

# DLGTools

## Versão 4.0

Ferramenta de configuração para equipamentos DLG.  
Windows XP, Vista, 7, 8 e 10

### Conteúdo

1. Introdução .....	2
2. Instalação .....	2
Sistema Operacional.....	2
Requisitos Mínimos de Hardware para o DLGTools.....	2
Meios de instalação .....	2
Procedimento de instalação.....	2
Compatibilidade com o sistema operacional Windows Vista.....	3
3. Melhorias e correções .....	3
Versão 1: Características principais .....	3
Versão 1.1: Características principais e correções .....	4
Versão 1.2: Características principais e correções .....	4
Versão 1.3: Características principais e correções .....	4
Versão 1.4: Características principais e correções .....	5
Versão 1.5: Características principais e correções .....	5
Versão 1.6: Características principais e correções .....	5
Versão 1.7: Características principais e correções .....	5
Versão 2.0: Características principais e correções .....	6
Versão 2.1: Características principais e correções .....	6
Versão 2.1: Compilação 2.1.0.33 BETA Características principais e correções ....	6
Versão 2.1: Compilação 2.1.0.34 BETA Características principais e correções ....	6
Versão 2.1: Compilação 2.1.0.35 BETA Características principais e correções ....	7
Versão 2.1: Compilação 2.1.0.37 BETA Características principais e correções –	7
Versão 2.2: Características principais e correções .....	7
Versão 3.0: Características principais e correções .....	8
Versão 3.2.0.89 BETA: Características principais e correções .....	8
Versão 3.2.0.91 BETA: Características principais e correções .....	8
Versão 3.2.0.92 BETA: Características principais e correções .....	8
Versão 3.2.0.93 BETA: Características principais e correções .....	8
Versão 3.2.0.94 BETA: Características principais e correções .....	8
Versão 3.2.0.95 BETA: Características principais e correções .....	9
Versão 3.2.0.99 BETA: Características principais e correções .....	9
Versão 4.3.0.0 BETA: Características principais e correções .....	9
Versão 4.3.0.1 BETA: Características principais e correções .....	9
Versão 4.3.0.2 BETA: Características principais e correções .....	9
Versão 4.3.0.3 BETA: Características principais e correções .....	10
Versão 4.3.0.4 BETA: Características principais e correções .....	10
Versão 4.3.0.5 Release: Características principais e correções .....	10
Versão 4.3.0.6 Release: Características principais e correções .....	10
Versão 4.3.0.7 Release: Características principais e correções .....	10
Versão 4.3.0.8 Release: Características principais e correções .....	11



## **1. Introdução**

Software DLGTools é um aplicativo desenvolvido para a plataforma Windows XP ou superior. Com esta ferramenta o usuário pode configurar vários equipamentos DLG e também pode obter dados de histórico (TREND) por meio de uma interface gráfica bastante amigável.

## **2. Instalação**

### **Sistema Operacional**

- Windows XP ou superior

### **Requisitos Mínimos de Hardware para o DLGTools**

- Processador Pentium IV, ou superior (ou equivalentes, como: AMD, Athlon, Duron, Dual Core);
- 384 MB de RAM ou mais;
- 100 MB de espaço no disco rígido;
- Uma porta serial ou um cartão adaptador para Ethernet para estabelecer comunicação com os equipamentos DLG suportados pelo configurador DLGTools.

### **Meios de instalação**

Os arquivos de instalação do DLGTools podem estar contidos em um CD de instalação ou o usuário poderá baixar os arquivos de instalação diretamente da página web da DLG ([www.dlg.com.br](http://www.dlg.com.br)).

### **Procedimento de instalação**

*Para inicializar a instalação é necessário clicar no arquivo Setup.exe.*

A instalação do software aplicativo DLGTools requer a instalação dos programas:

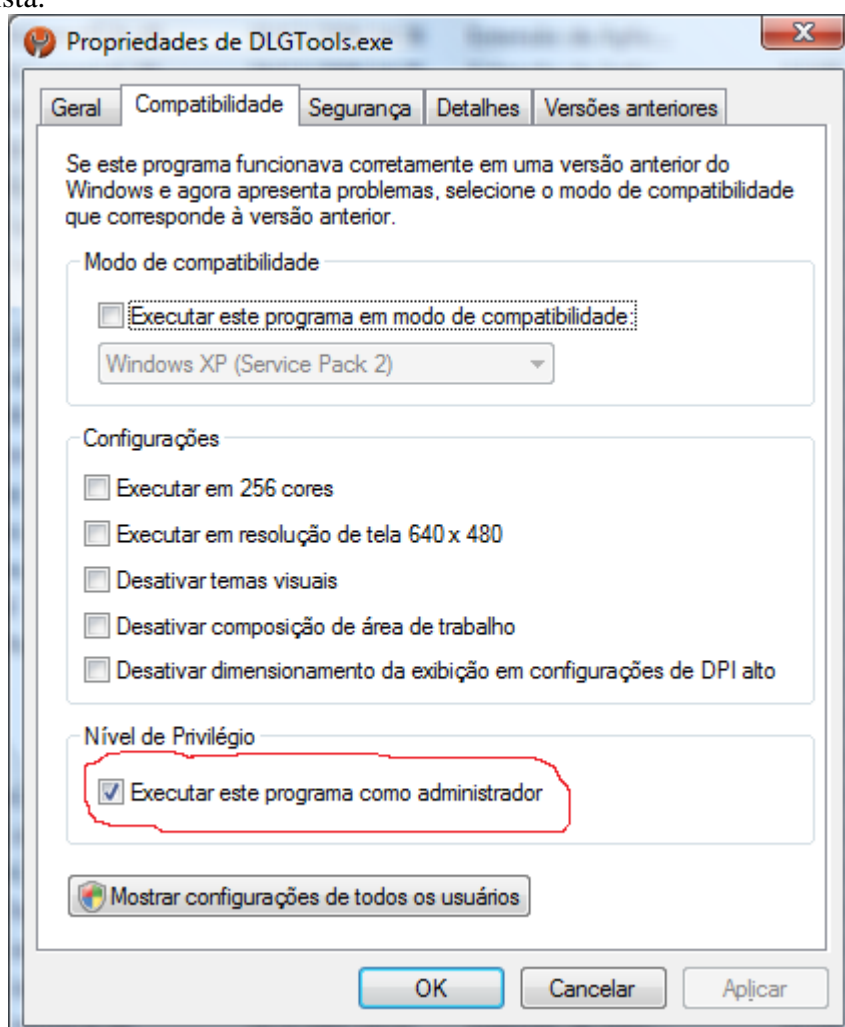
1. Microsoft .NET Framework 2.0;
2. Microsoft Report Viewer;

