan	NAlan647	Yes	NAlan647@acme.com	Software Engineering
Anagha	Basole	ABasole345	Yes	ABasole345@acme.com	Software Engineering
Frank	Bishop	FBishop567	Yes	FBishop567@acme.com	Software Engineering
Christopher	Boone	CBoone123	Yes	CBoone123@acme.com	Software Engineering
Steve	Bowman	SBowman729	Yes	SBowman729@acme.com	Regional Sales
Steve	Smith	SSmith987	Yes	SSmith987@acme.com	Software Engineering
Trent	Smith	TSmith782	Yes	TSmith782@acme.com	National Sales

5.5.3.1.2 Editar usuário

Selecione o botão **Edit** (Editar) e modifique as informações. Selecione o botão **Save** (Salvar) para salvar suas alterações ou o botão **Cancel** (Cancelar) para abandoná-lo.

5.5.3.1.3 Excluir usuário

NOTA

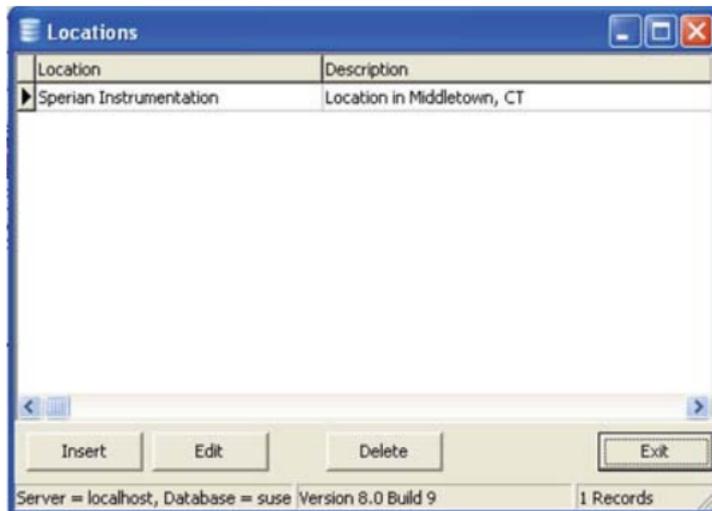
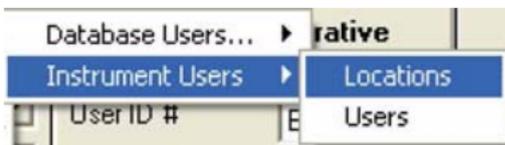
É prática recomendável marcar o usuário do instrumento como não funcionário, removendo a seleção **employed** (funcionário) em vez de excluí-lo.

5.5.3.1.4 Lista de usuários

Um relatório de usuários lista todos os usuários que podem ser criados e impressos selecionando o botão **Report** (Relatório).

5.5.4 Localizações de configuração / instrumento

Uma lista de localizações de instrumentos pode ser criada para permitir que um instrumento seja atribuído a uma localização específica. Esta atribuição permitirá que o IQ System monitore o uso do instrumento e os níveis de exposição por localização. As informações de localização de instrumento são inseridas através da opção de menu Setup / Instrument Users/ User List (Configuração / Usuários do Instrumento/ Lista de usuários).



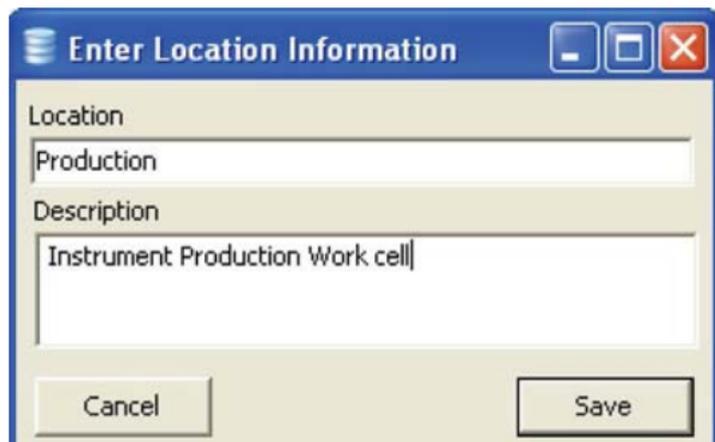
Menu Setup (Configurar)

5.5.4.1 Adicionar, editar e excluir localizações

O botão **Insert** (Inserir) na base da tela **Locations** (Localizações) é usado para inserir uma nova localização de instrumento. O botão **Edit** (Editar) permite a edição de uma localização. O botão **Delete** (Excluir) permite a exclusão de uma localização.

