

Tabela de conteúdo

Utilizando Barras de Ferramentas.....	1
Usando Barras de Ferramentas: Introdução.....	1
Barra de ferramentas Operações de arquivo.....	2
Barra de ferramentas Modos gráficos.....	6
Barra de ferramentas da visualização gráfica.....	9
Barra de ferramentas Ítems gráficos.....	11
Barra de ferramentas da janela Edição	13
Barra de Ferramentas Layouts de Janelas.....	17
Excluindo Layouts de Usuário Salvo.....	18
Barra de ferramentas Configuração do CAD	19
Barra de ferramentas Estratégia de medição	21
Barra de Ferramentas Elementos Automáticos	22
Barra de Ferramentas Elementos Medidos	24
Barra de Ferramentas Elementos Construídos	26
Barra de ferramentas Nuvem de pontos.....	28
Barra de ferramentas Malha	29
Barra de ferramentas Dimensão.....	29
Barra de ferramentas de alinhamento	31
Barra de ferramentas Configurações.....	33
Barra de ferramentas do modo Sonda.....	36
Barra de ferramentas Selecionar ponta	38
Barra de Ferramentas Braços Ativos.....	39

Barra de Ferramentas Mesa Rotatória Ativa	40
Barra de ferramentas ClearanceCube	41
Barra de ferramentas Assistentes.....	42
Configuração das opções de Excel.....	44
Barra de ferramentas Construir e inspecionar	49
Barra de ferramentas QuickMeasure.....	49
Barra de ferramentas QuickCloud	50
Barra de ferramentas Fixação rápida	50

Utilizando Barras de Ferramentas

Usando Barras de Ferramentas: Introdução

Em uma tentativa de reduzir o tempo da rotina de medição, o PC-DMIS oferece diversas barras de ferramentas compostas de comandos usados com frequência. Você pode acessar a maioria das barras de ferramentas de duas formas.

- Selecione o submenu **Visualizar | Barras de ferramentas** e, a seguir, uma barra de ferramentas no menu.
- Clique com o botão direito do mouse na área **Barra de ferramentas** do PC-DMIS e selecione uma barra no menu de atalho fornecido.

As barra de ferramentas são discutidas nestes tópicos:

- Barra de ferramentas Operações de arquivo
- Barra de ferramentas Modos gráficos
- Barra de ferramentas da visualização gráfica
- Barra de ferramentas Itens gráficos
- Barra de ferramentas da janela Edição
- Barra de Ferramentas Layouts de Janelas
- Barra de ferramentas Configuração do CAD
- Barra de ferramentas Estratégia de medição
- Barra de Ferramentas Elementos Automáticos
- Barra de Ferramentas Elementos Medidos
- Barra de Ferramentas Elementos Construídos
- Barra de ferramentas Nuvem de pontos
- Barra de ferramentas Malha
- Barra de ferramentas Dimensão
- Barra de ferramentas de alinhamento
- Barra de ferramentas Configurações
- Barra de ferramentas do modo Sonda
- Barra de ferramentas Selecionar ponta

- Barra de Ferramentas Braços Ativos
- Barra de Ferramentas Mesa Rotatória Ativa
- Barra de ferramentas ClearanceCube
- Barra de ferramentas Assistentes
- Barra de ferramentas Construir e inspecionar
- Barra de ferramentas QuickMeasure
- Barra de ferramentas QuickCloud
- Barra de ferramentas Fixação rápida

Também pode-se personalizar e criar suas próprias ferramentas. Para mais informações, consulte o tópico "Personalização da interface do usuário" no capítulo "Navegação na interface do usuário".

Barra de ferramentas Operações de arquivo



Barra de ferramentas Operações de arquivo

Antes da certificação



Barra de ferramentas de Operações de arquivo para o PC-DMIS-Usuário



Barra de ferramentas de Operações de arquivo para o PC-DMIS-Programador

Após certificação



Barra de ferramentas de Operações de arquivo para o PC-DMIS-Usuário



Barra de ferramentas de Operações de arquivo para o PC-DMIS-Programador

Você pode usar a barra de ferramentas **Operações de arquivo (Visualizar | Barras de ferramentas | Operações de arquivo)** para efetuar estas operações:



Novo arquivo - Clique nesta opção para criar uma nova rotina de medição.



Abrir arquivo - Clique nesta opção para abrir uma rotina de medição existente.



Fechar arquivo - Clique nesta opção para fechar a rotina de medição ativa.



Sair - Clique nesta opção para sair do PC-DMIS.



Salvar arquivo - Clique nesta opção para salvar a rotina de medição atual.



Salvar como - Clique nesta opção para salvar a rotina de medição atual com um nome diferente.



Visualizar certificada - Clique nesta opção para abrir a versão certificada da rotina de medição no modo Protegido.



Este botão fica disponível apenas para rotinas de medição certificadas.



Enviar - Clique nesta opção para enviar a rotina de medição atual para certificação e gerar um arquivo .protect.



Cancelar envio - Clique nesta opção para cancelar o envio da rotina de medição atual para certificação



Os botões **Enviar** e **Cancelar envio** ficam disponíveis somente se você pertencer ao grupo **PC-DMIS-Usuário** e a opção Protect Viewer estiver adicionada à sua licença.



Certificar - Clique nesta opção para certificar a rotina de medição atual.



Rejeitar - Clique nesta opção para rejeitar a certificação da rotina de medição atual.



Excluir - Clique nesta opção para excluir todas as alterações feitas após a última certificação da rotina de medição atual. Você pode então editar a rotina de medição desde o início.



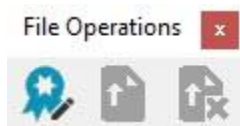
Os botões **Certificar**, **Rejeitar** e **Excluir** ficam disponíveis somente se você pertencer ao grupo **PC-DMIS-Programador** e a licença do Protect Viewer estiver ativada.



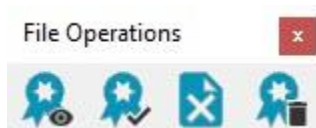
Recertificar - Clique nesta opção para recertificar a rotina de medição atual.

Para obter informações completas sobre essas operações de arquivo, consulte os capítulos "Uso de opções básicas de arquivo" e "Uso de opções avançadas de arquivo", na documentação do PC-DMIS Core.

Modo Protegido na barra de ferramentas de operações de arquivo



Barra de ferramentas de Operações de arquivo para o PC-DMIS-Usuário



Barra de ferramentas de Operações de arquivo para o PC-DMIS-Programador



Editar rotina certificada - Esse botão abre a rotina de medição certificada:

- Se você for o criador da rotina de medição, este botão abre a rotina de medição certificada no modo Edição.
- Se você pertencer ao grupo **PC-DMIS-Programador** e uma rotina de medição tiver sido recebida para recertificação, esse botão abre a rotina de medição certificada no modo Protegido.
- Se não houver rotinas de medição disponíveis para recertificação, o PC-DMIS exibe uma mensagem informando que você não é o criador da rotina de medição e que ela não foi enviada a você para certificação.