Caso o sistema operacional instalado na máquina do usuário não contenha os programas citados acima será necessário atualizá-lo. Esta atualização será feita automaticamente pelo instalador do DLGTools no momento da instalação. Quando o usuário clicar em Setup.exe o programa de instalação irá verificar a disponibilidade destes programas e caso necessite de atualização, o Setup do programa irá atualizar o sistema operacional com os arquivos dentro do pacote de arquivos da instalação.

## Compatibilidade com o sistema operacional Windows Vista

Caso o usuário tenha algum problema em usar do software no sistema operacional Windows vista é necessário seguir os passos abaixo:

1. Ir ao diretório de instalação do software DLGTools, o diretório default de instalação é: C:\Arquivos de programa\DLG\DLGTools\DLGTools.exe
2. Clicar com o botão direito do mouse em cima do arquivo DLGTools.exe, selecionar a opção Propriedades. Na tela Propriedades selecionar a aba “Compatibilidade” depois selecionar a opção “Executar este programa como administrador”. Conforme mostra a tela abaixo.
3. Clicar Ok e o DLGTools está pronto para rodar corretamente no Windows Vista.



### 3. Melhorias e correções

#### Versão 1: Características principais

- Configurador único para vários tipos de equipamentos produzidos pela DLG Automação Industrial Ltda.
- Monitoração On-line dos tags (endereços modbus) de cada equipamento por meio de visualização de tabela.
- Monitoração por meio de gráfico (trend) das entradas dos equipamentos DM310 e DM310-16 e PSM750A.
- Gera arquivo de histórico dos dados colhidos pelo gráfico (trend).
- Função Exportar para o Excel os dados de um determinado arquivo de histórico.
- Visualização por meio de relatórios de todos os parâmetros da configuração. Esta opção permite o usuário melhor qualidade de impressão.
- Opção varredura de equipamentos: esta opção permite ao usuário identificar vários equipamentos DLG em rede modbus.
- Comunicação com equipamentos DLG através de duas opções: serial ou TCP/IP.
- Opção Multi-linguagem: Esta opção permite ao usuário escolher qual língua será utilizada para visualizar os textos do software. Hoje estão disponíveis duas línguas, Português e Inglês.
- Calibração.

### **Versão 1.1: Características principais e correções**

1. Corrigido bug gerado quando o usuário seleciona a opção “Sem Entrada”. Os valores de Indicação Max e Indicação Min devem ser 0. Equipamento DM310.
2. Aumentou-se a quantidade de portas COM disponíveis de 6 para 10.
3. Após upload de configuração do PSM750A o botão READ (LER) do formulário de configuração está aparecendo desabilitado. O correto é aparecer habilitado.
4. Corrigido problema causado na instalação do aplicativo DLGTools. O problema era causado quando os arquivos DAO350.dll e DAO360.dll não eram registrados.

### **Versão 1.2: Características principais e correções**

1. DLGTools sinaliza modificação na configuração do usuário para os equipamentos DM310, DM310-16 e PSM750A no momento da mudança dos parâmetros feito pelo usuário. Desta forma o menu Salvar será habilitado toda vez que o usuário fizer uma alteração na configuração.
2. Corrigido problema causado quando o software DLGTools conectava ao equipamento DM310 versão 2.
3. Corrigido problema que era causado quando o DLGTools estava em modo online com a DM310 ou DM310-16. Caso o usuário escolhesse a opção Fechar configuração em modo Online o DLGTools estava permitindo. O correto é sinalizar para o usuário que é necessário ir para Offline antes de executar a opção Fechar configuração.
4. Desabilitado a opção Offset quando o usuário escolher o tipo de sensor Lógico para configuração dos equipamentos DM310 e DM310-16.

