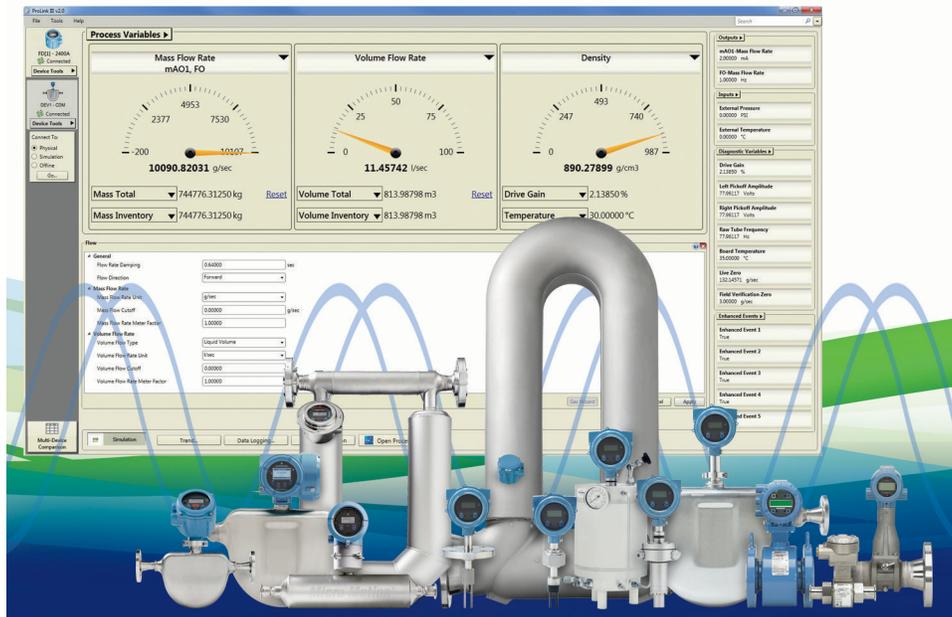


ProLink™ III com software ProcessViz™

Configuração, ferramenta de serviço e gráficos de tendências dos dispositivos para vazões Micro Motion™ e Rosemount™



Mensagens de segurança

As mensagens de segurança são fornecidas neste manual para proteger pessoas e equipamentos. Leia cada mensagem de segurança com atenção antes de seguir para a próxima etapa.

Informações sobre segurança e aprovação

Este produto da Micro Motion cumpre com todas as diretivas europeias aplicáveis quando instalado corretamente, de acordo com as instruções contidas neste manual. Consulte a declaração de conformidade EU para as diretivas que se aplicam a este produto. A declaração de conformidade da UE, com todas as diretivas europeias aplicáveis e todas as Instruções e Desenhos de Instalação ATEX, está disponível na Internet no site www.emerson.com e no centro de atendimento local da Micro Motion.

As informações afixadas ao equipamento que estão em conformidade com a Diretiva de Equipamentos de Pressão podem ser encontradas na Internet no site www.emerson.com.

Para instalações em áreas classificadas na Europa, consulte a norma EN 60079-14, caso as normas nacionais não sejam aplicáveis.

Outras informações

As especificações completas do produto podem ser encontradas na ficha de dados do produto. As informações sobre a resolução de problemas podem ser encontradas no manual de configuração. As fichas de dados do produto e os manuais estão disponíveis no site da Micro Motion em www.emerson.com.

Política de devolução

Os procedimentos da Micro Motion devem ser seguidos ao devolver equipamentos. Estes procedimentos asseguram a conformidade legal com as agências de transporte governamentais e ajudam a proporcionar um ambiente de trabalho seguro para os funcionários da Micro Motion. A Micro Motion não aceitará a devolução do seu equipamento se você não seguir os procedimentos da Micro Motion.

Os procedimentos e os formulários de devolução estão disponíveis em nosso website de suporte em www.emerson.com ou ligando para o departamento do Serviço de Atendimento ao Cliente da Micro Motion.

Atendimento ao cliente Emerson Flow

E-mail:

- Internacional: flow.support@emerson.com
- Ásia-Pacífico: APflow.support@emerson.com

Telefone:

América do Norte e Sul		Europa e Oriente Médio		Ásia-Pacífico	
Estados Unidos	800-522-6277	Reino Unido	0870 240 1978	Austrália	800 158 727
Canadá	+1 303-527-5200	Holanda	+31 (0) 704 136 666	Nova Zelândia	099 128 804
México	+41 (0) 41 7686 111	França	0800 917 901	Índia	800 440 1468
Argentina	+54 11 4837 7000	Alemanha	0800 182 5347	Paquistão	888 550 2682
Brasil	+55 15 3413 8000	Itália	8008 77334	China	+86 21 2892 9000
		Europa Central e Oriental	+41 (0) 41 7686 111	Japão	+81 3 5769 6803
		Rússia/CEI	+7 495 995 9559	Coreia do Sul	+82 2 3438 4600
		Egito	0800 000 0015	Cingapura	+65 6 777 8211
		Omã	800 70101	Tailândia	001 800 441 6426
		Qatar	431 0044	Malásia	800 814 008
		Kuwait	663 299 01		
		África do Sul	800 991 390		
		Arábia Saudita	800 844 9564		

América do Norte e Sul		Europa e Oriente Médio		Ásia-Pacífico	
		EAU	800 0444 0684		

Índice

Capítulo 1	Antes de iniciar.....	7
	1.1 Sobre este manual.....	7
	1.2 Documentação relacionada.....	7
	1.3 Recursos do ProLink III disponíveis por edição.....	7
Capítulo 2	Como trabalhar com o ProLink III	11
	2.1 Chave de local e licenciamento.....	11
	2.2 Interface do ProLink III.....	16
	2.3 Explorar o software ProLink III.....	18
	2.4 Habilitar a reinicialização do inventário.....	19
	2.5 Pesquisar no ProLink III	19
	2.6 Mostrar a ajuda para as opções da interface de software.....	20
	2.7 Usar o ProcessViz.....	21
Capítulo 3	Conectar a um ou mais dispositivos.....	23
	3.1 Conectar a um dispositivo.....	23
	3.2 Valores de comunicação padrão.....	25
	3.3 Fazer uma conexão adicional de dispositivo.....	27
	3.4 Usar o assistente orientado de conexão.....	29
	3.5 Terminais de fiação do dispositivo para as conexões do ProLink III.....	29
	3.6 Resolver problemas na conexão de um dispositivo.....	34
	3.7 Trabalhar com um dispositivo quando vários estão conectados.....	35
	3.8 Visualizar o status e os alertas de dispositivo.....	36
	3.9 Desconectar de um dispositivo.....	37
Capítulo 4	Usar dados de configuração.....	39
	4.1 Transferência de dados de configuração entre dispositivos.....	39
	4.2 Salvar a configuração de um dispositivo.....	39
	4.3 Restaurar ou carregar um arquivo de configuração.....	40
	4.4 Importar dados de uma versão anterior do ProLink.....	40
	4.5 Configurar um dispositivo off-line.....	41
	4.6 Imprimir um relatório de configuração.....	42
	4.7 Restaurar a configuração de fábrica.....	42
Capítulo 5	Usar a visualização de variáveis de processo.....	43
	5.1 Configurar a visualização de variáveis de processo.....	43
	5.2 Reinicializar totais.....	46
Capítulo 6	Monitorar o processo, o dispositivo ou a condição de funcionamento do dispositivo....	47
	6.1 Monitorar tendências de processo.....	47
	6.2 Criar registros de dados.....	50

6.3 Comparar vários dispositivos.....	52
---------------------------------------	----

1 Antes de iniciar

1.1 Sobre este manual

Este manual do usuário explica como navegar e usar:

- O software Emerson Flow ProLink III v4.5 ou posterior
- O software ProcessViz v2.0 ou posterior

Este documento supõe que os usuários estejam familiarizados com o sistema operacional Microsoft® Windows.

Para obter informações detalhadas sobre configurar e usar um dispositivo específico ou os recursos específicos do aplicativo, consulte o manual de configuração e uso adequado. Caso precise de ajuda adicional, entre em contato com o atendimento ao cliente.

1.2 Documentação relacionada

Você pode acessar toda a documentação no DVD de documentação do produto enviado com o produto ou em www.emerson.com.

Veja qualquer um dos seguintes documentos para obter mais informações:

- *Folha de dados do produto do software ProLink III da Micro Motion*
- *Folha de dados do produto do software ProcessViz da Micro Motion*
- *Guia de início rápido do ProLink III da Micro Motion*

1.3 Recursos do ProLink III disponíveis por edição

O ProLink III está disponível em duas edições: Basic e Professional para Micro Motion ou Rosemount Flow. Dependendo da edição adquirida, recursos específicos estarão habilitados.

Tabela 1-1: Recursos do ProLink III Micro Motion Basic e Professional por edição

Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores Coriolis	Medidores de densidade e viscosidade	Transmissores Coriolis	Medidores de densidade e viscosidade
Notificações de alerta	✓	✓	✓	✓
Guia de resolução de alertas	✓	✓	✓	✓
Registro de dados			✓	✓
Simulação de dispositivo			✓	✓
Display de diagnósticos/entradas/saídas	✓	✓	✓	✓
Configuração completa do dispositivo	✓	✓	✓	✓

Tabela 1-1: Recursos do ProLink III Micro Motion Basic e Professional por edição (continuação)

Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores Coriolis	Medidores de densidade e viscosidade	Transmissores Coriolis	Medidores de densidade e viscosidade
Ferramentas de suporte a processos guiados			✓	✓
Iniciar a verificação da densidade conhecida		✓		✓
Relatórios da verificação da densidade conhecida		✓		✓
Carregar e salvar as configurações de dispositivo	✓	✓	✓	✓
Suporte a Modbus [®] /TCP	✓	✓	✓	✓
Ferramenta de comparação de vários dispositivos			✓	✓
Gerenciamento off-line de configurações			✓	✓
Configuração de impressão			✓	✓
Tendências de variáveis do processo (um ou mais dispositivos)			✓	✓
ProcessViz (exibe os arquivos de dados registrados que podem ser abertos usando o ProcessViz)			✓	✓
Acionamento do Smart Meter Verification [™]	✓		✓	
Relatórios do Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Requer uma licença do Smart Meter Verification Pro

Tabela 1-2: Recursos do ProLink III Rosemount Flow Basic e Professional por edição

Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices
Notificações de alerta	✓	✓	✓	✓
Guia de resolução de alertas	✓	✓	✓	✓
Registro de dados			✓	✓
Simulação de dispositivo			✓	✓
Display de diagnósticos/entradas/saídas	✓	✓	✓	✓
Ferramenta de visualização de filtro				✓

Tabela 1-2: Recursos do ProLink III Rosemount Flow Basic e Professional por edição (continuação)

Recurso	Basic		Professional	
	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices	Transmissores de medidor magnético	Transmissores de vórtices
Configuração total do transmissor	✓	✓	✓	✓
Ferramentas de suporte a processos guiados			✓	✓
Carregar e salvar as configurações de dispositivo	✓	✓	✓	✓
Ferramenta de comparação de vários dispositivos			✓	✓
Gerenciamento off-line de configurações			✓	✓
Tendências de variáveis do processo (um ou mais dispositivos)			✓	✓
ProcessViz (exibe os arquivos de dados registrados que podem ser abertos usando o ProcessViz)			✓	✓
Acionamento do Smart Meter Verification	✓		✓	
Relatórios do Smart Meter Verification			✓	

2 Como trabalhar com o ProLink III

2.1 Chave de local e licenciamento

2.1.1 Obter uma chave de local para o ProLink III e ProcessViz

Será necessário obter e inserir uma chave de local para validar uma licença do ProLink III edição Profissional e ProcessViz.