Tópicos relacionados

Certificar

Adição de usuário ou grupo ao grupo PC-DMIS-Programador

Autenticação de nível único

Autenticação de dois níveis

Editar rotinas de medição certificadas

Procedimento para certificar e visualizar o arquivo .protect

Barra de ferramentas Modos gráficos



Barra de ferramentas Modos gráficos

Você pode usar a barra de ferramentas **Modos gráficos (Visualizar | Barras de ferramentas | Modos gráficos)** para alterar facilmente a exibição da peça na tela. Ela também permite um acesso fácil aos modos disponíveis. Essa barra de ferramentas contém os ícones seguintes:



Configuração da visualização - Altera a visualização da peça na janela Exibição de gráficos. Consulte "Configuração da visualização da tela" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Salvar visualizações - Salva a visualização personalizada da peça, que poderá ser recuperada depois. Consulte "Trabalho com conjuntos de exibições" no capítulo "Inserção de comandos de relatório".



Criar visualizações - Salva a visualização da peça como um comando separado do conjunto de visualizações, que poderá ser recuperada depois. Consulte "Trabalhando com conjuntos de exibições" no capítulo "Inserção de comandos de relatório".



Instantâneo - Insere um comando `INSTANTÂNEO` do estado atual da janela Exibição de gráficos na janela Edição. Quando você executa este comando, ele insere uma captura de imagem em tal estado no relatório. Consulte "Inserção de instantâneos" no capítulo "Inserção de comandos Relatório".

Uso de Barras de Ferramentas



Ajustar para caber - Amplia ou reduz as visualizações do gráfico na janela Exibição de gráficos para que se ajuste à tela. Consulte "Ajuste de desenhos" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Desenhar superfícies - Ativa ou desativa a exibição de superfícies sólidas do CAD. Consulte "Desenho de superfícies" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Reexibição da tela - Atualiza e redesenha todas as visualizações da peça. Consulte "Reexibição da tela" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Centralizar a sonda - Centraliza a sonda na janela Exibição de gráficos para que a peça seja animada e a sonda esteja sempre centralizada. Consulte Centralizar a sonda no capítulo Edição de exibição de CAD.



Modo Curva - Coloca o PC-DMIS no modo Curva (para uso com grade de linha). Consulte "Alternância entre os modos Curva e Superfície" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Modo Superfície - Coloca o PC-DMIS no modo Superfície (para uso com dados de superfície). Consulte "Alternância entre os modos Curva e Superfície" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Modo Translação - Coloca o PC-DMIS no modo Translação. Consulte "Modo Translação" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Modo Rotação 2D - Gira a peça bidimensionalmente para a visualização selecionada. Consulte "Modo Rotação 2D" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Modo Rotação 3D - Gira a peça tridimensionalmente para a visualização selecionada. Consulte "Modo Rotação 3D" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Mostrar slides da seção em 2D - Se você tem uma seção transversal de Nuvem de pontos ou Malha na rotina de medição, esse botão alterna entre mostrar ou não os slides da seção em 2D. Consulte "Visualização em 2D de seções transversais" na documentação do PC-DMIS Laser.



Modo Programa - Usa a sonda, no modo Off-line ou On-line, para aprender e editar a rotina de medição. Consulte "Modo Programa" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Modo Caixa de texto - Coloca o PC-DMIS em um modo que permite manipular IDs de elementos, quadros de controle de elementos, pontos de varredura e chamadas de GD&T do CAD. Você pode

também usar este modo para rapidamente criar e modificar as caixas de texto Informações de dimensão e Informações de ponto. Consulte "Modo Caixa de texto" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Modo Quick Fixture - Entra no modo Quick Fixture para que você possa mover dispositivos de fixação rápida e a peça clicando e arrastando-os com o mouse. Consulte "Inserção de fixações rápidas" no capítulo "Definição de hardware".



Modo Seleção do GD&T (do CAD) - Permite selecionar chamadas específicas do GD&T integradas no modelo de peça e importá-las na rotina de medição. Consulte "Como trabalhar com chamadas do GD&T do CAD" no capítulo "Edição da exibição do CAD".

Ele também contém um menu de atalho, ativado com um clique do lado direito do mouse, para executar operações em uma chamada. Consulte "Menu de atalho Chamadas do GD&T do CAD " no capítulo "Uso de teclas de atalho e menus de atalho".



Modo de seleção de GD&T (de arquivo) - Abre uma caixa de diálogo **Abrir** para você escolher um desenho a importar. Você tem que decidir quais tolerâncias de GD&T importar usando o OCR (Reconhecimento de caractere óptico). O software então cicla pelas tolerâncias de GD&T no desenho. Consulte "Uso do modo de seleção de GD&T para criar FCFs" no capítulo "Uso de tolerâncias geométricas".



Iluminação do CAD - Aplica iluminação, texturas e transparências aos modelos do CAD. Consulte "Configuração de gráficos e CAD" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Opções de rotação - Altera como o PC-DMIS exibe os itens na janela Exibição de gráficos durante a rotação da peça. Consulte "Alteração da rotação e outras opções de movimento" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Símbolos de exibição - Define o estilo e tamanho do símbolo usado para representar pontos do CAD, pontos varridos e pontos de elemento na janela Exibição de gráficos. Isso abre a guia **Símbolos** na caixa de diálogo **Configuração de gráficos e CAD**. Consulte "Modificação dos símbolos de exibição" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Planos de corte - Mostra seções transversais no modelo da peça na janela Exibição de gráficos. Isso abre a guia **Planos de corte** na caixa de diálogo **Configuração de gráficos e CAD**. Consulte Guia Planos de corte no capítulo Edição da exibição do CAD.

Barra de ferramentas da visualização gráfica



Barra de ferramentas da visualização gráfica

A barra de ferramentas **Visualização gráfica** (Ver | Barras de ferramentas | **Visualização gráfica**) altera como sua peça é exibida na janela de exibição de gráficos.

Muitos desses ícones atuam do mesmo modo como se você tivesse usado a caixa de diálogo **Configuração da visualização** para afetar a visualização. Consulte o tópico "Configuração da exibição da tela" no capítulo "Edição da exibição do CAD" para obter mais informações sobre a configuração de visualizações.

Se a janela Exibição de gráficos foi configurada para mostrar mais de uma visualização, alguns ícones da barra de ferramentas afetam somente o painel azul na área **Visualizações** da caixa de diálogo **Configuração da visualização**.

Por exemplo, se a tela foi dividida em três visualizações ao utilizar este ícone na caixa de diálogo **Configurar visualização**:



Essa barra de ferramentas contém os ícones seguintes:



Janela Gráficos em X+

Mostra a visualização X+ da peça



Janela Gráficos em X-

Mostra a visualização X- da peça



Janela Gráficos em Y+

Mostra a visualização Y+ da peça



Janela Gráficos em Y-

Mostra a visualização Y- da peça



Janela Gráficos em Z+

Mostra a visualização Z+ da peça



Janela Gráficos em Z-

Mostra a visualização Z- da peça



Você também pode clicar em uma face da interface de rotação do triedro na parte inferior esquerda da janela Exibição de gráficos para girar o modelo e "enquadrar" a visualização a tal face. Para mais informações, consulte "Uso da interface de rotação do triedro".