### **Versão 1.3: Características principais e correções**

1. Melhorias no procedimento de calibração. Agora o usuário pode visualizar por indicação de cor se algum valor esta fora do range aceitável ou não.
2. Acrescentado arquivo de exemplo de histórico. Está dentro da pasta Histórico o arquivo: 0-Tst-PSM750A.his que pode ser usado para explorar as funcionalidades do gráfico TREND a título de exemplo.
3. Implementado nova característica que permite o usuário trocar a cor de fundo do gráfico TREND do PSM750A.

#### **Versão 1.4: Características principais e correções**

1. Implementado novo processo que atualiza as mensagens e textos quando o usuário troca de língua. Este novo método melhorou o desempenho da comunicação e também melhorou a velocidade para mostrar os formulários.
2. Quando o usuário selecionava a opção menu → Ferramentas → Comunicação, aparecia o formulário mas ainda mantinha habilitada a opção de acesso ao formulário. O correto é quando o usuário selecionar a opção no menu, esta mesma deve ficar desabilitada, e voltando a ficar habilitada no momento em que o usuário fecha o formulário. Este problema foi corrigido.

#### **Versão 1.5: Características principais e correções**

1. Implementado função que verifica limite de -200 para os campos Offset , Indicação Mínima e L Low (retransmissão) no formulário de configuração da DM310.
2. Corrigido bug que era causado quando o usuário selecionava tipo sensor PT100 e depois em outro canal selecionava tipo sensor 4-20 mA. No momento em que usuário voltava a selecionar o canal configurado para PT100, perdia a configuração do mesmo.

#### **Versão 1.6: Características principais e correções**

1. Melhoria na manipulação dos dados do TREND (Histórico).

#### **Versão 1.7: Características principais e correções**

1. Adicionado diretório Working como default para Abrir e Salvar arquivos de configuração, histórico e Exportar para o MS Excel.
2. Corrigido problema que era causado quando mudava o tipo de sensor de Termopar para Tensão onde outro canal era afetado.
3. Corrigido problema que surgia quando existia uma configuração aberta e o usuário clicava na opção Abrir arquivo de configuração, desta forma o DLGTools fechava a configuração atual mesmo o usuário cancelando a ação de abrir uma nova configuração.
4. Corrigido a visualização dos valores dos registros modbus na função monitoração da tabela modbus. Antes os valores não eram divididos pelo

- número de casas decimais configurado pelo usuário do equipamento DM310 e DM310-16.
5. Corrigido a visualização dos valores dos canais da DM310 e DM310-16 na função de calibração do equipamento.

### **Versão 2.0: Características principais e correções**

1. Suporte a configuração do equipamento XM-210;
2. Comunicação multi-threading;
3. Melhorias na função Trend.

### **Versão 2.1: Características principais e correções**

1. Permite forçar dos Relês de saídas 1 e 2 da XM-210 e também da DM-310;
2. Adequação da parametrização do Time Delay das portas 1 e 2 da XM-210;
3. Corrigido problema que era causado quando o usuário utilizava a função de troca de parâmetros de comunicação, sendo que se falhasse a leitura dos dados das portas de comunicação gerava erro na atualização dos controles;
4. Implementado característica que retém os settings de comunicação na função procurar equipamentos na rede modbus;
5. Adicionado delay de 200ms no pedido do comando Report Id após troca de parâmetros de comunicação.
6. Adicionado tempo de 5 ms entre comandos cíclicos Report ID.
7. Adicionado tempo de 10 ms entre cada scan de equipamentos da rede modbus definidos pelo usuário.
8. Corrigido problema gerado quando o DLGTools fazia requisições do comando Report ID. Neste momento, era causado erro de CRC devido ao fato do aplicativo estar esperando menos bytes do que o equipamento (XM-210) respondia.
9. Na tela de busca Online dos equipamentos foi implementado característica que mantém os mesmos settings de porta de comunicação definido pelo usuário mesmo fechando esta tela. Isto pode ser percebido ao reabrir a tela de busca online.

### **Versão 2.1: Compilação 2.1.0.33 BETA Características principais e correções**

1. Implementado característica que informa o tempo e Id que esta sendo procurado na rede modbus no formulário Online – Procurar equipamentos.

### **Versão 2.1: Compilação 2.1.0.34 BETA Características principais e correções**

1. Corrigido problema que era causado quando o usuário configurava a porta de comunicação diferente de Com 1. Sintoma do problema: perda de comunicação em algumas situações de troca de tela.

#### **Versão 2.1: Compilação 2.1.0.35 BETA Características principais e correções**

1. Melhorias na opção Trend. Agora a janela inicial possui 60 logs. Também foi corrigida a junção de tempos no eixo X quando o usuário escolhia uma janela superior a 40 logs.