Software	Edição Básica	Edição Profissional
ProLink III	O ProLink III Básico não requer uma licença.	<ul style="list-style-type: none">Disponível com uma licença temporária gerada que fica ativa por sete diasEle requer uma licença permanente após sete dias <hr/> Importante Obtenha a chave de local antes que a licença temporária expire. Quando o período de avaliação acabar, você não poderá usar o ProLink III.
ProcessViz	Não disponível	Se o ProcessViz foi comprado, está disponível uma chave de local separada para ele, além de uma chave de local para o ProLink III.

Procedimento

1. Inicie o ProLink III ou o ProcessViz para obter as respectivas licenças.

ProLink III	ProcessViz
Na tela de inicialização do ProLink III, escolha Arquivo → Licença .	<ol style="list-style-type: none">a. Na primeira tela do ProcessViz, selecione o ícone ProcessViz no canto superior esquerdo.b. Escolha Licença....

2. Insira o número de série no campo **Número de série**.
3. Selecione **Obter chave de local**.
O campo **Chave de local** é preenchido automaticamente.
4. Selecione **Validar**.

2.1.2 Transferir uma licença existente do ProLink III

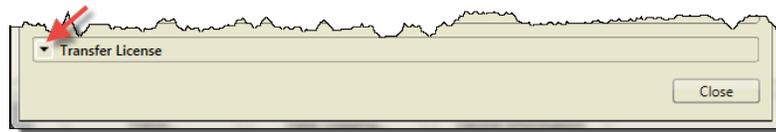
Tanto a licença temporária como a permanente do ProLink III são codificadas em um disco e pasta ou diretório específicos do computador. Você pode mover a instalação do ProLink III para outra pasta no mesmo computador ou para outro computador. Para mais informações sobre transferir uma licença existente, entre em contato com o atendimento ao cliente em www.emerson.com.

2.1.2 Transferir o ProLink III para outro local no mesmo computador

Procedimento

1. Escolha **Arquivo** → **Licença**.
2. Selecione a seta para baixo ao lado de **Transferir licença**.

Exemplo



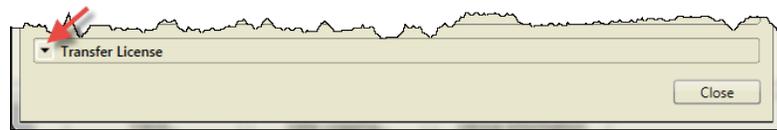
3. Selecione **Para o diretório**.
4. Especifique o diretório para onde o ProLink III será transferido.
5. Instale o ProLink III nesse novo diretório.

2.1.2 Transferir o ProLink III de um computador para outro

Procedimento

1. Vá para o computador de destino (o computador para onde você está transferindo a licença) e siga estes passos.
 - a) Instale o ProLink III, mas quando ele pedir para realizar uma licença temporária, selecione **Cancelar**.
Para obter as instruções de instalação, consulte o *Guia de início rápido do ProLink III da Micro Motion*.
 - b) Inicie o ProLink III.
 - c) Escolha **Arquivo** → **Licença**.
 - d) Selecione a seta para baixo ao lado de **Transferir licença**.

Exemplo



- e) Selecione **Para o computador**.
A janela de localização aparece.
- f) Selecione um local de armazenamento [CD-RW, DVD, pen drive ou disquete (arquivo real ou imagem)].
O ProLink III salva um arquivo de transferência do sistema no dispositivo de armazenamento.

- g) Insira o dispositivo de armazenamento quando solicitado.
Uma mensagem de êxito será exibida quando a transferência for concluída.
 - h) Desconecte o dispositivo de armazenamento.
 2. Vá para o computador de origem (o computador com a licença original do ProLink III) e siga estes passos:
 - a) Insira o dispositivo de armazenamento.
 - b) Inicie o ProLink III.
 - c) Escolha **Arquivo** → **Licença**.
 - d) Selecione a seta para baixo ao lado de **Transferir licença**.
 - e) Selecione **Fora do Computador**.
A janela de localização aparece.
 - f) Selecione o local de armazenamento [CD-RW, DVD, pen drive ou disquete (arquivo real ou imagem)].
 - O ProLink III adiciona mais dois arquivos de transferência do sistema ao dispositivo de armazenamento.
 - Uma mensagem de êxito será exibida quando a transferência for concluída.
 - g) Desconecte o dispositivo de armazenamento.
A janela de licença não exibirá `No License` até você fechar a janela e abri-la novamente.
 3. Vá para o computador de destino (o computador para onde você está transferindo a licença) e siga estes passos.
 - a) Insira o dispositivo de armazenamento.
 - b) Inicie o ProLink III.
 - c) Escolha **Arquivo** → **Licença**.
 - d) Clique na seta para baixo que está ao lado de **Transferir licença**.
 - e) Selecione **Para o computador**.
 - O ProLink III copia a licença na nova instalação e exclui todos os três arquivos de transferência do sistema.
 - Uma mensagem de êxito será exibida quando a transferência for concluída.
 - A janela de licença é atualizada e é exibida como ativa. A janela não exibirá o número de série original.
 - f) Feche o ProLink III e instale todas as atualizações.

2.1.3 Transferir uma licença existente do ProcessViz

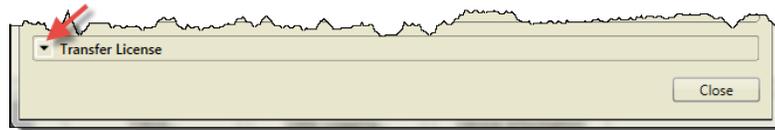
A licença do ProcessViz é codificada em um disco e pasta ou diretório específicos do computador. Você pode mover a instalação do ProcessViz para outra pasta no mesmo computador ou para outro computador. Para mais informações sobre transferir uma licença existente, entre em contato com o atendimento ao cliente em www.emerson.com.

2.1.3 Transferir o ProcessViz para outro local no mesmo computador

Procedimento

1. Selecione a seta para baixo ao lado de **Transferir licença**.

Exemplo



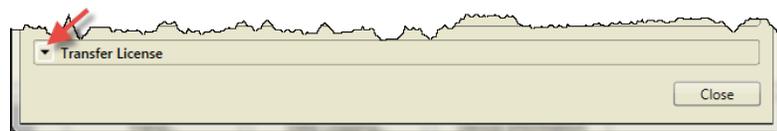
2. Selecione **Licença...**
3. Selecione **Para o diretório**.
4. Especifique o diretório para onde o ProcessViz será transferido.
5. Instale o ProcessViz nesse novo diretório.

2.1.3 Transferir o ProcessViz de um computador para outro

Procedimento

1. Vá para o computador de destino (o computador para onde você está transferindo a licença) e siga estes passos.
 - a) Instale o ProLink III e execute-o, mas quando ele pedir para realizar uma licença temporária, selecione **Cancelar**.
Para obter as instruções de instalação, consulte o *Guia de início rápido do ProLink III da Micro Motion*.
 - b) Inicie o ProcessViz.
 - c) Selecione a seta para baixo ao lado de **Transferir licença**.

Exemplo



- d) Selecione **Licença...**

- e) Selecione **Para o computador**.
A janela de localização aparece.
 - f) Selecione um local de armazenamento [CD-RW, DVD, pen drive ou disquete (arquivo real ou imagem)].
O software salva um arquivo de transferência do sistema no dispositivo de armazenamento.
 - g) Insira o dispositivo de armazenamento quando solicitado.
Uma mensagem de êxito será exibida quando a transferência for concluída.
 - h) Desconecte o dispositivo de armazenamento.
2. Vá para o computador de origem (o computador com a licença original do ProcessViz) e siga estes passos:
- a) Insira o dispositivo de armazenamento.
 - b) Inicie o ProcessViz.
 - c) Na primeira tela do ProcessViz, selecione o ícone ProcessViz no canto superior esquerdo.
 - d) Selecione **Licença...**
 - e) Selecione **Fora do Computador**.
A janela de localização aparece.
 - f) Selecione o local de armazenamento [CD-RW, DVD, pen drive ou disquete (arquivo real ou imagem)].
 - O ProcessViz adiciona mais dois arquivos de transferência do sistema ao dispositivo de armazenamento.
 - Uma mensagem de êxito será exibida quando a transferência for concluída.
 - g) Desconecte o dispositivo de armazenamento.
A janela de licença não exibirá `No License` até você fechar a janela e abri-la novamente.
3. Vá para o computador de destino (o computador para onde você está transferindo a licença) e siga estes passos.
- a) Insira o dispositivo de armazenamento.
 - b) Inicie o ProcessViz.
 - c) Na primeira tela do ProcessViz, selecione o ícone ProcessViz no canto superior esquerdo.
 - d) Selecione **Licença...**

- e) Selecione **Para o computador**.
- O ProcessViz copia a licença na nova instalação e exclui todos os três arquivos de transferência do sistema.
 - Uma mensagem de êxito será exibida quando a transferência for concluída.
 - A janela de licença é atualizada e é exibida como ativa. A janela não exibirá o número de série original.
- f) Feche o ProcessViz e instale todas as atualizações.

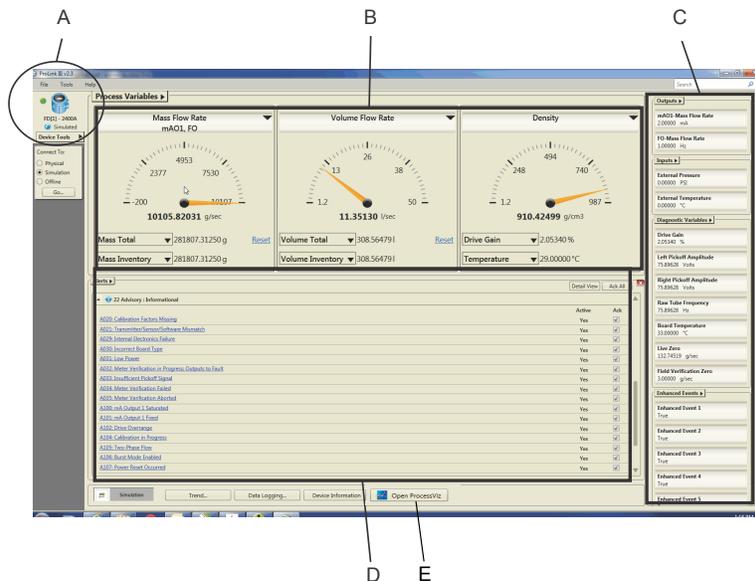
2.2 Interface do ProLink III

Consulte a [Figura 2-1](#) e a [Figura 2-2](#) para ter uma referência rápida das informações e ferramentas disponíveis no ProLink III.

Dica

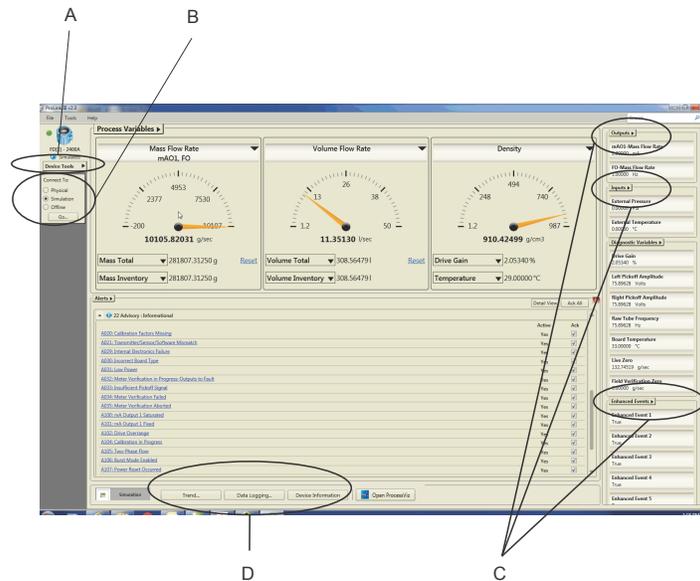
Para visualizar e navegar no ProLink III sem uma conexão física de dispositivo, você pode simular um dispositivo. Este recurso permite que você fique mais familiarizado com a interface e com as diferentes opções disponíveis para utilização. Consulte a [Explorar o software ProLink III](#) para obter mais informações.