Janela Gráficos em Isométrico

Mostra a visualização isométrica da peça



Janela Gráficos baseada na orientação da sonda

Realiza panorâmica, zoom e giro da visualização para exibir a peça junto com o eixo da sonda do ângulo da ponta da sonda atual.



Mostrar a janela Gráficos como Sólido

A janela Exibição de gráficos alterna entre uma grade de linha ou visualização sólida da peça



Bordas de superfície

Desenha uma linha em negrito em torno das bordas de superfícies. Essas linhas são chamadas "bordas de superfície". Esse ícone é disponibilizado quando o ícone **Sólido** é selecionado. Você pode personalizar a cor e o tamanho de bordas de superfícies através da guia **Grade de linha** na caixa de diálogo **Configuração de gráficos e CAD**. Para mais informações, consulte "Guia Grade de linha" no capítulo "Edição da exibição do CAD: Introdução".



Transparência do modelo da peça

Liga e desliga a transparência do modelo da peça. Marca ou desmarca a caixa de seleção **Ativar transparência** na guia **Iluminação** da caixa de diálogo **Configuração de gráficos e CAD** para o modelo da peça.

Para mais informações sobre configurações de transparência nessa guia, consulte "Guia Iluminação" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Alternar janela Exibição de gráficos em 3D

Exibe ou oculta a Grade em 3D na janela Exibição de gráficos.

Barra de ferramentas Ítems gráficos

Você pode usar a barra de ferramentas **Ítems gráficos (Visualizar | Barra de ferramentas | Ítems gráficos)** para mostrar ou ocultar itens gráficos na janela Exibição de gráficos. Estes ícones da barra de ferramentas estão disponíveis:



Mostrar o CAD - Mostra o modelo do CAD.



Mostrar o GD&T - Mostra as chamadas do GD&T do CAD embutidas no seu modelo do CAD ou o PMI (Product Manufacturing Information).



Mostrar observações do GD&T - Mostra as observações do GD&T integrados no modelo do CAD. Você pode somente visualizar estes elementos integrados do CAD. Não é possível importá-los como comandos para a janela Edição.



IDs características - Mostra as IDs características para qualquer chamada do GD&T do CAD. Você é capaz de ver uma ID característica somente se o GD&T do CAD correspondente também está visível (veja **Mostrar GD&T** acima). Para informações sobre como mostrar as IDs características, consulte o subtópico "Exibição ou ocultamento de IDs características do GD&T do CAD" no tópico "Trabalho com chamadas do GD&T do CAD" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Mostrar widget de rotação - Mostra um pequeno triedro e cubo no canto esquerdo inferior de cada visualização na janela Exibição de gráficos. Você pode clicar duas vezes no cubo para girar o modelo para uma face. Você pode clicar duas vezes no cubo para girar o modelo e ajustá-lo ao modelo do CAD. Para mais informações, consulte "Uso do widget de rotação" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Mostrar IDs de rótulos de elementos - Mostra as IDs para comandos de elementos que você adicionou à rotina de medição.



Mostrar IDs de rótulo de informações de ponto - Mostra as IDs de rótulo para caixas de informações de ponto (InfoPonto).



Mostrar IDs de rótulo de informações de dimensão - As IDs de rótulo para caixas de informações de dimensão (InfoDim).



Mostrar todas as IDs de rótulo - Mostra todas as IDs de rótulo acima.



Mostrar todas as COPs - Mostra todas as COPs e anotações associadas.



Mostrar todas as malhas - Mostra todos os elementos de malha e anotações associadas.



Ativar mapas de cores - Mostra ou oculta o mapa de cores ativo na janela Exibição de gráficos.

- Para mais detalhes sobre os operadores de mapas de cores de nuvem de pontos, veja a seção "Operadores da nuvem de pontos" na documentação do PC-DMIS Laser.
- Para detalhes sobre o operador Mapa de cores da malha, consulte a seção "Criação de um operador de malha" na documentação do PC-DMIS Laser.



Mostrar todas as seções transversais - Mostra todas as seções transversais medidas e nominais, e anotações associadas.



Mostrar a sonda - Mostra o modelo animado da sonda.



Mostrar a máquina - Mostra o modelo animado de máquina. Esta opção está disponível se você usar o PC-DMIS no modo offline.



Mostrar o trocador de sonda - Mostra o modelo animado do trocador de sondas.



Mostrar dispositivo de fixação - Mostra os dispositivos de fixação que você importou.



Mostrar plano de segurança - Mostra os planos de segurança que você definiu.



Mostrar o ClearanceCube - Mostra o ClearanceCube.

Barra de ferramentas da janela Edição



Barra de ferramentas da janela Edição

Use a barra de ferramentas **Janela Edição (Visualizar | Barras de ferramentas | Janela Edição)** para acessar rapidamente as diversas funções da janela Edição.

A barra de ferramentas também pode ser usada para manipular o conteúdo da janela Edição de forma fácil e intuitiva. A barra de ferramentas fornece um acesso imediato a estes importantes comandos da janela Edição. Alguns ícones somente aparecem dependendo da configuração.



Executar - Esse ícone executa o processo de medição para qualquer elemento que esteja marcado. Para mais informações, consulte "Execução de rotinas de medição" no capítulo "Uso de opções avançadas de arquivo".



Execução do ajuste automático - Esse ícone permite ensinar os parâmetros de iluminação, ampliação e processamento de imagem dos comandos da rotina de medição para a máquina óptica de destino. Esse ícone somente aparece se você tem a configuração de visão. Para mais informações, consulte "Uso da execução de ajuste automático" na documentação do "PC-DMIS Vision".



Execução sequencial - Esse ícone ativa o modo de execução sequencial, em que a execução não continua até terminar de calcular o elemento atual. Para mais informações, consulte "Uso do modo de execução sequencial" na documentação do "PC-DMIS Laser". Esse ícone somente aparece se você tem a configuração de laser.



