

## Tabela de conteúdo

Inserção de comandos de relatório .....	1
Inserção de comandos de relatório: Introdução.....	1
Inserção de comandos relacionados à janela de análise .....	2
Área análise .....	3
Mostrar todas setas.....	4
Exibir janela.....	4
Inserção de um comando Plotagem 2D.....	17
Sobre a Plotagem 2D .....	17
Plotagem da varredura.....	17
Inserção de caixas de informações sobre dimensão .....	26
Regras para a criação de informações sobre dimensão .....	27
Opções de exibição.....	28
Opções de gráfico .....	29
Opções de elementos gráficos.....	30
Formato das info. de dimensão.....	31
Eixos de localização.....	33
Eixos de Posição.....	35
Excluir informações.....	36
Comando INFODIM .....	36
Inserção de caixas de informações sobre ponto .....	38
Excluir informações.....	42
Comando INFOPONTO .....	42

Opções de elementos gráficos.....	43
Inserção de comentários do programador .....	46
Operador.....	49
Relatório.....	50
Documento.....	52
Entrada .....	52
Sim / Não .....	54
Leituras .....	57
Exibir no relatório .....	58
Continuação automática da execução .....	58
OVC .....	59
Exibir Tela Inteira .....	61
Importar Média.....	63
Remover Média.....	66
Texto do comentário .....	67
Inserção de caracteres ASCII .....	67
Incorporação de relatórios ou modelos de relatório em uma rotina de medição .....	67
O comando RELATÓRIO.....	68
Uso do comando PARÂMETRO para mapear as expressões do PC-DMIS para propriedades de objetos.....	72
Inserção de objetos externos.....	73
Inserção de um comando de impressão.....	73
Compreensão da sintaxe do comando IMPRIMIR/RELATÓRIO.....	74
Edição do comando IMPRIMIR/RELATÓRIO .....	81

Inserção de um comando de avanço de página .....	82
Trabalhando com conjuntos de visualização .....	82
Inserção de um comando FORMULÁRIO .....	87
Inserção de capturas de tela .....	90
Inserção de instantâneos.....	91



# Inserção de comandos de relatório

---

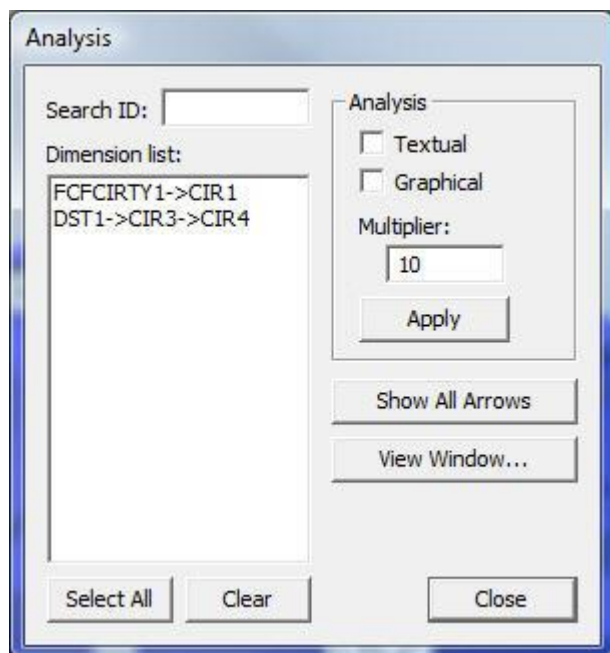
## Inserção de comandos de relatório: Introdução

O PC-DMIS permite inserir uma variedade de comandos na Janela Edição que afetam a maneira como as informações são exibidas e até mesmo as próprias informações. Estes comandos, inseridos selecionando opções de menu do submenu **Inserir | Comando Relatório**, permitem ao programador configurar, visualizar, imprimir e personalizar a aparência da janela Edição.

Este capítulo aborda os seguintes tópicos:

- Inserção de comandos relacionados à janela de análise
- Inserção de caixas de informações sobre dimensão
- Inserção de caixas de informações sobre ponto
- Inserção de comentários do programador
- Incorporação de relatórios ou modelos de relatório em uma rotina de medição
- Inserção de objetos externos
- Inserção de um comando de impressão
- Inserção de um comando de avanço de página
- Trabalhando com conjuntos de visualização
- Inserção de um comando FORMULÁRIO
- Inserção de capturas de tela
- Inserção de instantâneos

## Inserção de comandos relacionados à janela de análise

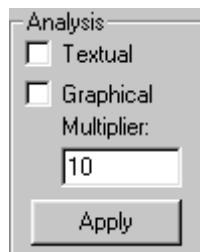


Caixa de diálogo Análise

A opção de menu **Inserir | Comando de relatório | Análise** abre a caixa de diálogo **Análise**. Essa caixa de diálogo envia a impressão bidimensional para uma janela **Análise** em um formato adequado para um exame preciso. A partir da janela Análises, você pode inserir um comando [VISUALIZARANÁLISE](#) na janela Edição de modo a incluir a análise no relatório. Para mais informações sobre a janela Análises, consulte o tópico "Exibir janela".

Se esta caixa de diálogo estiver aberta, você pode clicar em um elemento na janela de exibição de gráficos para realçar automaticamente as dimensões que usam esse elemento na caixa **Lista de dimensões**.

## Área análise



A área **Análise** desta caixa de diálogo permite escolher a visualização da(s) dimensão(ões) selecionada(s) da caixa **Lista de dimensões** em leitura gráfica ou textual.

Por padrão, as caixas de seleção na área **Análise** não são selecionadas. Quando você seleciona a caixa de seleção **Textual** ou **Gráfica** e clica em **Aplicar**, o PC-DMIS mostrará as dimensões selecionadas em um formato textual ou uma imagem gráfica. Não exibirá quaisquer dados CAD.

Ela é útil para ativar a opção de Análise gráfica ou Textual quando ocorrerem problemas em um elemento cuja causa precise ser determinada.



Suponha que esteja inspecionando a planicidade de um plano e descubra que ele está fora da tolerância. Usar a opção Análise gráfica permite examinar o plano e determinar se uma área específica não é boa ou se toda a superfície é irregular.

**Gráfico** - Se você marca a caixa de seleção Gráfico, o PC-DMIS armazena as informações sobre dimensão em um formato que pode ser visualizado graficamente.

**Texto** - Se você marca a caixa de seleção Texto, o PC-DMIS armazena as informações sobre dimensão em um formato que pode ser visualizado textualmente.

**Multiplicador** - O valor na caixa Multiplicador é um fator de escala que amplia a seta e a zona de tolerância para o modo de análise gráfica. Por exemplo, se você digita o valor 2,0, o PC-DMIS faz aumenta a seta para o dobro da imagem gráfica. Você pode usar essa opção somente para propósitos de visualização. Ela não é refletida na impressão do texto.

## Mostrar todas setas

Show All Arrows

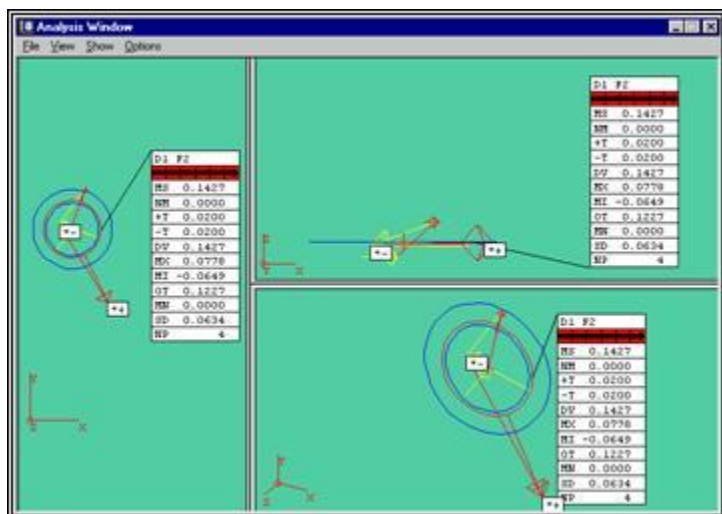
O botão **Mostrar todas setas** mostra as setas de análise gráfica usadas para marcar o desvio. Estas setas de análise gráfica podem ser ocultadas seta a seta. Para tal, pressione CTRL + SHIFT e clique nas setas para ocultar. Clicar no botão **Mostrar todas setas** volta a exibir as setas. As setas de análise gráfica serão redefinidas para fins de exibição.

## Exibir janela

View Window

Na caixa de diálogo **Análise**, o botão **Exibir janela** exibe a janela Análise.

Você pode usar a barra de menus da janela Análise para alterar a imagem gráfica, capturar a tela de elementos gráficos atual ou editar as cores da dimensão selecionada.



Janela Análise

Para acessar essa janela:

1. Selecione opção de menu **Inserir | Comando de relatório | Análise** para abrir a caixa de diálogo **Análise**.
2. Na caixa de diálogo **Análise**:
  - Selecione a dimensão que precisar ser examinada na janela Análise.



- Na caixa **Multiplicador**, digite um valor para aumentar a seta e a zona de tolerância.
3. Clique no botão **Exibir janela** para abrir a janela Análise.

A barra de menus na janela Análise fornece estes menus:

- [Arquivo](#)
- [Ver](#)
- [Mostrar](#)
- [Opções](#)

Para determinar a visualização inicial da análise gráfica na janela Análise, o PC-DMIS usa o vetor de corte da varredura para dimensões do perfil de varreduras ou o plano de trabalho atual para outras dimensões. Esta visualização pode ser alterada posteriormente.

## Menu Arquivo

O menu **Arquivo** da *janela Análise* permite enviar os conteúdos da janela de análise gráfica diretamente para a impressora para fins de impressão.

## Menu Exibir

O menu **Exibir** da *janela Análise* permite alterar temporariamente os elementos gráficos exibidos para a dimensão selecionada. Ao rotacionar, dimensionar ou alterar a visualização, você pode acessar facilmente as dimensões necessárias.



Esta opção é muito útil ao visualizar o erro de perfil de um conjunto de pontos.

A opção de menu **Visualizar | Alterar** permite criar novas vistas de um arquivo CAD. Esta função é útil quando é usado um arquivo IGES 2D que contém diversas vistas de uma peça em um plano e estas precisam ser associadas à sua orientação correta na janela Exibição de gráficos. Consulte "Configuração da exibição da tela" no capítulo "Edição da exibição do CAD" para mais informações sobre manipulações de visualizações.

A opção de menu **Visualizar | Ajustar para caber** volta a desenhar a imagem de peça para se ajustar totalmente na janela de exibição de gráficos. Esta função é útil sempre que a imagem fica demasiado grande ou pequena.

A opção de menu **Visualizar | Rotacionar** exibe a caixa de diálogo **Rotacionar** permitindo que você gire a imagem da peça em três dimensões.

O tópico Rotação do desenho no capítulo Edição da exibição do CAD descreve a rotação em mais detalhes.

## Menu Mostrar



Caixa de diálogo Mostrar opções

O comando de menu **Mostrar | Mostrar opções** da *janela Análise* exibe a caixa de diálogo **Mostrar opções**. Essa caixa de diálogo permite que você escolha o que deseja exibir na janela Análise.

**Mostrar | Mostrar estatísticas de dimensões** da *janela Análise* traz a caixa de diálogo **Editar informações de dimensão**. Esta caixa de diálogo permite editar em profundidade a dimensão realçada. Consulte "Opções da caixa de diálogo Dimensões em comum" no capítulo "Uso de dimensões legadas" e "Inserção de caixas de informações de dimensão" para mais informações.

**Mostrar estatísticas** - Exibe vários dados estatísticos na janela Análise. Se a caixa de seleção **Mostrar estatística** não for selecionada, o texto das informações dimensionais não será exibido (para qualquer dimensão). Consulte a opção de menu **Editar informações sobre dimensão** para alterar o formato das estatísticas exibidas na janela Análise.

**Mostrar histograma** - Exibe um histograma dos desvios de cada ponto. Os histogramas podem ser movidos para novas localizações na janela Análise.

Para mover para outro local dentro da janela Análise:

## Inserção de comandos de relatório

1. Clique no histograma desejado.
2. Arraste o cursor para a posição desejada.
3. Solte o botão do mouse.

**Mostrar desvios máx/mín** - Exibe os desvios máximos e mínimos indicados com um símbolo '\*' ou '- '.

## Menu Opções

O menu **Opções** da *janela Análise* permite capturar a tela de elementos gráficos atual para uso posterior. Também fornece acesso à caixa de diálogo **Editar cor** e ao dimensionamento da janela Análise.

## Criar/Salvar comando de visualização de análise

A opção de menu **Opções | Criar comando de visualização de análise** da *janela Análise* usa as dimensões, visualizações e rotações utilizadas na janela Análise e insere essas informações em um comando `VISUALIZAÇÃOANÁLISE` na janela Edição. Quando o PC-DMIS executa o comando `VISUALIZAÇÃOANÁLISE`, ocorre o seguinte:

- O PC-DMIS abre a janela Análise momentaneamente e faz uma captura do conteúdo da tela.
- O PC-DMIS exibe então a captura da tela na janela Relatório. Ele dimensiona automaticamente a captura da tela para ajustar a janela Relatório. Isto é inserido em TextReportObject da janela Relatório. Para mais informações sobre TextReportObject, consulte o tópico "TextReportObject" no capítulo "Exibição de resultados de medição no relatório: Visão geral". Ele não afeta o objeto JanelaAnálise.

A linha de comandos da Janela Edição dessa opção mostrará:

```
VISUALIZAÇÃOANÁLISE/D1,D2,D3,,
```

D1,D2,D3 = lista de dimensões a serem exibidas.

Não há limite para a quantidade de parâmetros de dimensão que podem ser usados.

Você também pode digitar "`VISUALIZAÇÃOANÁLISE`" na janela Edição para criar um comando `VISUALIZAÇÃOANÁLISE`. Quaisquer dimensões selecionadas para análise se tornam parâmetros para este comando.

## Salvar gráficos no relatório

*A imagem permanece na área de transferência até que outra tela seja capturada ou que a rotina de medição seja fechada.*

A opção de menu **Opções | Salvar gráficos no relatório** da *janela Análise* captura a visualização na janela Análise e armazena-a em um comando

[EXIBIÇÃO/METARQUIVO](#). Quando executado à vez, envia a captura para o relatório de inspeção.

O PC-DMIS não tem o recurso de editar ou formatar a imagem capturada. Os gráficos serão exibidos na posição do cursor.

Este comando [EXIBIÇÃO/METARQUIVO](#) difere do comando [EXIBIÇÃO/METARQUIVO](#) gerado a partir do menu principal destas formas:

- Ele obtém a captura de tela da visualização na janela Análise ao selecionar o item de menu, não na janela Exibição de gráficos.
- A captura de tela não será refeita durante a execução; ela é uma imagem estática.

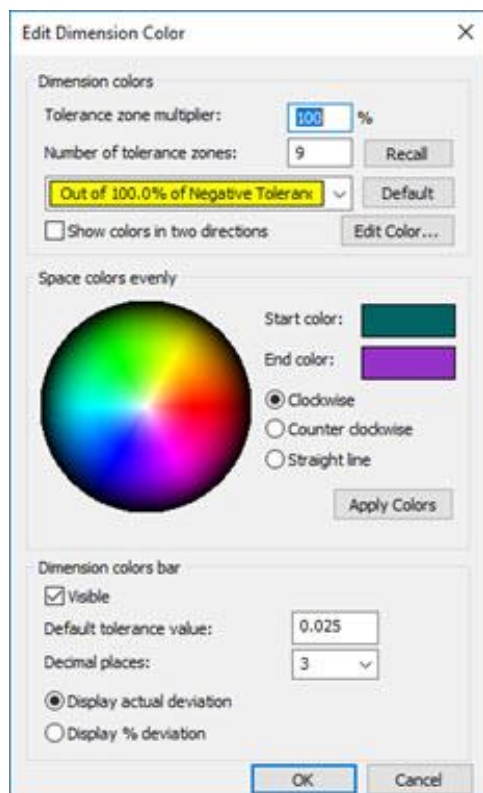
Consulte "Criar comando de visualização de análise" para criar uma captura de tela que se atualize automaticamente durante a execução.

Consulte "Capturas de tela" no capítulo "Uso da janela Edição" para obter informações adicionais sobre o comando [EXIBIÇÃO/METARQUIVO](#).

## Editar cores da dimensão

A opção de menu **Opções | Editar cores da dimensão** da *janela Análise* permite definir a cor para um intervalo de tolerância especificado. Selecione essa opção para exibir a caixa de diálogo **Edição de cores da dimensão**.

## Inserção de comandos de relatório

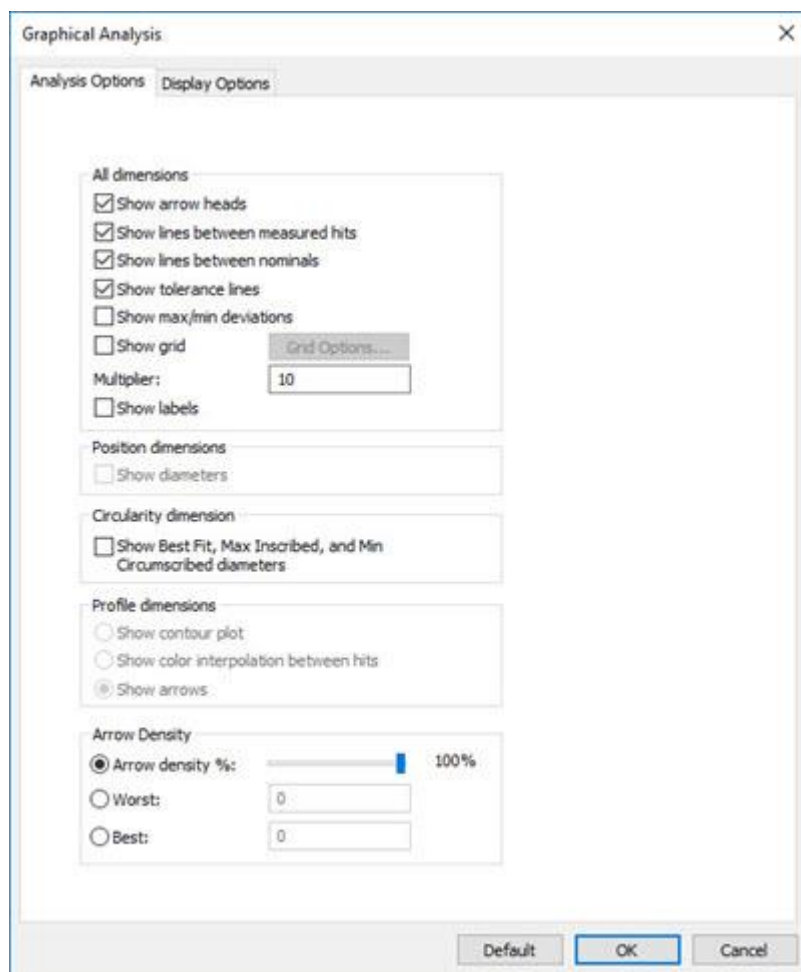


*Caixa de diálogo Edição de cores da dimensão*

Para obter instruções sobre como usar essa caixa de diálogo para alterar as cores da dimensão de uma tolerância, consulte o tópico "Edição de cores da dimensão" no capítulo "Edição de opções de exibição do CAD".

## Opções de análise

A caixa de diálogo **Análises gráficas** determina as informações exibidas na janela Análises.

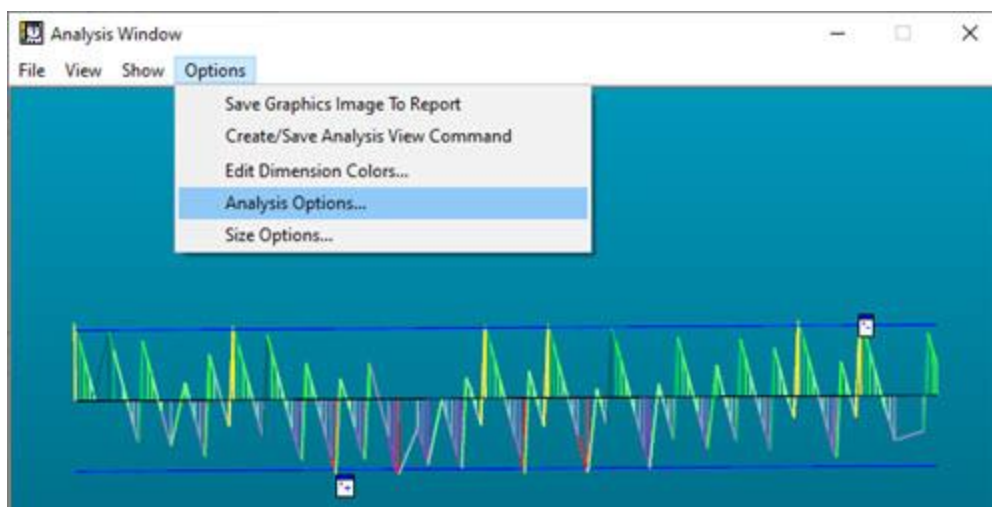


Caixa de diálogo Análise gráfica

Para acessar essa caixa de diálogo:

1. Selecione **Inserir | Comando Relatório | Análises** no menu para abrir a caixa de diálogo **Análises**.
2. Na caixa de diálogo **Análises** da caixa **Lista de dimensões**, selecione a dimensão.
3. Clique em **Exibir janela** para abrir a janela Análises.
4. Para abrir a caixa de diálogo **Análises gráficas**, selecione no menu da janela Análises o item **Opções | Opções de análise**.

## Inserção de comandos de relatório



Opção de menu Opções de análise



Você pode acessar rapidamente as configurações de análise através do menu principal do PC-DMIS (**Editar | Exibição gráfica | Opções de análise**) quando:

- Você muda a opção de dimensão de [GRÁFICO=DESL](#) para [GRÁFICO=LIG](#) (ou para tolerâncias geométricas, de [GRÁFICOCAD=DESL](#) para [GRÁFICOCAD=LIG](#)) e...
- Você quer mudar as configurações de análise mostradas na janela Exibição de gráficos

Antes disso, o PC-DMIS requeria a criação de um comando [ANÁLISE](#) para chegar a essas opções.

A caixa de diálogo **Análise gráfica** contém duas guias:

- **Opções de análise** - Para a descrição dos itens nessa guia, veja "Guia Opções de análise" abaixo.
- **Opções de exibição** - Para a descrição dos itens nessa guia, veja o tópico "Objeto AnalysisWindow" do capítulo "Reportar resultados de medição", onde é explicada a guia **Opções de relatório**.



Quando você abre a caixa de diálogo **Análises gráficas** a partir da visualização de análises, os nomes das guias aparecem como **Opções de análise** e **Opções de exibição**. Quando você abre a caixa de diálogo a partir de um relatório, os nomes das guias aparecem como **Opções de análise** e **Opções de relatório**.