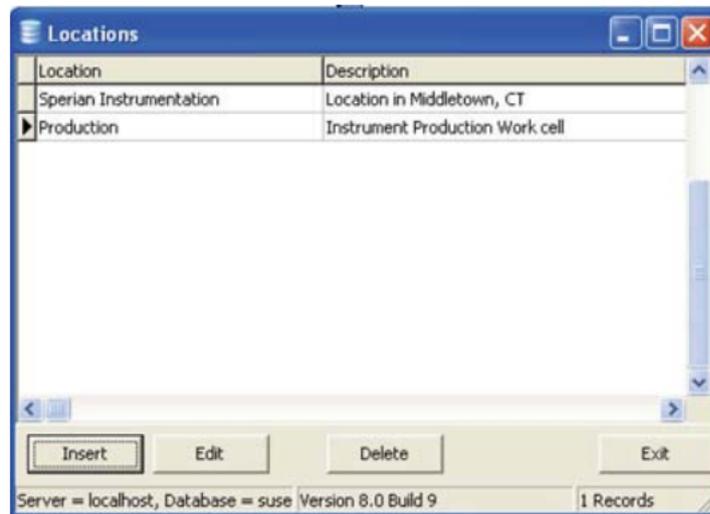
5.5.4.1.1 Adicionar localização

Selecione o botão **Insert** (Inserir).



The dialog box titled "Enter Location Information" has two text input fields. The first field, labeled "Location", contains the text "Production". The second field, labeled "Description", contains the text "Instrument Production Work cell". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" on the left and "Save" on the right.

Selecione o botão 'Save' (Salvar) após o nome e a descrição da localização. A nova localização aparecerá na lista.



The "Locations" window displays a table with the following data:

Location	Description
Sperian Instrumentation	Location in Middletown, CT
Production	Instrument Production Work cell

Below the table are four buttons: "Insert", "Edit", "Delete", and "Exit". The status bar at the bottom indicates "Server = localhost, Database = suse Version 8.0 Build 9" and "1 Records".

5.5.4.1.2 Editar localização

Selecione o botão **Edit** (Editar) e modifique as informações. Selecione o botão **Save** (Salvar) para salvar suas alterações ou o botão **Cancel** (Cancelar) para abandoná-lo.

5.5.4.1.3 Excluir localização

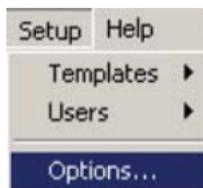
Selecione uma localização na lista e selecione o botão **Delete** (Excluir).

NOTA

A prática recomendada não é excluir uma localização, dessa forma o histórico da localização estará disponível se necessário.

5.5.5 Configuração / Opção

O menu Setup / Options (Configuração/ Opção) contém controles para backup de arquivo, email, gráficos e relatórios. Clique em **File / Options...** (Arquivo/Opções) para acessar a tela Options (Opções).



A tela de opções é composta de páginas com guias para: Reports (Relatórios), E-mail, Graphs (Gráficos), ToxiPro/Ltd, User-Defined (Definido pelo Usuário), Calibration History (Histórico de Calibração), Database Backup (Backup de banco de dados) e Out of Service (Inoperante).