Marcar elemento atual - Esse ícone realça o elemento sob o cursor e o prepara para execução. Para mais informações, consulte "Marcar" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Marcar tudo - Esse ícone realça *todos* os elementos na janela Edição. O PC-DMIS pergunta se você também deseja realçar os elementos utilizados para o alinhamento. Para mais informações, consulte "Marcar todos" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Limpar marcados - Esse ícone remove todos os realces dos elementos atualmente marcados dentro da janela Edição. Para mais informações, consulte "Marcar todos" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Inserir ponto de interrupção - Esse ícone insere um ponto de interrupção na posição atual do cursor na rotina de medição. Para mais informações, consulte "Uso de pontos de interrupção" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Remover todos os pontos de interrupção - Esse ícone remove todos os pontos de interrupção da rotina de medição. Para mais informações, consulte "Remover todos" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Definir ponto inicial - Esse ícone permite definir o ponto inicial para o braço de aprendizado ativo. Na janela Edição, clique no comando desejado para o ponto inicial e clique no ícone da barra de ferramentas **Ponto inicial**. O ponto inicial do braço atual será definido para o comando localizado no ponto de inserção. Você também pode definir um ponto inicial clicando com o botão direito em um comando e selecionando **Definir ponto inicial**. Para mais informações sobre o modo Vários braços, consulte o capítulo Uso do modo Vários braços. Consulte "Configuração de pontos iniciais" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Inserir indicador - Esse ícone coloca um indicador na posição atual do cursor na rotina de medição. Para mais informações, consulte "Indicador" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Próximo indicador - Esse ícone move o cursor para o próximo local na janela Edição que contém um indicador na rotina de medição. Para mais informações, consulte "Próximo indicador" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Limpar todos os indicadores - Esse ícone remove todos os indicadores da rotina de medição. Para mais informações, consulte "Apagar todos os indicadores" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".




Modo Resumo - Esse ícone coloca a janela Edição no modo Resumo. Esse modo oferece um resumo gráfico expansível e recolhível de grupos e comandos de calibre em sua rotina de medição. Para mais informações, consulte "Trabalho no modo Resumo" no capítulo "Uso da janela Edição".



Modo Comando - Esse ícone coloca a janela Edição no modo Comando. Esse modo permite acessar os diversos comandos que permitem a você editar vários

aspectos da rotina de medição. Para mais informações, consulte "Trabalho no modo Comandos" no capítulo "Uso da janela Edição".



Modo DMIS - Esse ícone exibe os comandos da janela Edição no formato DMIS para que você possa trabalhar com a sintaxe DMIS. Se este ícone não aparece na barra de ferramentas, marque a caixa de seleção **Usar botão DMIS na janela Edição** na caixa de diálogo **Opções de configuração** da guia **Geral**. Para informações sobre a guia **Geral**, veja "Opções de configuração: guia Geral" no capítulo "Configuração de preferências". Para informações sobre a DMIS, consulte <https://qifstandards.org/> e o item "Trabalho no modo DMIS" do capítulo "Uso da janela Edição". 



Cortar - Esse ícone remove o texto e comandos selecionados da janela Edição e armazena essa informação temporariamente na área de transferência para ser colada posteriormente. Para mais informações, consulte "Cortar" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Copiar - Esse ícone copia o texto e comandos selecionados da janela Edição e armazena essa informação temporariamente na área de transferência para ser colada posteriormente. Para mais informações, consulte "Copiar" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Colar - Esse ícone insere na janela Edição, na localização atual do cursor, informações armazenadas na área de transferência. Para mais informações, consulte "Colar" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Definir padrão - Esse ícone abre a caixa de diálogo **Configuração do padrão** para definir o padrão a ser usado com **Colar com padrão**. Para mais informações, consulte "Edição de padrões de elementos" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Colar com padrão - Esse ícone cola os elementos padronizados com seus deslocamentos na rotina de medição na posição atual do cursor. Para mais informações, consulte "Edição de padrões de elementos" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Desfazer - Esse ícone remove a última ação que você fez na janela Edição. Para mais informações, consulte "Desfazer" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".

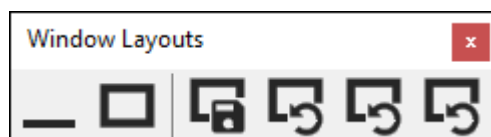


Refazer - Esse ícone refaz uma ação removida com **Desfazer**. Para mais informações, consulte "Refazer" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Imprimir - Esse ícone envia imediatamente um relatório do conteúdo presente da janela Edição para a sua impressora padrão, sem exibir uma caixa de diálogo. Essa opção não está disponível no modo Resumo.

Barra de Ferramentas Layouts de Janelas



Barra de Ferramentas Layouts de Janelas

Você pode usar a barra de ferramentas **Layouts de janela (Visualizar | Barras de ferramentas | Layouts de janela)** para armazenar o esquema de quaisquer janelas abertas, editores e barras de ferramentas. Você pode clicar em um layout armazenado para restaurá-lo na rotina de medição atual.



Layouts não armazenam somente posições de barras de ferramentas e janelas, eles também armazenam configurações e opções associadas com as janelas e barras de ferramentas. Se um layout tem certa configuração selecionada e você salva esse layout, a configuração é salva com o layout. Se mais tarde você desmarca a configuração dessa janela, sem substituir o layout armazenado, a próxima vez que você seleciona o layout, o PC-DMIS restaura a configuração salva.

Essa barra de ferramentas contém os ícones seguintes:



Minimizar - Esse ícone minimiza o tamanho da janela Edição.




Maximizar - Esse ícone maximiza o tamanho da janela Edição.



Salvar - Esse ícone exibe a caixa de diálogo **Inserir nome do layout da janela**, que permite salvar a posição e o tamanho atuais de quaisquer janelas, editores ou barras de ferramentas abertos sob o nome de layout desejado:

A caixa **Nome do layout da janela** especifica o nome do layout. O PC-DMIS também exibe esse nome como uma ponta de ferramenta para o ícone associado com o layout. Se você não inclui um nome de layout, o PC-DMIS usa um nome padrão ou "Recuperar layout da janela".



Ao clicar em **OK**, o layout é salvo e um ícone () representando tal layout aparece na barra de ferramentas com a configuração do seu layout.

Não é possível salvar um novo layout no lugar de um layout existente dando o mesmo nome ao arquivo. Para se salvar por cima o layout existente, primeiro exclua o layout existente e então dê a ele o mesmo nome.



Restaurar layout salvo - Esse ícone restaura o layout armazenado. Todas as janelas, os editores e as barras de ferramentas são restaurados de acordo com suas posições salvas. Posicione o ponteiro do mouse sobre o ícone para mostrar o nome do layout armazenado.



Se você tiver várias rotinas de medição abertas e tiver criado um layout armazenado usando uma das rotinas de medição, a rotina de medição na qual o layout foi criado tem precedência sobre as outras. A rotina de medição usada para criar o layout armazenado se torna a rotina de medição ativa e exibe o layout da janela armazenado.

Excluindo Layouts de Usuário Salvo

Para excluir um layout de usuário salvo, siga estes passos:

1. Clique com o botão direito na área da barra de ferramentas e selecione **Personalizar**. Aparecerá a caixa de diálogo **Personalizar**.
2. Mantenha pressionada a tecla Shift no teclado.
3. Clique e mantenha pressionado o botão do mouse sobre o ícone na barra de ferramentas **Layouts das janelas**. O ícone se torna móvel.
4. Arraste o ícone para fora dos limites da barra de ferramentas.
5. Solte o botão do mouse.

O ícone e o layout a ele associado serão excluídos.