## Guia Opções de análise

A a guia **Opções de análise** da caixa de diálogo **Análise gráfica** tem estas áreas:

### Área **Todas as dimensões**

**Mostrar ponta da seta** - Isso mostra as pontas das setas nas linhas de desvio.

**Mostrar linhas entre toques medidos** - Isso mostra as linhas entre os toques medidos.

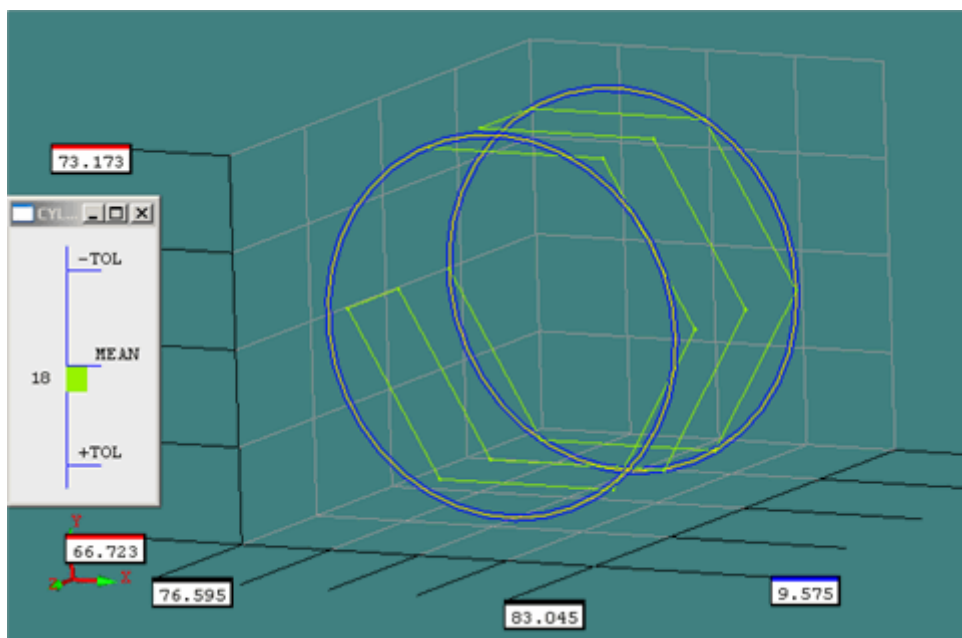
**Mostrar linhas entre valores nominais** - Isso desenha as linhas que o PC-DMIS desenha entre os valores nominais.

**Mostrar linhas de tolerância** - Isso exibe as tolerâncias aceitáveis para a dimensão.

**Mostrar desvios máx/mín** - Isto permite que os desvios máximos e mínimos sejam indicados com um símbolo **\*+** ou **\*-**.

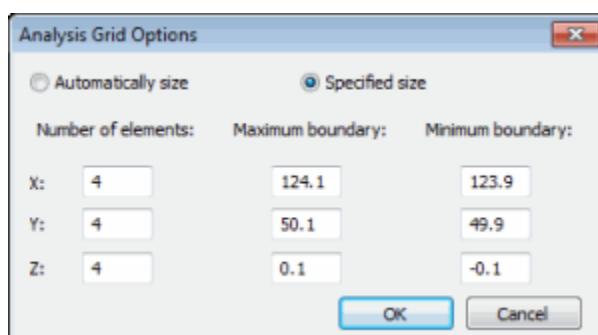
**Mostrar grade** - Isto exibe um *fundo tipo grade em 3D* nas análises gráficas. Ativar a grade pode ajudar a visualizar melhor os itens girados. Isto também ativa o botão **Opções de tamanho**.





Exemplo da janela *Análise gráfica* com a opção *Grade* ativada.

**Opções de grade** - Isto exibe a caixa de diálogo **Opções de grade de análise**. Você pode usar essa caixa de diálogo para definir a grade.



Caixa de diálogo *Opções de grade de análise*

Essa caixa de diálogo contém as seguintes opções:

**Dimensionar automaticamente** - Isso dimensiona automaticamente a grade com base no número de objetos especificado nos campos X, Y e Z.

**Tamanho especificado** - Isso ativa as caixas **Fronteira máxima** e **Fronteira mínima**, o que permite que você digite os tamanhos específicos das fronteiras máxima e mínima.

**Número de elementos** - Isso define o número de divisões que o PC\_DMIS desenha na grade de análise.

**Fronteira máxima** - Isso define os limites superiores das coordenadas da grade de análise.

**Fronteira mínima** - Isso define os limites inferiores das coordenadas da grade de análise.

**Multiplicador** - Isso permite que você digite um fator de ajuste que amplia as setas de desvio e a zona de tolerância para o modo de análise gráfica. Se você digita um valor de 2,0, o PC-DMIS aplica às setas uma escala equivalente a duas vezes o desvio calculado para cada toque de elemento.



Essa opção é usada somente para fins de visualização e seu efeito não se reflete na impressão do texto.

#### Área **Dimensões de posição**

**Exibir diâmetros** - Isso exibe os diâmetros das dimensões disponíveis de Posição.

#### Área **Dimensão de circularidade**

**Mostrar diâmetro de melhor ajuste, máximo diâmetro inscrito, mínimo diâmetro circunscrito** - Essas caixas de seleção mostram os diâmetros para a dimensão Circularidade. Estes diâmetros representam os desvios médios, máximo e mínimo de um elemento redondo.

#### Área **Dimensões de perfil**

**Mostrar plano do contorno** - Essa opção funciona somente para dimensões de perfil aplicadas a varreduras de pequenas superfícies. O plano de contorno usa os pontos de varredura de pequena superfície para criar uma malha. Ele então sombreia a malha com as cores relacionadas aos desvios do perfil de cada toque.

O PC-DMIS também pode exibir o plano do contorno no modelo CAD na própria janela Exibição de gráficos. Para mais informações, consulte Exibição de planos de contorno de perfis de superfície no capítulo "Uso de dimensões legadas".

**Mostrar interpolação de cores entre toques** - Isto insere cores entre os toques. Esta opção está disponível para dimensões de Perfil.

**Mostrar setas** - Isto mostra setas para cada desvio de ponto. Esta opção está disponível para dimensões de Perfil.

### Área **Densidade da seta**

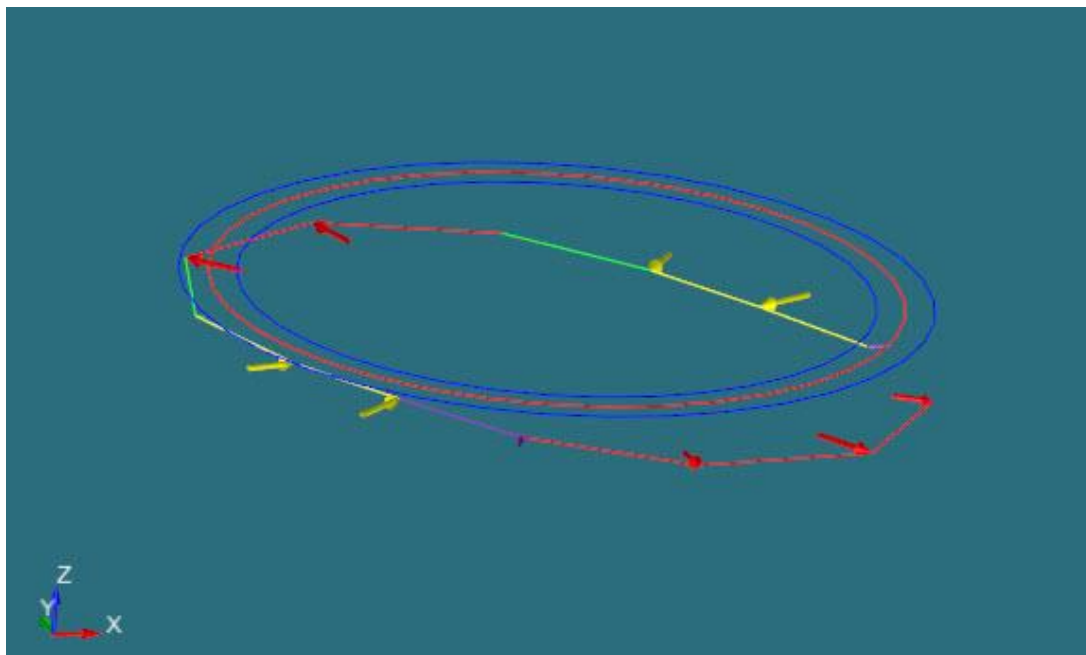


**Densidade da seta** - Este controle deslizante altera a densidade de setas para os pontos exibidos em qualquer dimensão em toda a rotina de medição que use **Análise gráfica**.

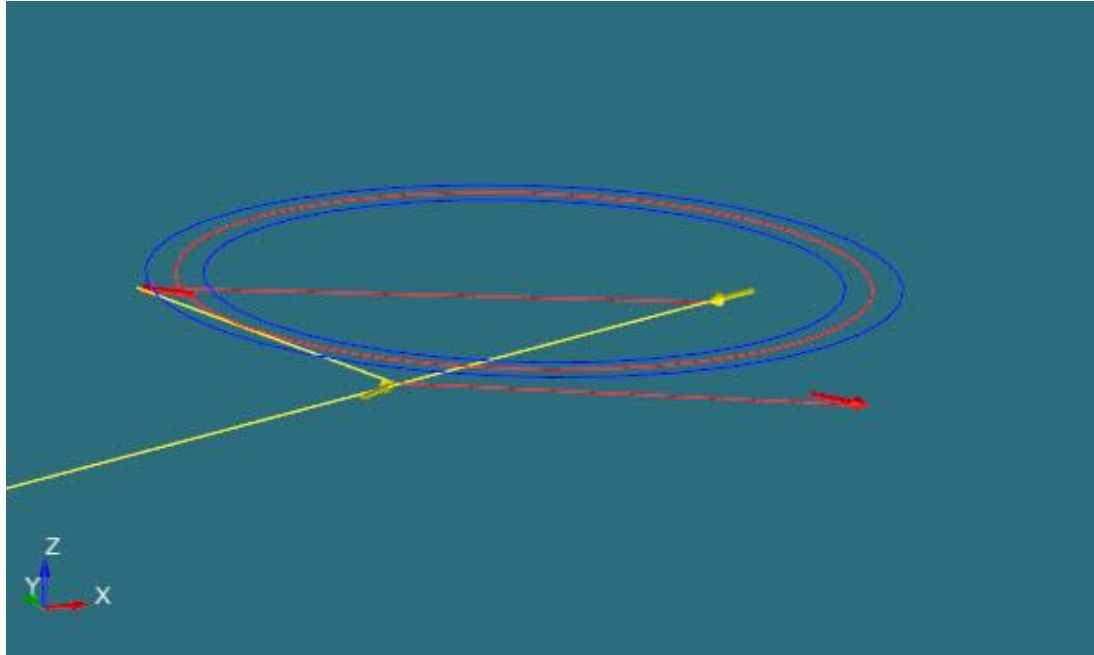
Isso difere da funcionalidade **Densidade da seta** na guia **Relatórios** da caixa de diálogo **Tolerância geométrica**. A configuração na guia **Relatórios** somente afeta essa dimensão específica. Veja a "Guia Relatórios no capítulo "Uso de tolerâncias geométricas".

**Pior** - Essa caixa define o número de piores desvios para a exibição de setas. Os exemplos abaixo mostram todas as setas na esquerda e as três piores setas na direita:

**Melhor** - Esta caixa define o número de melhores desvios para a exibição de setas.

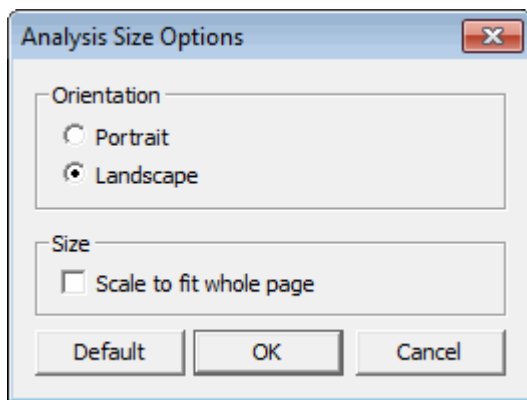


*Exemplo mostrando todos os desvios (densidade de seta 100%)*



*Exemplo mostrando os três piores desvios.*

## Opções de tamanho



*Caixa de diálogo Opções de tamanho da análise*

A caixa de diálogo **Opções de tamanho da análise** permite determinar como o PC-DMIS exibe a janela Análise. Estas opções também permite definir o comando `ANALYSISVIEW` para que o PC-DMIS faça a captura de tela em um destes modos selecionados durante a execução. (Consulte "Criar comando de visualização de análise".)

As seguintes opções podem ser selecionadas:

### **Retrato**

Esta opção dimensiona a janela Análise para corresponder ao tamanho da página com a orientação retrato.

### **Paisagem**

Esta opção dimensiona a janela Análise para corresponder ao tamanho da página com a orientação paisagem.

### **Ajustar para caber em toda a página**

Esta caixa de seleção ajusta a janela para que possa caber uma toda uma página impressa.

---

## **Inserção de um comando Plotagem 2D**

Os tópicos desta seção incluem:

Sobre a Plotagem 2D

Plotagem da varredura

### **Sobre a Plotagem 2D**

A função de Plotagem 2D permite criar plotagens de curvas 2D. Use esta função para gerar plotagens de todos os tipos de varreduras 2D.

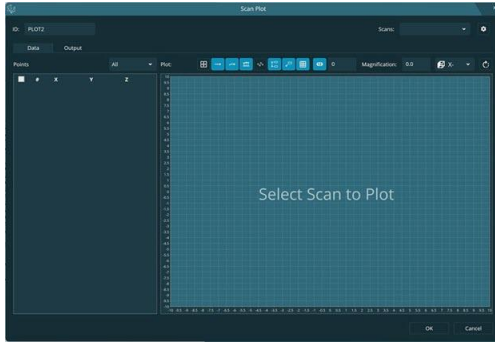
### **Plotagem da varredura**

O PC-DMIS permite que você crie uma plotagem 2D da sua varredura.

### **Criação da plotagem de uma varredura**

Para criar a plotagem de uma varredura, siga estes passos:

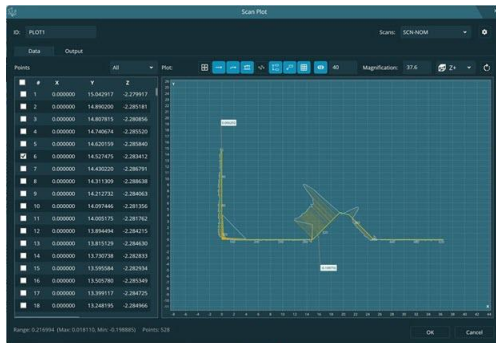
1. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando relatório | Plotagem 2D | Plotagem da varredura** para abrir a caixa de diálogo **Plotagem da varredura**.




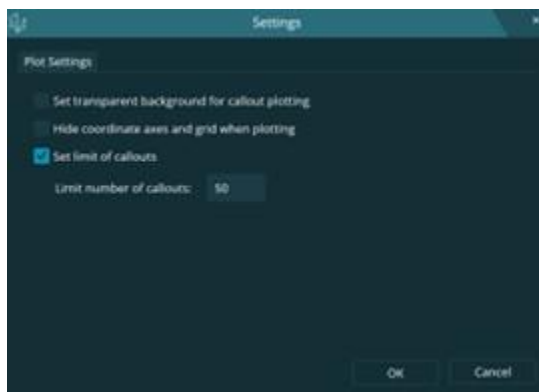
2. Complete as opções:
  - **ID** – Use esta caixa para digitar o nome da plotagem de sua varredura.
  - **Varreduras** – Na lista, selecione a ID da varredura para a qual você deseja criar a plotagem.
3. Clique no botão **OK** para criar a plotagem.

## Entenda a caixa de diálogo de plotagem da varredura

Selecione a opção de menu **Inserir | Comando relatório | Plotagem 2D | Plotagem da varredura** para abrir a caixa de diálogo **Plotagem da varredura**.



- **ID** – Use esta caixa para inserir o nome da plotagem de sua varredura.
- **Varreduras** – Na lista, selecione a ID da varredura para a qual você deseja gerar a plotagem.
-  **Configurações** - Selecione este ícone para abrir a caixa de diálogo **Configurações**, onde você pode editar as configurações padrão.



- **Definir fundo transparente para a plotagem de chamadas** – Marque esta caixa de seleção se desejar que o fundo das chamadas seja transparente. Isso ajuda a economizar tinta quando não se deseja imprimir chamadas em cores.
- **Ocultar eixos e a grade de coordenadas na plotagem** – Marque esta caixa de seleção para ocultar os eixos e a grade de coordenadas.
- **Definir limite de chamadas** – Use esta opção para definir a quantidade máxima de chamadas a incluir na plotagem. O valor padrão é **50**. Isso assegura que a área da plotagem não fique sobrecarregada demais e forneça informações úteis.
- **Barra de Status**



A barra de status, localizada na parte interior da área da plotagem, mostra informações sobre desvios do Intervalo, Máx. e Mín. e o número total de pontos a serem varridos.

## Guia Dados

A guia Dados inclui duas áreas:

- Área Pontos
- Área Plotagem

### Área Pontos

A área **Pontos** contém uma lista de todos os pontos em uma varredura, ordenados sequencialmente. Você pode arrastar a linha de partição para visualizar cada um dos

pontos X, Y, Z, I, J, K, T, e os valores de tolerância. O valor T representa o desvio dos pontos da varredura em relação ao normal de cada um.

Points			
All			
	#	X	Y
<input type="checkbox"/>	1	0.000000	15.042917
<input type="checkbox"/>	2	0.000000	14.890200
<input type="checkbox"/>	3	0.000000	14.807815
<input type="checkbox"/>	4	0.000000	14.740674
<input type="checkbox"/>	5	0.000000	14.620159
<input checked="" type="checkbox"/>	6	0.000000	14.527475
<input type="checkbox"/>	7	0.000000	14.430220
<input type="checkbox"/>	8	0.000000	14.311309

- **Caixas de seleção** – Quando você marca uma caixa de seleção para um ponto, o PC-DMIS mostra o desvio desse ponto na área Plotagem. O PC-DMIS também adiciona o ponto à análise textual no relatório.

Para selecionar todos os pontos, marque a caixa de seleção na área do cabeçalho. Para cancelar a seleção de todos os pontos, desmarque a caixa de seleção na área do cabeçalho.

- **Exibir** – Esta lista permite controlar quais pontos o PC-DMIS deve exibir na área Pontos.



- **Todos** – Selecione esta opção para exibir todos os pontos na área Pontos.
- **Selecionados** - Escolha esta opção para exibir apenas os pontos selecionados na área Pontos.
- **Não selecionados** - Escolha esta opção para exibir somente os pontos não selecionados na área Pontos.

## Área Plotagem



Clique no ícone para mostrar ou ocultar o objeto da plotagem.





**Ajustar para caber** – Clique neste botão para ajustar a plotagem de modo a caber totalmente na área Plotagem.



**Mostrar curva nominal** – Clique neste ícone para mostrar ou ocultar a curva nominal.



**Mostrar curva medida** – Clique neste ícone para mostrar ou ocultar a curva medida.



**Mostrar desvios** – Clique neste ícone para mostrar ou ocultar o desvio em relação a valores nominais.



**Mostrar pontos na curva** – Clique neste ícone para mostrar ou ocultar os pontos na curva.



**Mostrar chamadas de desvios máx./mín.** – Clique neste ícone para mostrar ou ocultar as chamadas dos pontos com desvios máximo e mínimo. O desvio máximo é um desvio positivo que indica mais material que o normal, enquanto o desvio mínimo é um desvio negativo que indica menos material que o normal. Ambos os desvios são dinâmicos e são selecionados e são exibidos com cada execução.



**Mostrar chamadas** – Clique neste ícone para mostrar ou ocultar o desvio em pontos nominais.

Utilize o comando Ctrl + clique com o botão esquerdo do mouse sobre um ponto nominal na área Plotagem para mostrar as chamadas desse ponto. O PC-DMIS seleciona esse ponto na área Pontos. Você também pode selecionar pontos a partir da área da lista de pontos para exibir as chamadas de cada um.

Como padrão, o número de chamadas é limitado a 50. O número de chamadas pode ser alterado na caixa de diálogo **Configurações**. Para obter informações sobre como modificar o número de chamadas, consulte a seção "Entenda a caixa de diálogo de Plotagem da varredura", na documentação do PC-DMIS Core.

As chamadas podem ser movidas até o local que você desejar. Para fazer isso, clique com o botão esquerdo do mouse e segure em uma chamada e então arraste-a até o local desejado. A plotagem se lembra da posição da chamada e a imprime em cada execução.



**Mostrar grade** – Clique neste ícone para mostrar ou ocultar a grade.



**Mostrar números dos pontos** – Quando você cria uma plotagem, o PC-DMIS inteligentemente atribui as marcações dos pontos. Ele posiciona os números dos pontos por igual e assegura que as marcações dos números dos pontos sejam separadas para indicar a direção da varredura, facilitando encontrar a zona de interesse. Clique neste ícone para ativar esta funcionalidade.



**Ampliação inteligente** – Quando você cria uma plotagem, o PC-DMIS atribui inteligentemente a ampliação apropriada dos desvios. Ele calcula a ampliação para exibir a curva de desvio com clareza, sem distorções, proporcionando um quadro claro dos desvios. Isso ajuda você a tomar decisões rapidamente. Você também pode inserir um valor de ampliação da sua escolha.



**Eixo de visualização** – Nesta lista, selecione o eixo de visualização requerido. O plano da plotagem pode ser XY, YZ ou ZX. Como padrão, os eixos de visualização correspondentes são X+, X-, Y+, Y-, Z+ e Z-, respectivamente.



**Rotacionar vista** – Clique neste ícone para rotacionar a vista em 90 graus.

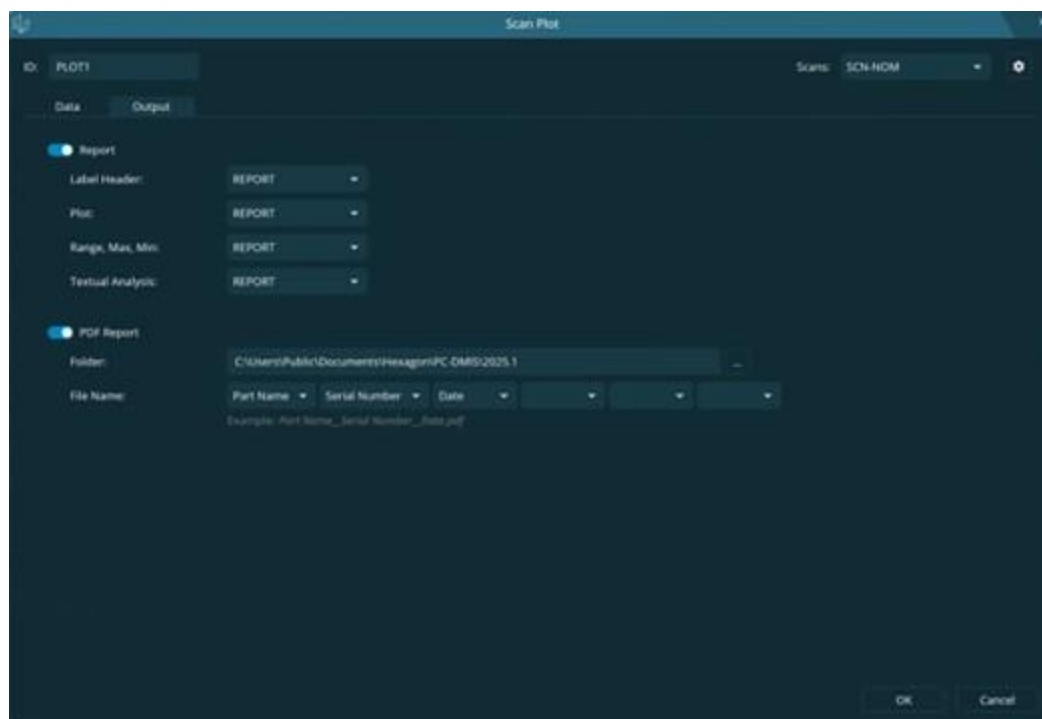
**Movimentação panorâmica e aplicação de zoom** – Mantenha o botão esquerdo do mouse pressionado e movimente a plotagem até a posição desejada. Use roda do mouse para aplicar o zoom e ampliar ou reduzir a imagem.