5.5.5.1 Opções de relatórios

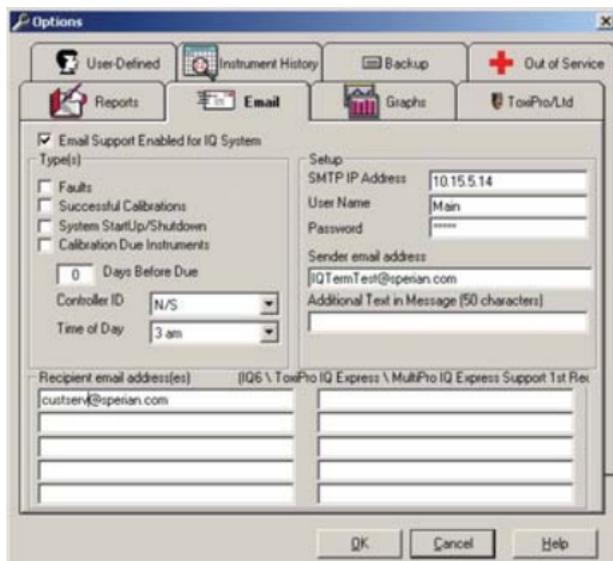


A guia Reports (Relatórios) controla se os gráficos de amplitude e/ou campos definidos pelos usuários serão incluídos em relatórios gerados pelo sistema. Clique na caixa de seleção para incluir os gráficos de amplitude e/ou campos definidos pelo usuário conforme apropriado.

5.5.5.2 Opções de email

A guia E-mail no menu Setup Options (Opções de Configuração) contém todos os controles de sistema internos para configurar e usar a função de email do IQ. As opções sobre quando enviar emails são definidas na guia Datalogger (Registrador de dados) da tela (Modelos).

A tarefa de escuta do SMTP do servidor de email deve estar habilitada para o IQ System ser capaz de enviar emails. Entre em contato com o administrador do seu sistema de emails para mais detalhes.



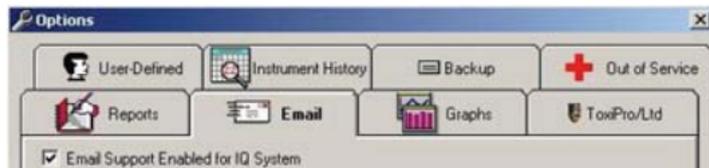
NOTA

Embora todas as opções de email sejam aceitas pelo IQ Controller, alguns sistemas IQ Express estão limitados a enviar email sobre falhas de sistema para o endereço único listado primeiro no canto superior esquerdo dos endereços de destinatários do email.

O IQ pode ser programado para enviar email para uma lista de até dez endereços de email por uma variedade de motivos, desde confirmar as calibrações até a notificação de problemas com o sistema. (Veja a nota acima para limitações relativas aos sistemas IQ Express.)

Execute as seguintes etapas para configurar a função de email do IQ System:

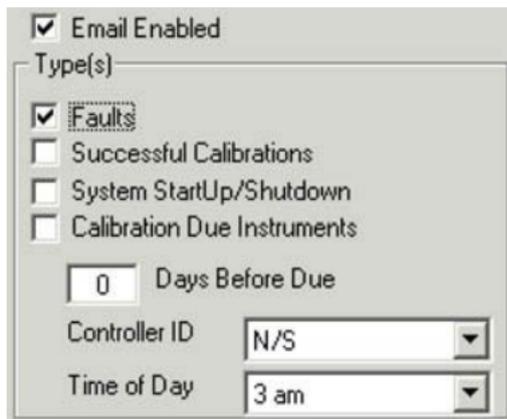
1. Se a opção E-mail Enabled (Email habilitado) não estiver selecionada, clique na caixa **E-mail Enabled** (Email habilitado). Observe que as opções restantes na janela serão habilitadas.



Diretamente abaixo da caixa de seleção E-mail Enabled (Email habilitado) estão os qualificadores que o PC usará para determinar quando o email será enviado. Qualquer combinação de caixas pode ser selecionada.

Menu Setup (Configurar)

2. Para fazer o sistema enviar email quando detectar um erro no sistema, clique na caixa de seleção **Faults** (Falhas). As falhas podem ser disparadas por qualquer das causas a seguir:
- O instrumento não passou na calibração por algum motivo
 - Cilindro de gás de calibração vazio

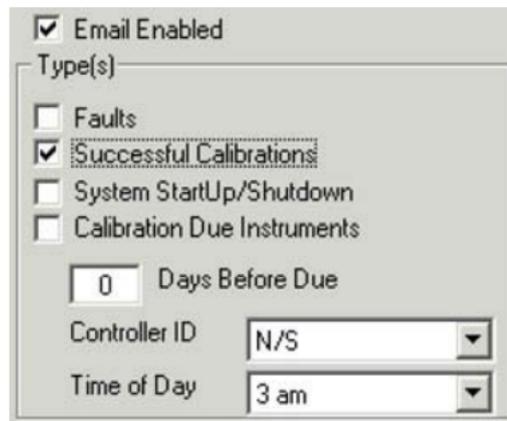


The screenshot shows a dialog box titled "Email Setup". At the top, there is a checked checkbox labeled "Email Enabled". Below it is a section titled "Type(s)" containing four unchecked checkboxes: "Faults", "Successful Calibrations", "System StartUp/Shutdown", and "Calibration Due Instruments". The "Faults" checkbox is highlighted with a dashed border. Below the checkboxes is a text input field containing "0" followed by the text "Days Before Due". At the bottom, there are two dropdown menus: "Controller ID" with "N/S" selected and "Time of Day" with "3 am" selected.