#### **Versão 2.1: Compilação 2.1.0.37 BETA Características principais e correções –**

Data: 01-04-08

1. Acertos dos valores de calibração para indicação de resposta OK ou não OK.

#### **Versão 2.2: Características principais e correções**

1. Implementado característica que permite o usuário identificar o tipo e quantidade de equipamentos encontrados na rede modbus no formulário Procurar.
2. Na opção gráfico Trend foi implementado para o equipamento XM-210 a opção de visualizar graficamente o valor do registro TAMB (Temperatura Ambiente).
3. Na opção Monitoração da tabela Modbus foram implementados as seguintes características:
  - a. TimeStamp, que indica a data e hora que foi registrado o valor lidos dos registros modbus.
  - b. Campo Erros: Sinaliza a quantidade de erros de comunicação gerado.
  - c. Campo Tx: Indica a quantidade de comando modbus requisitados.
  - d. Comando Limpar: Tem a função de limpar (zerar) a quantidade de Erros e Tx.
  - e. Agora a função Exportar MS Excel exporta os campos Valor e TimeStamp.
4. Corrigidos os valores de referencia para os itens de calibração dos equipamentos DLG.
5. Reduzido o tamanho das letras do campo Data/Hora no gráfico Trend.
6. Corrigido problema que era gerado quando o usuário clicava na opção Parar do formulário Online. Agora quando o usuário clica em Parar o software interrompe a busca imediatamente.
7. Corrigido problema quando o usuário aumentava a quantidade de pontos a serem mostrados na janela do Tend. Agora os textos de data/hora não ficam sobrescritos.

### **Versão 3.0: Características principais e correções**

1. Suporte a configuração dos equipamentos XM-101 (Conversor Universal Modbus), I200 (Indicador Universal Modbus), KM710 (Estação de transferência Auto/Manual);
2. Novo Look Fill;

### **Versão 3.2.0.89 BETA: Características principais e correções**

1. Correção no byte count do comando de download de configuração para os equipamentos XM210 e DM310;

### **Versão 3.2.0.91 BETA: Características principais e correções**

1. Correção do problema relacionado ao led de status AUTO/MANUAL, onde não estava sinalizando corretamente.
2. Correção de um bug relacionado ao download de configuração da XM101 quando o usuário usava a opção Menu→Download.
3. Correção problema relacionado com o uso da opção monitoração do Status de alarme para a KM710. O bug acontecia quando o usuário selecionava a opção pelo Menu → Ferramentas → Alarmes.

### **Versão 3.2.0.92 BETA: Características principais e correções**

1. Ajuste dos valores correspondentes ao critério de aceitação da calibração da KM710;
2. Ajuste do tempo de espera para os comandos de calibração da KM710;

### **Versão 3.2.0.93 BETA: Características principais e correções**

1. Correção do problema que causava falha na comunicação com o equipamento DM310 versão 2.6.3.
2. Correção do link do item Ajuda (Help).
3. Ajuste do valor da escala de retransmissão da XM101. Antes era de -9999 a 9999, agora é de -30000 a 30000.

### **Versão 3.2.0.94 BETA: Características principais e correções**

1. Acrescentou os tipos de entradas Potências e (0 – 5 Iac) para o equipamento XM101.

### **Versão 3.2.0.95 BETA: Características principais e correções**

Data: 11-11-08

1. Na tela de monitoração da tabela modbus não é mais possível ordenar a coluna endereço modbus.
2. Corrigido problema na tela Trend do equipamento XM101, no qual mostrava apenas o valor inteiro das variáveis. Agora esta mostrando corretamente os valores decimais.

### **Versão 3.2.0.99 BETA: Características principais e correções**

Data: 18-12-08

1. Corrigido bug relacionado aos registros de retransmissão da XM101 que não devem possuir ponto decimal;
2. Adicionado registro TAMB - Temperatura ambiente no gráfico trend da XM101;
3. Corrigido problema de refresh do botão do gráfico trend da XM101 quando esta em modo offline. Antes quando clicado o botão de reset a barra de rolagem não aparecia mais;
4. Corrigido textos do controles no formulário trend da XM101.

### **Versão 4.3.0.0 BETA: Características principais e correções**

Data: 09-02-09

1. Adequação do equipamento XM101 para as versões XM101/AI, XM101/AV, XM101/BI e XM101/BV;
2. Resolução Bug Mantis 462;
3. Resolução bug: quando o usuário selecionava as opções 4-20 e limite o DLGTools entendia como desabilitado;

### **Versão 4.3.0.1 BETA: Características principais e correções**

Data: 01-04-09

1. Alteração do procedimento de calibração do equipamento XM210;
2. Adicionado procedimento de calibração do equipamento I-200;
3. Compilação na plataforma Microsoft Visual Studio 2008;

### **Versão 4.3.0.2 BETA: Características principais e correções**

Data: 03-04-09

1. Corrigido problema que tinha como consequência a não visualização da informação time stamp para o equipamento KM710 no formulário Monitoração da tabela modbus;
2. Corrigido problemas de instalação do DLGTools, este problema foi gerado na migração da plataforma VS2005 para VS2008;

### **Versão 4.3.0.3 BETA: Características principais e correções**

Data: 22-04-09

1. Alteração do procedimento de calibração do equipamento DM310 e XM210;

### **Versão 4.3.0.4 BETA: Características principais e correções**

Data: 01-06-09

1. Alteração no procedimento de calibração do I-200;

### **Versão 4.3.0.5 Release: Características principais e correções**

Data: 05-08-09

1. Quando selecionado o equipamento XM101 B, era permitido visualizar os medidores de energia, nos quais, poderiam apenas ser visualizados na versão XM101 A.
2. Não estava lendo o número de série na tela de calibração do equipamento XM101.
3. Desabilitado a leitura dos registros de frequência de rede e potências na função Trend do equipamento XM101 quando selecionado a opção XM101 B.
4. Retirado a opção Offset na Aba de configuração da entrada do equipamento KM710.