**Copiar para a área de transferência** – Uma plotagem pode ser copiada e colada em qualquer outro documento para fins de geração de relatórios. Para copiar uma plotagem, clique com o botão direito na área da plotagem e selecione **Copiar para a área de transferência**.

## Guia Saída

A guia **Saída** permite preparar o relatório.

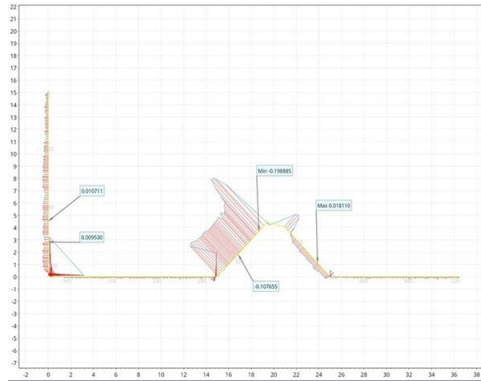
## Inserção de comandos de relatório



- **Relatório** - Acione este botão de alternância para gerar um relatório da plotagem.
  - **Cabeçalho do rótulo** - Aqui você tem as opções **RELATÓRIO/NÃO**. Se a opção **RELATÓRIO** for selecionada, o PC-DMIS insere o cabeçalho do rótulo no relatório. Caso contrário, o cabeçalho do rótulo não é inserido no relatório.

✓	mm	PLOT1 - SCN-NOM
---	----	-----------------

- **Plotagem** - Aqui você tem as opções **RELATÓRIO/NÃO**. Se a opção **RELATÓRIO** for selecionada, o PC-DMIS insere a plotagem no relatório, conforme mostrado na guia da plotagem. Caso contrário, a plotagem não é inserida no relatório.



- **Intervalo, Máx., Mín.** - Aqui você tem as opções **RELATÓRIO/NÃO**. Se a opção **RELATÓRIO** for selecionada, o PC-DMIS insere valores de Intervalo, Máx. e Mín. no relatório. Caso contrário, a plotagem não é inserida no relatório.

AX	NOMINAL	MEAS
RANGE	0.000000	0.216994
MAX_T (389)	0.000000	0.018110
MIN_T (345)	0.000000	-0.198665

- **Análise textual** - Aqui você tem as opções **RELATÓRIO/NÃO**. Se a opção **RELATÓRIO** for selecionada, o PC-DMIS insere valores de Intervalo, Máx. e Mín. no relatório. Caso contrário, a plotagem não é inserida no relatório.

HITS	THEO X	Y	Z	VECTOR I	J	K	T Value	+TOL	-TOL	OUTTOL
93	0.000000	4.518857	-2.284768	-1.000000	0.000000	0.000000	0.010711	0.050000	0.050000	0.000000
106	0.000000	2.827435	-2.288707	-1.000000	0.000000	0.000000	0.009530	0.050000	0.050000	0.000000
324	16.830554	1.830554	-2.280705	0.707107	-0.707107	0.000000	-0.107655	0.050000	0.050000	0.057655

- **Relatório em PDF** - Acione este botão de alternância para salvar o relatório como um arquivo PDF.
  - **Pasta** - Use essa caixa para digitar o caminho para salvar o arquivo PDF, ou clique no botão Navegar (...) e navegue até o local onde deseja salvá-lo.
  - **Nome do arquivo** - Use a caixa de listagem para definir uma regra de nome para o arquivo PDF. As opções na lista são **Nome da peça**, **ID**, **Número de série**, **Número da revisão**, **Data** e **Horário**.

## Várias plotagens em um único arquivo

O PC-DMIS permite que você salve todas as plotagens de uma única execução ou uma única peça em um só arquivo PDF. Se o nome do arquivo da plotagem for encontrado

na pasta selecionada, o comando Plotagem adicionará a plotagem atual ao mesmo arquivo. Se o arquivo não for encontrado, o PC-DMIS criará um novo arquivo PDF.

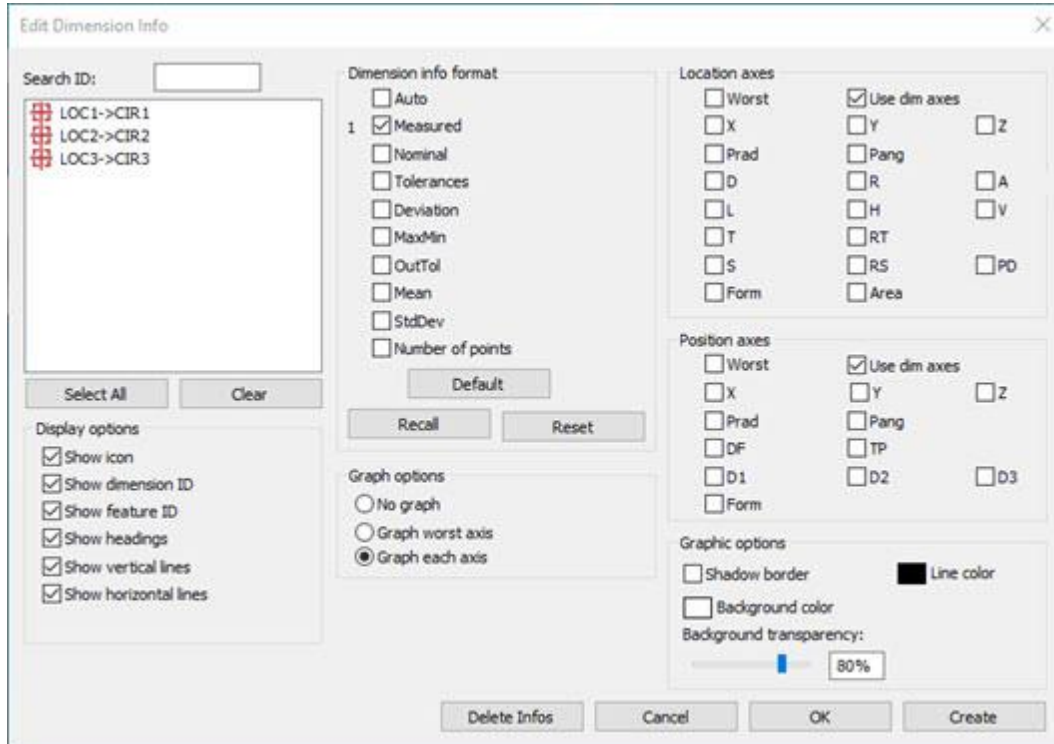
### Várias plotagens em um único arquivo

- Você pode incluir várias plotagens no relatório para a mesma varredura. Para fazer isso, siga estes passos:
  1. Crie o Comando Plotagem 1:
    - a. Nas listas **Cabeçalho do rótulo** e **Plotagem** na guia **Saída**, selecione **RELATÓRIO**.
    - b. Nas listas **Intervalo**, **Máx.**, **Mín.** e **Análise textual** na guia **Saída**, selecione **NÃO**.
  2. Duplique o comando:
    - a. Copie o primeiro comando de plotagem e atribua um novo nome a ele.
    - b. Ajuste a plotagem para se concentrar na área de interesse.
    - c. Nas listas **Intervalo**, **Máx.**, **Mín.** e **Análise textual** na guia **Saída**, selecione **RELATÓRIO**.

Este método gera um relatório com três vistas da varredura.

- Você pode salvar várias plotagens da mesma peça ou de várias peças do mesmo tipo em um único arquivo.
  - **Adição a um mesmo arquivo** - Se o nome do arquivo onde a plotagem será salva for o mesmo, o PC-DMIS adicionará as novas plotagens ao arquivo existente.
  - **Arquivo separado para cada plotagem** - Se você incluir a data e horário no nome do arquivo, o PC-DMIS salvará cada plotagem em um arquivo separado.
  - **Arquivo único para uma peça específica** - Se você incluir o número da peça e o número de série no nome do arquivo, o PC-DMIS salvará todas as plotagens de uma peça com o mesmo número de série em um único arquivo.
  - **Arquivo único para várias peças** - Se você usar somente o nome da peça no nome do arquivo, o PC-DMIS salvará as plotagens de várias peças em um único arquivo.

# Inserção de caixas de informações sobre dimensão



Caixa de diálogo Editar informações de dimensão

A opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Informação sobre dimensão** invoca a caixa de diálogo **Editar informações sobre dimensão**. Essa caixa de diálogo permite criar um comando **INFODIM** que exibe as informações dimensionais selecionadas na janela Exibição de gráficos. Consulte "Comando INFODIM" para obter informações sobre a edição de um comando **INFODIM** na janela Edição.

	MS	NM	+T	-T	DV	MX	MI	OT
X	93.771	93.772	0.010	0.010	-0.001	101.266	86.276	0.000
Y	80.402	80.406	0.010	0.010	-0.004	87.906	72.898	0.000
D	14.999	15.000	0.010	0.010	-0.001	15.009	14.990	0.000

Exemplo de uma caixa de diálogo Informações de dimensão

## Inserção de comandos de relatório

A lista de dimensões da caixa de diálogo mostra um asterisco (\*) se a dimensão já contém uma caixa de texto INFODIM. A lista de dimensões mostra um sinal de número (#) se a caixa de texto INFODIM está oculta na janela Exibição de gráficos.

LOC1->CIR1->*
LOC2->CIR2->*#
LOC3->CIR3

*Exemplo de uma lista Dimensões com caixas INFODIM existentes e ocultas.*

A caixa de seleção **Auto** (na área **Formato das informações de dimensão** dessa caixa de diálogo) determina automaticamente o formato de saída de dimensão apropriada a ser exibida, com base no tipo de dimensão selecionado. Para ignorar esta opção, selecione a(s) caixa(s) de seleção **Formato das info. de dimensão** desejada(s). O PC-DMIS indica a ordem das seleções de saída exibindo um número à esquerda da caixa de seleção. Dessa maneira, você pode definir a ordem do formato para atender às suas necessidades. Você pode desmarcar uma caixa de seleção selecionando-a uma segunda vez.

Se essa caixa de diálogo estiver aberta, você pode clicar em um elemento na janela Exibição de gráficos para realçar automaticamente as dimensões que usam tal elemento na caixa **Lista de dimensões**.

Essa caixa de diálogo **Editar informações sobre dimensão** permite editar as informações sobre dimensão exibidas pelo PC-DMIS. Os parágrafos seguintes descrevem os comandos e as opções disponíveis para esta caixa de diálogo.

## Regras para a criação de informações sobre dimensão

Quando você cria uma caixa INFODIM na caixa de diálogo **Editar informações de dimensão**, a caixa **Lista de dimensões** somente exibe as dimensões que existem acima da posição atual do cursor.

Quando você cria caixas INFODIM usando o modo Caixa de texto e demarca com uma caixa de seleção dentro da janela Exibição de gráficos, o PC-DMIS não cria uma caixa INFODIM para cada elemento selecionado. Ele as cria apenas para elementos que existam acima da posição do cursor no momento.

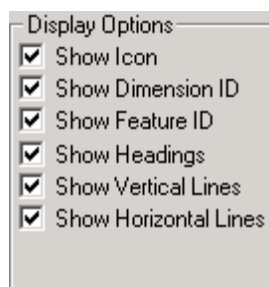
Se a rotina de medição tiver vários conjuntos de visualização, a caixa INFODIM aparece apenas no conjunto de visualizações que contém a dimensão correspondente e inferiores. Por exemplo, suponha que a rotina de medição tem os seguintes comandos:



```
CONJUNTOVISUALIZAÇÃO1
F1 = ELEM
CONJUNTOVISUALIZAÇÃO2
CONJUNTOVISUALIZAÇÃO3
D1 = DIMENSÃO
CONJUNTOVISUALIZAÇÃO4
```

Você somente poderia adicionar uma caixa INFODIM para um elemento F1 se o ponto de inserção existisse abaixo de D1. Após a caixa INFODIM ser criada, o PC-DMIS a mostra em CONJUNTOVISUALIZAÇÃO3 e 4, mas não em CONJUNTOVISUALIZAÇÃO1 e 2.

## Opções de exibição



A área **Opções de exibição** permite diferentes possibilidades de exibição para cada dimensão na janela de exibição de gráficos.

As opções a seguir estão disponíveis:

### Caixa de seleção **Mostrar ícone**

Esta caixa de seleção alterna as exibições do ícone de dimensão apropriado na porção do cabeçalho da caixa **Informação sobre dimensão**.

### Caixa de seleção **Mostrar ID da dimensão**

Esta caixa de seleção alterna a capacidade de exibir o ID da dimensão na janela de exibição de gráficos.

### Caixa de seleção **Mostrar ID do elemento**

Esta caixa de seleção alterna a capacidade de exibir o ID para o elemento cujas dimensões estão sendo medidas.

### Caixa de seleção **Mostrar cabeçalhos**

Esta caixa de seleção alterna a exibição dos cabeçalhos das linhas e colunas na caixa **Informação sobre dimensão**.



## Inserção de comandos de relatório

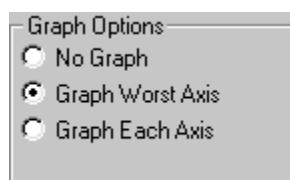
### Caixa de seleção **Mostrar linhas verticais**

Esta caixa de seleção alterna a exibição das linhas verticais entre colunas na caixa Informação sobre dimensão.

### Caixa de seleção **Mostrar linhas horizontais**

Esta caixa de seleção alterna a exibição das linhas horizontais entre linhas na caixa Informação sobre dimensão.

## Opções de gráfico






A área **Opções de gráfico** permite a exibição gráfica da porcentagem da dimensão na caixa **Informação sobre dimensão**.

**Nenhum gráfico** - Selecione esta opção se você não desejar exibir um gráfico na caixa **Informações sobre dimensão**.

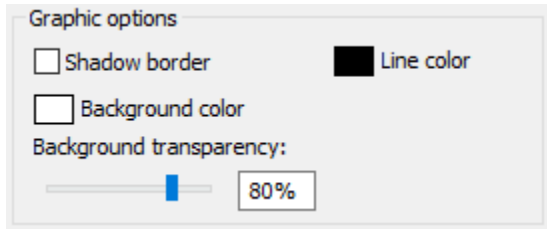
**Pior eixo do gráfico** - Selecione esta opção para exibir um gráfico na parte superior da caixa **Informações sobre dimensão**. Somente a pior porcentagem de dimensão será usada para o gráfico.

**Cada eixo do gráfico** - Selecione esta opção para exibir um gráfico da porcentagem da dimensão para cada eixo na caixa **Informações sobre dimensão**.

LOC1 CIR1									
	MS	NM	+T	-T	DV	MX	MI	OT	
X	93.771	93.772	0.010	0.010	-0.001	101.266	86.276	0.000	
Y	80.402	80.406	0.010	0.010	-0.004	87.906	72.898	0.000	
D	14.999	15.000	0.010	0.010	-0.001	15.009	14.990	0.000	

*Caixa Informação de dimensão*

## Opções de elementos gráficos



### Área Opções de gráficos

A área **Opções de gráficos** permite definir as opções de gráficos para a caixa de informações de dimensão atual na janela Exibição de gráficos.

#### Borda sombreada

Esta caixa de seleção exibe uma pequena sombra sob o rótulo.

#### Cor do plano de fundo

Essa caixa abre uma caixa de diálogo **Cor** onde é possível mudar a cor do plano de fundo do rótulo.

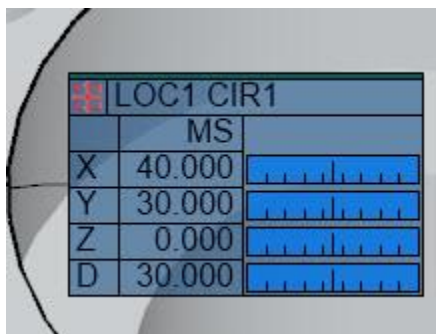
#### Transparência do plano de fundo

Esse controle deslizante, ou a caixa à sua direita, ajusta o nível de transparência da cor do plano de fundo do rótulo. O valor pode ser de 0 (opaco) a 100 (totalmente transparente).

#### Cor da linha

Essa caixa abre uma caixa de diálogo **Cor** onde é possível mudar a cor da borda do rótulo.

Para alterar as opções de elementos gráficos para a caixa Informação sobre dimensão, selecione as opções desejadas desta área e clique em **Criar** ou **OK** na caixa de diálogo **Editar informações de dimensão**.



Exemplo de uma caixa Informações de dimensão definida com uma cor de fundo azul com 50% de transparência.

Você também pode definir as opções de elementos gráficos padrão para futuras caixas Informação sobre dimensão. Para tal, selecione as opções de gráficos desejadas e, em seguida, clique no botão **Padrão** na área **Formato das informações de dimensão**.

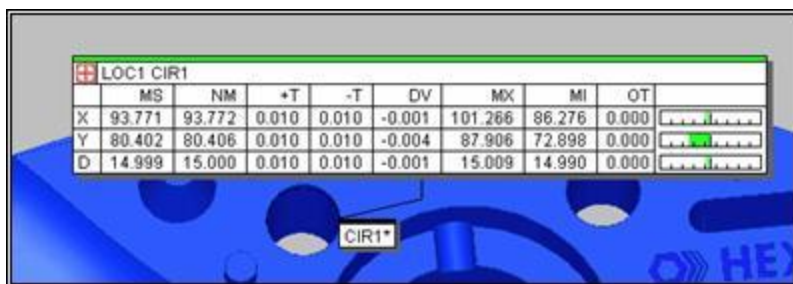


Este tópico se aplica aos rótulos de elementos legados. Você pode ativar os rótulos de elementos legados na caixa de seleção **Usar rótulos gráficos legados** da caixa de diálogo **Aparência do elemento**. Se você desmarca essa caixa de seleção e usa rótulos de elementos mais novos, essa área não os afeta. Para mais informações, consulte o tópico "Edição da aparência do elemento" no capítulo "Edição da exibição do CAD".

## Formato das info. de dimensão



As caixas de seleção na área **Formato das info. de dimensão** permitem selecionar o tipo de informações exibidas na janela de exibição de gráficos para cada dimensão. Quando a caixa de seleção **Exibição** é selecionada de uma caixa de diálogo de dimensão, o PC-DMIS exibe as informações na janela de exibição de gráficos.



Janela Exibição de gráficos mostrando os dados dimensionais do elemento CIR1.

As caixas de seleção disponíveis na área **Informação sobre dimensão** da caixa de diálogo são:

### **Automático**

A caixa de seleção **Automático** exibe automaticamente a seguinte informação: Medido, Nominal, Tolerâncias, Desvio, MáxMin, ForaTol.

### **Medido**

Esta caixa de seleção exibe as dimensões reais medidas.

### **Nominal**

Esta caixa de seleção exibe os valores teóricos da dimensão.

### **Tolerâncias**

Esta caixa de seleção exibe os níveis aceitáveis de tolerância, que podem ser maiores ou menores que o nominal.

### **Desvio**

Esta caixa de seleção exibe o desvio do valor medido em relação ao nominal.

### **MáxMin**

Esta caixa de seleção exibe os valores de desvio máximo e mínimo a partir dos pontos que compõem a dimensão. Embora você possa marcar isto para qualquer dimensão, somente faz sentido marcar para as dimensões Perfil de linha e Perfil de superfície. Para um exemplo disto, consulte o tópico "Configuração de parâmetros: guia Dimensão" do capítulo "Configuração de preferências".

### **ForaTol**

Esta caixa de seleção exibe o quanto o valor medido está fora da tolerância em relação aos valores de tolerância e nominais.

### **Média**

Esta caixa de seleção exibe a média de todos os desvios da dimensão.

### **DesPad**

Esta caixa de seleção exibe o desvio padrão de todos os desvios da dimensão.

### Número de pontos

Esta caixa de seleção exibe o número de pontos utilizados para medir o elemento da dimensão.

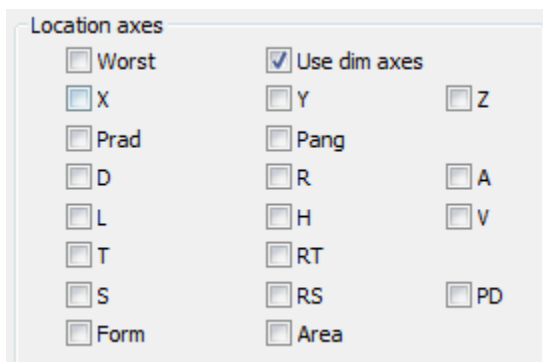
Os botões de comando são:

**Chamar novamente** - Chama novamente o padrão.

**Padrão** - Define a seleção atual das caixas de seleção como o padrão.

**Redefinir** - Desmarca quaisquer caixas de seleção selecionadas nesta seção e seleciona a caixa de seleção **Automático**.

## Eixos de localização



Location axes		
<input type="checkbox"/> Worst	<input checked="" type="checkbox"/> Use dim axes	
<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> Z
<input type="checkbox"/> Prad	<input type="checkbox"/> Pang	
<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> A
<input type="checkbox"/> L	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> V
<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> RT	
<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> RS	<input type="checkbox"/> PD
<input type="checkbox"/> Form	<input type="checkbox"/> Area	

Essa tabela descreve os **Eixos de localização** disponíveis e as funções que você pode escolher ao editar informações sobre dimensão.

Estão disponíveis as seguintes opções:

#### Caixa de seleção **Pior**

Esta opção usa o eixo que fornece a condição fora de tolerância pior. O PC-DMIS procura nos eixos disponíveis e seleciona aquele que fornece o cenário de pior caso para a dimensão.

#### Caixa de seleção **Usar eixos de dim.**

Esta opção simplesmente usa os eixos que foram anteriormente definidos na caixa de diálogo da dimensão.

#### Caixa de seleção **X**

Essa opção exibe o valor do eixo X.

**Caixa de seleção Y**

Essa opção exibe o valor do eixo Y.

**Caixa de seleção Z**

Essa opção exibe o valor do eixo Z.

**Caixa de seleção Prad**

Prad significa Raio polar. Esta opção seleciona coordenadas polares.

**Caixa de seleção Pang**

Pang significa Ângulo polar. Esta opção seleciona coordenadas polares.

**Caixa de seleção Área**

Essa opção exibe a área de um elemento Bolha selecionado. Ela aparece com AR na caixa INFODIM e no relatório. (O PC-DMIS Vision usa elementos Bolha.) Os relatórios legados somente mostram essa informação se você marca também a caixa de seleção **Usar eixos de dimensão** na área **Posição**. Para mais informações sobre **Usar eixos de dimensão**, consulte "Eixos de posição".

**Caixa de seleção D**

Essa opção exibe o valor do diâmetro.

**Caixa de seleção R**

Essa opção exibe o valor do raio (metade do diâmetro).

**Caixa de seleção A**

Essa opção exibe o valor do ângulo (para cones).

**Caixa de seleção L**

Essa opção exibe o comprimento (usado para cilindros, slots, cones e elipses).

**Caixa de seleção H**

Essa opção exibe a altura.

**Caixa de seleção V**

Essa opção exibe a localização do vetor.

**Caixa de seleção T**

Para pontos em superfícies curvas, essa opção exibe o desvio a partir do nominal ao longo do vetor do elemento.

**Caixa de seleção RT**

Essa opção exibe o desvio ao longo do vetor do relatório.

**Caixa de seleção S**

Essa opção exibe o desvio ao longo do vetor da superfície.

## Inserção de comandos de relatório

### Caixa de seleção **RS**

Essa opção exibe o desvio ao longo do vetor do relatório da superfície.