Figura 2-1: Visualização do desempenho do processo na tela principal do ProLink III



- A. Exiba o tipo do transmissor, o endereço e o status de alarme para cada dispositivo conectado, a configuração simulada ou a configuração off-line.
- B. Forneça acesso rápido às suas medições de processo.
- C. Exiba com facilidade outras medições do processo, variáveis de diagnóstico e tenha acesso rápido para exibir e alterar os ajustes configurados.
- D. Visualize os alertas ativos para o dispositivo conectado e visualize facilmente as ações recomendadas para solucionar os problemas de cada alerta.
- E. Acesse o software ProcessViz do ProLink III. O botão do ProcessViz somente estará ativado se o ProcessViz estiver instalado e licenciado.

Figura 2-2: Navegação nos menus da tela principal do ProLink III



- A. O menu **Ferramentas de dispositivo** é o ponto principal de acesso para todas as opções de configuração disponíveis para cada dispositivo conectado, configuração simulada ou configuração off-line.
- B. A opções **Conectar a** permitem que você conecte facilmente a outro dispositivo ou abra uma configuração simulada ou off-line.
- C. O acesso adicional para configuração de parâmetro específicos está disponível através dos menus de campo fornecidos nas várias visualizações de processo.
- D. O acesso rápido às opções de monitoramento está disponível a partir da tela principal.

2.3 Explorar o software ProLink III

No ProLink III, você pode simular conexões de dispositivo para visualizar e navegar na interface do software sem uma conexão física de dispositivo.

Procedimento

1. Para usar a simulação de dispositivo, faça uma das alternativas a seguir:
 - Na tela de inicialização, selecione **Simular dispositivo**.
 - Na tela principal, selecione Simulação em **Conectar a** e selecione **Ir**.
2. Em **Tipo de dispositivo**, selecione um tipo de dispositivo.
3. Selecione **Conectar**.

2.4 Habilitar a reinicialização do inventário

Os inventários só poderão ser reiniciados no ProLink III se essa função estiver ativada nele.

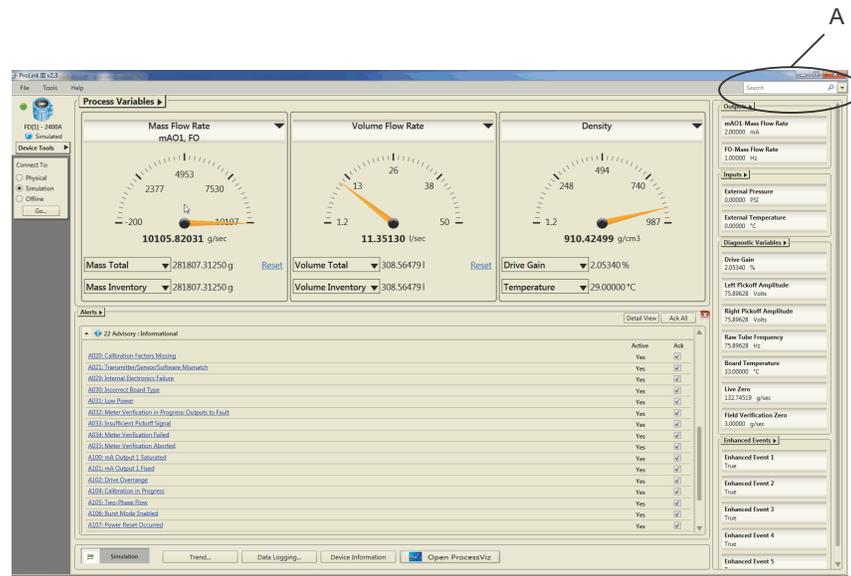
Procedimento

1. Escolha **Ferramentas** → **Opções**.
2. Selecione **Reinicializar inventários** a partir do ProLink III.

2.5 Pesquisar no ProLink III

O ProLink III oferece um recurso de pesquisa que permite localizar nomes de parâmetro específicos na interface do software. Você precisa estar conectado a um dispositivo físico ou simulando uma conexão de dispositivo para usar este recurso (consulte a [Figura 2-3](#)).

Figura 2-3: Recurso de pesquisa



- A. Com o recurso de pesquisa, você pode localizar recursos ou parâmetros específicos na interface do software.

Procedimento

1. Conectar ou simular um dispositivo.
2. Opcional: Selecione a seta para baixo que está ao lado de **Pesquisar** para alterar as opções de pesquisa.

Você pode optar por ver pesquisas recentes, destacar as palavras pelas quais está pesquisando ou pesquisar em todos os dispositivos conectados.

3. Em **Pesquisar**, informe o nome de parâmetro pelo qual você está pesquisando. Na medida em que você digita sua entrada de pesquisa, uma ou várias instâncias de resultados de pesquisa são exibidos diretamente abaixo do campo **Pesquisar**. Os resultados da pesquisa exibem o dispositivo específico e o item de dados encontrado e oferecem um hiperlink para o local alvo onde o item existe.

Dica

Se nenhum resultado de pesquisa for exibido, tente alterar sua entrada de pesquisa para ser menos específica para a etiqueta de texto ou descrição do item, se possível.

4. Para ir para o local desejado no software, clique no hiperlink sob **Alvo** na tabela resultados da pesquisa.

2.6 Mostrar a ajuda para as opções da interface de software

No ProLink III, você pode optar por mostrar ou ocultar descrições de campos ou de parâmetros de uma interface exibida. Dependendo do campo ou do parâmetro selecionado, aparecerá uma descrição na tela de **Ajuda** para explicar mais sobre a opção selecionada. A configuração padrão é ocultar (ou não mostrar) a tela de **Ajuda**.

Figura 2-4: Usar o recurso de Ajuda



- A. Exiba a tela **Ajuda** para visualizar informações descritivas sobre um parâmetro selecionado.

Procedimento

1. Para mostrar informações úteis sobre um campo na interface ativa:
 - a) Selecione **Mostrar ajuda**.
Mostrar ajuda é um ícone azul com um ponto de interrogação.
Uma tela de **Ajuda** é exibida à direita das opções de interface.
 - b) Para visualizar uma descrição de um controle específico, coloque o cursor sobre um campo ou parâmetro ativo.
Uma descrição do campo/recurso aparecerá na tela de **Ajuda**.
2. Para ocultar ou fechar a tela de **Ajuda**, clique em **Ocultar a ajuda**.

2.7 Usar o ProcessViz

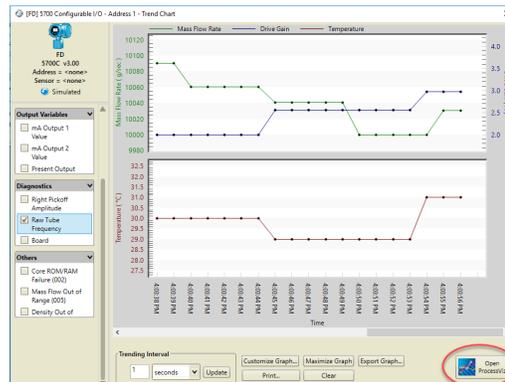
Procedimento

1. Use o ProLink III para criar um registro de dados e salvá-lo.
Consulte [Criar registros de dados](#)
2. Siga qualquer um dos métodos abaixo para abrir o ProcessViz.

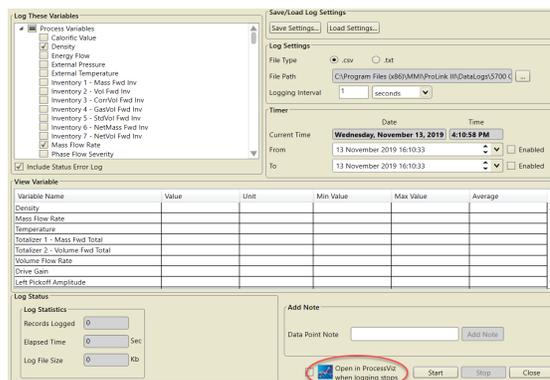
Na tela de inicialização do ProLink III, selecione **Abrir o ProcessViz**.



Em Ferramentas de dispositivo → Tendência → Criar gráfico de tendência..., selecione **Abrir o ProcessViz**.



Em Ferramentas de dispositivo → Registro de dados, selecione **Abrir no ProcessViz** quando parar o registro



3. Arrastre o arquivo de registro de dados salvo para o ProcessViz.

3 Conectar a um ou mais dispositivos

3.1 Conectar a um dispositivo

No ProLink III, você pode conectar a um ou mais dispositivos, dependendo da configuração do seu sistema.

Pré-requisitos

Antes de conectar a um dispositivo, certifique-se de que você:

- Atendeu a todos os requisitos da instalação do software
- Há uma licença temporária ou permanente ativa
- Fez as conexões necessárias de fiação do seu computador para o dispositivo e/ou a rede. Consulte a [Terminais de fiação do dispositivo para as conexões do ProLink III](#)

Procedimento

1. Inicie o ProLink III.
2. Na tela inicial do ProLink III, selecione **Conectar a um dispositivo físico**.
3. Ajuste o **Protocolo** para aquele que será usado na conexão.
Para conexões HART®/Bell 202 à porta USB usando o conversor fornecido, ative a opção **Alternador RTS**.
4. Ajuste a **Porta serial** para a porta COM do computador que você está usando para conectar ao dispositivo.
Se você estiver utilizando um conversor USB ou um cabo USB tipo A para tipo A e precise localizar a porta COM para a conexão, consulte o **Gerenciador de dispositivo do Windows** para obter esta informação.
5. Especifique os parâmetros de comunicação adicionais.
 - Caso esteja fazendo uma conexão à porta de serviço, são usados os valores padrão para todos os parâmetros de comunicação restantes. Nenhuma configuração é necessária.
 - Caso esteja fazendo uma conexão HART/Bell 202, ajuste o **Endereço** para o endereço HART do dispositivo. Os valores padrão são usados para todos os parâmetros de comunicação restantes. Nenhuma configuração adicional é necessária.
 - Caso esteja fazendo uma conexão a um sistema MVD Direct Connect, ajuste os parâmetros de comunicação restantes para qualquer um dos valores suportados. O processador de núcleo detecta automaticamente as configurações de comunicação de entrada e muda para coincidir.

Tabela 3-1: Limites da detecção automática do MVD Direct Connect

Parâmetro	Opção
Protocolo	Modbus RTU (8 bits) Modbus ASCII (7 bits)

Tabela 3-1: Limites da detecção automática do MVD Direct Connect (continuação)

Parâmetro	Opção
Taxa de baud	Taxas padrão de 1.200 até 38.400
Paridade	Par, ímpar, nenhuma
Bits de parada	1, 2

- Caso esteja fazendo uma conexão RS-485 a qualquer transmissor 2400S, ajuste o **Endereço** para o endereço Modbus do dispositivo. Para todos os parâmetros de comunicação restantes, o dispositivo detecta automaticamente os valores de entrada e muda para coincidir.