### **Versão 4.3.0.6 Release: Características principais e correções**

Data: 19-08-09

1. Permissão de uso de múltiplas instâncias do DLGTools em uma mesma máquina. Desta forma o usuário poderá monitorar vários instrumentos em uma mesma máquina.
2. Implementado novo comando de download de configuração. Desta forma não existe restrição de uso de gateways TCP/IP.

### **Versão 4.3.0.7 Release: Características principais e correções**

Data: 21-10-09

1. Incorporado a característica “Animação”. Esta função permite visualizar os valores da variável por meio de objetos de animação, como: medidores de rotação e velocidade, multitestes, termômetros e sinalizadores.
2. Corrigido bug relacionado ao equipamento XM-101, no qual não estava aplicando o numero de casas decimais definidas na monitoração das variáveis da XM-101B.

3. Corrigido bug que aparecia no equipamento LME-200 quando o usuário trocava os parâmetros de paridade para a porta modbus.
4. Corrigido problema que ocorria no momento do upload de configuração do equipamento I-200.
5. Alterado algumas nomenclaturas utilizadas na interface de configuração do equipamento KM-710.

### **Versão 4.3.0.8 Release: Características principais e correções**

Data: 26-10-09

1. Acrescentado a opção “Contador” na escolha do tipo de sensor.
2. Corrigido problema que ocorria no momento do upload de configuração do equipamento I-200.
3. Alterado os Mnemônicos de totalização do I-200 visando à uniformização da nomenclatura do equipamento e o software DLGTools.

### **Versão 4.3.0.11 Release: Características principais e correções**

Data: 14-01-10

1. Implementado telas de configuração do equipamento LME-210.
2. Corrigido problema que ocorria no momento de abertura da configuração do equipamento I-200.

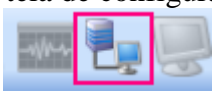
### **Versão 4.3.0.12 Release: Características principais e correções**

Data: 02-02-10

1. Implementado função para desabilitar/habilitar o reset da totalização por meio do teclado frontal.
2. Implementado função para desabilitar/habilitar o reset da totalização por meio das entradas digitais.

### **Versão 4.3.0.13 Release: Características principais e correções**

Data: 26-02-10

1. Adequação calibração XM101.
2. Nova forma de acesso a tela de configuração do Gateway LME200. Para acessar deve-se clicar no Ícone  localizado na barra de Menu.
3. Suporte a configuração da Sonda SD 3000.

### **Versão 4.3.0.15 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 09-04-10

1. Suporte a configuração do equipamento DL-200 (Data Logger);
2. Adicionado novo tipo de sensor (20 a 4 mA) na função Saída Analógica.
3. Corrigido bug Mantis #0017: Led frontal AI1 esta associado ao set/reset rele.
4. Corrigido problemas conforme relatórios do Mantis de números 18, 33 e 43.

### **Versão 4.3.0.17 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 20-07-10

1. Implementado filtro digital no canal de entrada do equipamento XM-101;
2. Reordenado a tabela modbus da Sonda SD3000;

### **Versão 4.3.0.18 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 26-07-10

1. Corrigido problema que gerava mensagem de erro no momento do upload de configuração da KM-710;
2. Corrigido bug que causava flicking;
3. Implementado Status que sinaliza liberação de leitura e escrita dos registros protegidos da Sonda SD3000;
4. Implementado novos comandos de calibração da SD3000;
5. Novo layout da KM-710 virtual;
6. Implementado alteração no produto LME-210 no qual agora possui 3 portas RS485 e uma RS232;

### **Versão 4.3.0.19 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 31-08-10

1. Implementada função de Bypass para os equipamentos LME-200 e LME-210.
2. Implementadas as funções de “Baixar todos os arquivos do DL200”, “Abrir arquivo” do equipamento DL200.
3. Corrigido bug na visualização dos parâmetros de porta RS485 do equipamento LME-210.

### **Versão 4.3.0.21 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 22-09-10

1. Adicionado característica que não permite o usuário dar nomes iguais a arquivos de regras diferentes no equipamento DL200.
2. Retirado os status memória protegida e memória compatível do DL200.
3. Implementado novo método de calibração da Sonda SD3000.

### **Versão 4.3.0.27 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 03-12-10

1. Correções/alterações diversas na configuração, calibração e monitoração do equipamento SD3000.
2. Corrigido problema relacionado a visualização dos parâmetros de configuração modbus do equipamento LME-200 e LME-210.

### **Versão 4.3.0.30 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 18-02-11

1. Corrigido problema relacionado a carregar os parâmetros do canal da XM-210. O problema acontecia quando o usuário visualizava os parâmetros de um canal, logo em seguida fechava este formulário. No momento de abrir novamente os parâmetros deste mesmo canal, o tipo de sensor aparecia como frequência. Nesta versão este bug foi corrigido. Bug Mantis # 197.
2. Implementado a configuração do equipamento IM-111.
3. Adicionou-se o campo META no gráfico Trend da SD3000.
4. Habilitou-se a edição do campo META no formulário de configuração da SD3000.
5. A partir desta versão, é possível abrir uma configuração clicando no arquivo de configuração diretamente do Windows Explorer.
6. Corrigido bug que aparecia quando o usuário escolhia a opção de língua inglesa e logo em seguida abria a tela Monitoração (tabela modbus).
7. Adicionados campos no formulário de configuração do DL-200 que indica os valores da tabela modbus: 0X; 1X; 3X e 4X. Antes era mostrado apenas o Offset.