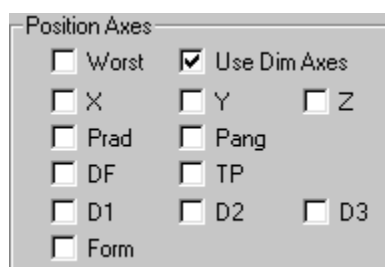
### Caixa de seleção **PD**

Essa opção exibe o diâmetro de um círculo (perpendicular ao vetor do pino).

### Caixa de seleção **Formulário**

Essa opção exibe a dimensão do formulário integrado do elemento. Consulte "Eixos padrão para dimensões de localização" no capítulo "Uso de dimensões legadas".

## Eixos de Posição



Esta tabela descreve os **Eixos de Posição** disponíveis e as funções que você pode escolher ao editar informações sobre dimensão.

Estão disponíveis as seguintes opções:

### Caixa de seleção **Pior**

Esta caixa de seleção usa o eixo que fornece a condição fora de tolerância pior. O PC-DMIS procura nos eixos disponíveis e seleciona aquele que fornece o cenário de pior caso para a dimensão.

### Caixa de seleção **Usar eixos de dim.**

Esta caixa de seleção simplesmente usa os eixos que foram anteriormente definidos na caixa de diálogo da dimensão.

### Caixa de seleção **X**

Esta caixa de seleção exibe o valor do eixo X.

### Caixa de seleção **Y**

Esta caixa de seleção exibe o valor do eixo Y.

### Caixa de seleção **Z**

Esta caixa de seleção exibe o valor do eixo Z.

**Caixa de seleção Prad**

Prad significa Raio polar. Esta opção seleciona coordenadas polares.

**Caixa de seleção Pang**

Pang significa Ângulo polar. Esta caixa de seleção seleciona coordenadas polares.

**Caixa de seleção DF**

Esta caixa de seleção exibe o diâmetro do elemento.

**Caixa de seleção TP**

Esta caixa de seleção exibe a tolerância de posição e seu desvio associado.

**Caixa de seleção D1**

Esta caixa de seleção exibe o valor de diâmetro/largura do primeiro dado.

**Caixa de seleção D2**

Esta caixa de seleção exibe o valor de diâmetro/largura do segundo dado.

**Caixa de seleção D3**

Esta caixa de seleção exibe o valor de diâmetro/largura do terceiro dado.

**Caixa de seleção Formulário**

Esta caixa de seleção exibe a dimensão de formulário integrada do elemento. Consulte "Eixos padrão para dimensões de posição" no capítulo "Uso de dimensões legadas".

## Excluir informações

A rectangular button with a light gray background and a thin black border. The text "Delete Infos" is centered in a dark gray font.

O botão **Excluir informações** remove todos os comandos [INFODIM](#) da rotina de medição.

## Comando INFODIM

Você pode criar o comando [INFODIM](#) a partir da caixa de diálogo **Editar informações sobre dimensão (Inserir | Comando Relatório | Informação sobre dimensão)**.

Quando você insere um comando [INFODIM](#) na rotina de medição, o PC-DMIS exibe os dados da dimensão na janela Exibição de gráficos. Você pode modificar o comando [INFODIM](#) na janela Edição. A linha de comando do comando [INFODIM](#) contém o seguinte:





```
INFODIM/ID Dim ;ÍCONE,ID_DIM,ID_ELEM,VERT,HORIZ;  
CABEÇALHOS, "OPÇÃO DE GRÁFICO";"SAÍDA DE DIMENSÃO", , $  
"SAÍDA DOS EIXOS"
```

**ID Dim** - Essa é a ID da dimensão selecionada.

**ÍCONE** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "ÍCONE" quando está LIG. Quando está LIG, **INFODIM** exibe a ID da dimensão ou do elemento com o ícone apropriado.

**IDENT\_DIM** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "IDENT\_DIM" quando está LIG. Quando está LIG, **INFODIM** exibe a ID da dimensão com as informações dimensionais.

**ID\_ELEM** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "ID\_ELEM" quando está LIG. Quando está LIG, **INFODIM** exibe a ID do primeiro elemento da dimensão com as informações dimensionais.

**VERT** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "VERT" quando está LIG. Quando está LIG, **INFODIM** exibe as linhas verticais entre as colunas.

**HORIZ** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "HORIZ" quando está LIG. Quando está LIG, **INFODIM** exibe as linhas horizontais entre as linhas.

**CABEÇALHOS** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "CABEÇALHOS" quando está LIG. Quando está LIG, o PC-DMIS exibe os cabeçalhos da coluna e da linha na caixa **Informações sobre dimensão**.

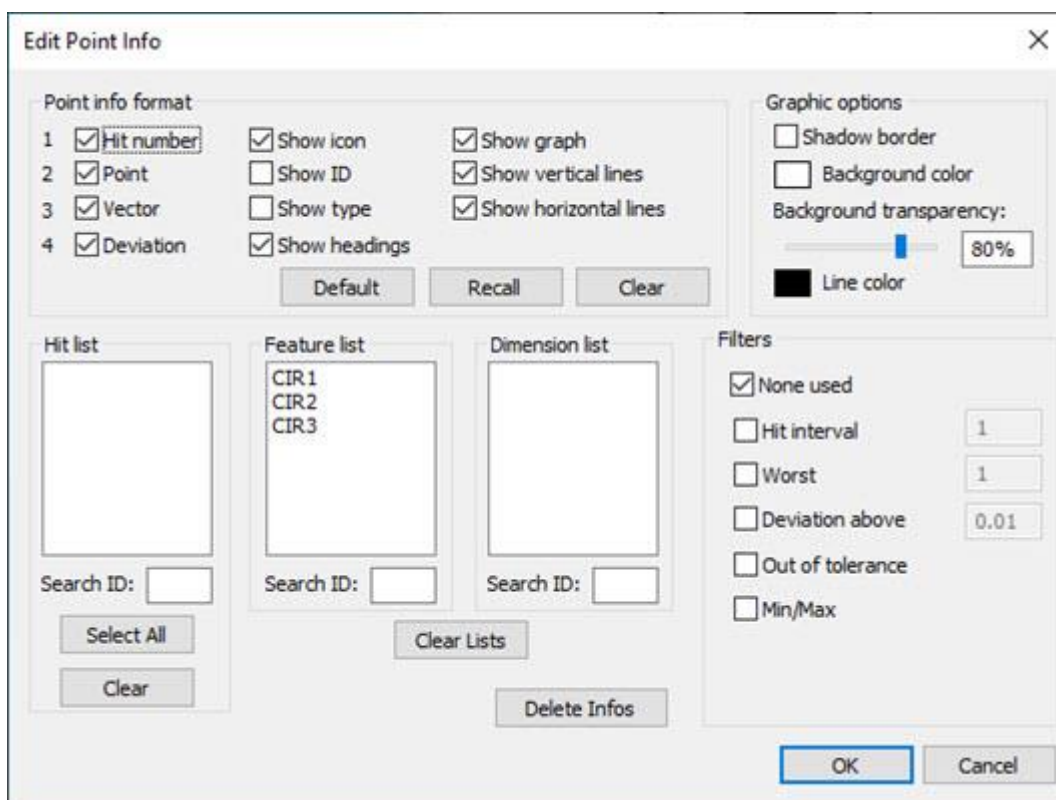
**OPÇÃO DE GRÁFICO** - A opção de gráfico para exibição gráfica da porcentagem de dimensão na caixa **Informação sobre dimensão**. Os valores possíveis de alternância são PIOR DO GRÁFICO e EIXO DO GRÁFICO. Quando a sequência de alternância mostra um espaço em branco, o PC-DMIS não mostra nenhum gráfico na caixa.

**SAÍDA DA DIMENSÃO** - Isso define o formato das informações sobre dimensão exibidas com base na ordem de seleção. As opções de saída disponíveis são MEDIR, NOM, TOL, DESV, MÁXMÍN, FORATOL, MÉDIA, DESVPAD e NUMPTS. Não é possível duplicar opções.

**SAÍDA DOS EIXOS** - Isso define o formato dos eixos de dimensão exibidos com base na ordem de seleção. Os eixos disponíveis dependem do tipo de dimensão e incluem todos os eixos de localização e posição. Se você alterna USARDIM na

primeira posição do eixo, INFODIM exibe os eixos que foram especificados na dimensão. Se você alterna PIOR em qualquer posição do eixo, o PC-DMIS exibe o eixo que produziu o maior valor fora de tolerância. Essa saída está disponível somente para dimensões de localização ou posição. Não é possível duplicar eixos.



## Inserção de caixas de informações sobre ponto



Caixa de diálogo Editar informações de ponto

A opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Informações sobre ponto** abre a caixa de diálogo **Editar informações sobre ponto**. Este diálogo permite criar um comando [INFOPONTO](#) que exibe as informações dimensionais selecionadas na janela Exibição de gráficos. Cada caixa Informações sobre ponto pode exibir o número de toques, a posição XYZ, o vetor IJK e o desvio relacionado a um toque particular. Consulte "Comando INFOPONTO" para obter informações sobre a edição de um comando [INFOPONTO](#) na janela Edição.

## Inserção de comandos de relatório

	CIR1 CIRCLE		
			
H	1		
PT	1.4756	0.9818	0.9060
V	-1.0000	-0.0041	0.0034
DV	0.0129		

*Caixa Informações sobre o ponto mostrando o primeiro toque em um elemento círculo*

Para inserir informações sobre o ponto na janela Exibição de gráficos, siga estes passos:

1. Escolha **Inserir | Comando Relatório | Informações sobre ponto** para abrir a caixa de diálogo **Editar informações sobre ponto**.
2. Na **lista Elemento** ou **lista Dimensão**, selecione pelo menos um elemento ou dimensão. Os pontos individuais associados com o que você escolhe aparecem na caixa **Lista de toques**. Se você escolher mais de uma dimensão ou um elemento, a **lista Toques** não aparece, e todos os pontos para as dimensões ou os elementos aparecem na caixa de informações.
3. Na caixa **Lista de toques**, selecione um ou mais pontos que você deseja exibir.
4. Na área **Formato de informações do ponto**, marque os itens que deseja exibir. Os números que aparecem próximos às caixas de seleção indicam a ordem das linhas.
5. Clique no botão **OK** para criar as caixas de informações na janela Exibição de gráficos.

Você pode salvar, alterar e mover formatos do mesmo modo que os formatos da caixa **Informações de dimensão**. Para informações sobre as caixas Informações de dimensão, consulte "Inserção de caixas de informações de dimensão".



Point info format

1	<input checked="" type="checkbox"/> Hit number	<input checked="" type="checkbox"/> Show icon	<input checked="" type="checkbox"/> Show graph
2	<input checked="" type="checkbox"/> Point	<input type="checkbox"/> Show ID	<input checked="" type="checkbox"/> Show vertical lines
3	<input checked="" type="checkbox"/> Vector	<input type="checkbox"/> Show type	<input checked="" type="checkbox"/> Show horizontal lines
4	<input checked="" type="checkbox"/> Deviation	<input checked="" type="checkbox"/> Show headings	

Default Recall Clear

Esta parte da caixa de diálogo permite determinar o tipo de informações exibidas na área Exibição de gráficos próximo a um elemento ou dimensão. As caixas de seleção nesta seção devem ser usadas em conjunto com o botão **Criar (Aplicar ao editar)** ou **OK** para selecionar ou remover informações a exibir. Os números que aparecem próximos às caixas de seleção indicam a ordem das linhas.

**Número de toques** - Esta caixa de seleção exibe a sequência de toques de um ponto em um elemento.



Se um círculo geralmente precisar de quatro toques, e um dos toques usados para medir esse círculo tiver sido selecionado, esta opção exibe um número (de um a quatro) indicando quando esse toque foi feito na sequência: 1.º, 2.º, 3.º ou 4.º.

**Ponto** - Esta caixa de seleção exibe a localização dos pontos X, Y e Z do toque selecionado.

**Vetor** - Esta caixa de seleção exibe o vetor IJK do toque selecionado.

**Desvio** - Esta caixa de seleção exibe o desvio do ponto para o valor nominal.

- *Para elementos*, o desvio de ponto é a distância entre os toques medidos e os toques reais.
- *Para dimensões*, o desvio do ponto está relacionado ao tipo de dimensão e é igual ao desvio exibido para os pontos individuais na análise textual da dimensão.

**Mostrar ícone** - Esta caixa de seleção exibe o ícone do elemento na parte do cabeçalho da caixa Informação sobre ponto.

**Mostrar ID** - Esta caixa de seleção permite exibir o ID de um elemento ou dimensão particular.

**Mostrar tipo** - Esta caixa de seleção permite exibir o tipo de elemento ou dimensão exibido.

**Mostrar cabeçalhos** - Esta caixa de seleção permite exibir os cabeçalhos da linha na caixa Informação sobre ponto.

**Mostrar gráfico** - Esta caixa de seleção permite exibir o gráfico de porcentagem da dimensão na caixa Informação sobre ponto.

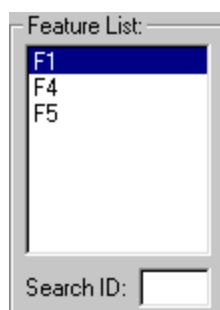
**Mostrar linhas verticais** - Esta caixa de seleção permite exibir ou ocultar as linhas verticais na caixa Informação sobre ponto.

**Mostrar linhas horizontais** - Esta caixa de seleção permite exibir ou ocultar as linhas horizontais na caixa Informação sobre ponto.

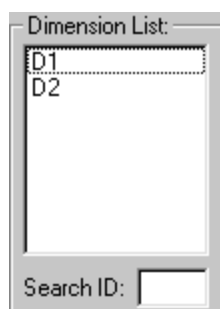
## Inserção de comandos de relatório



A caixa **Lista de toques** contém uma lista de todos os toques associados com um elemento ou dimensão particular. Basta selecionar os toques cujas informações gostaria de visualizar.



A caixa **Lista de elementos** contém uma lista de todos os elementos associados com uma rotina de medição particular. Selecione o elemento cujas informações de toque gostaria de visualizar. Os toques associados com esse elemento serão exibidos na caixa **Lista de toques**.



A caixa **Lista de dimensões** contém uma lista de todas as dimensões que estão associadas a uma rotina de medição. Selecione a dimensão cujas informações de toque gostaria de visualizar.

O PC-DMIS mostra os toques associados a essa dimensão na caixa **Lista de toques**.

## Excluir informações

Delete Infos

O botão **Excluir informações** remove todos os comandos **INFOPONTO** da rotina de medição.

## Comando INFOPONTO

O comando **INFOPONTO** é criado pela caixa de diálogo **Editar informações sobre ponto** (Inserir | Comando Relatório | Editar informações sobre ponto).

Quando um comando **INFOPONTO** é inserido na rotina de medição, uma caixa **Informações sobre o ponto** é exibida na janela Exibição de gráficos. O comando **INFOPONTO** pode ser modificado na janela Edição. A linha de comando para o comando **INFOPONTO** lê:



```
INFOPONTO/ID Dim ou ID Elem; FILTRO TIPO_FILTRO
NÚM_FILTRO; ÍCONE, ID, TIPO, VERT, HORIZ; CABEÇALHOS,
GRÁFICO; "FORMATO DE SAÍDA" , $
"NÚMEROS DE TOQUES"
```

**ID dim ou ID elem** - O ID da dimensão ou elemento a ser exibido.

**TIPO\_FILTRO** - Uma sequência de alternância que mostra a opção de filtro entre NENHUM, INTERVALO, PIOR, DESVIO ou FORATOL.

**NÚM\_FILTRO** - Um campo de número disponível quando a opção de filtro é INTERVALO, PIOR ou DESVIO.

**ÍCONE** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "ÍCONE" quando está LIG. Quando está LIG, **INFOPONTO** exibirá o ID da dimensão ou do elemento com o ícone apropriado.

**ID** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "ID" quando está LIG. Quando está LIG, **INFOPONTO** exibirá o ID da dimensão ou do elemento com as informações sobre o ponto.

**TIPO** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "TIPO" quando está LIG. Quando está LIG, **INFOPONTO** exibe o tipo

de elemento ou dimensão (isto é, CÍRCULO, PONTO, CIRCULARIDADE, LOCALIZAÇÃO) nas informações sobre o ponto.

**VERT** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "VERT" quando está LIG. Quando está LIG, [INFOPONTO](#) exibe as linhas verticais entre as colunas.

**HORIZ** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "HORIZ" quando está LIG. Quando está LIG, [INFOPONTO](#) exibe as linhas horizontais entre as linhas.

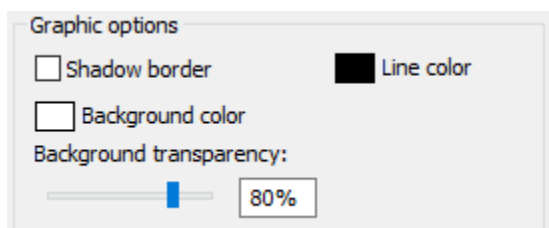
**CABEÇALHOS** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "CABEÇALHOS" quando está LIG. Quando está LIG, os cabeçalhos da coluna e da linha são exibidos na caixa **Informações sobre o ponto**.

**GRÁFICO** - Uma sequência de alternância que mostra um espaço em branco quando está DESL e "GRÁFICO" quando está LIG. Quando está LIG, a porcentagem da dimensão é exibida graficamente na caixa **Informação sobre ponto**.

**FORMATO DE SAÍDA** - O formato das informações sobre ponto que serão exibidas com base na ordem de seleção. As opções de saída disponíveis são TOQUE, PT, V e DESVIO. As opções não podem ser duplicadas.

**NÚMEROS DE TOQUE** - Os números de toque são toques numerados específicos que são controlados por este comando [INFOPONTO](#) particular. Os toques múltiplos podem ser exibidos usando o mesmo comando [INFOPONTO](#). Cada campo nos números de toque é uma cadeia de alternância. Quando um toque está LIG, a cadeia na posição numérica é o número de toque (1, 2, 3, etc.). Quando um toque está DESL, a cadeia de alternância exibe um espaço em branco.

## Opções de elementos gráficos



### Área Opções de gráficos

A área **Opções de gráficos** permite definir as opções de gráficos para a caixa de informações de ponto atual na janela Exibição de gráficos.

**Borda sombreada**

Esta caixa de seleção exibe uma pequena sombra sob o rótulo.

**Cor do plano de fundo**

Essa caixa abre uma caixa de diálogo **Cor** onde é possível mudar a cor do plano de fundo do rótulo.

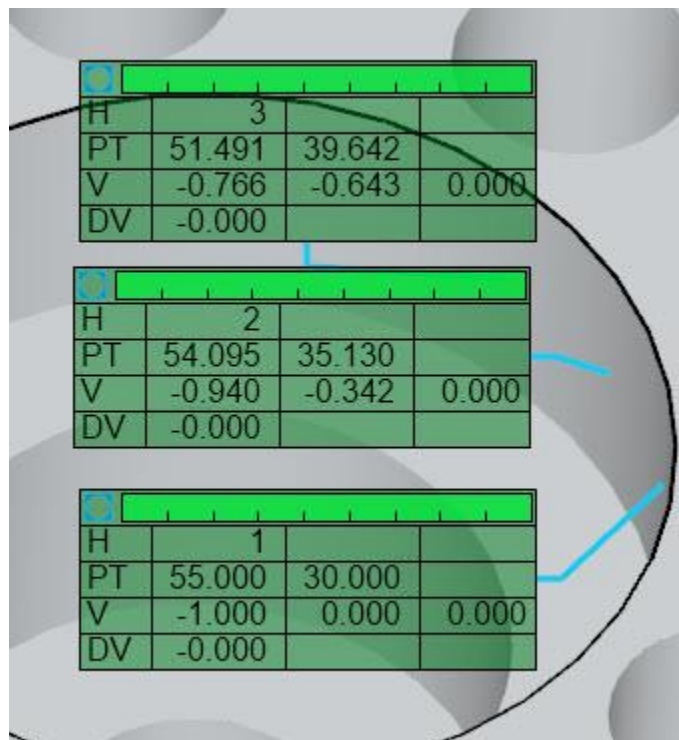
**Transparência do plano de fundo**

Esse controle deslizante, ou a caixa à sua direita, ajusta o nível de transparência da cor do plano de fundo do rótulo. O valor pode ser de 0 (opaco) a 100 (totalmente transparente).

**Cor da linha**

Essa caixa abre uma caixa de diálogo **Cor** onde é possível mudar a cor da borda do rótulo.

Para alterar as opções de elementos gráficos para a caixa Informações de ponto, selecione as opções desejadas desta área e clique em **Criar** ou **OK** na caixa de diálogo **Editar informações de ponto**.



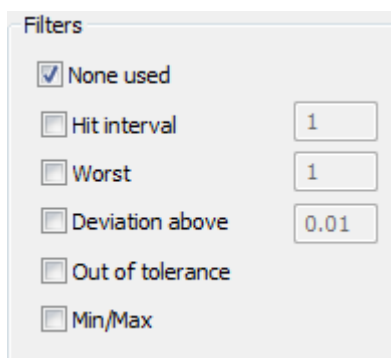
*Exemplo de caixas Informações de ponto definidas com uma cor de fundo verde com 50% de transparência.*

Você também pode definir as opções de elementos gráficos padrão para futuras caixas de informações de ponto. Para tal, selecione as opções de gráficos desejadas e, em seguida, clique no botão **Padrão** na área **Formato das informações de ponto**.





Este tópico se aplica aos rótulos de elementos legados. Você pode ativar os rótulos de elementos legados na caixa de seleção **Usar rótulos gráficos legados** da caixa de diálogo **Aparência do elemento**. Se você desmarca essa caixa de seleção e usa rótulos de elementos mais novos, essa área não os afeta. Para mais informações, consulte o tópico "Edição da aparência do elemento" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



#### Área Filtros

A área **Filtros** permite que você defina opções de filtragem que o PC-DMIS usa ao exibir informações de ponto individual.

**Nenhum utilizado** - Essa opção de filtro diz ao PC-DMIS para não usar qualquer filtragem para o comando [INFOPONTO](#). Todos os toques selecionados serão exibidos com o comando [INFOPONTO](#).

**Intervalo de toque** - Essa opção de filtro verifica o valor inteiro na caixa à direita e exibe somente o intervalo do toque particular escolhido com o comando [INFOPONTO](#). Por exemplo, se 2 é escolhido, cada 2º toque é exibido, se 3, cada 3º toque, se 4, cada 4º toque, etc.

**Pior** - Essa opção de filtro verifica o número inteiro na caixa à direita e somente exibe os toques que apresentam os piores desvios da dimensão. Por exemplo, se você digita 3 na caixa, o comando [INFOPONTO](#) somente exibe os três piores desvios.

**Desvio acima de** - Essa opção de filtro verifica o valor na caixa à direita e somente exibe os toques que têm desvios acima desse valor na caixa para dimensão. Por exemplo, se você digita 0,1 na caixa, o comando [INFOPONTO](#) somente exibe toques que têm desvios acima do valor na caixa.

**Fora da tolerância** - Essa opção de filtro exibe somente os toques que têm desvios fora da tolerância. Para toques relacionados a elementos (não relacionados a dimensões), somente os toques com desvios superiores a **Mostrar tolerância dos desvios** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Opções de configuração** são apresentados. (Consulte "Mostrar tolerância dos desvios" no capítulo "Definição de preferências".)

**Mín/Máx** - Essa opção de filtro mostra somente os toques que são os valores de desvio máximo e mínimo para a dimensão. Para um exemplo de valores Máx/Mín, consulte o tópico "Configuração de preferências: guia Dimensão" no capítulo "Configuração de preferências".

## Inserção de comentários do programador

Caixa de diálogo Comentário

A opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** permite adicionar notas de operador, instruções ou arquivos de mídia suportados à janela Edição, os quais serão exibidos em uma caixa de mensagem quando a rotina de medição for executada, ou quando o relatório de inspeção for impresso. Não há limite de comprimento do texto do comentário; contudo, no modo Comando, cabem somente 255 caracteres por linha.