Barra de ferramentas Configuração do CAD



Barra de ferramentas Configuração do CAD

A barra de ferramentas **Configuração do CAD** contém estas opções para ajudar você a configurar e trabalhar com um modelo do CAD na janela Exibição de gráficos:



Importar de arquivo de CAD - Exibe a caixa de diálogo **Importar** para que você possa navegar para a biblioteca e importar um modelo de peça suportado. Selecione a lista **Arquivos do tipo** para visualizar os tipos de arquivo. O PC-DMIS memoriza o tipo de arquivo selecionado na última vez que você usou este botão e usa esse tipo de arquivo como padrão. Para mais informações sobre importação de arquivos, consulte "Importação de dados do CAD ou do elemento" no capítulo "Uso de opções avançadas de arquivo".



Importar CAD a partir do Teamcenter - Exibe a caixa de diálogo **Abrir o Teamcenter** para que você possa navegar para o banco de dados Teamcenter e importar um modelo do CAD. Para informações sobre como importar um modelo do CAD, consulte "Etapa 3 - Carregar modelos suportados" no capítulo "Uso do Teamcenter" da documentação do PC-DMIS DCI.



Transformar o CAD - Mostra a caixa de diálogo **Transformar o CAD** para que você possa transformar (transladar, ajustar e rotacionar) o seu modelo do CAD. Para

mais informações sobre como transformar um modelo do CAD, veja "Transformação de um modelo do CAD no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Cores do CAD - Mostra a caixa de diálogo **Editar elementos do CAD** para que você possa alterar a cor dos elementos selecionados. Para informações sobre estas cores do CAD, consulte "Edição de elementos do CAD" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Opções de GD&T do CAD - Mostra a caixa de diálogo **Configuração de gráficos e CAD**, a guia **GD&T do CAD** para que você possa configurar como as chamadas de GD&T do CAD aparecem na janela Exibição de gráficos. Para informações sobre o uso desta guia, consulte "Guia GD&T do CAD" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Informações CAD - Mostra a caixa de diálogo **Informações CAD** para que você possa ver informações adicionais sobre o modelo do CAD. Para informações sobre informações do CAD, consulte "Visualização de informações do CAD" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Conjunto - Mostra a caixa de diálogo **Conjunto do CAD** para que você possa criar um conjunto do CAD (uma coleção de modelos de peça) ou exibir e ocultar peças dentro de um conjunto. Para mais informações sobre conjuntos do CAD, consulte "Trabalho com conjuntos de peças" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Níveis do CAD - Mostra a caixa de diálogo **Níveis do CAD** para que você possa agrupar elementos do CAD como níveis do CAD para o modelo do CAD atualmente exibido. Para informações sobre níveis do CAD, consulte o tópico "Trabalhando com Níveis do CAD" no capítulo "Edição da Exibição do CAD".



Grupos do CAD - Mostra a caixa de diálogo **Grupos do CAD** para que você possa agrupar elementos do CAD como um grupo do CAD. Você também pode usar isso para modificar grupos, excluir grupos e visualizar ou ocultar grupos na janela Exibição de gráficos. Para mais informações sobre grupos do CAD, consulte "Trabalho com grupos CAD" na documentação "Edição da exibição do CAD".




Sistema de coordenadas - Mostra a caixa de diálogo **Sistema de coordenadas do CAD** para que você crie ou selecione novos sistemas de coordenadas para o modelo do CAD. Para informações

sobre os sistemas de coordenadas do CAD, consulte "Trabalhando com sistemas de coordenadas do CAD" no capítulo "Edição da exibição do CAD".



Visualizações de modelo do CAD - Mostra a caixa de diálogo **Visualizações de modelo do CAD** para que você defina e ative visualizações de modelo do CAD. Essas visualizações mostram e ocultam elementos do CAD semelhantes a grupos do CAD, mas também incluem informações sobre orientação, sombreamento, dimensionamento e plano de corte.

A lista à direita do ícone contém as visualizações de modelo do CAD disponíveis. Se não há visualizações de modelo do CAD, a lista fica vazia. Você pode selecionar **<Nenhum>** na lista para desativar uma visualização de modelo do CAD. Se uma visualização de modelo do CAD contém todas

chamadas do GD&T do CAD integradas, o ícone () aparece próximo a tal item na lista. Para mais informações sobre chamadas do GD&T do CAD, consulte o tópico "Trabalhando com chamadas do GD&T do CAD" na documentação "Edição da exibição do CAD".

Para mais informações sobre visualizações de modelo do CAD, consulte "Trabalhando com visualizações de modelo do CAD" na documentação "Edição da exibição do CAD".

Barra de ferramentas Estratégia de medição



Editor da estratégia de medição - Esse botão abre o **Editor da estratégia de medição** (MSE). Para mais informações, consulte "Uso do Editor da estratégia de medição" no capítulo "Configuração de preferências". Esse botão aparece se você ativa a caixa de seleção **Usar Editor da estratégia de medição** na lista de caixas de seleção na guia **Geral** da caixa de diálogo **Opções de configuração** (F5).

Grupo de estratégia de medição - A lista à direita do botão permite que você mude o padrão do grupo de estratégia de medição. Um grupo é um conjunto salvo de configurações modificadas para todos os elementos automáticos. A lista mostra todos os grupos disponíveis que você definiu no MSE. Se você seleciona um grupo na lista, ele passa a ser o grupo padrão usado pelo PC-DMIS. O PC-DMIS usa tal grupo em QuickFeatures e no Widget de estratégia de medição. Para mais informações, consulte "Criação de elementos automáticos" e "Uso do Widget de estratégia de medição" no capítulo "Criação de elementos automáticos". Se a lista tiver somente **Padrões de fábrica**, significa que você ainda não criou nenhum grupo no MSE.

Barra de Ferramentas Elementos Automáticos



Barra de Ferramentas Elementos Automáticos

Com a barra de ferramentas **Elementos automáticos (Visualizar | Barra de ferramentas | Elementos automáticos)**, você pode acessar o elemento automático disponível nas várias guias da caixa de diálogo **Elementos automáticos**.



O PC-DMIS determina quais elementos automáticos são ativados com base na configuração do PC-DMIS e do tipo de sonda atual. Para mais informações sobre quais elementos automáticos são suportados por diferentes configurações, veja "Inserção de elementos automáticos" no capítulo "Criação de elementos automáticos".

Estão disponíveis as seguintes ícones:



Ponto vetorial - Cria um elemento automático Ponto vetorial a partir do vetor de superfície na localização clicada.



Ponto de superfície - Cria um elemento automático Ponto de superfície na localização clicada.



Ponto de borda - Cria um elemento automático Ponto de borda em uma linha entre duas superfícies.



Ponto de ângulo - Cria um elemento automático Ponto de ângulo onde três superfícies perpendiculares se encontram.



Ponto de canto - Cria um elemento automático Ponto de canto onde duas linhas ou superfícies se encontram.