### **Versão 4.3.0.31 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 25-03-11

1. Desabilitado flag no banco de dados que permitia a alteração de valores dos registros DA1, DA2, DA3 e DA4 no momento do download de configuração.
2. Melhorado a interface de Log de dados para facilitar o processo de Linearização do equipamento SD3000.

### **Versão 4.3.0.32 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 29-03-11

1. No momento do download de uma configuração da SD3000 feito em uma versão do DLGTools anterior a 4.3.0.31, os registros DA1, DA2, DA3 e DA4 eram enviados para o equipamento, podendo causar perda de calibração. A Versão 4.3.0.32 Release corrige este problema.
2. O Trend da SD3000 não estava funcionando corretamente devido à inclusão do registro CM (Meta) que não estava disponível em versões anteriores do DLGTools. A Versão 4.3.0.32 Release corrige este problema.
3. Caso o cliente quisesse abrir um arquivo de histórico da SD3000 feito em versões anteriores, ocorria um erro na versão 4.3.0.31, pois o banco de dados não possuía o campo CM. A versão 4.3.0.32 atualiza arquivos de históricos antigos inserindo o campo CM (Meta) existente.

### **Versão 4.3.0.33 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 07-04-11

1. Não era possível na versão 4.3.0.32 executar a sequência abaixo:
  - a. Criar uma configuração da DM310
  - b. Salvar esta configuração
  - c. E depois abrí-la

Esta versão corrige este problema.

### **Versão 4.3.0.35 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 10-06-11

1. Melhorado a metodologia de configuração do equipamento SD3000.
  - a. Interface Log de dados;
  - b. Transferência de dados da interface log de dados para a tabela de linearização;
  - c. Ferramentas de manipulação de dados na interface Linearização;
2. Alteração do valor do registro Meta para 3000;
3. Habilita Linearização agora é padrão;
4. Corrigido perda de comunicação quando em estado Online e executava a função de salvar configuração;
5. Corrigido perda de comunicação quando se escolhia a opção de Online para Offline;

### **Versão 4.3.0.36 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 27-07-11

1. Adicionado configuração dos equipamentos XM102 e XM112;
2. Corrigido longo tempo de download dos equipamentos, pois um frame do comando 41 estava esperando o time out devido ao numero errado do total de bytes que viam do equipamento;
3. Incorporado as funções de manipulação de dados na tabela de linearização na configuração dos equipamentos IM111, XM102 e XM112;
4. Alterado o valor limite dos parâmetros Tempo1 e Tempo 2 de 10 para 1000 na tela de configuração do equipamento IM-111;
5. Corrigido bug relacionado ao LME200 e LM210, que era causado quando o usuário digitava e fazia o download do valor maior que 32767 no campo do parametro TimeOut das portas de configuração. Quando isto acontecia, a comunicação entre o equipamento e o DLGTools se perdia.
6. Inserção das legendas que aparecem no frontal da KM-710 relativo ao campo de definição dos parâmetros de Rele de Saída na configuração destes mesmos parâmetros na ABA Rele de Saída do DLGTools.
7. Corrigido erro que acontecia no momento da instalação em um sistema operacional Windows 7 com 64 bits.

#### **Versão 4.3.0.37 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 07-02-12

OBS.: Versão não liberada para produção.

#### **Versão 4.3.0.38 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 23-03-12

1. Corrigido registro Mantis #382: Implementado os parâmetros: Valores de segurança Low e High para as saídas analógicas XM-102 e XM-112;
2. Corrigido registro Mantis #318: Modificado o texto do Filtro de Entrada no IM111 de "Filtro Entrada - n° Amostras" para "Filtro Entrada" e adicionar a unidade em segundos.
3. Corrigido registro Mantis #438: Ao clicar no botão Sair do Histórico, sempre é mostrado os dados do último intervalo.
4. Corrigido registro Mantis #470: Permitir apenas o nome do arquivo, para download, em letra maiúscula.
5. Corrigido registro Mantis #461: Reformulado o cálculo do tamanho do arquivo de dados gerado pelo equipamento DL-200 (data logger).
6. Corrigido registro Mantis #464: Corrigido problema que ocorria quando selecionado a língua inglesa e o usuário tentava configurar os reles. Neste momento o datagrid gerava erro.
7. Corrigido registro Mantis #450: Corrigido problema que era causado quando o usuário configurava mais de uma regra no DL-200.
8. Corrigido registro Mantis #214: Erro ocorria quando o usuário configurava mais de porta de comunicação do LME-200 antes de se fazer o download.

9. Corrigido registro Mantis #245: Foi efetuada correção na escala do ajuste do Knob do equipamento KM-710.
10. Corrigido registro Mantis #319: Na configuração dos parâmetros de Retransmissão do equipamento I-200, quando for selecionado o parâmetro Engenharia, os campos *L High* e *L Low* ficavam habilitados após o download.
11. Corrigido registro Mantis #265: Existia uma possibilidade de conflito quando o DLGTools encontrasse mais de um LME210 na rede Ethernet.
12. Corrigido registro Mantis # 307: Em algumas situações poderia aparecer o parametro *Mode* na tela de configuração do DL-200. Na verdade, este parâmetro pertence apenas aos equipamentos LME-200 e LME-210.
13. Corrigido registro Mantis # 471: Implementado característica que permite o usuário selecionar qual adaptador de rede será usado para localizar os equipamentos ethernet da DLG, como LME-200, LME-210 e DL-200.

