

# PNTView

## Versão 2.3

Ferramenta de aquisição e análise gráfica do PNT2000  
Windows XP ou Superior

|  |   |
|--|---|
| 1. Introdução .....  | 1 |
| 2. Instalação .....  | 1 |
| Sistema Operacional.....                                     | 1 |
| Requisitos Mínimos de Hardware para o PNTView .....          | 1 |
| Meios de instalação .....                                    | 1 |
| Procedimento de instalação .....                             | 1 |
| Compatibilidade com o sistema operacional Windows Vista..... | 2 |
| Versão 1: Características principais .....                   | 2 |
| Versão 1.1: Características principais .....                 | 3 |
| Versão 1.1.0.25 BETA: Características principais.....        | 3 |
| Versão 1.2.0.27 BETA: Características principais.....        | 3 |
| Versão 1.2.0.28 BETA: Características principais.....        | 3 |
| Versão 1.3.0.29 BETA: Características principais.....        | 4 |
| Versão 1.3.0.30 BETA: Características principais.....        | 4 |
| Versão 1.3.0.31 BETA: Características principais.....        | 4 |
| Versão 2.3.0.34 BETA: Características principais.....        | 5 |
| Versão 2.3.0.35 RELEASE: Características principais .....    | 5 |
| Versão 2.3.0.36 RELEASE: Características principais .....    | 5 |
| Versão 2.3.0.37 RELEASE: Características principais .....    | 5 |
| Versão 2.3.0.38 RELEASE: Características principais .....    | 6 |
| Versão 2.3.0.39 RELEASE: Características principais .....    | 6 |

## **1. Introdução**

O software PNTView é uma ferramenta de aquisição e análise gráfica bastante amigável que permite ao usuário do PNT2000 visualizar e interpretar com maior precisão os pontos amostrados.

## **2. Instalação**

### **Sistema Operacional**

- Windows XP ou superior

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

- Processador Pentium IV, ou superior (ou equivalentes, como: AMD, Athlon, Duo-core);
- 512 MB de RAM ou mais;
- 100 MB de espaço no disco rígido;
- Uma porta serial para estabelecer comunicação com o equipamento DLG PNT2000.

### **Meios de instalação**

Os arquivos de instalação do PNTView 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**

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

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

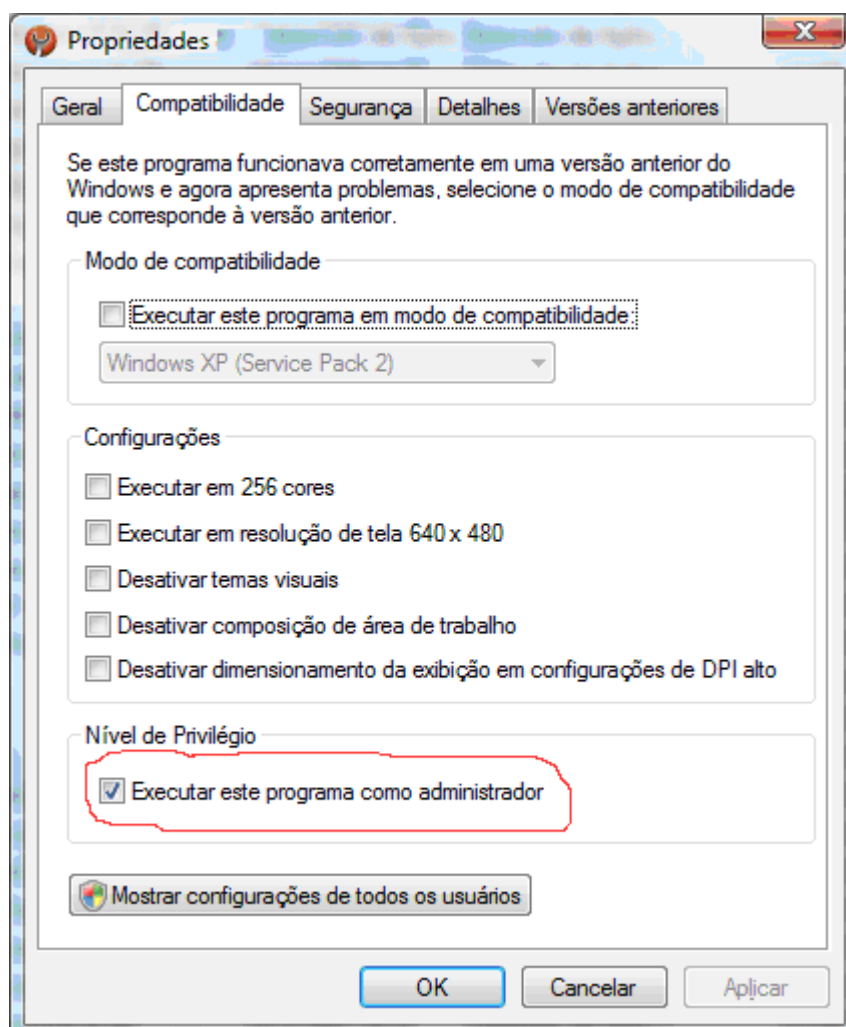
Caso o sistema operacional instalado na máquina do usuário não contenha os programas citados acima será necessário atualizá-lo. Esta atualização será feita