NOTA

As etapas 3-6 podem ser ignoradas se o programa de Banco de Dados do IQ só for usado com os IQ Express Systems. Os IQ Express Systems só conseguem enviar emails para condições de alarme.

3. Para enviar e-mail após toda calibração bem-sucedida, clique na caixa **Successful Calibrations** (Calibrações bem-sucedidas).



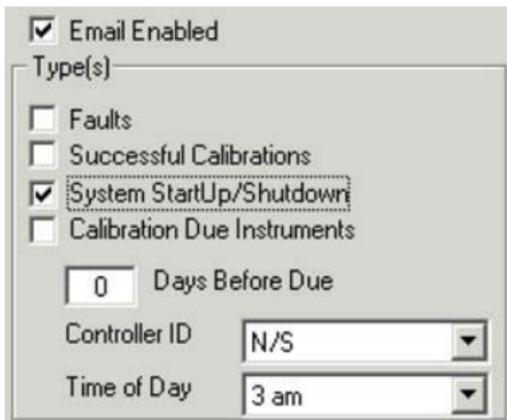
The screenshot shows the same "Email Setup" dialog box as above, but now the "Successful Calibrations" checkbox is selected and highlighted with a dashed border. The other settings, including "Email Enabled", "Days Before Due", "Controller ID", and "Time of Day", remain the same.

NOTA

Optar por enviar email após as calibrações bem-sucedidas significa que cada endereço na lista de destinatários receberá um email sempre que um detector é calibrado. Dependendo do número de detectores de gás no seu sistema e da frequência de calibração, isso poderia resultar em uma grande quantidade de e-mails.

Menu Setup (Configurar)

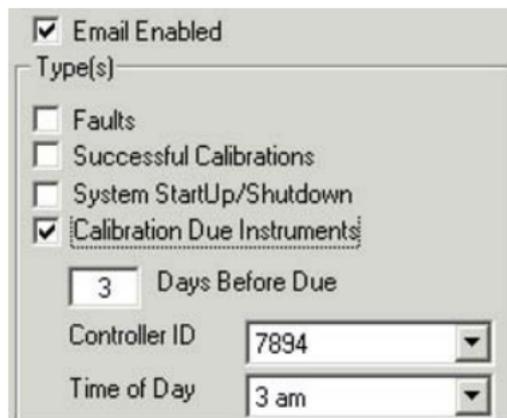
4. Para enviar um email sempre que o IQ Controller System for ligado ou desligado, clique na caixa **System StartUp/Shutdown** (Ligar/desligar sistema).



The screenshot shows a dialog box titled "Menu Setup" with the following elements:

- Email Enabled
- Type(s)
 - Faults
 - Successful Calibrations
 - System StartUp/Shutdown
 - Calibration Due Instruments
- Days Before Due
- Controller ID:
- Time of Day:

5. Para enviar e-mail sempre que o IQ System Controller determina que um instrumento está com a calibração vencida, clique na caixa ao lado de **Calibration Due Instruments** (Instrumentos com calibração vencida).



The screenshot shows a dialog box titled "Menu Setup" with the following elements:

- Email Enabled
- Type(s)
 - Faults
 - Successful Calibrations
 - System StartUp/Shutdown
 - Calibration Due Instruments
- Days Before Due
- Controller ID:
- Time of Day:

6. Diretamente abaixo da caixa de seleção **Calibration Due Instruments** (Instrumentos com calibração vencida) estão três controles aplicáveis que se aplicam apenas a emails de lembrete de calibração vencida.