## Inserção de comandos de relatório

Quando o texto atingir o lado direito da janela Edição, pressione a tecla Enter. (Isso permite que todo o texto seja visualizado na caixa **Texto do comentário**.) Para criar uma nova linha, coloque o cursor na localização desejada da caixa **Texto do comentário** e pressione a tecla Enter.

### Digitando Comentários

Também é possível digitar um comentário na janela Edição no modo Comando. Para fazer isso, digite `COMENT`, pressione a tecla Tab no teclado e digite o comando desejado, tal como `OPERADOR`, `RELATÓRIO`, etc. Pressione Tab para aceitar o comando ou para passar para o campo que contém o texto do comentário.



Após inserir um comentário do PC-DMIS, para digitar comandos adicionais do PC-DMIS no modo Comando, primeiro pressione *duas vezes* o Enter após o comando `COMENTÁRIO`. Isso informa ao PC-DMIS que você não quer mais adicionar texto ao comentário, mas deseja adicionar um novo comando.

### Uso de variáveis em seqüências de comentário

Suponha que deseja concatenar, ou adicionar, uma variável a uma cadeia existente. Você pode fazê-lo de duas formas. Primeiro, você pode pressionar Enter e digitar a variável em uma nova linha de comentário, como se segue:



```
C1          =COMENT/ENTRADA,NÃO,Inteira Auto-  
Continuar=NÃO,  
             Digite a sua variável  
             ATRIBUIR/V1=C1.INPUT  
             COMENT/OPER,NÃO,Inteira Auto-Continuar=NÃO,  
             A sua variável V1 é  
             V1
```

Segundo, pode colocar as variáveis e a seqüência do seu comentário na mesma linha, por meio de aspas em torno da seqüência não-variável e usando o operador sinal de mais para adicionar a variável à seqüência, desta forma:



```
COMENTÁRIO/OPER,NÃO,Tela inteira=SIM,Continuar  
Automaticamente=NÃO,  
"Sua variável V1 é "+V1
```

## Alteração da cor do comentário

Pode ser desejável fazer com que os comentários sejam mais visíveis. Isso pode ser feito alterando-se a cor do comentário.

- Para alterá-los na Janela Edição, consulte "Definição de cores da Janela Edição".
- Para alterar as cores dos comentários que aparecem na janela Relatório, altere a propriedade **Cores** de ObjetoRelatórioTexto no editor de modelo de relatório.



Outra forma de alterar a cor de um comentário no relatório é inserir este prefixo especial diretamente na frente do texto do comentário:

~~#

O # representa 01, 02, 03 ou 04. Eles representam as cores de Marcado, Desmarcado, Modo de etapa ou Erro, respectivamente. Para mais informações sobre essas cores, veja a caixa de diálogo **Edição de cores da janela**.

Assim, se você deseja exibir algum texto de comentário atribuído a um Erro, o comando seria:

COMENTÁRIO/rept, ~~04 Algum texto de comentário

## Operador



A opção **Operador** exibe o texto de comentário para o operador quando o software executa o comando Comentário.

Para usar a opção **Operador**:

1. Coloque o cursor no local em que deseja inserir o comando Comentário na janela Edição.
2. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** para abrir a caixa de diálogo **Comentário**.
3. Na caixa de diálogo **Comentário**, selecione a opção **Operador**.
4. Digite o texto do comentário na caixa **Texto do comentário**.
5. Clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e inserir o comentário.

A linha de comando da janela Edição para esta opção lê:

COMENTÁRIO/OPER, TOG1, TELA INTEIRA=TOG2, CONTINUAR  
AUTOMATICAMENTE=TOG3,  
texto do comentário

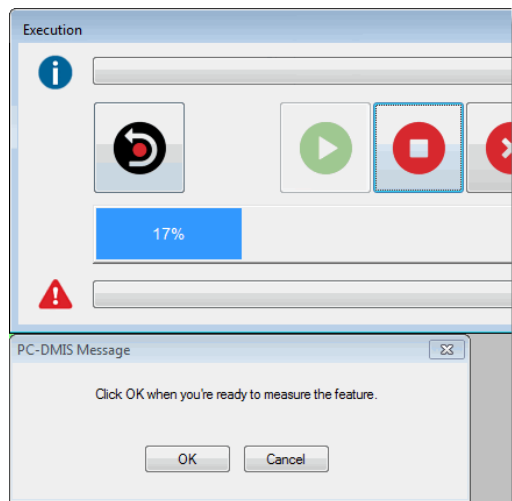
**TOG1** - Esse campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário aparece no relatório de inspeção.

**TOG2** - Este campo SIM/NÃO determina se o comentário será exibido para preencher toda a tela.

**TOG3** - Este campo SIM/NÃO determina se o comentário usará um temporizador de contagem regressiva e continua automaticamente a execução assim que o temporizador chegar ao zero. Quando o temporizador de contagem regressiva chegar ao zero, o PC-DMIS continuará como se você tivesse clicado no botão **OK**.

## Como funciona

Quando o PC-DMIS executa a rotina de medição, uma caixa de mensagens exibe os comentários apropriados, logo abaixo da caixa de diálogo **Execução**.



*Caixa de diálogo Mensagem do PC-DMIS*

O PC-DMIS não permite que você edite essa mensagem. Clique no botão **OK** para continuar a execução. Clique em **Cancelar** para interromper a execução da rotina de medição.

## Relatório



A opção **Relatório** envia texto ao relatório de inspeção.

Para usar a opção **Relatório**:

## Inserção de comandos de relatório

1. Coloque o cursor no local em que deseja inserir o comando Comentário na janela Edição.
2. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** para abrir a caixa de diálogo **Comentário**.
3. Na caixa de diálogo **Comentário**, selecione a opção **Relatório**.
4. Digite o texto do comentário na caixa **Texto do comentário**.
5. Clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e inserir o comentário.

Quando o PC-DMIS executa a rotina de medição, estas mensagens não são visualizadas. Contudo, o PC-DMIS envia estes comentários na impressão do relatório de inspeção.

A linha de comandos da Janela Edição dessa opção mostrará:

```
COMENTÁRIO/RELATÓRIO,
```

```
texto do comentário
```



Para separar visualmente o conteúdo, você pode incluir traços (ou outros caracteres) como uma segunda linha de comentários, desta maneira:

```
COMENTÁRIO/RELATÓRIO,
```

```
Comentário de relatório de inspeção
```

```
COMENTÁRIO/RELATÓRIO,
```

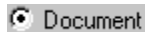
```
-----
```

O texto acima aparece desta maneira no relatório:

```
Comentário de relatório de inspeção
```

```
-----
```

## Documento

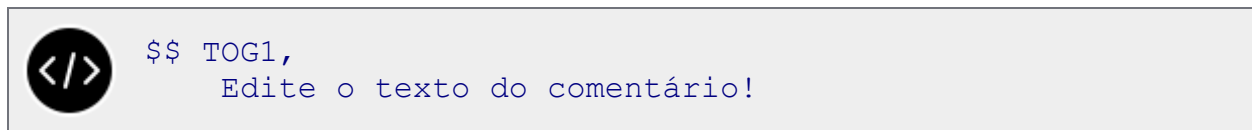


A opção **Documento** adiciona texto à rotina de medição interna. Seu único uso é para armazenar observações do programador. Ela não aparece no relatório de inspeção (a menos que você marque [Exibir no relatório](#), e não exibe nada quando é executada.

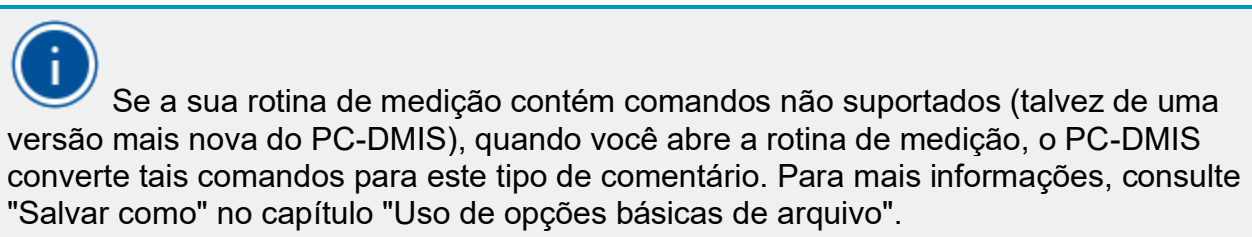
Para usar a opção **Documento**:

1. Coloque o cursor no local em que deseja inserir o comando Comentário na janela Edição.
2. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** para abrir a caixa de diálogo **Comentário**.
3. Na área **Tipo de comentário** da caixa de diálogo **Comentário**, selecione a opção **Documento**.
4. Digite o texto do comentário na caixa **Texto do comentário**.
5. Clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e inserir o comentário.

A linha de comandos da Janela Edição dessa opção mostrará:



**TOG1** = Este campo do tipo SIM/NÃO permite que você especifique se o comentário deve ou não aparecer no relatório de inspeção.



## Entrada



A opção **Entrada** é semelhante à opção [Operador](#), pois permite a exibição de texto durante a execução da rotina de medição. Além de exibir uma caixa de mensagem com



## Inserção de comandos de relatório


o texto anteriormente inserido, aparece uma caixa de comentário. Isto permite digitar informações *numéricas* que serão gravadas no relatório de inspeção.

Essa opção é extremamente útil para usuários que desejam digitar um número de peça ou um número de série durante a execução da rotina de medição.

Para usar a opção **Entrada**, siga estes passos:

1. Coloque o cursor no local em que deseja inserir o comando Comentário na janela Edição.
2. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** para abrir a caixa de diálogo **Comentário**.
3. Na caixa de diálogo **Comentário**, selecione a opção **Entrada**.
4. Digite o texto do comentário na caixa **Texto do comentário**.
5. Clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e inserir o comentário.

A linha de comandos da Janela Edição dessa opção mostrará:



```
ID do comentário=COMENTÁRIO/ENTRADA,ALT1,Tela  
cheia=ALT2,texto do comentário
```

**TOG1** = Este campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário aparece no relatório de inspeção.

**ALT3** = Esse campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário preenche a tela inteira ao ser exibida.

A entrada é atribuída à variável especificada à esquerda do comando. A variável é imposta a ser do tipo cadeia. Esta variável pode ser usada em qualquer lugar, é permitida uma expressão usando esta sintaxe <COMMENT ID>.INPUT. Por exemplo, se seu ID de comentário for C1, você pode passar essa variável para outra variável como esta:

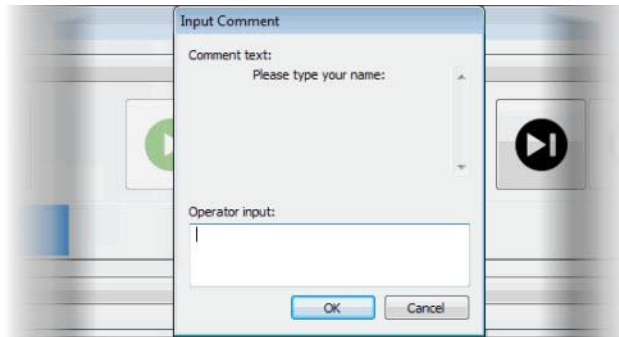
```
C1 = COMENTÁRIO/ENTRADA,NÃO,Tela inteira=NÃO,
```



```
"Digite seu nome:"  
ATRIBUIR/V1=C1.ENTRADA
```

## Como funciona

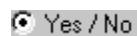
Durante a execução, a caixa da mensagem exibe o pedido para inserir o número necessário (tal como um número de série) e, então, exibe este valor no relatório de inspeção. Este pedido aparece na parte superior da caixa de diálogo **Execução**:



Caixa de diálogo Comentário de entrada

Quando o operador digita o texto e clica em **OK**, o PC-DMIS o armazena na variável do comentário. A variável é ID.ENTRADA (por padrão, a ID para a variável é C1 para a primeira entrada de comentário, C2 para a segunda e assim por diante). Se o operador clica em **Cancelar**, a execução é interrompida.

## Sim / Não



A opção **Sim/Não** funciona de forma semelhante à opção **Operador** na medida em que permite exibir texto quando você executa uma rotina de medição. Além disso, os botões **Sim**, **Não** e **Cancelar** aparecem na parte inferior da caixa de diálogo **Mensagens do PC-DMIS**; isso permite que o operador responda sim ou não a questões simples.

Para usar a opção **Sim / Não**, siga estes passos:

1. Coloque o cursor no local em que deseja inserir o comando Comentário na janela Edição.
2. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** para abrir a caixa de diálogo **Comentário**.
3. Na caixa de diálogo **Comentário**, selecione a opção **Sim/Não**.
4. Digite o texto do comentário na caixa **Texto do comentário**.
5. Se você não clica em Sim ou Não na caixa de diálogo **Mensagens do PC-DMIS** e deseja que a rotina de medição seja executada automaticamente depois de

um tempo definido, marque a caixa de seleção **Continuação automática da execução**. Você pode então digitar o número de segundos de espera na caixa **Atraso da execução (em segundos)**. Para mais detalhes, consulte "Continuação automática da execução".

6. Clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e inserir o comentário.

A linha de comando da janela Edição para esta opção lê:

```
ID de comentário = COMENTÁRIO/SIMNÃO,TOG1,TELA  
INTEIRA=TOG2,CONTINUAR AUTOMATICAMENTE=TOG3,
```

texto do comentário

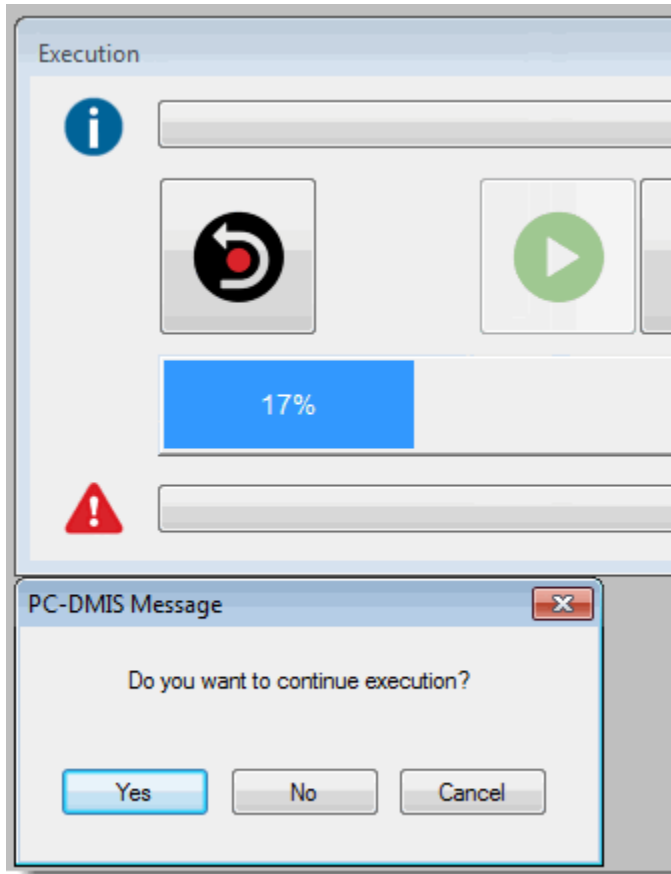
**TOG1** - Este campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário aparece no relatório de inspeção.

**TOG2** - Este campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário ocupa toda a tela quando exibido.

**TOG3** - Este campo SIM/NÃO determina se o comentário usará um temporizador de contagem regressiva e continua automaticamente a execução assim que o temporizador chegar ao zero. Se o operador não clicar em um botão até 0 ser alcançado, a execução da rotina de medição continua com a suposição de que o operador clicou no botão **Sim**.

### Como funciona

Durante a execução, a caixa de diálogo **Mensagem do PC-DMIS** aparece abaixo da caixa de diálogo **Execução**. Isto permite que o operador clique em **Sim**, **Não** ou **Cancelar**:



Caixa de diálogo Mensagem do PC-DMIS com botões.

A execução pausa até o operador clicar em um botão. Uma variável armazena a resposta. A variável é C1.INPUT.

A resposta que o operador seleciona é acessível usando expressões com o ID do comentário.

**Exemplo 1:** Se o comentário tiver uma ID de C1 e o operador clicar no botão **Sim**, a expressão "C1.INPUT" tem o valor "SIM". Se o operador clicar no botão **Não**, a expressão "C1.INPUT" contém o valor "NÃO". Esta opção é útil aos usuários que desejam ramificar ou fazer loop em uma resposta de sequência "SIM" ou "NÃO".

**Exemplo 2:** Se o comentário tiver uma ID de C1 e o operador clicar no botão **Sim**, a expressão "C1.INPUTVALUE" contém o valor 1. Se o operador clicar no botão **Não**, a expressão "C1.INPUTVALUE" contém o valor 2. Esta opção é útil aos usuários que desejam ramificar ou fazer loop em uma resposta de valor inteiro 1 ou 2.

Em qualquer dos casos, se o operador clica em **Cancelar**, a execução da rotina de medição é cancelada.



Quando você usa uma declaração de ramificação condicional para testar o valor de um comentário SIM/NÃO usando a expressão `.INPUT`, tenha em mente que seu teste tem que procurar um valor em maiúsculas "SIM" ou "NÃO". "Sim" ou "Não" em minúsculas não funciona. Para mais informações sobre a ramificação da rotina de medição, consulte o capítulo "Ramificação usando o controle de fluxo".

## Leituras



A opção **Leituras** exibe o texto do comentário na parte inferior da janela Leituras da sonda. Você deve selecionar a caixa de seleção **Exibir histórico de pedidos** na caixa de diálogo **Configuração de leituras da sonda** para este trabalho.

Para usar a opção **Leituras**:

1. Coloque o cursor no local em que deseja inserir o comando Comentário na janela Edição.
2. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** para abrir a caixa de diálogo **Comentário**.
3. Na caixa de diálogo **Comentário**, selecione a opção **Leituras**.
4. Digite o texto do comentário na caixa **Texto do comentário**.
5. Clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e inserir o comentário.

A linha de comando da janela Edição para esta opção lê:

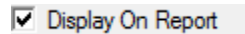
```
COMENTÁRIO/LEITURAS,TOG1,  
texto do comentário
```

**TOG1** = Este campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário aparece no relatório de inspeção.

Para mais informações sobre a configuração de Leituras da sonda, consulte "Configuração da janela Leituras da sonda" no capítulo "Configuração de preferências".

Para mais informações sobre a exibição da janela Leituras de sonda, consulte Uso da janela Leituras da sonda no capítulo Uso de outras janelas, editores e ferramentas.

## Exibir no relatório



Essa caixa de seleção permite determinar se o comentário e qualquer texto submetido por você (se estiver usando comentário do Operador, por exemplo) aparecerá ou não no relatório final gerado na janela Relatório. Se marcada, o campo de alternância SIM/NÃO do comentário, que especifica se um comentário aparece ou não no relatório, é definido para SIM.

Esta caixa de seleção é ocultada se você seleciona o tipo de comentário **Relatório**.

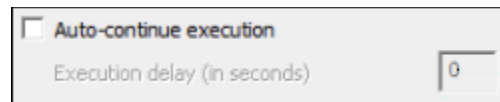
A linha de comando da janela Edição para esta opção lê:

COMENTÁRIO/TOG1, TOG2,  
texto do comentário

**TOG1** = Qualquer tipo de comentário, exceto Relatório.

**TOG2** = Este campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário aparece no relatório de inspeção.

## Continuação automática da execução



**Continuação automática da execução:** Esta caixa de seleção determina se o comentário que o PC-DMIS exibe durante a execução é fechado depois de um número especificado de segundos. Por padrão, a caixa de seleção não é marcada.

Os operadores podem achar isso útil quando usam um dispositivo de medição que não está próximo do computador e querem que a execução continue depois de um certo tempo. Se selecionar esta caixa de seleção, a caixa **Atraso da execução (em segundos)** fica disponível.

**Atraso da execução (em segundos):** Esta caixa define o número de segundos de atraso da execução enquanto o PC-DMIS exibe o comentário. Você pode especificar qualquer número de segundos de 1 a 600, inclusive.

- Se usar de atraso em uma execução de um arquivo de filme e a execução da reprodução exceder a duração do tempo de atraso, o PC-DMIS aguarda até que o filme termine antes de continuar.

## Inserção de comandos de relatório

- Se o valor do filme é menor do que o atraso de execução especificado, o comentário é exibido até que o atraso de execução faça a contagem regressiva até zero.

Durante a execução, o software exibe um temporizador de contagem regressiva no botão **OK** do comentário do operador, dentro de parênteses:



Para o comentário Sim/Não, ele aparece no botão **Sim**.

Quando o temporizador atinge zero:

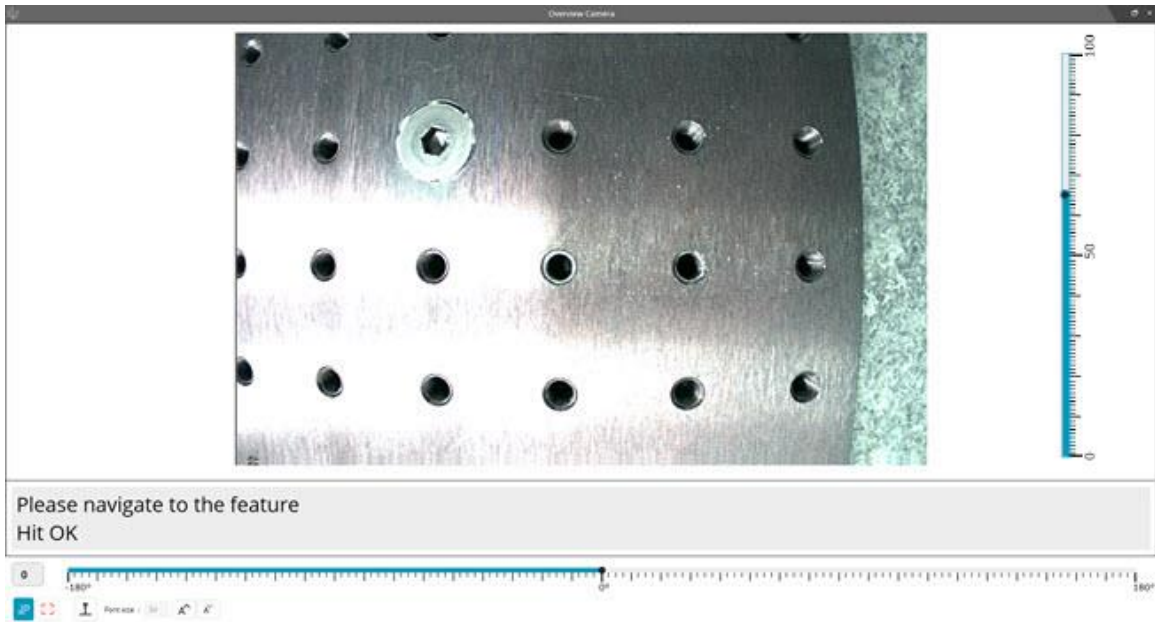
- Para um comentário de Operador, a execução continua como se o botão **OK** tivesse sido clicado pelo operador.
- Para um comentário Sim/Não, a execução continua como se o botão **Sim** tivesse sido clicado pelo operador.

## OVC



A opção **OVC** exibe a caixa de diálogo **Câmera de visão geral**, que você pode usar para inserir comentários.