Ponto mais alto - Cria um elemento automático Ponto mais alto na localização mais alta na superfície.



Linha - Cria um elemento automático Linha em uma linha.



Plano - Cria um elemento automático Plano em uma superfície.



Círculo - Cria um elemento automático Círculo em um círculo.



Elipse - Cria um elemento automático Elipse em uma elipse.



Slot redondo - Cria um elemento automático Slot redondo em um slot redondo.



Slot quadrado - Cria um elemento automático Slot quadrado em um slot quadrado.



Slot entalhado - Cria um elemento automático Slot entalhado em um slot quadrado de três lados.



Normal e Folga - Cria um elemento automático Normal e Folga para medir a diferença de altura entre duas peças de chapa metálica conjugadas. *Isso fica disponível com as sondas a laser.*



Polígono - Cria um elemento automático Polígono a partir de um elemento de três ou mais lados de comprimentos iguais.



Perfil em 2D - Cria um elemento automático Perfil em 2D. *Ele fica disponível com as sondas de visão.*



Bolha - Cria um elemento automático Bolha. *Ele fica disponível com as sondas de visão.*



Cilindro - Cria um elemento automático Cilindro.



Cone - Cria um elemento automático Cone.



Esfera - Cria um elemento automático Esfera.

Quando você clica em um ícone de elemento automático, a caixa de diálogo **Elemento automático** abre e seleciona tal tipo de elemento. Para criar o elemento automático, siga as instruções fornecidas no capítulo "Criação de elementos automáticos". Quando estiver pronto, pressione a tecla End ou o botão **Criar** na caixa de diálogo **Elemento automático** para inserir o elemento na rotina de medição. Antes de criar o elemento, você pode remover o buffer de toques pressionando a combinação de teclas Alt + "-".



Você pode clicar no botão de minimizar na caixa de diálogo **Elemento automático** para *ocultar* a caixa de diálogo e ainda assim criar o elemento selecionado.

Barra de Ferramentas Elementos Medidos



Barra de Ferramentas Elementos Medidos

Com a barra de ferramentas **Elementos medidos (Visualizar | Barras de ferramentas | Elementos medidos)**, você pode forçar o PC-DMIS a aceitar um determinado tipo de elemento, ou fazer com que ele estime e exiba o tipo de elemento para o qual você está fazendo toques.



Ponto - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Ponto



Linha - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Linha



Plano - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Plano



Círculo - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Círculo



Slot redondo - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Slot redondo



Slot quadrado - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Slot quadrado



Cilindro - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Cilindro



Cone - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Cone



Esfera - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Esfera



Torus - Obriga o PC-DMIS a aceitar o tipo de elemento Torus



Conjunto - Cria um conjunto de elementos medidos



Estimativa - Ativa o modo Estimativa, onde o software estima o tipo de elemento com base no número de toques. O PC-DMIS desenha o tipo de elemento estimado na janela Exibição de gráficos após cada toque.

Pré-visualização no modo Estimativa

O PC-DMIS fornece uma visualização do tipo de elemento antes de você aceitá-lo. Por exemplo, ao medir um cilindro, duas séries de quatro toques são necessárias, em dois níveis diferentes ao longo da altura do pino. Quando você faz quatro toques no primeiro nível, o PC-DMIS desenha um círculo na janela Exibição de gráficos. Após fazer o segundo nível de toques, o PC-DMIS exibe dois círculos, um em cada nível, representando o cilindro medido.

O elemento somente é adicionado à rotina de medição quando você pressiona a tecla End. Você pode pressionar as teclas "-" ou ALT + "-" para remover os toques.

Para forçar a aceitação de um elemento estimado

Se o PC-DMIS exibe um tipo de elemento errado, você pode clicar no ícone de um elemento específico para forçar o PC-DMIS a aceitar tal elemento. Por exemplo, selecionando o ícone **Círculo**, o PC-DMIS é forçado a aceitar o tipo de elemento círculo, desde que seja feito um número mínimo de toques.

Barra de Ferramentas Elementos Construídos



Barra de Ferramentas Elementos Construídos

A partir da barra de ferramentas **Elementos construídos** (**Visualizar | Barras de ferramentas | Elementos construídos**) você pode usar ícones para acessar rapidamente as opções de construção de elementos disponíveis a partir do submenu **Inserir | Elemento | Construídos**.



Ponto - Constrói um ponto a partir das entradas. Para mais informações, consulte Ponto.



Linha - Constrói uma linha a partir das entradas. Para mais informações, consulte Linha.



Plano - Constrói um plano a partir das entradas. Para mais informações, consulte Plano.



Círculo - Constrói um círculo a partir das entradas. Para mais informações, consulte Círculo.



Elipse - Constrói uma elipse a partir das entradas. Para mais informações, consulte Elipse.



Slot redondo - Constrói um slot redondo a partir das entradas. Para mais informações, consulte Slot redondo.



Slot quadrado - Constrói um slot quadrado a partir das entradas. Para mais informações, consulte Slot quadrado.



Largura - Constrói uma largura partir das entradas. Para mais informações, consulte Largura.



Curva - Constrói uma curva a partir das entradas. Para mais informações, consulte Curva.



Cilindro - Constrói um cilindro a partir das entradas. Para mais informações, consulte Cilindro.



Cone - Constrói um cone a partir das entradas. Para mais informações, consulte Cone.



Esfera - Constrói uma esfera a partir das entradas. Para mais informações, consulte Esfera".



Superfície - Constrói uma superfície a partir das entradas. Para mais informações, consulte Superfície.



Conjunto de elementos - Constrói um conjunto de elementos a partir das entradas. Para mais informações, consulte Conjunto de elementos.



Filtro - Constrói um conjunto de filtros a partir de uma varredura, determinados elementos construídos ou outro conjunto de filtros. Para mais informações, consulte Conjunto de filtros.



Filtro ajustado - Constrói um filtro ajustado a partir de dados de varredura ajustada coletados durante uma varredura em torno de elementos tipo esfera, cone ou cilindro. Para mais informações, consulte Filtro ajustado.

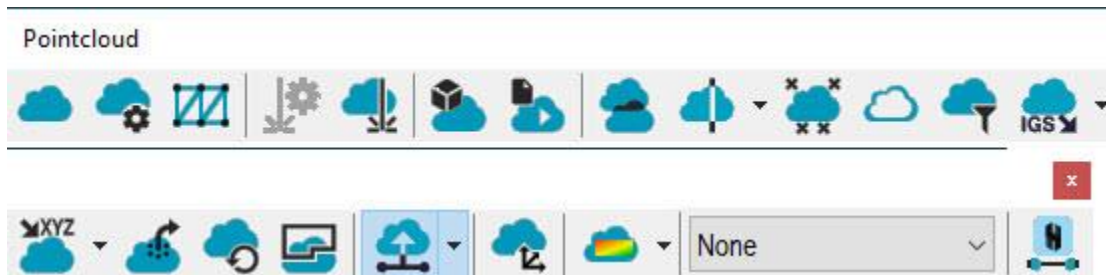


Genérico - Constrói um elemento genérico com base em entradas, mas modificado com expressões. Para mais informações, consulte Genérico.