O programa IQ Controller avalia o status de calibração de todos os instrumentos no banco de dados uma vez ao dia. O controlador enviará por email um lembrete de calibração para todos os instrumentos com calibração vencida no número de dias especificado na caixa Days Before Due (Dias antes do vencimento). O Gerenciador de Banco de Dados precisa de uma interface com o IQ Controller para enviar e-mail. Para IQ Systems autônomos (sistemas com apenas um IQ Controller), o ID do Controlador terá como padrão o único controlador detectado. Para IQ Systems em rede em que vários controladores estejam online com um único

Menu Setup (Configurar)

banco de dados, selecione o ID do Controlador que enviará o email para todos os instrumentos que precisam de calibração.

A definição de hora do dia que determina quando o lembrete de calibração será enviado.

7. À direita das opções de tipo de email, temos os controles de configuração.



Setup

SMTP IP Address

User Name

Password

Sender email address Not Tested

Additional Text in Message (50 characters)

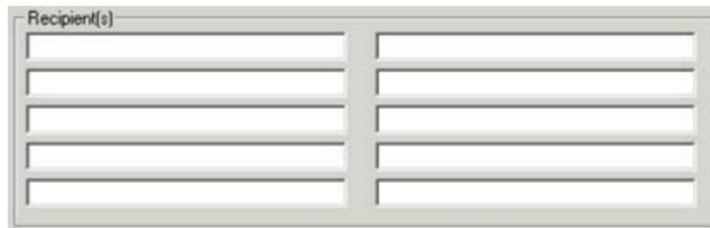
O Endereço IP do SMTP é o código exclusivo que representa seus servidores de email na World Wide Web ou na sua rede. Você pode precisar consultar seu departamento de TI para obter este número. Insira o endereço IP de SMTP para seu servidor de email na caixa apropriada. O formato padrão de Internet para o endereço IP de SMTP normalmente é um número com 8 a 12 dígitos e três pontos decimais (ex. 000.000.000.000). Alguns sistemas de email exigem Nome de Usuário e Senha. Insira informações nas caixas apropriadas.

A caixa abaixo de Sender (Remetente) aparecerá no e-mail como

remetente do e-mail. Insira o "IQ System" (ou qualquer coisa que identifique o sistema) aqui.

Insira todo o texto adicional que você gostaria que fosse mostrado no e-mail na caixa a seguir.

8. Se o Programa de Gerenciador de Banco de Dados for ser usado com um IQ Controller, insira até dez endereços de e-mail nas dez caixas de destinatário abaixo. Os endereços devem estar no formato de e-mail padrão (ex. eu@esta_empresa.com). Conforme discutido acima, os IQ Express Systems usarão apenas o endereço de email listado no canto superior esquerdo das opções de destinatário.



Recipient(s)

<input type="text"/>	<input type="text"/>

9. Clique no botão **Test** (Testar) na janela de configuração para testar o sistema de e-mail. Se o teste não for bem-sucedido, a linha vermelha Not Tested (não testado) na configuração será modificada para verde e exibirá Tested (Testado). O sistema está pronto para ser utilizado.

NOTA

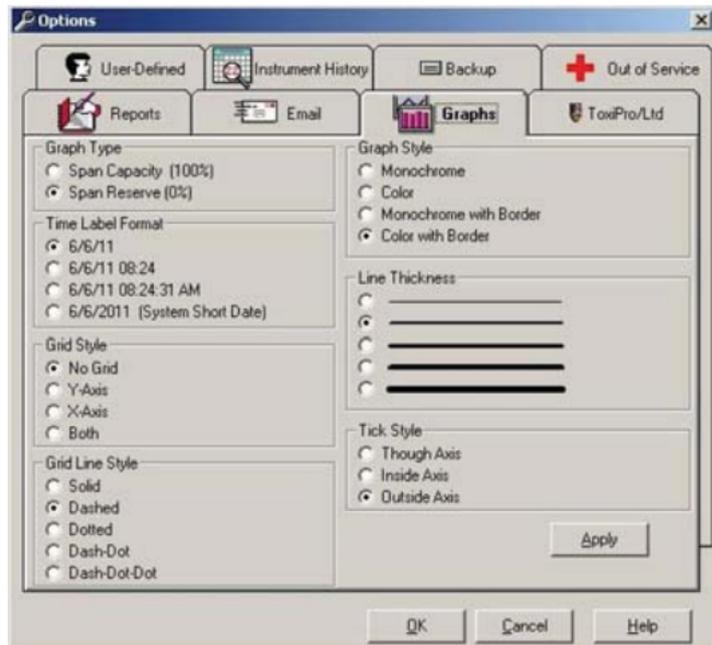
Clicar no botão Test (Testar) inicia o contato com o IQ Controller. O sistema pode ser testado antes de qualquer e-mail ser enviado.