Tabela 3-2: Limites de detecção automática para transmissores 2400S

Parâmetro	Opção
Protocolo	Modbus RTU (8 bits) Modbus ASCII (7 bits)
Endereço	Responde para ambos: <ul style="list-style-type: none"> — Endereço da porta de serviço (111) — Endereço Modbus configurado (padrão = 1)
Taxa de baud	Taxas padrão de 1.200 até 38.400
Bits de parada	0, 1
Paridade	Par, ímpar, nenhuma

- Caso esteja fazendo uma conexão RS-485 para um medidor CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, ou HFVM, ajuste o **Endereço** para o endereço Modbus do dispositivo. Para todos os parâmetros de comunicação restantes, o dispositivo detecta automaticamente os valores de entrada e muda para coincidir.

Tabela 3-3: Limites de detecção automática para medidores de densidade e viscosidade

Parâmetro	Opção
Protocolo	Modbus RTU (8 bits) Modbus ASCII (7 bits)
Endereço	Responde para ambos: <ul style="list-style-type: none"> — Endereço da porta de serviço (111) — Endereço Modbus configurado (padrão = 1)
Taxa de baud	Taxas padrão de 1.200 até 38.400
Bits de parada	0, 1
Paridade	Par, ímpar, nenhuma

6. Para conectar a um dispositivo, você tem as seguintes opções:

- Selecione **Endereço**, e insira o endereço configurado para o dispositivo.
- Selecione **Tag**, e insira o tag configurado para o dispositivo.
- Para visualizar uma lista de dispositivos disponíveis, selecione **Conectar através de polling** e clique em **Poll**. Selecione seu dispositivo a partir da lista.

7. Selecione **Conectar**.

- Caso esteja conectando a um transmissor 1500, 2500, 3000, ou para montagem em trilho DIN LFT, usando uma conexão da porta de serviço ou uma conexão RS-485, os terminais RS-485 estão disponíveis no modo de porta de serviço por 10 segundos após a inicialização do transmissor.
 - Se for feita uma conexão à porta de serviço durante esse intervalo, os terminais permanecerão no modo de porta de serviço até o próximo ciclo de ativação e você poderá fazer essa conexão a qualquer momento.
 - Se nenhuma conexão for feita durante este intervalo, os terminais mudam para o modo RS-485 e você pode fazer uma conexão RS-485 a qualquer tempo.
 - Se os terminais estiverem em um modo e você quiser usar o outro modo, deve desligar e ligar o transmissor para redefinir o modo e então fazer a conexão apropriada no momento apropriado.
- Se estiver conectando a qualquer outro dispositivo, pode fazer a conexão a qualquer momento.

8. Se o ProLink III não se conectar, solucione o problema de conexão do dispositivo.

Informações relacionadas

[Valores de comunicação padrão](#)

[Resolver problemas na conexão de um dispositivo](#)

3.2 Valores de comunicação padrão

Transmissores Coriolis

Dispositivo	Camada física	Valores padrão				
		Protocolo	Baud	Bits de parada	Paridade	Endereço
1500/2500	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
1500/2500 trilho DIN LFT	RS-485 ⁽²⁾	Modbus RTU	9.600	1	Ímpar	1
1700/2700	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
1700/2700 LFT montagem em campo	RS-485 ⁽²⁾ ⁽³⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
2200S	Bell 202 ⁽⁴⁾ RS-485 ⁽⁵⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0

Dispositivo	Camada física	Valores padrão				
		Protocolo	Baud	Bits de parada	Paridade	Endereço
2400S com saídas analógicas	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽⁵⁾	Modbus (RTU ou ASCII)	Detecção automática	Detecção automática	Detecção automática	1
3000	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽²⁾	Modbus RTU	9.600	1	Impar	1
9739 MVD	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽⁶⁾	Modbus (RTU ou ASCII)	Detecção automática	Detecção automática	Detecção automática	1
4200	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Impar	0
5700	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽⁷⁾	Modbus (RTU ou ASCII)	Detecção automática	Detecção automática	Detecção automática	1

(1) Conexão à saída em mA primária ou aos cliques HART, se disponíveis.

(2) Conexão aos terminais RS-485.

(3) Disponível apenas em transmissores 1700/2700 com saídas analógicas ou transmissores LF com códigos de opção de saída 1 ou 3.

(4) Conexão aos cliques HART

(5) Conexão à porta de serviço.

(6) Conexão aos terminais RS-485 ou à porta de serviço.

(7) Conexão aos terminais RS-485

Medidores de densidade e viscosidade

Dispositivo	Camada física	Valores padrão				
		Protocolo	Baud	Bits de parada	Paridade	Endereço
CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, ou HFVM	Bell 202	HART	1.200	1	Impar	0
	RS-485	Modbus (RTU ou ASCII)	Detecção automática	Detecção automática	Detecção automática	1

Transmissores RFT97xx e IFT97xx

Caso seu transmissor não esteja usando os valores padrão, consulte a documentação do local para obter os valores que está utilizando.

Dispositivo	Camada física	Valores padrão				
		Protocolo	Baud	Bits de parada	Paridade	Endereço
IFT9701/ IFT9703 ⁽¹⁾	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1.200	1	Impar	0
RFT9712	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1.200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽³⁾	HART	1.200	1	Impar	0
RFT9739v2	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1.200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽³⁾	HART	1.200	1	Impar	0

Dispositivo	Camada física	Valores padrão				
		Protocolo	Baud	Bits de parada	Paridade	Endereço
RFT9739v3	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
	RS-485 ⁽³⁾ (4)					
	Comunicação padrão	Modbus RTU	9.600	1	Ímpar	1
	Definida pelo usuário	HART	1.200	1	Ímpar	0

- (1) O parâmetro de comunicação do IFT9701/9703 não é configurável. As configurações mostradas aqui estão sempre em vigor.
- (2) Conexão à saída em mA primária ou aos cliques HART, se disponíveis.
- (3) Conexão aos terminais RS-485.
- (4) São usadas configurações por chaves DIP no transmissor para selecionar a comunicação padrão ou definida pelo usuário.

Medidores de vazão magnético e de vórtices Rosemount

Dispositivo	Camada física	Valores padrão				
		Protocolo	Baud	Bits de parada	Paridade	Endereço
8782	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
8732EM	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
	RS-485	Modbus RTU	9.600	1	Par	1
8732ES	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
8712EM	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0
	RS-485	Modbus RTU	9.600	1	Par	1
8800D	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1.200	1	Ímpar	0

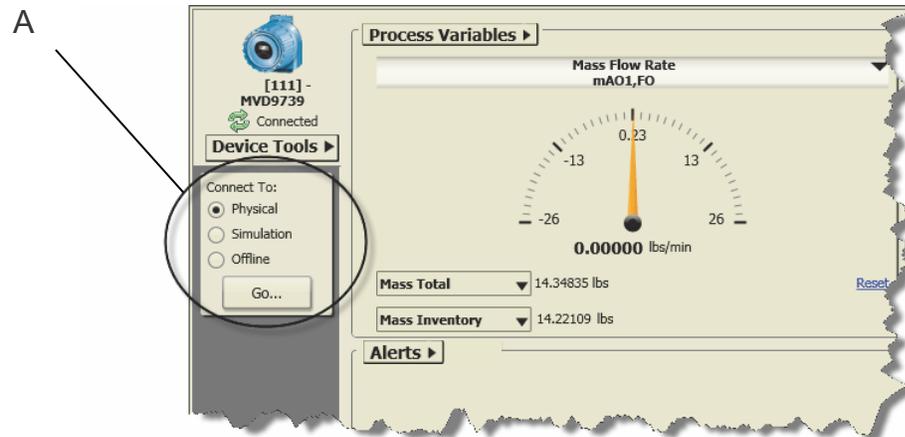
- (1) Os parâmetros de comunicação HART não são configuráveis. As configurações mostradas aqui estão sempre em vigor.

3.3 Fazer uma conexão adicional de dispositivo

Caso você esteja trabalhando em uma rede multidrop ou possua duas ou mais conexões de porta serial ou USB, pode conectar simultaneamente a vários dispositivos em seu processo. Este recurso permite que você visualize o desempenho do seu sistema com mais facilidade e resolva problemas das condições do processo em mais de um dispositivo.

Além disso, quando há vários dispositivos conectados, você pode visualizar o desempenho de cada deles usando a ferramenta de comparação de vários dispositivos.

Figura 3-1: Incluir uma conexão adicional



A. A partir da tela principal, você pode conectar facilmente a outro dispositivo ou abrir uma configuração simulada ou off-line.

Procedimento

1. Selecione **Físico** sob **Conectar a**.
2. Selecione **Ir**.
3. Use o parâmetro **Protocol** para especificar o tipo de conexão.
Se você estiver executando um HART/Bell 202 para conexão da porta USB, utilizando o conversor fornecido, ative **Toggles RTS**.
4. Ajuste a **Porta serial** para a porta COM do computador que você está usando para conectar ao dispositivo.
5. Especifique os parâmetros de comunicação adicionais, conforme necessário.
6. Para selecionar o dispositivo para conexão, você tem as opções a seguir:
 - Selecione **Endereço** para informar o endereço da unidade.
 - Selecione **Tag** para inserir a descrição da tag.
 - Para visualizar uma lista de dispositivos disponíveis, selecione **Conectar através de polling** e **Poll**.
7. Selecione o dispositivo ao qual você deseja conectar e clique em **Conectar**.
O ProLink III tenta fazer a conexão. Se a conexão for bem sucedida, o dispositivo conectado será exibido na tela principal do ProLink III. Se a conexão falhar, consulte a [Resolver problemas na conexão de um dispositivo](#)

3.4 Usar o assistente orientado de conexão

Para auxiliar você ao fazer uma conexão a um dispositivo é possível usar o assistente orientado de conexão. Esse recurso oferece uma interface de "arrastar e soltar", informações do dispositivo e informações dos terminais para auxiliá-lo na configuração da conexão.

Procedimento

1. Selecione **Físico** sob **Conectar a**
2. Selecione **Ir**.
3. Selecione **Conectar através do Assistente de conexão guiada**.
4. Siga as instruções da tela.
5. Selecione **Conectar**.

3.5 Terminais de fiação do dispositivo para as conexões do ProLink III

Ao ligar seu computador a um dispositivo, use as seguintes tabelas para ver os terminais específicos do dispositivo e o tipo de conexão.