Para obter informações sobre esses itens, consulte o capítulo "Construção de novos elementos a partir de elementos existentes" e o capítulo "Criação de elementos genéricos".

Para informações sobre a inserção de Pontos de leitura, consulte a documentação disponível no capítulo "Criação de elementos genéricos".

Barra de ferramentas Nuvem de pontos



Barra de ferramentas Nuvem de pontos

A barra de ferramentas **Nuvem de pontos** fornece acesso a todas as operações, elementos e funções da nuvem de pontos. Ela é acessível a partir do menu **Visualizar | Barras de ferramentas | Nuvem de pontos**, dependendo na configuração do seu sistema.

Para mais detalhes sobre as funções da barra de ferramentas Nuvem de pontos, consulte o tópico "Barra de ferramentas Nuvem de pontos" na documentação do PC-DMIS Laser.

Barra de ferramentas Malha



Barra de ferramentas Malha

A barra de ferramentas **Malha** fornece acesso a todas as operações, elementos e funções da malha. É acessível a partir do menu **Ver | Barras de ferramentas | Malha** dependendo na configuração do seu sistema.



Você tem de obter uma licença para malha antes de estar disponível.

Para mais detalhes sobre as funções da barra de ferramentas Malha, consulte o tópico "Barra de ferramentas Malha" na documentação do PC-DMIS Laser.

Barra de ferramentas Dimensão

O PC-DMIS mostra variações da barra de ferramentas Dimensão com base no padrão de GD&T selecionado.



Barra de ferramentas Dimensão - Mostrara com a opção de menu "Usar dimensões legadas" ativada.



Barra de ferramentas Dimensão - Opção de menu "Usar dimensões legadas" desativada, ISO 1101 2012/2017, ASME Y14.5 – 1994, ou ASME Y14.5 2009 selecionada como padrão de GD&T



Barra de ferramentas Dimensão - Opção "Usar dimensões legadas" desativada, ASME Y14.5 2018 selecionada como padrão de GD&T



As opções da barra de ferramentas que não sejam compatíveis com o padrão selecionado são desativadas.

A barra de ferramentas **Dimensão (Visualizar | Barras de ferramentas | Dimensão)** é usada para acessar rapidamente as opções disponíveis no menu **Dimensão**. Os ícones para dimensões abaixo são referentes ao capítulo "Uso de dimensões legadas". Se quiser usar as tolerâncias geométricas, consulte o capítulo "Uso de tolerâncias geométricas".



Localização - Veja Localização



Distância - Veja Distância



Ângulo entre - Veja Ângulo entre



Retilidade - Veja Retilidade



Planicidade - Veja Planicidade



Circularidade - Veja Circularidade



Cilindricidade - Veja Cilindricidade



Perpendicularidade - Veja Perpendicularidade



Paralelismo - Veja Paralelismo



Angularidade - Veja Angularidade



Posição - Veja Posição



Concentricidade - Veja Concentricidade



Coaxialidade - Veja Coaxialidade



Simetria - Veja Simetria



Batimento total - Veja Batimento total



Batimento circular - Veja Batimento circular



Perfil de superfície - Veja Perfil de superfície



Perfil de linha - Veja Perfil de linha



Tamanho - Ver Tamanho de dimensionamento



Digitar - Veja Digitar



Definição de referência - Ver Definição e uso de referências

Barra de ferramentas de alinhamento



Barra de ferramentas de alinhamento

Com a barra de ferramentas **Alinhamento** (**Visualizar | Barras de ferramentas | Alinhamento**), você pode acessar as mesmas opções de alinhamento disponíveis no submenu **Inserir | Alinhamento**.

As seguintes funções de alinhamento estão disponíveis:



QuickAlign - Cria alinhamentos a partir da janela Edição por meio de um único clique em um ícone da barra de ferramentas. Para mais informações sobre a funcionalidade QuickAlign, consulte o tópico "Sobre o QuickAlign".



Novo alinhamento - Exibe a caixa de diálogo **Utilitários de alinhamento** para criar um novo alinhamento na rotina de medição. Para mais informações sobre o uso da caixa de diálogo **Utilitários de alinhamento**, consulte o tópico "Caixa de diálogo Descrição dos utilitários de alinhamento".



Salvar alinhamento - Exibe a caixa de diálogo **Salvar alinhamento como** para salvar o alinhamento atual em um arquivo externo. Alinhamentos externos pode ser recuperados por uma diferente rotina de medição. Para mais informações sobre como salvar alinhamentos, consulte "Salvamento de um alinhamento".



Recuperar alinhamento - Recupera um alinhamento anteriormente criado na rotina de medição atual (alinhamento interno) ou salvo a partir de outra rotina de medição (alinhamento externo). Para mais informações sobre como recuperar alinhamentos, consulte "Recuperação de um alinhamento existente".



Equipar alinhamento - Muda a posição ou orientação de uma peça, ou recupera o alinhamento quando uma peça tiver sido removida acidentalmente. Para mais informações sobre como equipar alinhamentos, consulte "Equiparação de alinhamento".



As funções **Saltar por cima** e **Alinhamento de pacote** a seguir estão disponíveis somente quando conectadas a um sistema Portable.



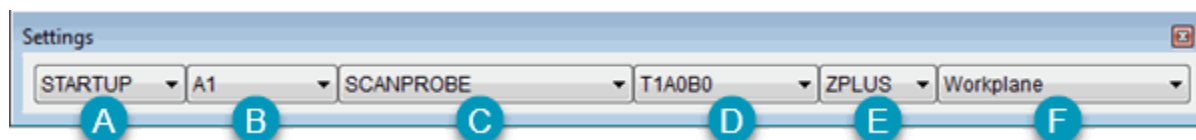
Saltar por cima - Exibe a caixa de diálogo **Saltar por cima / Recolocar**. Esta opção de menu está desativada no modo Off-line. Você tem que estar conectado a uma máquina suportada e fisicamente móvel para o ícone ficar ativo.

Para mais informações, consulte o tópico "Execução da operação Saltar por cima".



Alinhamento de pacote - Cria um alinhamento de pacote. Alinhamento de pacotes são usados principalmente em sistemas portáteis para medições grandes ou complexas onde é possível criar uma série de estações em uma rede comum movendo o mesmo sensor para posições diferentes em torno do objeto. Para mais informações, consulte "Uso de alinhamentos de pacote" na documentação do PC-DMIS Portable.

Barra de ferramentas Configurações



Barra de ferramentas Configurações

A barra de ferramentas **Configurações** (Ver | Barras de ferramentas | **Configurações**) contém listas que fornecem uma forma mais conveniente de alternar entre algumas configurações. Da esquerda para a direita na barra de ferramentas, essas configurações são:

A. *Visualizações* - Visualizações salvas da janela Exibição de gráficos

Com a lista **Visualizações**, você pode recuperar um conjunto de visualizações armazenado que foi criado e salvo com a rotina de medição ativa.