5.5.5.3 Opções gráficas

A guia Graphs (Gráficos) no menu File Options (Opções de Arquivo) contém todos os controles para os gráficos de desempenho do sensor. As opções de formatação Time Label (Etiqueta de tempo) estão localizadas abaixo de Graph Type (Tipo de gráfico). As opções de estilo, incluindo o layout de grade, estilo e espessura de linha e estilo de gráfico, podem ser modificadas para atender às preferências pessoais. A opção Graph Type (Tipo de gráfico) no canto superior é a única configuração que afetará o gráfico de uma outra forma que não estilisticamente.

O Graph Type (Tipo de gráfico) pode ser definido para Span Capacity (Capacidade de amplitude) ou Span Reserve (Reserva de amplitude), que controla o posicionamento da linha de base (em 0% ou 100%) para o gráfico de amplitude do sensor. A linha de base representa o limite de baixa capacidade do sensor, que é um indicador da saúde relativa do sensor.

Definir o Graph Type (Tipo de gráfico) para Span Capacity (Capacidade de amplitude) fará a linha de base (limite de baixa capacidade do sensor) do gráfico ser definida para 100% no gráfico. Neste caso, a reserva de amplitude observada será indicada como uma função da linha de base de 100%. Isso significa que se o sensor estiver em boas condições, ele terá um valor de reserva de amplitude acima superior a 100%. Os sensores precisam ser substituídos quando a reserva de amplitude cai abaixo do valor de 100% da linha de base no gráfico.



Definir Graph Type (Tipo de Gráfico) para Span Reserve (Reserva de Amplitude) mudará a linha de base do gráfico para 0% no gráfico. Neste caso, a reserva de amplitude observada será indicada como função da linha de base 0%. Isso significa que se o sensor for saudável, ele terá um valor de reserva de amplitude positivo. Os sensores que mostram um valor e amplitude negativo precisam ser substituídos.

Menu Setup (Configurar)

Quando as mudanças nas configurações forem efetuadas, pressione o botão **Apply** (Aplicar).

5.5.5.4 Opções ToxiPro/Ltd

A opção ToxiPro/ Ltd contém um único controle: Check Bump Records now (Verificar registros de teste geral agora).

NOTA

Esta opção foi projetada para endereçar um firmware de instrumento ToxiPro que seja exibido em versões anteriores a 5.73. Esta opção deverá ser desativada quando todos os instrumentos ToxiPro estiverem executando a versão de firmware 5.73 ou posterior.



Clique em **Check Bump Records when opening a database** (Verificar registros de teste geral ao abrir um banco de dados) para comparar as datas de teste geral gravadas para o instrumento com as registradas para o sensor. Se for identificada alguma discrepância, o software atualizará a data do instrumento para corresponder à data do sensor. Como a verificação

Menu Setup (Configurar)

é bastante demorada, esta opção deve ser desativada quando todos os seus instrumentos ToxiPro estiverem executando no firmware versão 5.73 ou posterior.

5.5.5.5 Opções definidas pelo usuário

A guia User Defined Options (Opções definidas pelo usuário) permite que o usuário configure campos distintos que possam ser usados para identificar o instrumento em pesquisas de banco de dados. Esses campos podem ser usados no algoritmo de pesquisa do instrumento e também podem ser mostrados nos relatórios de instrumentos selecionando a caixa apropriada na guia Reports Options (Opções de Relatórios).

Os valores nos campos definidos pelo usuário serão visualizados e editados na guia definida pelo usuário da seção do instrumento da tela principal.



Para ativar um campo, clique na caixa de seleção ativa à direita da caixa de entrada do campo. O campo também pode ser renomeado conforme necessário.

Menu Setup (Configurar)

No exemplo abaixo, os campos a seguir foram adicionados: Employee Name (Nome de Funcionário), Manager (Gerente), Employee ID Number (Número de ID de Funcionário) e Location (Localização).