Medidores Coriolis

Dispositivo	Terminais por tipos de conexão							
	HART/Bell 202		HART RS-485		Modbus/RS-485		Porta de serviço	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
4200	1	2						
5700	1	2	9	10	9	10	USB-tipo A	
9739 MVD	17	18	26	27	26	27	Clipes da porta de serviço	
	Clipes HART							
1700/2700 com saídas analógicas	1	2	5	6	5	6	8	7
LFT de montagem de campo com códigos de opção de saída 1 e 3	1	2	5	6	5	6	8	7
1700/2700 com saídas intrinsecamente seguras ⁽¹⁾	1	2					8	7
2700 com entradas/saídas configuráveis	1	2					8	7
LFT de montagem no campo com código de opção de saída 4	1	2					8	7

Dispositivo	Terminais por tipos de conexão							
	HART/Bell 202		HART RS-485		Modbus/RS-485		Porta de serviço	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
2700 com FOUNDATION™ fieldbus							8	7
LFT de montagem no campo com código de opção de saída 6							8	7
2700 com PROFIBUS-PA							8	7
2200S	Clipes HART							
2400S com saídas analógicas	1	2					Clipes da porta de serviço	
	Clipes HART							
2400S com DeviceNet®							Clipes da porta de serviço	
2400S com PROFIBUS-DP							Clipes da porta de serviço	
3000 de montagem em painel com conectores de extremidade soldada ou parafusados	c2	a2	c32	a32	c32	a32	c32	a32
3000 de montagem em painel com cabos de E/S	14	15	24	25	24	25	24	25
3000 de montagem em rack	c2	a2	c32	a32	c32	a32	c32	a32
3000 de montagem no campo	2	1	11	12	11	12	11	12
1500/2500	21	22			33	34	33	34
Trilho DIN de LFT com códigos de opção de saída 2, 5 e 8	21	22			33	34	33	34

Dispositivo	Terminais por tipos de conexão							
	HART/Bell 202		HART RS-485		Modbus/RS-485		Porta de serviço	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
MVD™ Direct Connect™ sem barreira ⁽²⁾					3	4		
MVD Direct Connect com barreira intrinsecamente segura MVD Direct Connect					13	14		
<ul style="list-style-type: none"> Conexão à barreira⁽³⁾ 								
<ul style="list-style-type: none"> Conexão ao processador de núcleo 					3	4		
<ul style="list-style-type: none"> Processador central⁽⁴⁾ 					3	4		

- (1) Caso conectando aos terminais 1 e 2, os terminais devem ser alimentados externamente com no mínimo 250 W e 17,5 volts. O requisito não se aplica à porta de serviço.
- (2) A conexão não é intrinsecamente segura.
- (3) Conexão intrinsecamente segura
- (4) A conexão direta aos terminais do processador de núcleo é suportada para processadores de núcleo montados em sensores (instalações remotas com 4 fios) ou processadores de núcleo independentes (processador de núcleo remoto com instalação de transmissor remoto).

Medidores de densidade e viscosidade

Dispositivo	Terminais por tipos de conexão							
	HART/Bell 202		HART RS-485		Modbus/RS-485		Porta de serviço	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, HFVM	terminal + no par de terminais da extre- midade esquerda	terminal - no par de terminais da extre- midade esquerda			A	B	A	B

Transmissores RFT97xx e IFT97xx

Dispositivo	Terminais por tipos de conexão							
	HART/Bell 202		HART RS-485		Modbus/RS-485		Porta de serviço	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
IFT 9701/9703	4-20	4-20						
RFT9712	17	16	21	22				

Dispositivo	Terminais por tipos de conexão							
	HART/Bell 202		HART RS-485		Modbus/RS-485		Porta de serviço	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
RFT9739 para montagem em rack	Z30	D30	Z22	D22	Z22	D22		
RFT9739 de montagem no campo	17	18	27	26	27	26		

Medidores de vazão magnético e de vórtices Rosemount

Dispositivo	Terminais por tipos de conexão							
	HART/Bell 202		HART RS-485		Modbus/RS-485		Porta de serviço	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
8782 com saída alimentada internamente	8	7						
8782 com IS ou saída alimentada externamente	7	8						
8732EM com saída alimentada internamente	1	2						
8732EM com IS ou saída alimentada externamente	2	1			2	1		
8712E e 8712H	7	8						
8712EM com saída alimentada internamente	8	7						
8712EM com IS ou saída alimentada externamente	7	8			7	8		
8600 e 8800D	terminal + no par 4-20 mA	terminal - no par 4-20 mA						

Maior resistência para conexões do ProLink III

Se você estiver usando uma conexão HART, consulte essa tabela para obter qualquer resistência adicional exigida para o seu dispositivo. Para obter informações adicionais sobre fiação, consulte o manual de configuração e uso apropriado.

Dispositivo	Faixa de resistência por tipo de conexão			
	HART/Bell 202	HART RS-485	Modbus/RS-485	Porta de serviço
IFT 9701/9703	250–600 Ω			

Dispositivo	Faixa de resistência por tipo de conexão			
	HART/Bell 202	HART RS-485	Modbus/RS-485	Porta de serviço
RFT9712	250-1000 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾		
RFT9739 para montagem em rack	250-1000 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
RFT9739 de montagem no campo	250-1000 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
4200	250-600 Ω			
5700	250-600 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
9739 MVD	250-600 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
1700/2700 com saídas analógicas	250-600 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
LFT de montagem de campo com códigos de opção de saída 1 e 3	250-600 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
1700/2700 com saídas intrinsecamente seguras	250-600 Ω			Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
2700 com entradas/saídas configuráveis	250-600 Ω			Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
LFT de montagem no campo com código de opção de saída 4	250-600 Ω			Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
2700 com FOUNDATION fieldbus				Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
LFT de montagem no campo com código de opção de saída 6				Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
2700 com PROFIBUS-PA				
2200S	250-600 Ω			
2400S com saídas analógicas	250-600 Ω			Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
2400S com DeviceNet				Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
2400S com PROFIBUS-DP				Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾
Serie 3000	250-600 Ω	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
1500/2500	250-600 Ω		Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, HFVM	250-600 Ω		Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾

Dispositivo	Faixa de resistência por tipo de conexão			
	HART/Bell 202	HART RS-485	Modbus/RS-485	Porta de serviço
Trilho DIN de LFT com códigos de opção de saída 2, 5 e 8			Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
MVD Direct Connect			Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
8732E com saída alimentada internamente	250-500 Ω		Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
8732E com IS ou saída alimentada externamente	250-600 Ω		Consulte a nota de rodapé ⁽¹⁾	
8712E e 8712H	250-600 Ω			
8600 e 8800D	250-1250 Ω			

(1) As conexões RS-485 podem exigir resistência adicional se a conexão for de longa distância ou se houver ruído externo que interfira com o sinal. Adicione dois resistores de 120 Ω em paralelo com a saída, um em cada ponta do segmento de comunicação.

3.6 Resolver problemas na conexão de um dispositivo

Caso não consiga conectar a um dispositivo, examine as informações a seguir e siga as sugestões. Se não conseguir resolver o problema, entre em contato com o atendimento ao cliente em www.emerson.com.

Procedimento

1. Verifique toda a fiação entre seu computador e o dispositivo.
2. Assegure-se de que todos os componentes estejam ligados. Consulte o manual de configuração e uso para obter mais informações.
3. Verifique todos os parâmetros de conexão e assegure-se de que estão corretos para o ProLink III e o para o dispositivo.
4. Assegure-se de que você tem os drivers USB corretos instalados para o dispositivo.
5. Assegure-se de que o ProLink III está configurado para a porta COM correta.
6. Assegure-se de que você não tem interferência na porta COM.
7. Se você usa a porta COM configurada para outro programa, verifique se este não está atualmente em execução.
8. Para conexões HART a transmissores 1700/2700 e 8732E com placa opcional de saídas intrinsecamente seguras, assegure-se de que os terminais estão ligados externamente.
9. Tente adicionar resistência à conexão.
 - Para conexões HART, confirme se existe um resistor de 250-600 Ω em paralelo com o circuito de comunicações.
 - Para conexões HART a transmissores 1700/2700 e 8732EM com a placa opcional de saídas intrinsecamente seguras, assegure-se de que o resistor está em série. Conecte o modem através do resistor.

- As conexões RS-485 podem exigir resistência adicional se a conexão for de longa distância ou se houver ruído externo que interfira com o sinal. Adicione dois resistores de 120 Ω em paralelo com a saída, um em cada ponta do segmento de comunicação.
10. Para conexões RS-485, inverta os contatos entre os dois terminais e tente novamente.
 11. Para conexões de rede Modbus, assegure-se de que o ProLink III é o único mestre Modbus ativo na rede.
 12. Para conexões RS-485, tente conectar através da porta de serviço, se estiver disponível em seu dispositivo.
 13. Para conexões HART/Bell 202:
 - a) Se o modo burst estiver habilitado, tente desabilitá-lo.
 - b) Assegure-se de que o polling para pressão/temperatura externa está desabilitado.
 - c) Certifique-se de que o ProLink III é o único mestre na rede.
 14. Para conexões HART usando a interface HART USB:
 - a) Assegure-se de ter selecionado **Alternador RTS** na tela de conexão do ProLink III.
 - b) Assegure-se de que o controlador (driver) do Windows necessário está instalado em seu computador. Se este controlador não estiver instalado, o Windows não reconhecerá o conversor USB quando este estiver conectado na porta USB.
 15. Para as conexões ao transmissor 2400S, se você estiver usando protocolo ASCII Modbus com uma conexão RS-485 em vez de uma conexão de porta de serviço, assegure-se de que o suporte ASCII Modbus esteja habilitado em seu transmissor.

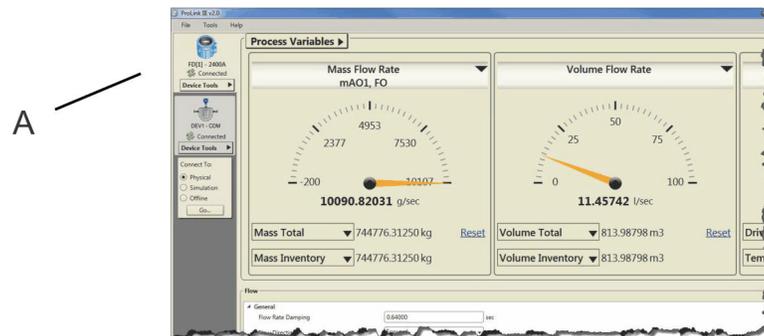
3.7 Trabalhar com um dispositivo quando vários estão conectados

Quando há vários dispositivos conectados simultaneamente, uma guia de dispositivo é exibida para cada transmissor conectado na tela principal do ProLink III. Cada guia de dispositivo exibe uma imagem, o nome, o endereço e o status do transmissor.

Nota

Se você desconectar de um dispositivo quando vários dispositivos estão conectados, a guia de dispositivo não estará mais disponível para o dispositivo desconectado.

Figura 3-2: Visualização do dispositivo ativo no ProLink III



A. A guia destacada é o dispositivo ativo no ProLink III. Um dispositivo ativo é aquele para o qual as informações específicas do processo e do dispositivo são mostradas na tela principal.

Procedimento

Clique na guia de dispositivo apropriada para visualizar ou configurar um determinado transmissor.

Esse dispositivo se torna o dispositivo ativo e o ProLink III atualiza a tela principal para mostrar as informações de processo para o dispositivo selecionado.

3.8 Visualizar o status e os alertas de dispositivo

No ProLink III, o status do dispositivo é exibido no canto superior esquerdo da guia do dispositivo para cada transmissor ativo. Quando alertas estão presentes, um ícone de status é exibido dependendo do tipo de alerta e se ele está ou não ativo. Quando alertas estão presentes, o código e a descrição do alerta são exibidos sob **Alertas**.

Procedimento

1. Para visualizar o status do transmissor, consulte a guia de dispositivo do aparelho.

Opção	Descrição
	Um ícone de falha vermelho é exibido quando ocorre uma falha de medidor que deve ser resolvida imediatamente. O alerta é exibido sob Falha: corrigir agora .
	Um ícone de manutenção amarelo é exibido quando ocorre uma condição que pode ser resolvida mais tarde. Esse ícone somente é exibido se não existir condição de falha. O alerta é exibido sob Manutenção: corrigir em breve .
	Um ícone de aconselhamento em azul é exibido quando ocorre uma condição, mas que não requer manutenção. Esse ícone somente é exibido

Opção	Descrição
	se não existir condição de falha ou manutenção. O alerta é exibido sob Aconselhamento: informação .

2. Se existir um alerta sob **Alertas**:
 - Selecione o nome do alerta para visualizar mais informações sobre a resolução do problema.
 - Clique em **Visualizar detalhes** para exibir as informações para resolução de problemas logo abaixo do alerta listado.