#### **Versão 4.3.0.39 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 11-07-12

1. Implementado nova característica na configuração do equipamento KM-710, conforme solicitação do Mantis # 561. Agora é possível associar o alarme para a entrada, com a função automática, ou também pode se associar o alarme para a saída, utilizando a função Manual. Adicionado também a característica: Associar ao setpoint em modo manual na opção Rele de saída.
2. Corrigido bug relato Mantis # 566. Adequado o tamanho do campo Número de Série dos equipamentos DL200, LME200 e LME210.

#### **Versão 4.3.0.40 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 31-01-13

1. Adicionado o equipamento I-210 para configuração e monitoração de variáveis.
2. Corrigido relato mantis # 599. Leitura do número de série do IM-111.
3. Corrigido relato mantis #651. Acrescentado à quarta casa decimal na configuração.

#### **Versão 4.3.0.41 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 15-03-13

1. Corrigido relato mantis # 805. Ocorria erro ao trocar IP dos equipamentos LME-200 e LME-210 devido ao tratamento indevido dos dados do campo Gateway.

### **Versão 4.3.0.42 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 25-03-13

1. Corrigido relato mantis # 806. Ocorria problema na DM310.

### **Versão 4.3.0.43 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 28-11-13

1. Corrigido os relatos mantis # 0000693, 0000776, 0000950, 0000951.

### **Versão 4.3.0.44 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 16-01-14

1. Implementado suporte aos produtos XJ-102, conforme registro relato Mantis # 925.

### **Versão 4.3.0.45 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 13-02-14

1. Implementado função Modo Rele para a DM-310 a partir da versão do firmware 02.08.07. Relato Mantis # 979.

### **Versão 4.3.0.46 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 17-03-14

1. Conforme Mantis Report #0000313: Foi implementada a transferência, por meio do download de configuração, os valores dos parâmetros de Canal 1 DA1, Canal 4 DA1 e DA2 do equipamento SD-3000.

### **Versão 4.3.0.47 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 16-05-14

1. Conforme Mantis Report #0001000: Erro ao converter arquivo de historico (.his) em Excel, usando a função Exportar. Agora a função Exportar pode ser usada com ou sem arquivo de configuração aberto.

2. Conforme Mantis Report #0001001: Quando abre um arquivo de configuração na versão 4.3.0.46 o DLGTools sempre mostra a mensagem e faz backup da configuração. Problema resolvido.
3. Conforme Mantis Report #000992: Na aba Log de Dados do DLGTools, não está dando a opção de deletar colunas específicas, apaga a linha 0 sempre. Problema resolvido.

### **Versão 4.3.0.48 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 16-01-15

1. Conforme Mantis Report #0001057: Não estava permitindo o usuário fazer download off-line da configuração da XM-210 ETH. Problema resolvido.

### **Versão 4.3.0.49 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 14-04-15

1. Conforme Mantis Report #0001072: Inserido opção para seleção da taxa de amostragem do conversor AD do equipamento XJ-102.

### **Versão 4.4.0.50 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 14-09-15

1. Adicionado equipamento XM-152 para configuração.
2. Corrigido bug a respeito da configuração dos equipamentos LME-200 e LME-210. Ocorria a interposição de dados de um equipamento no outro. Bug Mantis # 1120.

### **Versão 4.4.0.51 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 25-04-16

1. Alterado configuração dos parâmetros META, DA1, DA2 e DA4 do equipamento SD-3000. Agora estes parâmetros foram desabilitados no download de configuração. Para modificar estes parâmetros o usuário deve acessar a função calibração → Aba Controle. Relato Mantis # 1169.

2. Excluído o parâmetro Temperatura Haste do Gráfico Trend equipamento SD-3000. Relato Mantis # 1171.

### **Versão 4.4.0.52 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 16-05-16

1. Adicionado o equipamento LME-100 no DLGTools versão 4.4.0.52. Relato Mantis # 0001178.
2. Implementado função que verifica se existe endereço repetido nos canais do LME-210. Caso seja identificado algum endereço repetido, no momento do download da configuração, o DLGTools faz esta verificação e informa ao usuário a existência de endereço repetido. Não é possível concluir o download antes de ajustar corretamente o endereçamento das portas do LME-210. Relato Mantis # 0001179.

### **Versão 4.4.0.53 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 07-07-16

1. Ao abrir uma configuração antiga o DLGTools estava analisando apenas se o registro META esta setado. O correto é verificar todos os registros DA1, DA2, FILT, ERR. Mantis # 1210.

### **Versão 4.4.0.54 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 18-08-16

1. Resolução do Mantis #719: Corrigida A configuração do Tipo Sensor de Entrada lógica para não aceitar ponto decimal. Esta correção foi realizada para todos os produtos.
2. Resolução do Mantis #1284. Foi retirada a visualização das potencias Ativa, Reativa e Aparente.
3. Resolução do Mantis #1282: Comando 0x10 com endereço inicial 0xAA 0xAA. Agora os equipamentos no DLGTools estão com as versões corretas de firmware.
4. Resolução do Mantis #1138: Implementado a configuração de Burn-Out único de PT-100 da XM-210.