automaticamente pelo instalador do PNTView no momento da instalação. Melhorias e correções

## 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 PNTView, o diretório default de instalação é: C:\Arquivos de programa\DLG\ PNTView \ PNTView.exe
2. Clicar com o botão direito do mouse em cima do arquivo PNTView.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 PNTView está pronto para rodar corretamente no Windows Vista.



## Versão 1: Características principais

- Fácil instalação;
- Comunicação segura com o PNT2000;

- Permite mapear os ensaios de acordo com a latitude e a longitude de cada ensaio;
- Permite a visualização do gráfico “Resistência mecânica à penetração [MPa] x Profundidade [mm]”;
- Permite a visualização do gráfico “Espacialização do IC”;
- Inserção de marcos referenciados;
- Função Exportar para o MS Excel e também para formato HTML os dados da configuração;
- Função seleciona tipo de visualização das coordenadas em graus ou metros;
- 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;
- Permite criar relatório completo para impressão;

### **Versão 1.1: Características principais**

- Implementado característica que permite o usuário visualizar o gráfico “Espacialização do Índice de Cone (IC)” em modo tridimensional (3D). Com este novo conceito, usuário terá maior facilidade e precisão na análise de compactação do solo.
- Implementado característica que permite o usuário exportar dos dados do gráfico “Espacialização do Índice de Cone (IC)” para o formato MS Excel ou HTML.

### **Versão 1.1.0.25 BETA: Características principais**

- Implementado característica que permite o usuário visualizar os valores de Resistência Mecânica do Solo à Penetração (RMSP) na unidade em kgf/cm<sup>2</sup>. Antes estava disponível apenas na unidade MPa (Mega Pascal).

### **Versão 1.2.0.27 BETA: Características principais**

- Implementado característica que permite o usuário visualizar as coordenadas em todos os gráficos em formato UTM (Sistema Universal Transverso de Mercator).
- Implementado característica que permite o usuário calcular áreas poligonais no gráfico “Espacialização do IC” em 2D. Este método de calculo utiliza o processo analítico de Gauss. O usuário deve construir o polígono no sentido horário.
- Implementado método que permite o usuário calcular distâncias entre dois pontos no gráfico “Espacialização do IC” em 2D.
- Em algumas situações a numeração dos eixos X e Y dos gráficos sobrescrevia o texto. Agora este problema esta corrigido.

### **Versão 1.2.0.28 BETA: Características principais**

- Implementado característica que permite o usuário visualizar as áreas totais de cada range de Índice de Cone (IC) definido pelo usuário. A opção de visualização destas áreas pode ser acionada no gráfico “Espacialização do IC” em 2D através do botão “Todas as Áreas”.
- Corrigido bug de comunicação. Na versão 1.2.0.27 foi constatado problemas de compatibilidade no momento de transferência de dados do equipamento para o PC. Agora este problema esta corrigido.
- Nas versões anteriores em algumas situações o gráfico “Espacialização do IC” em 2D mostrava algumas linhas em branco. Agora este problema esta corrigido.