3.9 Desconectar de um dispositivo

Procedimento

Para desconectar de um dispositivo conectado, configuração simulada ou de uma configuração off-line, clique em **Ferramentas de dispositivo** → **Desconectar**.

4 Usar dados de configuração

4.1 Transferência de dados de configuração entre dispositivos

O ProLink III oferece o recurso de salvar e carregar configurações. Os recursos de transferência de configuração possibilitam a cópia de segurança e a restauração simplificadas das configurações do dispositivo e a fácil replicação dos conjuntos de configurações entre dispositivos compatíveis.

Restrição

Os dispositivos precisam ter a mesma tecnologia de medição. Por exemplo, não é possível a transferência de dados entre um medidor Coriolis e um medidor magnético.

Como uma prática recomendada, faça download de todas as configurações em um computador logo que sua configuração for concluída.

Você pode também importar dados de configuração que foram salvos em uma versão anterior do ProLink III.

Informações relacionadas

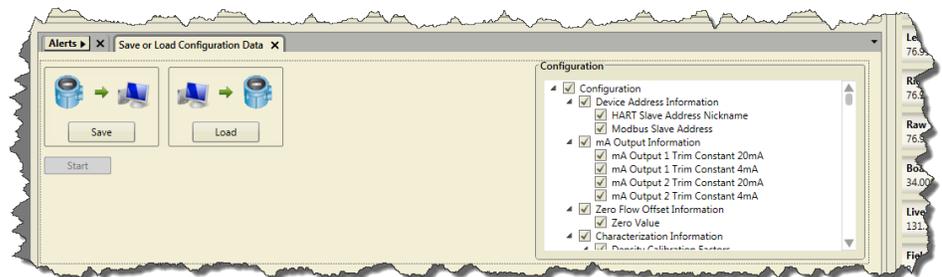
[Importar dados de uma versão anterior do ProLink](#)

4.2 Salvar a configuração de um dispositivo

Procedimento

1. Conecte-se ao dispositivo do qual você deseja baixar os dados de configuração.
2. Selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Transferência de configuração** → **Salvar ou carregar dados de configuração**.

Exemplo



3. Selecione os dados de configuração que você deseja salvar sob **Configuração**. Por padrão, todos os dados de configuração são selecionados para salvar no arquivo de configuração.
4. Selecione **Salvar** e depois especifique o nome e local do arquivo em seu computador.

5. Selecione **Iniciar salvamento**.

4.3 Restaurar ou carregar um arquivo de configuração

Dica

Para restaurar ou carregar um arquivo de configuração salvo em uma versão anterior do ProLink, use o recurso de importação de dados para sua versão do ProLink (consulte a [Importar dados de uma versão anterior do ProLink](#)).

Procedimento

1. Conecte ao dispositivo para o qual você deseja restaurar ou carregar os dados de configuração.
2. Selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Transferência de configuração** → **Salvar ou carregar dados de configuração**.
3. Selecione os dados de configuração que você deseja carregar para o dispositivo ativo sob **Configuração**.
Por padrão, todos os dados de configuração são selecionados.
4. Clique em **Carregar** e selecione o arquivo que você deseja carregar para seu dispositivo.
5. Selecione **Iniciar carga**.

4.4 Importar dados de uma versão anterior do ProLink

No ProLink III, você pode restaurar ou carregar um arquivo de configuração do transmissor salvo em uma versão anterior do ProLink. Ao importar os dados, você pode salvar a configuração do transmissor no formato de arquivo do ProLink III.

Importante

A Micro Motion recomenda que você importe os dados de uma versão anterior do ProLink em uma configuração simulada em vez de um dispositivo conectado. Você pode salvar os dados na configuração simulada como você faria para um dispositivo ativo, sem a possibilidade de afetar o processo atual.

Procedimento

1. Para importar dados de configuração salvos em uma versão anterior do ProLink:
 - Para o ProLink I: selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Transferência de configuração** → **Importar dados do ProLink I**.
 - Para o ProLink II: selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Transferência de configuração** → **Importar dados do ProLink II**.
2. Clique em **Localizar** para navegar para o local do arquivo em seu computador.
3. Clique em **Importar**.

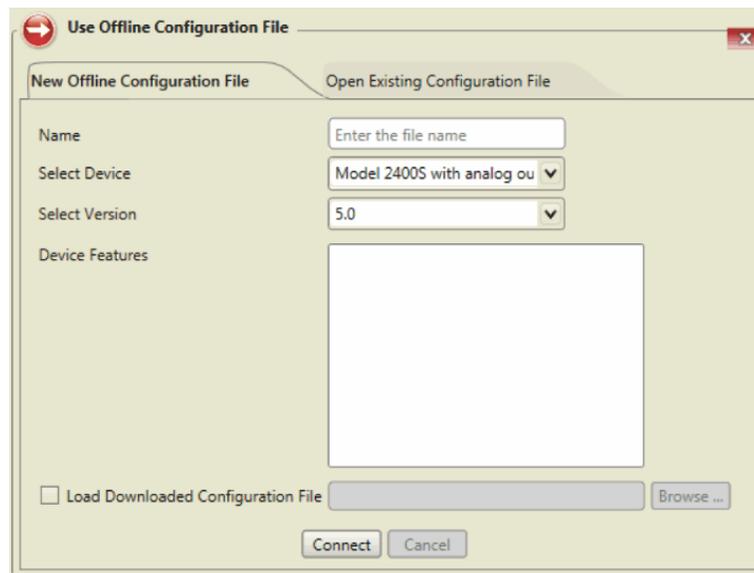
4. Para salvar os dados de configuração, clique em **Ferramentas de dispositivo** → **Transferência de configuração** → **Salvar ou carregar dados de configuração**.
Consulte a [Importar dados de uma versão anterior do ProLink](#)

4.5 Configurar um dispositivo off-line

No ProLink III, você pode gerenciar com eficiência a configuração de um dispositivo antes de carregar as informações.

- Criar um novo arquivo de configuração ou abrir e editar um arquivo de configuração existente.
- Atualizar um arquivo de configuração previamente salvo como no modelo.

Figura 4-1: Criar ou editar uma configuração off-line



Procedimento

1. Para usar a configuração off-line, faça uma das alternativas a seguir:
 - Na tela de inicialização do ProLink III, clique em **Usar configuração off-line**.
 - Na tela principal do ProLink III, selecione Off-line em **Conectar a** e clique em **Ir**.
2. Siga um destes procedimentos:
 - Para criar um novo arquivo de configuração para um dispositivo específico, selecione **Novo arquivo de configuração off-line**.
 - a. Informe um nome de arquivo em **Nome**.
 - b. Selecione o tipo de dispositivo em **Selecionar dispositivo**.
 - c. Selecione a versão do dispositivo.
A configuração padrão é a versão mais recente disponível para o dispositivo selecionado.

- d. Opcional: selecione qualquer recurso adicional disponível para configuração do dispositivo selecionado em **Recursos do dispositivo**.
 - e. Opcional: selecione **Carregar arquivo de configuração baixado** e vá até o local do arquivo para carregar um arquivo de configuração salvo a ser usado como base para a nova configuração do dispositivo.
 - f. Clique em **Conectar**.
Uma tela do dispositivo off-line abre para que você possa verificar e editar os dados de configuração do dispositivo.
- Para abrir e editar um arquivo de configuração existente, selecione **Abrir arquivo de configuração existente**.
 - a. Selecione o arquivo de configuração a partir da lista exibida com os arquivos de configuração anteriormente criados.
 - b. Selecione **Abrir**.
3. Com o arquivo de configuração off-line aberto, selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Configuração** para configurar o dispositivo.
 4. Para salvar os dados de configuração e transferi-los para outro dispositivo, selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Transferência de configuração** → **Salvar ou carregar dados de configuração**. Consulte a [Salvar a configuração de um dispositivo](#) para obter mais informações.
 5. Para fechar a sessão off-line, selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Desconectar**.

4.6 Imprimir um relatório de configuração

Você pode imprimir um relatório de configuração que mostra os parâmetros atuais de calibragem e configuração definidos para o dispositivo ativo.

Procedimento

Selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Imprimir**.

4.7 Restaurar a configuração de fábrica

Você pode restaurar os ajustes de configuração do dispositivo ativo para os dados de configuração padrão definidos para ele ao ser remetido da fábrica.

Restrição

Consulte o manual de configuração e uso apropriado do transmissor para saber se esta opção está ou não disponível para o seu dispositivo.

Procedimento

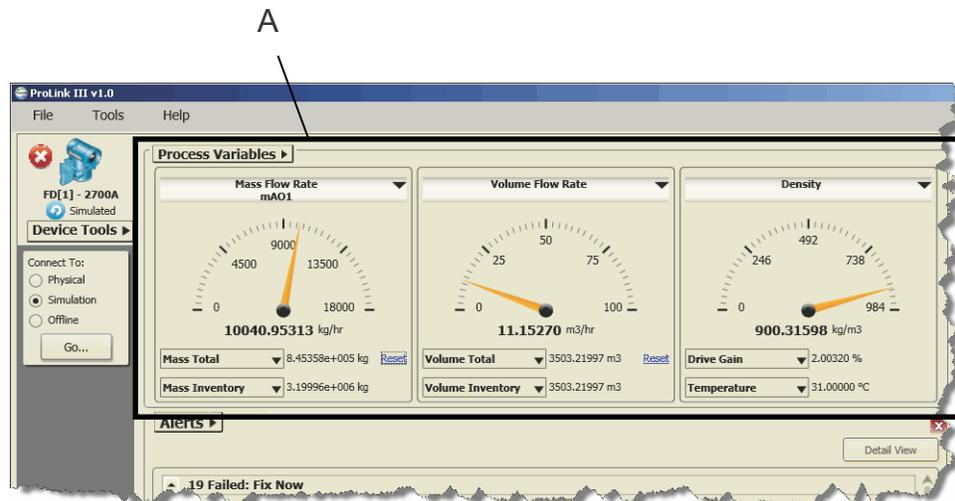
Selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Transferência de configuração** → **Restaurar configuração de fábrica**.

5 Usar a visualização de variáveis de processo

5.1 Configurar a visualização de variáveis de processo

Quando você se conecta a um dispositivo, as variáveis do processo são exibidas na tela principal do ProLink III. A visualização de exibição padrão para as variáveis de processo é a visualização de Medidor analógico. Você pode escolher quais variáveis exibir na visualização ao nível de medidor, além de quais são exibidas nos medidores. Além disso, você pode personalizar as configurações do medidor ou alterar o formato de exibição para exibir apenas valores digitais.

Figura 5-1: Visualização de variáveis de processo



A. A visualização de variáveis de processo mostra o desempenho atual das variáveis selecionadas do dispositivo conectado.

5.1.1 Alterar as variáveis de processo exibidas

Você pode alterar as variáveis de processo exibidas na visualização de **Variáveis de processo**.

Dica

Caso você tenha personalizado a visualização do medidor analógico para uma determinada variável de processo, ao alterar a variável exibida para aquele medidor, a visualização do medidor analógico é reinicializada para as configurações padrão.

Procedimento

1. Para alterar a variável exibida na visualização de medidor ou digital de nível superior:
 - a) Selecione a seta da lista suspensa próxima do nome da variável (tal como **Taxa de vazão mássica**).
 - b) Selecione uma variável para exibir.
2. Para alterar a variável mostrada na visualização digital de nível médio ou inferior:
 - a) Selecione a seta da lista suspensa próxima do nome da variável (tal como **Totalizador de massa**).
 - b) Selecione uma variável para exibir.