Para usar a opção **OVC**, siga estes passos:

1. Coloque o cursor no local em que deseja inserir o comando Comentário na janela Edição.
2. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comentário** para abrir a caixa de diálogo **Comentário**.
3. Na caixa de diálogo **Comentário**, marque a caixa de seleção **OVC** para abrir a caixa de diálogo **Câmera de visão geral**.



*Caixa de diálogo Câmera de visão geral*

4. Na caixa, digite o comentário para o operador. Você pode usar os ícones  e  para aumentar e diminuir o tamanho da fonte, respectivamente.
5. Clique em "X" para fechar a caixa de diálogo **Câmera de visão geral**.
6. Na caixa de diálogo **Comentários**, clique no botão **OK** para fechar a caixa de diálogo e inserir o comentário.

A linha de comandos da Janela Edição dessa opção mostrará:

COMENTÁRIO/OPER,ALT1,TELA INTEIRA=ALT2,CONTINUAR  
AUTOMATICAMENTE=ALT3,OVC=ALT4  
texto do comentário

- **ALT1** - Este é um campo do tipo SIM/NÃO. Se ele estiver definido como SIM, o PC-DMIS insere o comentário no relatório de inspeção rótulo no relatório. Caso contrário, o comentário não é inserido no relatório.
- **ALT2** - Este é um campo do tipo SIM/NÃO. Se ele estiver definido como SIM, o PC-DMIS mostra o comentário em uma tela cheia. Caso contrário, o comentário não é mostrado em tela cheia.
- **ALT3** - Este é um campo do tipo SIM/NÃO. Se ele estiver definido como SIM, o comentário utiliza um temporizador de contagem regressiva e o PC-DMIS continua automaticamente com a execução quando esse temporizador atinge zero. Em zero, o PC-DMIS comporta-se como se



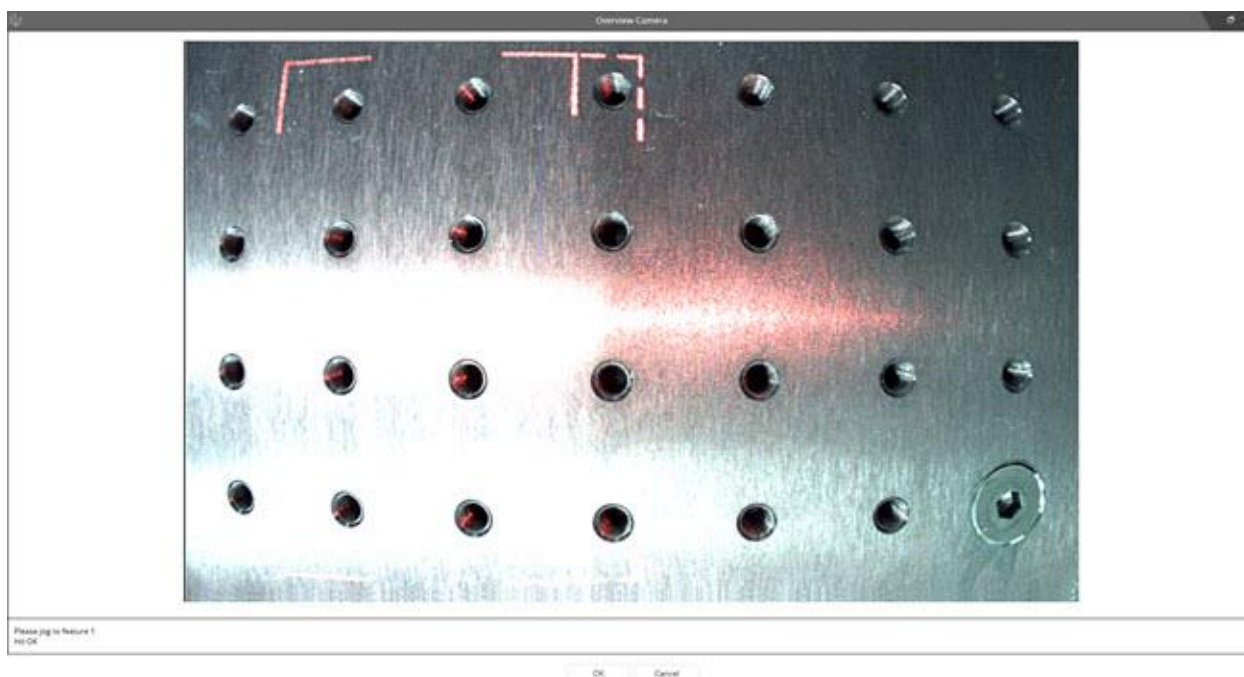
## Inserção de comandos de relatório

Se você tivesse clicado no botão **OK** e prosseguir com a execução da rotina de medição. Caso contrário, o temporizador de contagem regressiva não é utilizado.

- **ALT4** - Este é um campo do tipo SIM/NÃO. Se ele estiver definido como SIM, o PC-DMIS mostra o comentário da OVC durante a execução da rotina de medição. Caso contrário, o comentário da OVC não é mostrado durante a execução da rotina de medição.

## Como funciona

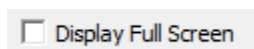
Quando o PC-DMIS executa a rotina de medição, uma caixa de mensagens exibe os comentários relevantes, logo abaixo da caixa de diálogo **Execução**.



Caixa de diálogo Mensagem do PC-DMIS

O PC-DMIS não permite que você edite essa mensagem. Clique em **OK** para prosseguir com a execução da rotina de medição. Clique em **Cancelar** para interromper a execução da rotina de medição.

## Exibir Tela Inteira



Esta caixa de seleção determina se o texto dos seus comentários é exibido em um tamanho ampliado que preencha toda a tela quando o comando é executado. Isto

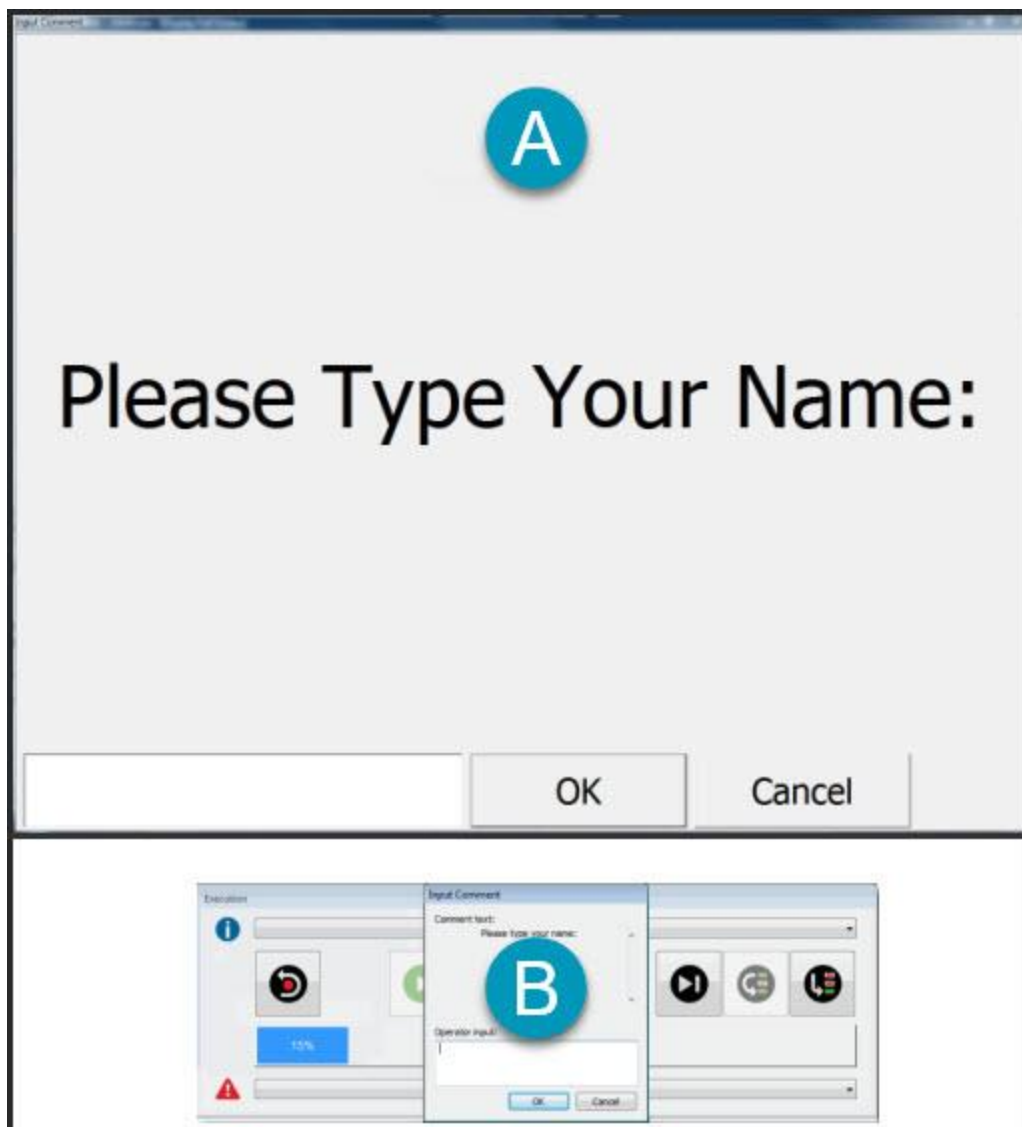
funciona com comentários de [Entrada](#), [Sim/Não](#) e [Operador](#). Se você selecionar outros tipos de comentário, o PC-DMIS desativa esta caixa de seleção. Além disso, com esta caixa de seleção marcada, você tem a opção de exibir certas mídias (imagens ou filmes) no comentário exibido. Nesse caso, os botões **Importar mídia** e **Remover mídia** ficam ativados. Para informações sobre esses botões, consulte "Importar mídia" ou "Remover mídia".

A linha de comando da janela Edição para esta opção lê:  
`COMENTÁRIO/TOG1,TOG2,Tela inteira=TOG3,  
texto do comentário`

**TOG1 = Um comentário ENTRADA, SIMNÃO ou OPERADOR.**

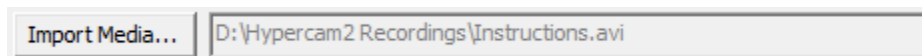
**TOG2 =** Este campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário aparece no relatório de inspeção.

**TOG3 =** Este campo SIM/NÃO permite especificar se o comentário ocupa toda a tela quando exibido.



Exemplo de uma comentário de entrada em tela cheia (A) e um comentário em tamanho normal (B).

## Importar Média



Para importar este botão, você deve marcar primeiro a caixa de seleção **Exibir tela inteira**.

O botão **Importar média** permite que você navegue até um arquivo média válido e *importe* esse arquivo para a rotina de medição. O PC-DMIS o exibe então em um comentário de tela inteira quando a rotina de medição executa o comentário. Quando

quando você clica em **OK**, o arquivo é *importado para* a rotina de medição e *se torna um componente* da rotina de medição. Isso faz com que você não precise lembrar de mover os arquivos de imagem e vídeo ao mover a rotina de medição para outro computador ou diretório. Contudo, ele pode também aumentar o tamanho da rotina de medição, dependendo do tipo e número de arquivos de mídia que você escolhe para incluir.

O arquivo escolhido aparece na caixa à direita do botão **Importar Mídia**.

Os tipos de arquivo de imagem válida incluem os seguintes:

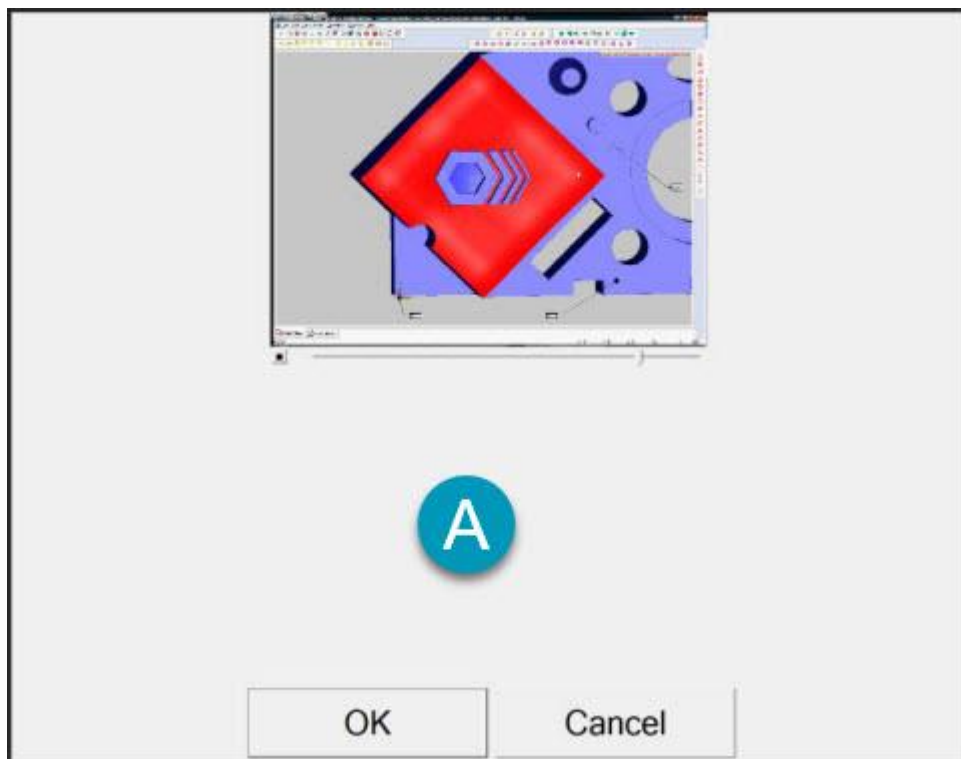
- .bmp
- .png
- .jpg

Os tipos de arquivo de movimento válido incluem os seguintes:

- .avi

### Sobre o contêiner de Mídia

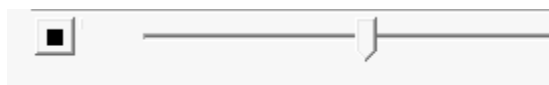
Quando o PC-DMIS executa um comentário contendo um arquivo de mídia, ele dimensiona a mídia exibida para que ela possa se ajustar à parte do comentário da tela inteira chamada "contêiner". Isso significa que o PC-DMIS dimensiona a imagem ou o filme para que caiba dentro do contêiner.



*Essa imagem medida mostra um comentário do Operador de tela inteira. Observe que o contêiner de mídia na parte superior do comentário contém um filme dimensionado para se encaixar dentro desse contêiner.*

*(A) - Faça quatro toques no topo da peça, como mostrado no vídeo acima.*

O controle deslizante abaixo do contêiner exibe o progresso atual de um arquivo de filme carregado. Pode-se arrastar o controle deslizante para que salte a diferentes pontos ao longo do desenrolar do filme.



 Este ícone para a reprodução de um arquivo de filme.

 Este ícone retoma a reprodução de um arquivo de filme.

### Codecs AVI com suporte

Um codec de vídeo é o algoritmo que comprime e descomprime um arquivo de vídeo. Se você tenta usar em um comentário de Operador um arquivo de vídeo .avi com um codec para o qual não há suporte, você pode receber durante a execução um "Erro MCI" que diz "Nenhum driver instalado" ou "O arquivo especificado não pode ser reproduzido no dispositivo MCI especificado."

Se você receber algum desses erros, cheque o formato e o codec do seu vídeo.

Você tem que usar um arquivo .avi que foi criado ou comprimido com o codec Microsoft Video 1 (MS-CRAM).

- Para verificar o codec do seu vídeo, você pode usar o player de mídia VLC, uma fonte gratuita e aberta que pode ser encontrada em <https://www.videolan.org/vlc/>.
- Ao criar um vídeo com o codec Microsoft Video 1, considere estas opções:
  - Use o software HyperCam 2 (gratuito, mais antigo e não registrado) e grave com o codec Microsoft Video 1.
  - Use um aplicativo de gravação mais novo que seja compatível com gravação ou exportação no codec Microsoft Video 1. Por exemplo, com o TechSmith Camtasia 2021, você pode importar um formato de vídeo moderno, como um arquivo .mp4, e depois exportar tal arquivo como .avi com o codec Microsoft Video 1.

## Remover Média

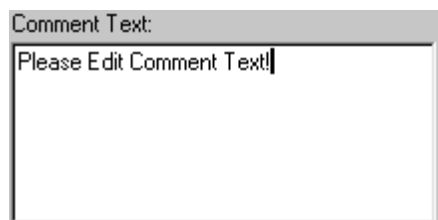
Remove Media



Fica ativado se você marcar primeiro a caixa de seleção **Exibir tela inteira**.

O botão **Remover mídia** remove o elemento mídia do comentário. Enquanto remove a mídia da rotina de medição, tenha em atenção que devido a limitação do sistema operacional Windows, você pode continuar a ver um tamanho de arquivo maior do que era originalmente antes de importar o elemento mídia. Nestes casos, você pode sempre **Arquivo | Salvar como** e salvar a rotina de medição em um nome de arquivo diferente para obter uma rotina de medição com seu tamanho de arquivo original.

## Texto do comentário



A caixa **Texto do comentário** contém o texto que você deseja exibir em conjunto com as opções Tipo de comentário mostradas aqui:

- Operador
- Relatório
- Entrada
- Documento
- Sim/Não
- Leituras

## Inserção de caracteres ASCII



*Botão Caracteres ASCII*

Estes botões na caixa de diálogo [Comentário](#) inserem na caixa [Texto do comentário](#) alguns caracteres ASCII comumente usados.

---

## Incorporação de relatórios ou modelos de relatório em uma rotina de medição

Você pode integrar estes relatórios na rotina de medição:

- Relatório de legado (relatório HyperView)
- Modelo de relatório
- Relatório personalizado
- Modelo de rótulo

Quando o PC-DMIS executa o código integrado, inicia o relatório ou modelo. Você pode imprimir, visualizá-lo e passar valores para e do item integrado.



Os relatórios legado são relatórios antigos que usam o editor de relatório HyperView. As versões 3.0, 3.2, 3.25, 3.5 ou 3.7 do PC-DMIS usavam este editor. Para informações sobre estes relatórios, consulte "Trabalhando com relatório de legado (HyperView)".

Para incorporar um relatório ou gabarito:

1. Verifique se a janela Edição está no modo Comando.
2. Selecione **Inserir | Comando Relatório** e, em seguida, escolha um destes itens de menu.
  - Relatório personalizado
  - Relatório de modelo
  - Relatório antigo
  - Rótulo Relatório

Aparece uma caixa de diálogo, permitindo selecionar o relatório ou modelo.

3. Selecione o relatório ou modelo a ser incorporado na rotina de medição.
4. Clique no botão **Abrir** para inserir o comando.

O PC-DMIS insere um dos seguintes comandos na Janela Edição na posição do cursor:

- RELATÓRIO/PERSONALIZADO
- RELATÓRIO/MODELO
- RELATÓRIO/ANTERIOR
- RELATÓRIO/RÓTULO

## O comando RELATÓRIO

O objeto de comando Relatório é identificado com o comando [RELATÓRIO](#) na janela Edição.

### A sintaxe do comando RELATÓRIO

Um comando [RELATÓRIO](#) tem a seguinte sintaxe na janela Edição no modo Comando:





```
<ID>      =RELATÓRIO/<TOG1>, NOMEARQUIVO= <CAMINHO>,  
IMPRIMIRAUTOM=<TOG2>, RELATÓRIO INLINE=<TOG3>,  
Seção=<NÚM1>,MODORELATÓRIO=<MODO>  
PARÂM/=  
FIMRELAT/
```

### <ID>

Essa é a ID do comando RELATÓRIO.

### RELATÓRIO/<ALT1>

Isso muda o tipo do comando [RELATÓRIO](#). Pode ser PERSONALIZADO, LEGADO, MODELO ou RÓTULO.

### NOMEARQUIVO=<CAMINHO>

Isso determina o relatório ou modelo a carregar. <CAMINHO> é o caminho completo do nome do arquivo, que aponta para o arquivo desejado. Se você somente usa o nome do relatório ou modelo, o PC-DMIS olha o diretório Relatório padrão.

### IMPRIMIRAUTOM =<ALT2>

<ALT2> permite alternar entre IMPRIMIR, PDF e NÃO. Ele somente se aplica a comandos [RELATÓRIO/LEGADO](#).

Definir IMPRIMIRAUTOM=IMPRESSÃO imprime o relatório HyperView na impressora padrão após ele ser carregado e executado. O relatório é fechado imediatamente após o trabalho de impressão ser colocado em spool e a execução da rotina de medição ser retomada.

Definir IMPRIMIRAUTOM=PDF imprime o Relatório HyperView em um arquivo PDF (Portable Document Format). As seguintes regras são aplicadas:

- O nome do arquivo gerado em PDF recebe o mesmo nome base do arquivo do relatório ou modelo, anexado por um índice numérico e uma extensão.
- O arquivo gerado fica localizado no mesmo diretório do arquivo do relatório.

- Se existe um arquivo com o mesmo nome do arquivo gerado, o índice é incrementado automaticamente até que seja encontrado um nome de arquivo único.

Definir IMPRIMIRAUTOM=NÃO não imprime nada durante a execução deste comando.

### **RELATÓRIO INLINE=<ALT3>**

Usado somente com relatórios legados (HyperView) que tem IMPRIMIRAUTOM definido para PDF. Ele determina se as informações do relatório HyperView aparecem em linha com outros dados gerados da janela Relatório em uma saída em formato PDF.

**<ALT3>** alterna entre LIG e DESL.

**LIG** - Quando esse comando é executado e a caixa de diálogo **Configurações de saída** gera um PDF automaticamente através das opções **Substituir**, **Automático** ou **Anexar**, os dados do relatório legado (HyperView) especificado aparecem em linha com o outro formato de relatório normal no arquivo PDF.

Se a opção **Prompt** é usada e está definida como LIG, são gerados PDFs múltiplos, um para o relatório HyperView e PDFs adicionais conforme necessário para abordar o resto do conteúdo da janela Relatório.

**DESL** - Os dados do relatório HyperView aparecem em seu próprio arquivo PDF com base no nome do relatório HyperView. Ele não é incluído no PDF gerado a partir da caixa de diálogo **Configurações de saída**.

Lembre-se de que essa opção substitui a IMPRIMIRAUTOM para comandos do HyperView.

Para mais informações sobre relatórios de legado HyperView, consulte "Trabalhando com relatório de legado (HyperView)".

### **Seção=<NÚM>**

**<NÚM>** determina a seção na qual o relatório ou modelo é inserido. Este item NÃO se aplica a modelos de rótulo.

Se digitar -1 ou um valor maior que a quantidade de seções no modelo padrão, o relatório será inserido no final.

### **MODERELATÓRIO=<MODO>**

- Quando uma rotina de medição é executada e um modelo de relatório padrão está especificado, ele começa a gerar o relatório utilizando o modelo de relatório

padrão. Assim que alcançar o comando RELATÓRIO, a geração altera com base no modo de relatório especificado:

**<MODO>** - Isso pode ser TROCAR ou INSERIR. Esse modo aplica-se apenas aos comandos RELATÓRIO/MODELO.

**TROCAR** - Isso alterna o modelo de relatório para usar aquele neste comando até que outro comando RELATÓRIO seja encontrado ou até o final da rotina de medição.

**INSERIR** - Isso gera os dados do relatório para comandos executados anteriormente. O modelo é usado nesse comando. Quando o comando RELATÓRIO termina, o PC-DMIS volta a usar o modelo de relatório padrão para gerar o resto dos dados do relatório.

### PARAM/

A opção PARAM/ permite mapear as expressões do PC-DMIS para as variáveis ou propriedades de um relatório ou modelo de relatório. Esta opção não se aplica aos comandos RELATÓRIO/RÓTULO.