Field Description	Active	Field Description	Active
1 Employee Name	<input checked="" type="checkbox"/>	2 Manager	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Employee ID Number	<input checked="" type="checkbox"/>	4 Location	<input checked="" type="checkbox"/>

Quando esses campos forem criados, eles serão exibidos no menu Lookup (Busca) em User-Defined (Definido pelo Usuário). Consulte a [Seção 5.3.2](#) para detalhes.

5.5.5.6 Histórico do instrumento

A Data de Início do Histórico de Calibração que você define nesta guia controla os registros mostrados na guia Calibration History (Histórico de Calibração) desta tela principal. Apenas os registros com uma data igual ou posterior à data definida nesta guia serão mostrados. Isso lhe permite visualizar apenas os registros mais próximos da data de hoje.

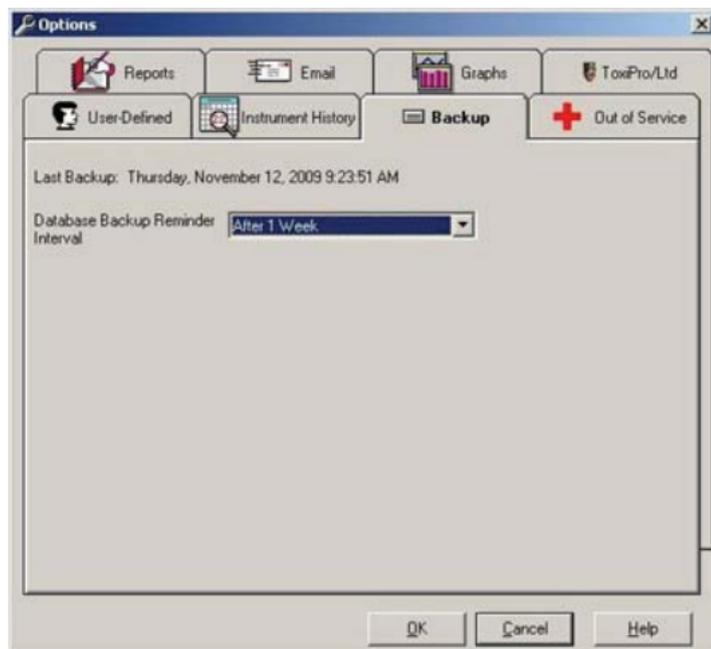
A Data de Início do Histórico de Calibração também será usada como data de início padrão para todos os relatórios gerados.

Se quiser ver todos os registros de calibração, selecione a opção All Dates (Todas as Datas). Isso faz com que o software procure os registros de calibração de todos os instrumentos para o que tem a data mais recente. A data de início do Histórico de Calibração é configurada para a data de calibração mais próxima no banco de dados.



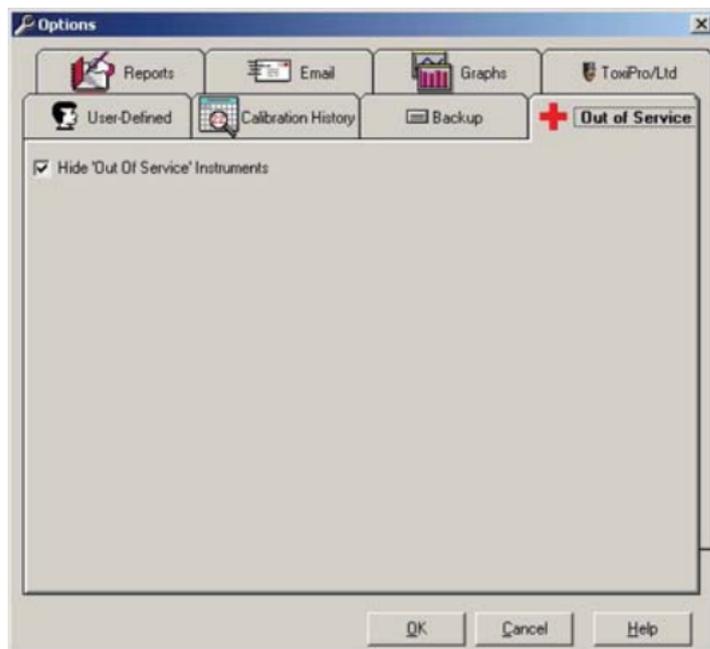
Use a seta no canto superior direito e esquerdo do calendário para selecionar o mês e o ano. Em seguida, clique no dia apropriado e selecione Set First Cal Date (Definir primeira data de cal.). O histórico de calibração também pode ser modificado para que a lista seja exibida da data mais próxima para a mais distante, tornando a seleção apropriada em Calibration Date Order (Ordem da Data de Calibração).