5.1.2 Alterar o formato de exibição

Você pode alterar o formato de exibição de variável de processo para ser Medidor analógico ou Digital. A exibição padrão para variáveis de processo é Medidor analógico.

Procedimento

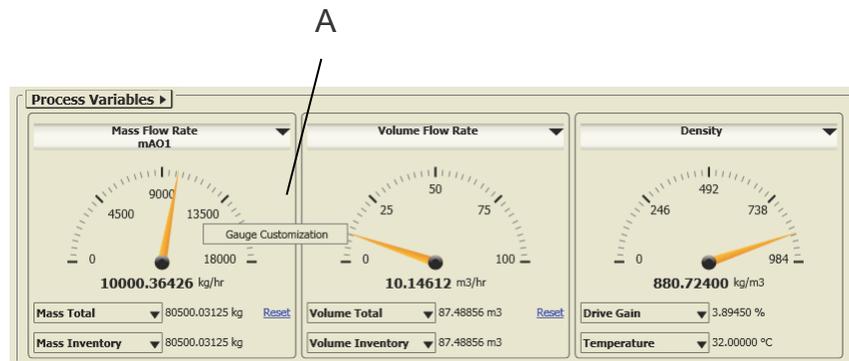
1. Selecione **Variáveis de processo** → **Formato de exibição**.
2. Escolha o formato de exibição.

Opção	Descrição
Medidor analógico	Exibe medições de três variáveis de processo como um medidor analógico, com as medições digitais mostradas diretamente abaixo do medidor. Medidor analógico é o formato de exibição padrão.
Digital	Exibe as medições de variável de processo somente em formato digital.

5.1.3 Personalizar a visualização de medidor analógico

Caso escolha a visualização de Medidor analógico para a exibição das variáveis de processo, você pode personalizar cada medidor para exibir faixas de medição específicas ou alterar o número de marcações no medidor.

Figura 5-2: Personalizar a visualização de medidor



- A. Altere a visualização e configurações do medidor, usando o recurso *Personalização do medidor*.

Importante

Quando você personaliza a visualização de medidor, as configurações se aplicam somente a variável de processo atualmente exibida. Se você alterar a variável exibida naquele medidor, a visualização do medidor analógico é reiniciada para as configurações padrão.

Procedimento

1. Clique com o botão direito do mouse no medidor desejado e selecione **Personalização de medidor**.
2. Na caixa de diálogo **Personalização de medidor**:
 - a) Sob **Faixa**, selecione a faixa para o medidor.
 - **Usar faixa de saída** ajusta a visualização do medidor para exibir os limites de saída configurados.
 - **Usar limites do sensor** ajusta a visualização do medidor para exibir os limites de sensor configurados.
 - **Usar faixa personalizada** permite que você informe um limite de faixa inferior/superior para a visualização do medidor em **Valor inferior** e **Valor superior**.
 - b) Sob **Marcações**, selecione o número de marcações maiores e menores a exibir no medidor.

Dica

- Consulte a **Visualização** para ver como o medidor exibe as configurações selecionadas antes de salvar as configurações na tela principal.
- Para redefinir a visualização do seu medidor para as configurações mostradas na inicialização, clique em **Reinicializar**.

5.2 Reinicializar totais

Reinicializar é exibido próximo da visualização de variável de processo para totalizadores ou inventários para permitir que você reinicialize o valor para zero. Quando estes controles não são exibidos, a opção de **Reinicialização** não está disponível.

Dica

Os inventários só poderão ser reiniciados no ProLink III se essa função estiver ativada nele.

Procedimento

Selecione **Reinicializar** para redefinir o valor selecionado para zero.

6 Monitorar o processo, o dispositivo ou a condição de funcionamento do dispositivo

6.1 Monitorar tendências de processo

Visualize suas tendências de processo no ProLink III para monitorar as variáveis de processo, de diagnóstico e de saída selecionadas de um ou mais dispositivos conectados. Monitorar o desempenho de dispositivo desta maneira fornece um instantâneo do que está acontecendo com o seu processo e pode ajudar você a determinar técnicas para melhorar a produtividade e a qualidade do seu sistema.

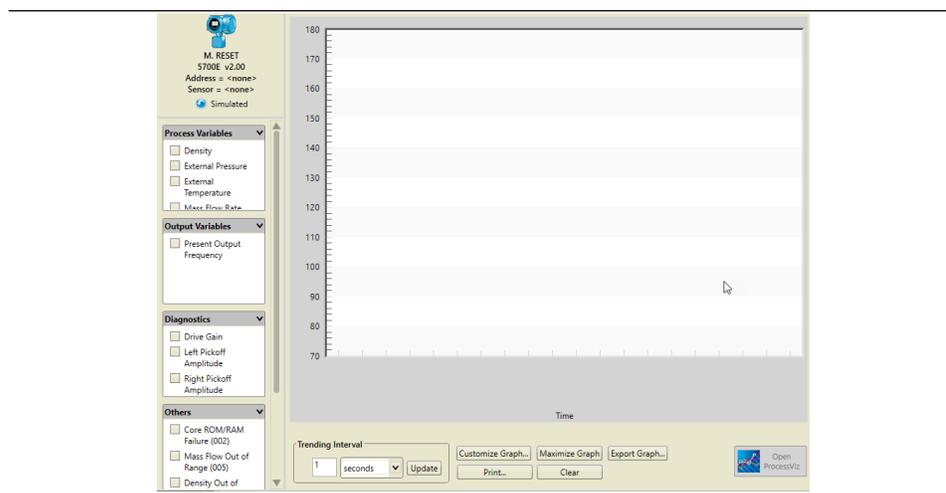
O recurso de tendência traça instantaneamente as variáveis que você selecionar em um formato gráfico. Você pode visualizar o desempenho do processo ao vivo no ProLink III ou ProcessViz, além de salvar ou imprimir as informações para uso posterior.

6.1.1 Criar um gráfico de tendência

Procedimento

1. Clique em **Tendência** na parte inferior da tela principal ou selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Tendência** → **Criar gráfico de tendência**.

Exemplo



Um gráfico de tendência permite que você mapeie graficamente o desempenho do seu processo. Para visualizar os dados, selecione o dispositivo, as variáveis e defina o intervalo desejado.

2. Sob **Variáveis de processo** e **Variáveis de diagnóstico**, selecione as variáveis que você gostaria de exibir no gráfico.

Restrição

Você pode exibir no máximo quatro variáveis em um gráfico de cada vez.

Na medida em que você seleciona as variáveis, as medições atuais são imediatamente mostradas e mapeadas na visualização do gráfico.

3. Para limpar os dados exibidos em todos os gráficos, clique em **Limpar**. Uma vez que os dados sejam limpos, as medições atuais começam imediatamente a serem mapeadas para as mesmas variáveis selecionadas.
4. Opcional: Altere o intervalo de tendência cujos pontos de dados são exibidos em **Intervalo de tendência**. Você pode optar entre segundos ou minutos e definir a quantidade.

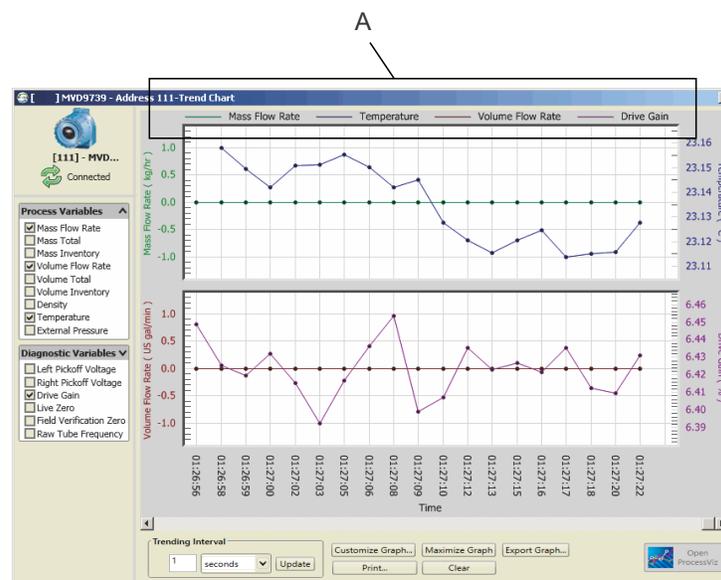
6.1.2 Ler um gráfico de tendência

Na medida em que você seleciona variáveis para exibição no gráfico de tendência, as medições atuais são imediatamente mostradas e começam a ser mapeadas de acordo com as configurações do gráfico.

Procedimento

1. Consulte a [Figura 6-1](#)

Figura 6-1: Como ler um gráfico de tendência



A. A legenda na parte superior do gráfico mostra as variáveis exibidas nos gráficos e a cor correspondente escolhida para representar cada variável no gráfico.

- O eixo Y exibe a faixa de medição para a variável específica identificada.
- O eixo X exibe a hora de cada ponto de dados mostrado, de acordo com o intervalo de tendência definido.

2. Opcional: Para maximizar a visualização gráfica até o tamanho da tela do seu computador, selecione **Maximizar gráfico**.

6.1.3 Comparar tendências

Quando você tem mais de um dispositivo conectado, pode comparar as medições e o desempenho de até dois dispositivos em um gráfico. Este recurso exibe os dados de desempenho para cada um dos dispositivos e a diferença entre as duas medições em um gráfico para fácil visualização.

- Quando se tem múltiplos dispositivos conectados, você pode comparar as medidas e o desempenho de até dois dispositivos em um gráfico.
- Quando você seleciona os dispositivos e variáveis para comparar, os dados são automaticamente traçados em um gráfico. Um gráfico é criado para cada variável escolhida e você usa a barra de rolagem para visualizar os diferentes gráficos.

Procedimento

1. Selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Tendência** → **Comparar tendências**.
2. Selecione os dispositivos para comparar.
3. Sob **Variáveis de processo** e **Variáveis de diagnóstico**, selecione as variáveis para as quais você deseja mostrar os dados.

Restrição

Você pode mostrar no máximo quatro variáveis.

Na medida em que você seleciona as variáveis, as medições atuais são imediatamente mostradas e mapeadas em um gráfico. É criado um gráfico para cada variável, mostrando a medição para cada dispositivo e a diferença entre as duas medições. Você deve usar a barra de rolagem para visualizar vários gráficos exibidos na tela de tendência.

4. Opcional: Altere o intervalo de tendência cujos pontos de dados são exibidos em **Intervalo de tendência**. Você pode optar entre segundos ou minutos e definir a quantidade.
5. Opcional: Para limpar os dados exibidos em todos os gráficos, clique em **Limpar gráfico**.
Uma vez que os dados sejam limpos, as medições atuais começam imediatamente a serem mapeadas para as mesmas variáveis selecionadas.
6. Opcional: Para remover um gráfico e cancelar a seleção da variável, selecione **Remover gráfico**.

6.1.4 Salvar ou imprimir um gráfico de tendência

Ao visualizar um gráfico de tendência, você pode escolher exportar os dados atuais para um arquivo para uso posterior ou imprimir os dados atuais.