A sintaxe da opção PARAM/ é:

```
PARAM/{nome do objeto ou variável}={expressão do PC-DMIS}
```

Se você tem uma Variável global em um relatório chamado NumBoltHoles,, a seguinte opção PARAM/ mapeia a expressão do PC-DMIS para NumBoltHoles::

```
PARAM/NumBoltHoles=360.0/angle
```

As alterações da variável no editor também podem alterar a variável do PC-DMIS.

Utilizando a opção PARAM/ a seguir, a variável NumBoltHoles é definida igual à variável numBolts. Qualquer alteração no relatório do HyperView para a variável NumBoltHoles do HyperView é refletida na variável numBolts do PC-DMIS:

```
PARAM/NumBoltHoles=numBolts
```



Após a execução, quaisquer objetos que você alterou ao passar parâmetros para um modelo de relatório ou um relatório HyperView são revertidos para o que eram antes da execução, se você não redesenha ou modifica o relatório. Isto significa que se for deseja manter os resultados de passagem de um parâmetro para seu modelo ou relatório, você precisa imprimir primeiro o relatório antes de fazer modificações. Você pode fazê-lo usando o parâmetro IMPRIMIRAUTOM ou imprimindo diretamente a partir da janela Relatório.

Veja mais informações em Uso do comando PARÂMETRO para mapear as expressões do PC-DMIS para propriedades de objetos.



Você pode pressionar F9 em um comando [RELATÓRIO/PERSONALIZADO](#) para abrir o relatório personalizado no Editor de relatório personalizado.

### Geração de relatório com RELATÓRIO/GABARITO

O PC-DMIS gera o relatório padrão de maneira usual, até que alcance esse comando. Ao executar esse comando, o PC-DMIS utiliza o gabarito especificado e gera um relatório separado para todos os comandos da rotina de medição em uma nova seção dentro do relatório atual. Depois que o PC-DMIS gerar essa nova seção de relatório, ele retorna ao relatório anterior e continua a gerar comandos no relatório original desse ponto em diante.

## Uso do comando PARÂMETRO para mapear as expressões do PC-DMIS para propriedades de objetos

As expressões do PC-DMIS podem ser mapeadas para objetos de propriedade usando o comando [PARÂM/](#) da janela Edição. A sintaxe para mapeamento de uma expressão do PC-DMIS para uma propriedade do objeto é:

**PARAM/{código de objeto}.{nome da propriedade}={expressão do PC-DMIS}**



A opção [PARAM/](#) seguinte altera a propriedade BorderStyle do objeto, Text1:  
[PARAM/Text1.BorderStyle=1](#)


---

## Inserção de objetos externos

Para adicionar objetos externos ao relatório, selecione o item de menu **Inserir | Comando Relatório | Objeto externo**. Consulte o capítulo "Adição de elementos externos" para obter mais informações.

---

## Inserção de um comando de impressão

Quando o PC-DMIS executa o comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#), ele envia os resultados da medição, até aquele ponto na rotina de medição, ao destino de saída definido (impressora ou arquivo). Após o PC-DMIS executar o comando, apaga os conteúdos da janela Relatório e somente os resultados de medição restantes aparecem na janela Relatório. Contudo, você pode sempre clicar no ícone **Visualizar modo de relatório**  na barra de ferramentas **Relatório** para visualizar o relatório completo.

Para inserir um comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#) na janela Edição, faça o seguinte:

1. Se a janela Edição ainda não está visível, selecione **Visualizar | Janela Edição** para abrir a janela Edição.
2. Selecione **Visualizar | Modo Comando**) para colocar a janela Edição no modo Comando.
3. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Comando Impressão** (ou digite **IMPRIMIR** na localização desejada e pressione Tab). O PC-DMIS insere um comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#) com várias opções que você pode configurar.
4. Para configurar o comando, pressione F9 no comando e use a caixa de diálogo **Configurações de saída**. Para mais informações, consulte "Edição do comando IMPRIMIR/RELATÓRIO".

O comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#) controla a impressão de relatórios a partir da rotina de medição. Quando o PC-DMIS executa esse comando, um relatório é gerado e enviado para o destino de saída especificado.

Para controlar como o PC-DMIS identifica um cabeçalho de relatório *depois* de um comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#), consulte a área "Cabeçalho depois do comando Imprimir" no tópico "Editar relatório de texto" do capítulo "Relatar resultados de medição".

**Tópicos relacionados:**

Uso do comando Imprimir em um loop

## Compreensão da sintaxe do comando IMPRIMIR/RELATÓRIO

A sintaxe do comando é a seguinte:



```
IMPRIMIR/RELATÓRIO, MODO EXEC=FIM, $
  PARA _ARQUIVO=DESL, ALT1, AUTO, FORMATO_SAÍDA/ALT2, $
  RECUP_RELATÓRIO=SIM, ABRIR AUTO=DESL, $
  PARA _IMPRESSORA=DESL, CÓPIAS=, $
  PARA_RELATÓRIO_DMIS=DESL, OPÇÃO_ARQUIVO=ALT3
  , NOMEARQUIVO=, $
  RELATÓRIO_TEÓRICOS=TUDO, ELEMENTO_DO_RELATÓRIO
  _COM_DIMENSÕES=SIM, $
  PARA_EXCEL=DESL, ALT4, ABRIR AUTO=DESL, $
  EXECUÇÕES_ANTERIORES=EXCLUIR_INSTÂNCIAS
```

**MODO EXEC** = Como o DMIS e o PC-DMIS gerenciam os dados de relatório de maneira diferente, esta opção controla como e quando o software envia dados de relatório para arquivos de saída DMIS e PC-DMIS. O DMIS requer que os nomes de arquivo de saída e outros parâmetros de impressão sejam definidos *antes* da execução da rotina de medição. O PC-DMIS, por outro lado, espera até *depois* da execução da rotina de medição para decidir onde despejar os dados do relatório. Com essa opção, você pode utilizar ambos os formatos. É necessário considerar um de dois valores, **INÍCIO** ou **FIM**.

### INICIAR

Isso informa ao PC-DMIS para começar a imprimir quando encontrar o fim da rotina de medição ou outro comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO`. Se você importar um arquivo DMIS e ele tiver um comando de impressão de relatório, ele utilizará **INÍCIO** como seu valor inicial.

### END

Isso informa ao PC-DMIS para imprimir tudo que já foi executado até este comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO`. Se você não importar um arquivo DMIS com um comando de impressão de relatório, mas em vez disso inserir seu próprio comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` no próprio PC-DMIS, ele terá **FIM** como seu valor inicial.



Se a rotina de medição contiver mais do que um comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO`, tenha em mente que o PC-DMIS pode não imprimir alguns comandos. Por exemplo, se seu primeiro comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` usar **FIM** e seu segundo comando de impressão de relatório usar **INÍCIO**, então o PC-DMIS não imprime tudo o que estiver no meio.

Além disso, um comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` usa **INÍCIO** e, em seguida, seu próximo comando de impressão de relatório usa **FIM**, a segunda impressão é em branco, pois o primeiro comando de impressão de relatório apagou o buffer de relatório.

**PARA\_ARQ=** Use essa opção para indicar se o relatório impresso deve ser enviado para um arquivo (**LIG**) ou não (**DESL**).

**ALT1** Esse valor controla a ação realizada ao enviar a saída de impressão para um arquivo .rtf, .pdf ou .txt. As opções disponíveis são **ANEXAR/AUTO/SUBSTITUIR/AUTO/AVISAR**. Dependendo da opção selecionada, podem aparecer informações diferentes.

### ANEXAR

Use esta opção para anexar informações do relatório ao nome de arquivo especificado. Quando você seleciona a opção **ANEXAR**, essa palavra-chave é seguida por um campo de nome de arquivo, por exemplo, `ANEXAR=D:\RELATÓRIOS\ARQUIVO001.RTF`. Observe que você precisa especificar o caminho completo; caso contrário, o PC-DMIS usará o mesmo diretório da rotina de medição. Além disso, se o arquivo não existir, o PC-DMIS o criará quando o comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` for executado.

### OVERWRITE

Use esta opção para substituir informações de relatório no nome de arquivo especificado. Quando você seleciona a opção **OVERWRITE**, essa palavra-chave é seguida por um campo de nome de arquivo, por exemplo, `OVERWRITE=D:\RELATÓRIOS\ARQUIVO001.RTF`. Se o arquivo não existir, o PC-DMIS o criará quando o comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` for executado. Se você não fornecer um caminho, ele retornará à pasta da rotina de medição como padrão. Se não houver nenhum caminho nesse campo, você pode defini-lo para um nome de variável (veja o exemplo abaixo).

### AUTOMÁTICO

Use esta opção para o PC-DMIS gerar o nome de arquivo do relatório automaticamente. Quando você seleciona a opção **AUTO**, essa palavra-chave é seguida por um campo numérico, por exemplo, **AUTO=10**. O PC-DMIS usa o nome da rotina de medição para nomear o arquivo gerado e adiciona o valor de índice numérico no final, com a extensão .rtf. Além disso, o PC-DMIS envia o arquivo gerado para o mesmo diretório da rotina de medição. Se já existir um arquivo com o mesmo nome de arquivo gerado, a opção **AUTO** aumentará o índice numérico até um nome de arquivo único ser encontrado.

## PROMPT

Use esta opção para fazer aparecer uma caixa de diálogo **Salvar como**, que você pode usar para digitar um nome de arquivo e selecionar uma localização para salvar as informações do relatório.

**FORMATO\_SAÍDA** - Use essa opção para determinar se o PC-DMIS envia as saídas para um arquivo de texto (.txt), Rich Text Format (.rtf) ou Portable Document Format (.pdf).

**ALT2=** Você pode definir ALT2 para **RTF**, **PDF**, **TXT** ou **PDF3D**. Para informações sobre as opções de alternância, consulte o tópico "Configuração da saídas".

**REDEFINIR\_RELATÓRIO=** Use essa opção para determinar se o PC-DMIS redefine o relatório após cada comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO**.

## SIM

Essa opção apaga o buffer do relatório e imprime somente os itens executados após o comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO** atual, até encontrar o fim da rotina de medição ou outro comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO**.

## NÃO

Se a rotina de medição encontra um comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO**, o PC-DMIS imprime tudo que está no buffer desde:

- O começo da rotina de medição até o atual comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO** se não encontrar nenhum outro comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO** antes do atual comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO**, ou
- O último comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO** definido para **SIM** até o atual comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO**, ou



- O começo da rotina de medição através de todos os comandos `IMPRIMIR/RELATÓRIO`, desde que todos eles estejam definidos para **NÃO** até o atual comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO`.

**ABRIR AUTO=** Use essa opção para determinar se o PC-DMIS abre o arquivo .rtf, .pdf ou .txt gerado após o comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` ser executado. Isso pode ser **LIG** ou **DESL**.

**PARA\_IMPRESSORA=** Use essa opção para indicar se o relatório deve ser enviado para a impressora (**LIG**) ou não (**DESL**).

**CÓPIAS=** Este valor determina o número de cópias de relatório a enviar para a impressora.

**PARA\_RELATÓRIO\_DMIS=** Use esta opção para determinar se o PC-DMIS envia o relatório para um arquivo de saída DMIS (.dmo) especificado no **NOMEARQUIVO**. Pode estar **LIG** ou **DESL**.

**NOMEARQUIVO=** Use esta opção para especificar uma localização de diretório de saída DMIS e nome de arquivo. Se **PARA\_RELATÓRIO\_DMIS** é definido como **LIG**, o PC-DMIS armazena os dados de relatório no arquivo especificado. Por exemplo, se `NOMEARQUIVO=D:\PCDMISREPORTS\MYDMIS.DMO`, o PC-DMIS salva os dados de relatório no arquivo MYDMIS.dmo em uma pasta PCDMISREPORTS na unidade D. Se você não fornece um caminho, ele retorna à pasta da rotina de medição como padrão. Se não há nenhum caminho, você pode defini-lo para um nome de variável.

**OPÇÃO\_ARQUIVO=ALT3** Você pode definir ALT3 para as seguintes opções de arquivo para a saída de arquivo DMIS:

### ANEXAR

Esta opção anexa os dados do relatório ao final do arquivo DMIS especificado em **NOMEARQUIVO**.

### OVERWRITE

Esta opção substitui o arquivo DMIS especificado em **NOMEARQUIVO** pelos últimos dados do relatório.

### INDEX

Esta opção anexa ao nome de arquivo DMIS especificado em **NOMEARQUIVO** um valor numérico que aumenta incrementalmente nas execuções subsequentes da rotina de medição. Por exemplo, se

`NOMEARQUIVO=MYDMIS.DMO`, na próxima execução, o nome do arquivo é incrementado em um, tornando-se `mydmis001.dmo`, passando depois para `mydmis002.dmo`, `mydmis003.dmo`, e assim por diante, semelhante à opção **AUTO=**.

**REPORTAR\_TEÓRICOS=** Indica como o PC-DMIS reporta valores teóricos no arquivo de saída DMIS.

#### **TODOS**

O PC-DMIS emite todos os valores teóricos junto com os valores medidos no arquivo DMIS de saída.

#### **NENHUM**

Nenhum valor teórico é incluído no relatório.

#### **IMPORTAR\_CONFIGURAÇÕES**

Somente os valores teóricos explicitamente emitidos pelo arquivo DMIS original são emitidos no relatório.

**REPORTAR\_ELEMENTO\_COM\_DIMENSÕES=** Determina se o PC-DMIS mantém os elementos medidos e tolerâncias associadas com o arquivo de saída. As opções são **SIM** ou **NÃO**.

#### **SIM**

No arquivo do relatório do DMIS, o PC-DMIS grava os resultados de medição imediatamente antes de seus resultados de tolerância associados, para cada dimensão associada ao próprio elemento. Se um elemento não estiver associado a nenhuma tolerância, o PC-DMIS não gera nenhuma saída.

#### **NÃO**

No arquivo de relatório do DMIS, o PC-DMIS grava os resultados da medição exatamente onde o elemento é medido, mas não depois, quando o PC-DMIS executa as dimensões associadas.

**PARA\_EXCEL=** Determina se o PC-DMIS envia a saída para um arquivo Microsoft Excel. As opções são **LIG** ou **DESL**.

#### **LIG**

Um arquivo Excel é gerado para todos os itens na rotina de medição até este ponto.

### DESL

Nenhum arquivo Excel é gerado por este comando de impressão.

Para modificar opções de saída de Excel, pressione F9 neste comando e modifique as opções na guia **Excel**.



Observações adicionais:

- Se isto está definido para **LIG**, mas a caixa de diálogo **Configurações de saída** da rotina de medição tem a caixa de diálogo **Saída em Excel** desmarcada, o PC-DMIS gera o arquivo Excel somente para este comando específico.
- Se isto está definido para **DESL**, mas a caixa de diálogo **Configurações de saída** da rotina de medição tem a caixa de diálogo **Saída em Excel** marcada, um arquivo Excel é gerado no final da execução.
- Se isso é definido como **LIG** e a caixa de diálogo **Configuração de saída** da rotina de medição também tem a caixa de seleção **Saída em Excel** marcada, você pode acabar tendo dois arquivos de saída gerados, um para cada. Neste caso, as dimensões que seguem um comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO** são geradas em um arquivo diferente.
- Looping é suportado com a saída de Excel. Se você executar o comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO** através de um loop e a saída de Excel estiver definida como anexar, o conteúdo é gerado como planilhas adicionais no arquivo Excel.
- Para alterar o número de casas decimais para a saída do arquivo de saída de Excel, você pode inserir um comando **EXIBIRPRECISÃO** mesmo antes do comando **IMPRIMIR/RELATÓRIO**.

**ALT4=** Esse valor controla a ação realizada ao enviar a saída de impressão para um arquivo Excel (.xls, .xlsx, csv). Para mais informações sobre as opções de alternância, consulte o item ALT1 similar acima.

**NOMEARQUIVO=** Use esta opção para especificar uma localização de diretório de saída para o arquivo Excel. Se **PARA\_RELATÓRIO\_EXCEL** é definido para **LIG**, o PC-DMIS armazena os dados de relatório no arquivo especificado. Por

exemplo, se `NOMEARQUIVO=D:\PCDMISREPORTS\MYEXCEL.XLS`, o PC-DMIS salva os dados de relatório no arquivo MYEXCEL.XLS em uma pasta PCDMISREPORTS na unidade D. Se você não fornece um caminho, ele retorna à pasta da rotina de medição como padrão. Se não há nenhum caminho nesse campo, você pode defini-lo para um nome de variável (veja o exemplo abaixo).

**ABRIR AUTO=** Use essa opção para determinar se o PC-DMIS abre o arquivo Excel (.xls, .xlsx, .csv) gerado após o comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` ser executado. Isso pode ser **LIG** ou **DESL**.

**EXECUÇÕES\_ANTERIORES=** Use isso com um comando `IMPRIMIR/RELATÓRIO` de dentro de um loop. Quando um elemento é medido mais de uma vez em uma única execução, as ocorrências anteriores dos dados medidos desse elemento são salvos. Você pode escolher excluir (**EXCLUIR\_INSTÂNCIAS**) ou manter (**MANTER\_INSTÂNCIAS**) essas instâncias.



#### Variável para NOMEARQUIVO

Nesse exemplo, uma variável de V1 assume o valor do comentário de Entrada armazenado em C1.INPUT. O demonstrativo NOMEARQUIVO para a saída em Excel usa então o valor da variável V1 para a pasta e o nome do arquivo do Excel.

```
C1=COMENTÁRIO/ENTRADA,SIM,TELA INTEIRA=NÃO,
Digite o nome do arquivo e o caminho do relatório em Excel:
ATRIBUIR/V1=C1.ENTRADA
IMPRIMIR/RELATÓRIO,MODO EXEC=FIM,$
PARA_ARQUIVO=DESL,AUTO=1,ABRIR AUTO=DESL,$
PARA_IMPRESSORA=DESL,CÓPIAS=1,$
PARA_RELATÓRIO_DMIS=DESL,OPÇÃO_ARQUIVO=ÍNDICE,NOMEARQUIVO=,$
TEÓRICOS_RELATÓRIO=NENHUM,ELEMENTO_RELATÓRIO_COM_DIMENSÕES=N
ÃO,$
PARA_EXCEL=LIG,SUBSCREVER,NOMEARQUIVO=V1,ABRIR AUTO=LIG,$
EXECUÇÕES_ANTERIORES=EXCLUIR_INSTÂNCIAS
```

Por exemplo, se o operador digitou D:\Temp\MyReport.xls no comentário de entrada, o PC-DMIS salva os dados do Excel em tal diretório e o nome do relatório.

## Edição do comando IMPRIMIR/RELATÓRIO

Você pode editar as opções do comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#) na caixa de diálogo **Configurações de saída**.

1. Coloque o cursor na linha de comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#).
2. Pressione F9.
3. Faça as alterações necessárias.
4. Clique em **OK**.

O PC-DMIS atualiza o comando para corresponder à sua mudança. Nem sempre você verá no texto do comando uma indicação visual da mudança.

### Diferenças entre as caixas de diálogo Configurações de saída

Note que o PC-DMIS usa a caixa de diálogo **Configurações de saída** nessas localizações:

#### Para Arquivo | Impressão | Configuração da impressão da janela Relatório

A principal caixa de diálogo **Configurações de saída** nesse menu *não* insere ou modifica o comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#). Em vez disso, ela controla os padrões gerais para a impressão do relatório. Diferente do comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#), a caixa de diálogo principal somente afeta a impressão após a rotina de medição completar a execução. Para mais informações sobre as opções nessa caixa de diálogo, consulte "Impressão da janela Relatórios" no capítulo "Uso de opções básicas de arquivo".

#### Para cada comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#)

Quando você pressiona F9 em um desses comandos, sua caixa de diálogo **Configurações de saída** específica abre.

- Você pode usar o comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#) mais de uma vez na rotina de medição.
- Cada comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#) pode ter diferentes saídas.
- Cada comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#) é uma ocorrência única das informações contidas na caixa de diálogo **Configurações de saída** principal.

Portanto, as opções selecionadas na caixa de diálogo principal são independentes de qualquer comando [IMPRIMIR/RELATÓRIO](#).

---

## Inserção de um comando de avanço de página

O PC-DMIS permite inserir um comando [AVANÇARPÁGINA](#) na Janela Edição. Este comando faz com que a página impressa de um relatório seja ejetada da impressora quando o comando [FORMFEED](#) tiver sido selecionado e executado. O comando [FORMFEED](#) não afeta a impressão de um arquivo.

Para inserir um comando [ALIMFORMA](#) na janela Edição, siga estes passos:

1. Abra a janela Edição (**Visualizar | Janela Edição**).
2. Clique no ícone **Modo Comando** da barra de ferramentas da **Janela Edição**, colocando o PC-DMIS no Modo Comando.
3. Selecione a opção de menu **Inserir | Comando de relatório | Avanço de página** (ou digite [FORMFEED](#) na localização desejada e pressione Tab). O PC-DMIS exibe o comando [FORMFEED](#).

---

## Trabalhando com conjuntos de visualização

Você pode usar comandos [CONJVISUALIZ](#) para criar e salvar diferentes visualizações de janela Exibição de gráficos (denominadas "conjuntos de visualizações"). Mais tarde, você pode recuperar e exibir tais conjuntos de visualizações na janela Exibição de gráficos e nos relatórios do CAD usando comandos [RECUPERAR/CONJVISUALIZ](#).


Conjuntos de exibições armazenam o seguinte:

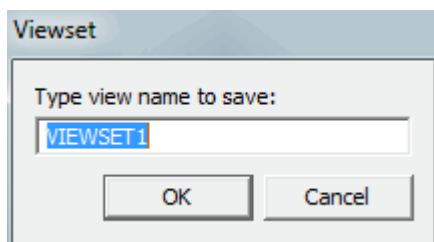
- A orientação do modelo do CAD
- O sombreamento do modelo do CAD
- A visibilidade do rótulo da ID
- A posição do rótulo da ID

A opção de menu **Criar conjunto de visualizações** permite criar um número ilimitado de conjuntos de visualização na rotina de medição. Você pode recuperar múltiplos conjuntos de visualização quantas vezes desejar.

### Para criar um Conjunto de visualizações:

1. Configure a visualização conforme desejado. Para fazer isso, selecione **Editar | Janela Exibição de gráficos | Configuração da visualização** e use a caixa de diálogo **Configuração da visualização** para modificar o zoom e a rotação da peça na janela Exibição de gráficos. Para mais informações, veja "Configuração de visualização da tela" e, "Edição da exibição do CAD".
2. Selecione **Inserir | Comando Relatório | Criar conjunto de visualizações** ou

na barra de ferramentas **Modos gráficos**, escolha **Criar visualizações** (). Uma pequena caixa de diálogo **Conjunto de visualizações** abre com o aviso "Digitar nome da visualização para salvar". Essa caixa de diálogo contém um nome padrão começando com CONJVISUALIZ1 e números incrementais para os conjuntos de visualizações subsequentes (CONJVISUALIZ2, CONJVISUALIZ3, etc.):




Caixa de diálogo Conjunto de visualização com um nome padrão

3. Na caixa, digite o nome desejado (limite de 19 caracteres) para a visualização.
4. Clique no botão **OK** ou pressione Enter. O PC-DMIS define o conjunto de visualizações atual com o nome escolhido inserindo um comando `<NOME>=CONJUNTOVISUALIZAÇÃO`, onde <NOME> é o nome do conjunto de visualização definido.

### Para recuperar um Conjunto de visualização

Para recuperar o conjunto de visualizações criado, faça um dos seguintes:

- Na barra de ferramentas **Configurações**, selecione a lista **Visualizações**.