5. Resolução do Mantis #824: Corrigido a indicação mínima em termopar Tipo E da DM-310.
6. Resolução do Mantis #569: Texto do registro 40008 (Temperatura do PT-100 da haste da sonda) foi substituído para RES (Reserva).
7. Resolução do Mantis #798: Apagadas todas as referências no software em relação à Temperatura da Haste.
8. Resolução do Mantis #1275: Implementado funcionalidades referentes ao novo sensor RTD Cu-10 para o equipamento DM-310/10 e DM-310/16.
9. Resolução do Mantis #1281: Limitado a quantidade de caracteres permissíveis no campo de configuração do TAG para 32 caracteres.
10. Resolução do Mantis #1271: Resolvido problema da XM210/V1 ao enviar comando 1B (Leitura cíclica da tabela Modbus).
11. Resolução do Mantis #1297: Implementação das novas funcionalidades e configurações da Sonda autolimpante no DLGTools.
12. Resolução do Mantis #1145: Implementado as telas de configuração para o novo equipamento LME-220 (com 4 portas RS-485).
13. Resolução do Mantis #1298: Corrigido o problema de upload da XM-210 DP.
14. Resolução do Mantis #1302: Corrigido problemas de Trend e Log de linearização para a nova versão autolimpante da SD3000 no DLGTools.
15. Resolução do Mantis #1300: Implementado as funcionalidades e telas de configuração para o novo equipamento LME-110, Gateway Modbus TCP/RTU com Offset.
16. Resolução do Mantis #1288: Implementado a nova funcionalidade para log dos valores de A/D dos equipamentos calibrados, conforme levantado em auditoria externa de 2016.

### **Versão 4.4.0.55 RELEASE: Características principais e correções**

Data: 16-05-17

1. Resolução do Mantis #1309: Ajuste do recurso ADLogger para calibração da SD3000 e SD3000/AL em duas etapas distintas.
2. Resolução do Mantis #1313: Implementação de um gerenciador de usuários para controlar o acesso a determinadas funcionalidades da calibração e do ADLogger.

3. Resolução do Mantis #1316: Implementação de um slider para regular a simulação do sinal de corrente na retransmissão do equipamento SD3000 e SD3000/AL.
4. Resolução do Mantis #1322: Implementação de soluções alternativas para contornar a incompatibilidade de configurações da SD3000 e SD3000/AL quando feitas em telas off-line e baixadas on-line posteriormente.
5. Resolução do Mantis #1324: Resolvido o problema da tela de alarme do I-210 abrir a configuração da SD-3000/AL.
6. Resolução do Mantis #502: Implementado novos limites de AD para os equipamentos suportados pelo DLG Tools, conforme análises estatísticas dos dados coletados através do ADLogger.
7. Resolução do Mantis #712: Implementado novos limites para o equipamento XM-210, conforme análises estatísticas dos dados coletados através do ADLogger.
8. Resolução do Mantis #1294: Implementado sinalização (verde/vermelho) de envio de comandos default calibração e modbus, assim como uma mensagem de confirmação de clique para botões de default e reset da calibração.
9. Resolução do Mantis #769: Reformulação da tela “Ajuste de parâmetros de comunicação”, melhorando a usabilidade do checkbox 'Padrão', visto que também ocorriam alguns bugs relacionados ao uso do checkbox e a alteração de determinado modo de conexão para outro (Serial ou Ethernet).
10. Resolução do Mantis #710: Implementado uma verificação de IP a fim de identificar e impedir o uso do endereço 255, evitando que os usuários possam configurar a XM-210 ETH no IP 192.168.1.255.
11. Resolução do Mantis #1283: Implementadas correções de configuração das tabelas XJ102\_Config e XJ102\_Modbus do banco de dados, que impossibilitavam a alteração dos valores de Set Point dos alarmes (7 ao 11) do equipamento XJ-102.
12. Resolução do Mantis #1335: Corrigido erro ao enviar o comando de alterar o tipo do equipamento DM-310 de 10 canais para 16 canais e vice-versa.
13. Resolução do Mantis #678: Corrigido problema de travamento do teclado frontal dos equipamentos IM-111 e I-210 quando o download era efetuado por um arquivo de configuração.
14. Resolução do Mantis #1246: Implementado a condição de alarme para bloqueio através da entrada digital nos equipamentos IM-111 e I-210.
15. Resolução do Mantis #670: Corrigido a inversão de leds que indicam o status das Entradas Digitais 1 e 2 no equipamento I-210.

16. Resolução do Mantis #656: Corrigido problema de ponto decimal para o campo de Valor de Segurança no equipamento I-210.
17. Resolução do Mantis #1350: Adicionadas novas condições de alarme para modo Retentivo nos equipamentos IM-111, I-210, I-210T, XM-102 e XM-112.

Nota Copyright:

Software, documentação e materiais relacionados:

Copyright © 2017 DLG Equipamentos Industriais Ltda.

Todos os direitos reservados - All rights reserved.

Caso de dúvidas, por favor, entre em contato com a DLG, por meio de:

[www.dlg.com.br](http://www.dlg.com.br)

[vendas@dlg.com.br](mailto:vendas@dlg.com.br)

Tel: +55 16 3513-7400