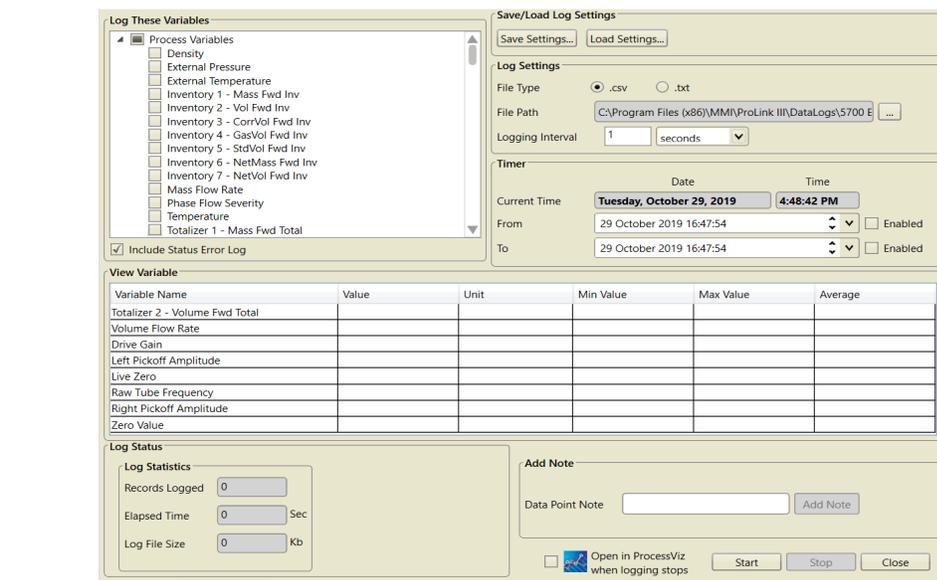
Procedimento

- Para salvar os dados atuais em um arquivo do computador, clique em **Exportar gráfico**.
- Para imprimir os dados atuais, selecione **Imprimir**.

6.2 Criar registros de dados

O recurso de registro de dados permite o registro periódico de dados de dispositivo selecionados pelo usuário, inclusive variáveis de processo, variáveis de diagnóstico e níveis de saída. Os dados registrados podem ser visualizados ou importados em programas externos tal como planilhas eletrônicas para análise adicional. Para criar um registro de dados, você precisa definir o arquivo de registro, especificar o tipo de dados a ser registrado e a frequência de pontos de dados e iniciar o processo de registro.

Figura 6-2: Recurso de registro de dados



Procedimento

Para acessar o registro de dados, clique em **Registro de dados** na parte inferior da tela principal ou selecione **Ferramentas de dispositivo** → **Registro de dados**.

6.2.1 Definir um arquivo de registro

Procedimento

1. Para especificar o nome e o local do arquivo de registro, sob **Configurações de registro**:
 - a) Em **Caminho do arquivo**, clique em ... para navegar para o local em seu computador onde o registro deve ser salvo.
 - b) Navegue para o local desejado em seu computador e informe o nome do arquivo em **Nome do arquivo**.

O arquivo é salvo como um arquivo .csv (valores separados por vírgula), para importação em planilhas eletrônicas padrão.

2. Para definir a frequência dos pontos de dados no registro, especifique a taxa de atualização e a unidade em **Intervalo de registro**.

Dica

Caso esteja usando o protocolo HART, tenha cuidado para não definir uma frequência de registro muito alta. Em HART/Bell 202, registre o menor número de variáveis possível com um intervalo de registro de 5-10 segundos (5.000–10.000 milissegundos). A mesma restrição se aplica ao HART/RS-485 em taxas de transmissão baixas, especialmente 1.200 baud.

3. Opcional: Marque a caixa de seleção **Incluir registro de erro de status** para fazer com que o ProLink III grave erros de status no registro.

6.2.2 Especificar o conteúdo do registro

Procedimento

1. Selecione **Registrando dados...** na parte inferior da tela.
As variáveis disponíveis para inclusão no arquivo de log estão exibidas no painel **Registrar estas variáveis** com as variáveis padrão já selecionadas. As seleções padrão são necessárias na solução de problemas.
2. Marque a caixa de seleção ao lado das variáveis que você quer incluir no registro e desmarque-as para excluí-las.
Para selecionar um grupo de variáveis, marque a caixa de seleção do cabeçalho do grupo, como Variáveis de processo, Variáveis de saída e Diagnósticos.
3. Opcional: Para adicionar uma observação ao registro enquanto o registro de dados está executando, insira-a em **Observação do ponto de dados** e clique em **Adicionar observação**.
A observação é adicionada ao final atual do registro. Os pontos de dados subsequentes serão adicionados após a observação.

6.2.3 Salvar ou carregar configurações de registro

Salvar e carregar as configurações de registro de dados permite que você reutilize configurações de registro anteriores.

Procedimento

- Para salvar as configurações de registro atuais em um arquivo do computador, selecione **Salvar configurações**.
- Para carregar as configurações de registro salvas anteriormente na sessão de registro atual, selecione **Carregar configurações**.

6.2.4 Iniciar e parar a função de registro

Você pode iniciar e parar o registrador de dados manual ou automaticamente. Além disso, você pode combinar os métodos para controlar o registrador de dados. Por exemplo, você pode iniciar o registrador manualmente, mas então definir uma hora para pará-lo automaticamente.

Procedimento

- Para controlar manualmente o registrador de dados:
 - Para iniciar o registrador de dados manualmente, selecione **Iniciar**.
 - Para interromper o registro de dados manualmente, clique em **Parar**.
- Para automatizar o controle do registrador de dados você pode usar os recursos sob **Temporizador**.
 - Para iniciar o registrador de dados em uma determinada hora:
 1. Selecione a seta para baixo para escolher uma data específica em **De**. Uma vez selecionada a data, você pode usar as setas para cima e para baixo dentro do campo de data para alterar a hora.
 2. Clique em **Habilitar** a fim de ajustar o registrador de dados para iniciar na hora especificada.
 - Para parar o registrador de dados em uma determinada hora:
 1. Selecione a seta para baixo para escolher uma data específica em **Até**. Uma vez selecionada a data, você pode usar as setas para cima e para baixo dentro do campo de data para alterar a hora.
 2. Clique em **Habilitar** a fim de ajustar o registrador de dados para parar na hora especificada.

6.3 Comparar vários dispositivos

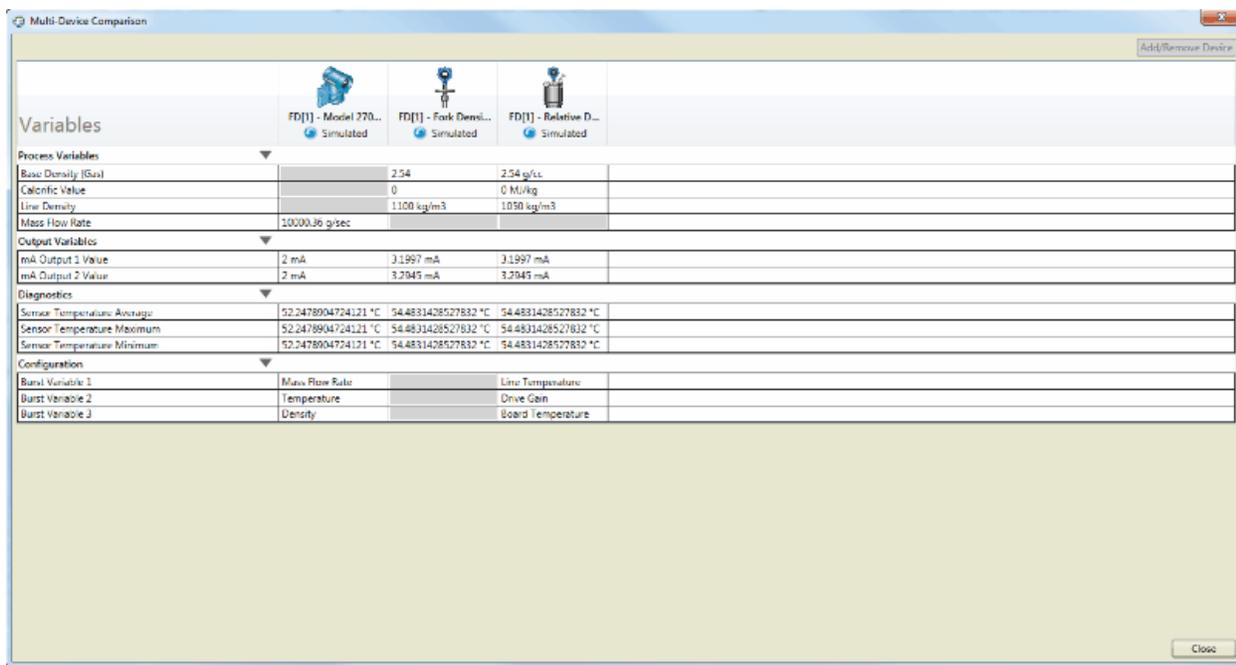
Quando você está conectado a mais de um dispositivo, pode usar a ferramenta para comparação de vários dispositivos para visualizar dados de desempenho ou de configuração de todos os dispositivos conectados em uma tela principal. Por exemplo, esta ferramenta pode permitir que você verifique facilmente o desempenho de um medidor de teste em relação a um medidor de desempenho conhecido, sob as mesmas condições de processo.

Com esta ferramenta você não está limitado ao número de variáveis que pode selecionar para mostrar de uma vez.

A ferramenta para comparação de vários dispositivos permite que você visualize o desempenho e os dados de configuração de vários dispositivos em um formato de tabela. Você pode escolher:

- Exibir dados para todos os dispositivos conectados
- Selecionar dados para todos os dispositivos conectados
- Selecionar exibir apenas dois dispositivos

Figura 6-3: Ferramenta para comparação de vários dispositivos



Procedimento

Selecione **Comparação de vários dispositivos** (localizado no canto inferior esquerdo da tela principal do ProLink III).

6.3.1 Selecionar dispositivos para comparar

Você pode selecionar os dispositivos dos quais deseja comparar os dados quando tiver mais de dois dispositivos conectados. A configuração padrão é mostrar todos os dispositivos disponíveis quando você abre a ferramenta para comparação de vários dispositivos, mas você tem a opção de alterar esta configuração.

Procedimento

1. Selecione **Adicionar dispositivo**.
2. Habilite as caixas de seleção somente dos dispositivos que você deseja ver. A tela é automaticamente atualizada para mostrar somente os dispositivos selecionados.

6.3.2 Comparar processos de vários dispositivos

Procedimento

1. Na tela de comparação de vários dispositivos, selecione a seta para baixo próxima da categoria de variável de desempenho para a qual você deseja mostrar os dados.

Nota

Com esta ferramenta você não está limitado no número de variáveis que pode selecionar para mostrar e comparar dados.

2. Selecione **Fechar**.

6.3.3 Comparar dados de configuração de vários dispositivos

Procedimento

1. Na tela de comparação de vários dispositivos, clique na seta para baixo próxima de **Configuração**.

Nota

Com esta ferramenta você não está limitado no número de variáveis que pode selecionar para mostrar e comparar dados.

2. Selecione **Fechar**.



MMI-20020251
Rev. AG
2020

Emerson Automation Solutions

Brasil
Av. Hollingsworth, 325 – Iporanga
18087-105, Sorocaba / SP
T +55 15 3413-8147
F +55 15 3238-3735
www.emersonprocess.com.br

Emerson Automation Solutions

Micro Motion Europa
Neonstraat 1
6718 WX Ede
The Netherlands
T +31 (0) 318 495 555
T +31 (0) 70 413 6666
F +31 (0) 318 495 556
www.emerson.com/nl-nl

Emerson Automation Solutions

Micro Motion Ásia
1 Pandan Crescent
Singapura 128461
República de Singapura
T +65 6363-7766
F +65 6770-8003

Micro Motion Inc. USA

Sede Mundial
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301, USA
T +1 303-527-5200
+1 800-522-6277
F +1 303-530-8459

©2020 Micro Motion, Inc. Todos os direitos reservados.

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e de serviços da Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD e MVD Direct Connect são marcas de uma das companhias da família Emerson Automation Solutions. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários.

MICRO MOTION™