- Na barra de ferramentas **QuickMeasure** portátil do PC-DMIS, selecione **Recuperar visualizações** (  ).
- Na barra de menu, escolha **Inserir | Comando Relatório | Recuperar conjunto de visualizações**.

Selecione o conjunto de exibições que deseja recuperar. O PC-DMIS insere um comando `RECUPERAR/CONJVISUALIZ, <NOME>` na janela Edição.

Quando o cursor está acima ou abaixo do comando `RECUPERAR/CONJVISUALIZ, <NOME>` na janela Edição, o PC-DMIS exibe o conjunto de visualizações criado na janela Exibição de gráficos, onde <NOME> é o nome definido para o conjunto de visualizações. Se você marcar e executar esse comando, o PC-DMIS também exibe a visualização salva na janela Exibição de gráficos durante a execução da rotina de medição.

Além disso, conjuntos de visualização recuperados aparecem no relatório final se a janela Relatório usar um modelo ou um relatório personalizado que exiba um CADReportObject.



Você pode fazer os conjuntos de visualizações aparecerem nos relatórios em uma nova página para cada comando `RECUPERAR/CONJVISUALIZ` se a rotina de medição tem um comando de dimensão ou mapa de cores depois do comando `RECUPERAR/CONJVISUALIZ`. Essa abordagem orienta a visualização no relatório e faz com que uma nova página seja exibida para as dimensões.



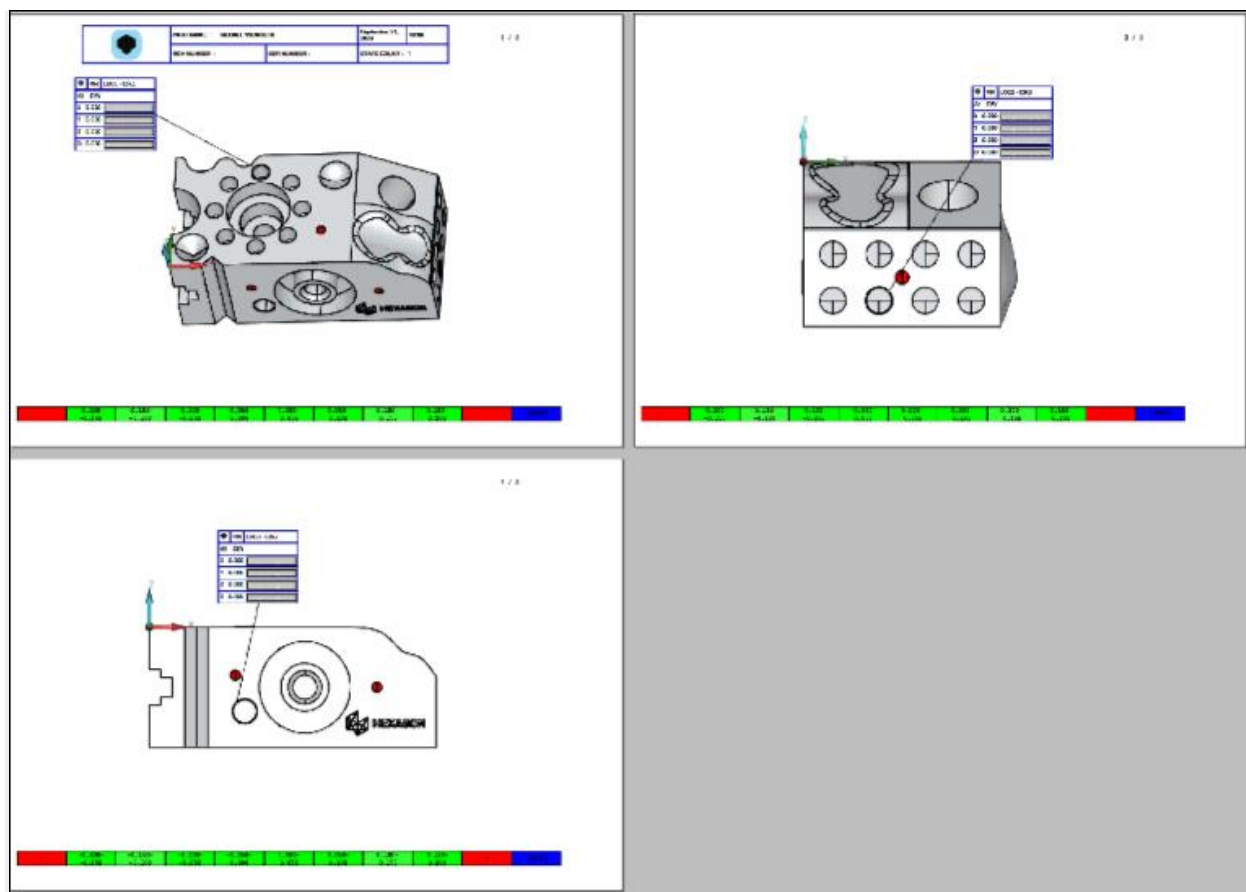
Este exemplo na janela Edição mostra três comandos `RECUPERAR/CONJVISUALIZ`, cada um com um comando de dimensão depois. Estes comandos de dimensão forçam cada conjunto de visualização a aparecer em sua própria página no relatório:



```

      RECALL/VIEWSET,VIEWSET1
DIM LOC1= LOCATION OF CIRCLE CIR1 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX      NOMINAL      +TOL      -TOL      MEAS      DEV      OUTTOL
X        40.000      0.050      0.050      40.000      0.000      0.000 ---#-----
Y        50.500      0.050      0.050      50.500      0.000      0.000 ---#-----
Z         0.000      0.050      0.050       0.000      0.000      0.000 ---#-----
D         8.200      0.050      0.050       8.200      0.000      0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC1
      RECALL/VIEWSET,VIEWSET2
DIM LOC2= LOCATION OF CIRCLE CIR3 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX      NOMINAL      +TOL      -TOL      MEAS      DEV      OUTTOL
X       120.000      0.050      0.050     120.000      0.000      0.000 ---#-----
Y        23.000      0.050      0.050      23.000      0.000      0.000 ---#-----
Z       -42.000      0.050      0.050     -42.000      0.000      0.000 ---#-----
D         8.000      0.050      0.050       8.000      0.000      0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC2
      RECALL/VIEWSET,VIEWSET3
DIM LOC3= LOCATION OF CIRCLE CIR2 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX      NOMINAL      +TOL      -TOL      MEAS      DEV      OUTTOL
X        40.000      0.050      0.050      40.000      0.000      0.000 ---#-----
Y         0.000      0.050      0.050       0.000      0.000      0.000 ---#-----
Z       -35.000      0.050      0.050     -35.000      0.000      0.000 ---#-----
D        10.000      0.050      0.050      10.000      0.000      0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC3

```



### Para atualizar um Conjunto de visualizações:

Você também pode modificar um conjunto de visualização existente. Selecione o comando **RECUPERAR/CONJUNTOVISUALIZAÇÃO, <NOME>** na janela Edição, modifique a janela Exibição de gráficos como desejado para essa visualização e, em seguida, selecione a opção de menu **Inserir | Comando Relatório | Salvar conjunto de visualizações**. Ou na barra de ferramentas **Modo gráficos**, selecione o ícone

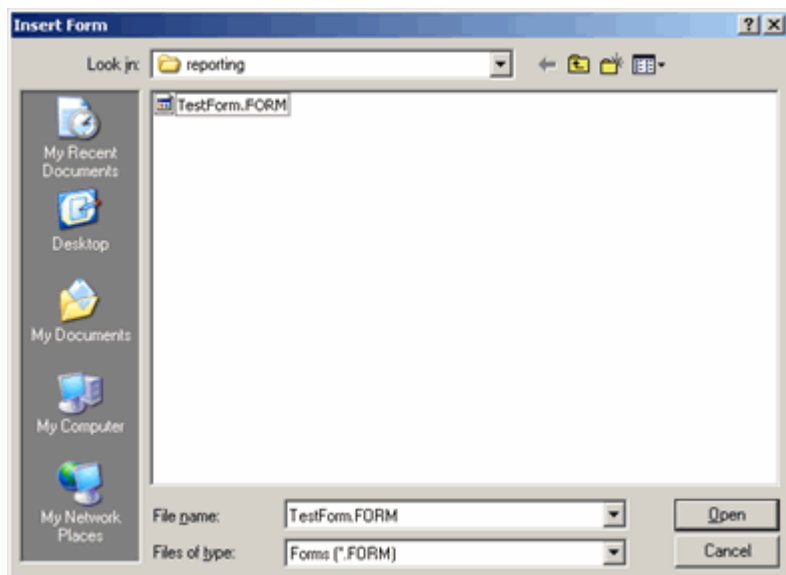
**Salvar conjunto de visualizações** (  ).



Se deseja somente alterar e depois salvar o conjunto de visualizações atual sem criar um novo conjunto de visualizações, em vez disso selecione a opção de menu **Salvar conjunto de visualizações**.

## Inserção de um comando FORMULÁRIO

O item de menu **Inserir | Comando Relatório | Formulário** permite inserir um arquivo .FORM predefinido na rotina de medição. Quando você seleciona este item de menu, uma caixa de diálogo **Inserir formulário** aparece.



Caixa de diálogo Inserir formulário

Navegue até ao arquivo .FORM, selecione-o e clique em **Abrir**. O PC-DMIS irá inserir um comando FORMULÁRIO/NOMEARQUIVO similar ao seguinte na Janela Edição:

```
CS1=FORMULÁRIO/NOMEARQUIVO=  
C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM  
  
PARAM/=
```

```
ENDFORM/
```

**NOMEARQUIVO** = Define a localização do arquivo .FORM a carregar.

**PARAM/** - Permite enviar informações para o formulário. Por exemplo, usar uma declaração PARAM de `PARAM/Text1.Text=C1.INPUT` envia o valor do comentário `C1.INPUT` para o controle.

Como alternativa, você pode digitar FORMULÁRIO e pressionar TAB para inserir o comando FORMULÁRIO/NOMEARQUIVO na rotina de medição e digitar manualmente o caminho para carregar o formulário desejado.

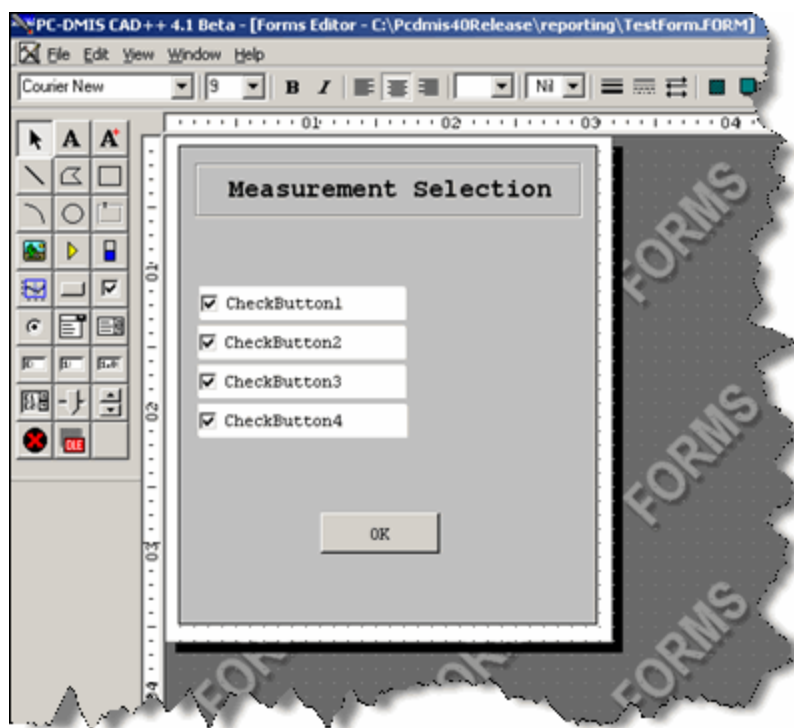
Quando o PC-DMIS executar esse comando, ele iniciará o formulário definido e passará os parâmetros definidos para os controles no formulário.

### Comunicação entre o FORMULÁRIO e a rotina de medição

Você pode passar valores para e de um formulário usando uma combinação de declarações ASSIGN e PARAM. Isso permite estabelecer uma comunicação de duas vias útil entre o formulário e a rotina de medição.

**Declarações ASSIGN** - Pode inicializar valores para os controles de um formulário por meio de declarações ASSIGN. Estas declarações também criam variáveis que podem receber mais tarde valores atualizados do formulário quando o formulário fechar.

Por exemplo, imagine que exista um formulário que tem quatro caixas de seleção sem nome, assim:



Contudo, você deseja que a rotina de medição dê a elas nomes e valores de maneira dinâmica. Na janela Edição, você pode usar as declarações ASSIGN para nomear e inicializar as caixas de seleção da seguinte forma:



```
ASSIGN/CHECK1VALUE = 0
ASSIGN/CHECK1TEXT = "Ponto"
ASSIGN/CHECK2VALUE=1
ASSIGN/CHECK2TEXT="Linha"
```

## Inserção de comandos de relatório

```
ASSIGN/CHECK3VALUE=0  
ASSIGN/CHECK3TEXT="Círculo"  
ASSIGN/CHECK4VALUE=1  
ASSIGN/CHECK4TEXT="Esfera"
```

**Declarações PARAM** - Agora que você tem várias variáveis, você pode usar as declarações PARAM para estabelecer a conexão entre as variáveis e o próprio formulário, como se segue:



```
CS1=FORMULÁRIO/NOMEARQUIVO=  
C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM  
PARAM/CHECKBUTTON1.VALUE=CHECK1VALUE  
PARAM/CHECKBUTTON1.TEXT=CHECK1TEXT  
PARAM/CHECKBUTTON2.VALUE=CHECK2VALUE  
PARAM/CHECKBUTTON2.TEXT=CHECK2TEXT  
PARAM/CHECKBUTTON3.VALUE=CHECK3VALUE  
PARAM/CHECKBUTTON3.TEXT=CHECK3TEXT  
PARAM/CHECKBUTTON4.VALUE=CHECK4VALUE  
PARAM/CHECKBUTTON4.TEXT=CHECK4TEXT  
PARAM/=   
ENDFORM/
```

Quando o formulário é carregado, CAIXASELBOTÃO01 é desmarcado e seu rótulo de texto exibe "Ponto", CAIXASELBOTÃO02 é marcado e seu rótulo de texto é "Linha", CAIXASELBOTÃO03 é desmarcado e seu rótulo de texto é "Círculo" e CAIXASELBOTÃO04 é marcado e seu rótulo de texto é "Esfera", deste modo:

Measurement Selection

☐ Point

☒ Line

☐ Circle

☒ Sphere

OK

Com o formulário carregado, você pode selecionar ou desmarcar as caixas de seleção como algo diferente. Quando você fecha o formulário, as variáveis que definem inicialmente a situação do estado marcado (CAIXASEL1VALOR, CAIXASEL2VALOR,

CAIXASEL3VALOR e CAIXASEL4VALOR ) agora contêm os valores atuais das caixas de seleção.

## Inserção de capturas de tela



Esse tópico detalha a maneira antiga de adicionar capturas de tela. Ela é mantida para fins de compatibilidade com versões anteriores. Em vez do modo antigo, tente usar a opção de menu **Instantâneo**, que tem mais opções funcionais. Para mais informações, consulte "Inserção de instantâneos" nesse capítulo.

Você pode usar o item de menu **Inserir | Comando Relatório | Captura de tela** para exibir capturas de tela da peça no relatório. Essa opção de menu coloca um comando [EXIBIÇÃO/METARQUIVO](#) na janela Edição. Quando este comando é selecionado e executado, o PC-DMIS atualiza automaticamente a captura de tela e exibe-a no relatório.

Linha de comandos da janela Edição:

[EXIBIR/META-ARQUIVO](#), "\_\_\_", TOG1, TOG2

\_\_\_ = Este campo permite introduzir uma descrição da tela capturada. O texto máximo é 255 caracteres.

**TOG1** = Este campo determina o tamanho da captura da tela. Você pode alternar entre o seguinte: 25%, 50%, 75%, 100%, PARA CABER.

**TOG2** = Este campo determina a qualidade da captura de tela. Você pode alternar entre o seguinte: **ALTA**, **BOA**, **BAIXA**



Para isto aparecer na janela Relatório, clique com o botão direito do mouse em algum texto na janela Relatório, selecione **Editar** e, quando a caixa de diálogo **Relatório** aparecer, selecione a caixa de seleção **Mostrar captura de tela**.

Este comando é semelhante ao comando [ANALYSISVIEW](#) e o comando [EXIBIÇÃO/METARQUIVO](#) que são criados na janela Análise. Para mais informações sobre a janela Análises, consulte "Área Análises" nesse capítulo.



Uma **Fonte True Type** como texto na janela Exibição de gráficos cria os melhores resultados ao capturar a imagem.

## Inserção de instantâneos

O comando **INSTANTÂNEO** exibe no relatório capturas de tela da peça.

Para acessar a caixa de diálogo **Instantâneo**, selecione **Inserir | Comando Relatório | Instantâneo**, ou na barra de ferramentas **Modos gráficos**, clique no botão **Inserir**

**instantâneo** (  ).



Caixa de diálogo Instantâneo

**Digite o nome do instantâneo a salvar** - Essa caixa permite que você digite o nome do instantâneo.

**Vista do instantâneo** - Essa lista permite que você selecione o **CAD** ou **OVC** para a vista do instantâneo.

**Ao vivo** - Esse botão liga e desliga o modo Ao vivo.

- Quando o modo Ao Vivo está ligado, o software captura instantâneos das medições de um fluxo de dados contínuo. Isso significa que o PC-DMIS exibe os dados da sonda "ao vivo" (tempo real) nas janelas Exibição de Gráficos e Leituras da sonda.

- Quando o modo Ao Vivo está desativado, o PC-DMIS faz uma medição como um instantâneo único. O PC-DMIS não atualiza as janelas Exibição de Gráficos e Leituras da Sonda.

**OK** - Esse botão insere na janela Edição um comando `INSTANTÂNEO` com tal nome. Quando este comando é selecionado e executado, o PC-DMIS atualiza automaticamente a captura de tela e exibe-a no relatório.

Na janela Edição, no modo Comando, você também pode digitar `INSTANTÂNEO` e pressionar Tab. Quando você pressiona Tab, o PC-DMIS armazena as propriedades para o estado da janela Exibição de gráficos no comando. Durante a execução, o PC-DMIS insere a captura no relatório assim que o software executa o comando.

Linha de comando na janela Edição:

`ALT1 =INSTANTÂNEO/`

**ALT1** = Esse campo contém o nome do instantâneo.

### Diferenças com o comando EXIBIÇÃO/METARQUIVO

O comando `INSTANTÂNEO` fornece melhores capturas de tela do que o comando `EXIBIÇÃO/METARQUIVO`. Embora a funcionalidade de instantâneo seja similar a `EXIBIÇÃO/METARQUIVO`, há diferenças:

- Um comando `INSTANTÂNEO` atualiza os vários itens relacionados à análise que você vê na janela Exibição de gráficos da captura de tela. Entre os itens de análise estão análise gráfica, mapas coloridos de nuvem de pontos, rótulos de informações de dimensão, setas de varredura com cores de desvio, etc. Os resultados de `EXIBIÇÃO/METARQUIVO` aparecem como uma imagem muito mais estática.
- Um comando `INSTANTÂNEO` salva a orientação e o nível de zoom da tela.
- Um comando `INSTANTÂNEO` trabalha com várias visualizações.

### Nomes padrão de instantâneos

Se você não digita um nome para um instantâneo, os nomes seguem o padrão


Se você primeiro seleciona uma Visualização de modelo do CAD na lista da barra de ferramentas **Configuração do CAD** e acessa a caixa de diálogo **INSTANTÂNEO**, o padrão segue o nome da visualização do modelo atual.





Suponha que você tem uma visualização de modelo do CAD com o nome de **Direito** para mostrar o lado direito da peça. Se você selecionar **Direito** na lista e acessar a caixa de diálogo **Instantâneo**, o PC-DMIS mostrará o nome do instantâneo como "Direito1". Se você fizer o mesmo novamente, o PC-DMIS atribuirá ao próximo instantâneo o nome "Direito2", e assim por diante.

## Inserção de um comando INSTANTÂNEO

1. Na janela Exibição de gráficos, dê uma panorâmica, altere o zoom e gire a peça do modo que deseja.
2. Na barra de ferramentas **Modos gráficos**, clique em **Inserir instantâneo** (  ) para abrir a caixa de diálogo **Instantâneo**.
3. Na caixa de diálogo **Instantâneo**, digite um nome para a captura de tela, selecione uma vista e defina o modo Ao vivo.
4. Clique em **OK** para inserir o comando **INSTANTÂNEO** no local selecionado na janela Edição.
5. Se o PC-DMIS não consegue inserir na posição atual, aparece uma caixa de mensagem perguntando como você deseja fazer a inserção. É possível escolher entre estes três itens:
  - **Próxima posição** - Isso insere o comando na próxima posição válida.
  - **Fim do programa** - Isso insere o comando no fim da rotina de medição.
  - **Não inserir** - Isso cancela a inserção do comando.

## Visualização do instantâneo na janela Exibição de gráficos

1. Selecione o comando **INSTANTÂNEO** na janela Edição.
2. Pressione Ctrl + E para executar somente tal comando. Isso mostra o instantâneo na janela Exibição de gráficos

## Atualização do comando Instantâneo da janela Exibição de gráficos

1. Na janela Edição, selecione o comando **INSTANTÂNEO** que deseja atualizar.
2. Pressione F9 para abrir a caixa de diálogo **Instantâneo**. A janela Exibição de gráficos carrega a visualização armazenada no instantâneo.
3. Na janela Exibição de gráficos, dê uma panorâmica, altere o zoom e gire a peça do modo que deseja para o instantâneo atualizado.
4. Se quiser, modifique o nome.
5. Clique em **OK** para atualizar o instantâneo com as novas propriedades da janela Exibição de gráficos.

### Atualização do comando Instantâneo do relatório

1. Execute a rotina e selecione **Visualização | Janela Relatório** para acessar o relatório na janela Relatório.
2. Na janela Relatório, clique duas vezes na imagem do instantâneo para convertê-la em um objeto CADReportObject (CRO).
3. Dê uma panorâmica, altere o zoom e gire o modelo da peça no CRO para modificá-lo. Para mais informações sobre como trabalhar com o CRO, veja "CadReportObject" no capítulo "Exibição de resultados de medição no relatório" chapter.
4. Clique duas vezes fora do CRO para aceitar as mudanças do CRO no relatório. O PC-DMIS aplica essas mudanças do CRO ao comando `INSTANTÂNEO` na janela Edição. As execuções de tal comando usam o comando `INSTANTÂNEO` atualizado.

### Adição de instantâneos em relatórios personalizados

1. Na janela Relatórios, edite um relatório personalizado ou crie um novo relatório personalizado. Para obter informações sobre relatórios personalizados, consulte "Criação de relatórios personalizados" no capítulo "Relatórios de resultados de medição" da documentação do PC-DMIS Core.
2. No modo Resumo da janela Edição, selecione o comando `INSTANTÂNEO` que deseja colocar no relatório.
3. Carregue-o e solte-o no relatório personalizado para ver a captura de tela.

### Exclusão de comandos referenciados

Qualquer comando na janela Edição que cria um elemento visível na janela Exibição de gráficos (tal como uma caixa Informações de dimensão) é considerado um comando referenciado pelo comando `INSTANTÂNEO`. O comando `INSTANTÂNEO` requer o comando referenciado para criar sua captura de tela. Os comandos `INSTANTÂNEO` não podem referenciar comandos que não existem. Portanto, se você exclui algum dos comandos referenciados, o PC-DMIS pergunta se você também deseja excluir os comandos `INSTANTÂNEO` associados.