5.5.5.7 Backup



A guia de backup contém um controle único que determina a frequência dos lembretes de backup do banco de dados do Gerenciador de Banco de Dados para o usuário. A faixa de opções varia de nunca a incrementos de números inteiros entre 1 e 6 semanas.

5.5.5.8 Inoperante



Menu Help (Ajuda)

A opção Out of Service (Inoperante) permite que o usuário retire da lista os instrumentos que foram marcados como inoperantes para que não apareçam em relatórios padrão, mas apareçam em relatórios Out of Service (Inoperantes). Selecione **Hide Out of Service Instruments** (Ocultar os instrumentos inoperantes) para retirar esses instrumentos da lista.

Os instrumentos podem ser tirados de serviço verificando a caixa de seleção na guia Administrative (Administrativa) da seção Instrument (Instrumento) da tela principal enquanto editamos o registro do instrumento.

5.6 Menu Help (Ajuda)

A opção de menu Help (Ajuda) tem quatro opções.



5.6.1 Conteúdo e pesquisa

As opções de Conteúdo e Pesquisa acessam o arquivo de ajuda interno do Gerenciador de Banco de Dados.

5.6.2 Suporte à Internet do IQ

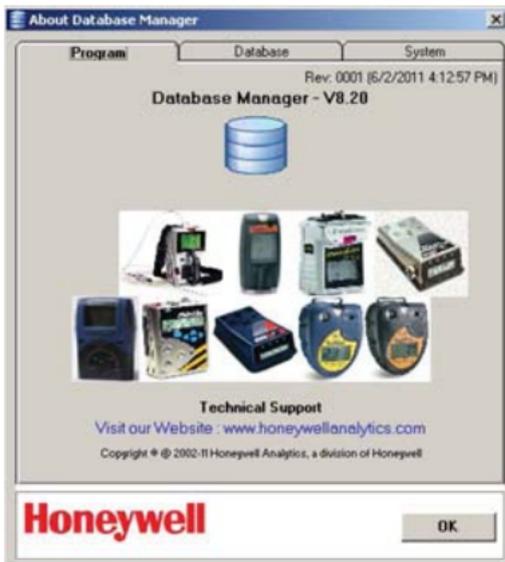
A opção de Suporte à Internet do IQ fornece links a vários websites operados pela Honeywell.



Os links Check for Update (Procurar atualização) no website de download de software da Honeywell Analytics em:

<http://www.biodownloads.com>.

5.6.3 Sobre o Gerenciador de Banco de Dados IQ...



Selecione **About IQ Database Manager** (Sobre Gerenciador de Banco de Dados IQ) para acessar Program (Programa), Database (Banco de Dados) e System information (Informações do Sistema). A guia Program information (Informações do Programa) mostra a versão do software de banco de dados do IQ (neste caso, V8.20). A guia Database (Banco de dados) mostra informações sobre o banco de dados IQ selecionado, o nome do servidor e o número de instrumentos por tipo no banco de dados. O guia System (Sistema) mostra detalhes do sistema operacional do PC.

6. Atualizações do gerenciador de banco de dados

Atualizações do programa de Gerenciador de Banco de Dados podem ser encontradas no site de download de arquivos da Honeywell Analytics, localizado em: <http://www.biodownloads.com>.

Inicie o arquivo após o download estar concluído. Depois que o novo arquivo tiver sido obtido por download, siga as instruções na [Seção 2](#) acima para concluir a instalação.

Observação: A nova versão de software pode exigir um novo manual. Veja o website da Honeywell Analytics para atualizações manuais em: <http://www.honeywellanalytics.com>.

6.1 Atualização de banco de dados

Após uma atualização de software, você pode atualizar o banco de dados usado pelo IQ System. O software solicitará automaticamente que você inicie a atualização quando tentar iniciar o novo programa de Gerenciador de Banco de Dados.



Clique em **Yes** para continuar com a atualização e siga as instruções.

50109191-173

Revisão 6

Novembro 2012

© 2012 Honeywell Analytics Todos os direitos reservados.