### **Versão 1.3.0.29 BETA: Características principais**

- Implementado característica que permite excluir uma determinada amostra realizada.
- Implementado característica que permite calcular a área do perímetro de um polígono determinado pelo usuário.
- Implementado característica que permite visualizar a identificação do ponto juntamente com as informações de Latitude e Longitude no gráfico Amostras.
- Implementado característica que permite ao usuário determinar o número de pontos vizinhos mais próximos utilizado no Método Inverso da Distancia (IDW) para o processo de interpolação que tem como resultado o Gráfico Espacialização do Índice de Cone. Os parâmetros de settings de Interpolação podem ser observados através dos passos: Menu → Preferencia → Interpolação.

### **Versão 1.3.0.30 BETA: Características principais**

- Corrigido problema que era causado quando o usuário utilizava valores maiores que 16 para o parâmetro de números de vizinho a serem usados na interpolação.

### **Versão 1.3.0.31 BETA: Características principais**

- Aumentou-se o Time out entre pergunta e resposta de comandos de transferência de dados do equipamento PNT2000 para o software PNTView.
- Implementado nova característica que possibilita o usuário salvar todas as amostras que foram transferidas do Penetrômetro para computador. Em versões anteriores quando uma amostra falhava no processo de transferência do equipamento para o PC, o software PNTView descartava todos os dados transferidos.
- Implementado interface que indica quais registros de dados amostrados foram corretamente transferidos do PNT2000 para o software PNTView.

### **Versão 2.3.0.34 BETA: Características principais**

Data: 22-01-10

- Novo layout gráfico.
- Implementado as características:
  - Validação Cruzada: Esta função permite ao usuário determinar a melhor quantidade de vizinhos que serão utilizados no mecanismo de interpolação.
  - Função Recorte Polígono, que permite ao usuário delimitar a área do polígono que será visualizada nos mapas interpolados.
  - Cálculo de áreas, que determina a quantidade de áreas inseridas dentro dos intervalos de Índice de cone estabelecidos pelo usuário.
  - Módulo Estatística descritiva: Média, Mediana, Valor Máximo, Valor Mínimo, Intervalo, Soma, Variância, Desvio Padrão, Assimetria e Curtose. Visualização dos dados utilizados na geração da estatística descritiva.
  - Histograma: Frequência de dados.

### **Versão 2.3.0.35 RELEASE: Características principais**

Data: 18-05-10

- Visualização dos pontos coordenados em Graus Decimais.
- Função que permite alterar os valores das coordenadas dos pontos.

### **Versão 2.3.0.36 RELEASE: Características principais**

Data: 04-08-10

- Implementado característica que permite o usuário visualizar, por meio da movimentação do mouse, as coordenadas pertencentes ao grid dos gráficos. Estas coordenadas podem ser visualizadas na formatação grau, minutos e segundos e também no tipo de coordenada escolhida pelo usuário.
- Agora é possível visualizar as coordenadas dos pontos amostrados também em GMS no formulário Aquisições.
- Corrigido bug correlacionado a montagem do polígono nos gráficos.

### **Versão 2.3.0.37 RELEASE: Características principais**

Data: 08-12-10

- Corrigido problema que era causado no momento de busca dos pontos coordenados do polígono.

### **Versão 2.3.0.38 RELEASE: Características principais**

Data: 22-08-11

- Implementada característica que permite fazer o upload de amostras válidas e descartar as amostras que apresentam algum tipo de problema.

### **Versão 2.3.0.39 RELEASE: Características principais**

Data: 06-02-13

- A versão 2.3.0.38 não funcionava com o windows 7 64 bits. Este problema foi solucionado nesta versão.

Nota Copyright:

Software, documentação e materiais relacionados:

Copyright © 2012 DLG Equipamentos Industriais Ltda.

Todos os direitos reservados.

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

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

Tel: +55 16 3513-7400