O PC-DMIS insere um comando `RECUPERAR/CONJUNTOEXIBIÇÕES` na janela Edição.

Linha de comandos da janela Edição:

`RECUPERAR/CONJVISUAL, nome_conjunto_visualizações`

Nome_conjunto_visualizações = nome do conjunto de visualizações a ser recuperado.

Enquanto o PC-DMIS estiver recuperando uma visualização, todas as outras funções ficam temporariamente inacessíveis.

Para informações sobre conjuntos de exibições, consulte "Configuração da exibição da tela" no capítulo "Edição da exibição do CAD" e "Trabalho com conjuntos de exibição" no capítulo "Inserção de comandos de relatório".

B. *Alinhamentos* - Alinhamentos salvos

Com a lista **Alinhamentos**, você pode selecionar alinhamentos salvos anteriormente. Posteriormente, esses alinhamentos podem ser inseridos na Janela Edição quando selecionados.

Consulte "Salvamento de um alinhamento" no capítulo "Criação e uso de alinhamentos" para informações adicionais sobre como criar e salvar alinhamentos.

É possível controlar quais alinhamentos são exibidos nessa lista utilizando a opção Alinhamento da janela Edição e alterando o valor da parte **LISTA=** do comando **ALINHAMENTO/INICIAR** (para mais informações, consulte o capítulo "Criação e uso de alinhamentos").

C. *Sondas* - Tipos de sonda definidos

Com a lista **Sondas**, você pode selecionar sondas já definidas no arquivo da sonda. O PC-DMIS insere um comando **CARREGARSONDA** na janela Edição.



O PC-DMIS marca a sonda-T atualmente ativa na lista **Sondas** da **barra de ferramentas Configurações**, exibindo-a em **negrito**. Se você seleciona uma sonda diferente na lista que não seja a sonda-T fisicamente ativa e depois fizer um toque, o software exibe uma mensagem de aviso. Recomenda-se usar sempre as configurações de sonda da sonda fisicamente ativa, caso contrário, seus dados de toque podem não ser adequadamente corrigidos para o diâmetro e o deslocamento da esfera.

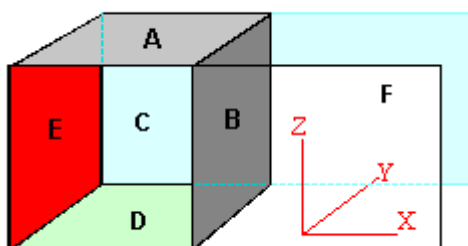
D. *Pontas de sonda* - Pontas de sonda e ângulos de ponta de sonda definidos

A lista **Pontas de sensor** armazena ângulos de ponta de sensor definidos anteriormente. Consulte "Adicionar ângulos" no capítulo "Definição de hardware" para obter informações sobre como criar ângulos de ponta.

E. *Plano de trabalho* - Planos de trabalho disponíveis

A lista **Plano de trabalho** permite alterar o plano no qual você está trabalhando. Essa opção não muda a visualização na janela Exibição de gráficos, ela muda somente o plano de trabalho.

Os planos de trabalho disponíveis são:



Face	Cor	Plano de trabalho
A=SUPERIOR	Cinza claro	ZMAIS
B=DIREITO	Cinza escuro	XMAIS
C=POSTERIOR	Azul celeste	YMAIS
D=INFERIOR	Verde claro	ZMENOS
E=ESQUERDO	Vermelho	XMENOS
F=FRONTAL	Limpar	YMENOS

Linhas medidas e planos de trabalho

Ao criar uma linha medida, o PC-DMIS espera que os toques para a linha sejam feitos em um vetor perpendicular ao atual plano de trabalho.

Por exemplo, se o atual plano de trabalho é ZMAIS (com um vetor 0,0,1) e há uma peça tipo bloco, os toques para a linha medida devem ser sobre uma parede vertical da peça, como a frontal ou lateral.

Para medir um elemento de linha na parte superior da superfície da peça, será necessário mudar o plano de trabalho para XMAIS, XMENOS YMAIS ou YMENOS, dependendo da direção da linha.

F. Planos de projeção - Planos (faces) nos quais projetar certos elementos

A lista **Planos de projeção** contém uma lista de qualquer recurso plano que tenha sido criado na rotina de medição. O padrão do PC-DMIS é projetar cada linha ou círculo medidos no plano de trabalho atual, portanto o item padrão dessa lista é **Plano de trabalho**. Porém, é possível selecionar um plano diferente da lista. O PC-DMIS irá projetar cada linha e círculo medidos no plano recém-selecionado.

Barra de ferramentas do modo Sonda



Barra de ferramentas do modo Sonda

A barra de ferramentas **Modo Sonda** (**Ver | Barras de ferramentas | Modo Sonda**) contém ícones que você pode usar para entrar nos diferentes modos usados pela sonda atual ou CMM.

O seguinte descreve os itens disponíveis:



Modo Manual - Esse ícone coloca o PC-DMIS no modo Manual. O modo Manual permite a você controlar manualmente os movimentos e medições da máquina. Ele é usado em uma CMM manual ou durante a etapa de alinhamento de uma rotina de medição executada em uma CMM automática. Quando você clica nesse ícone, o PC-DMIS insere um comando `MODO/MANUAL` na janela Edição, na posição do cursor. Os comandos da janela Edição após este comando são executados no modo Manual.



Modo DCC - Esse ícone coloca o PC-DMIS no modo DCC. O modo DCC permite que máquinas DCC compatíveis assumam automaticamente o controle da medição da rotina de medição. Quando você clica nesse ícone, o PC-DMIS insere um comando `MODO/DCC` na janela Edição, na posição do cursor. Os comandos da janela Edição após este comando são executados no modo DCC.



Modo Leituras - Esse ícone fica disponível se você usa uma máquina LK e se o PC-DMIS está no modo On-line. O ícone coloca a sonda no modo Leituras. Para mais informações, consulte "Colocação da sonda no modo Leituras e modo Toques" na documentação de ajuda do PC-DMIS CMM.



Modo Toques - Esse ícone fica disponível se você usa uma máquina LK e se o PC-DMIS está no modo On-line. O ícone coloca a sonda no modo Toques. Para mais informações, consulte "Colocação da sonda no modo Leituras e modo Toques" na documentação de ajuda do PC-DMIS CMM.



Fazer um toque - Para sondas que podem operar no modo manual, esse ícone faz um toque na localização da esfera da sonda.



Apagar toque - Esse ícone exclui o toque mais recente do buffer de toques.



Leituras da sonda – Esse ícone abre a janela Leituras da sonda. Para mais informações sobre leituras de sonda, consulte "Uso da janela Leituras da sonda" no capítulo "Uso de outras janelas, editores e ferramentas".



Modo Acionador automático de pontos - Para máquinas com braços portáteis suportadas, esse ícone insere um comando `ACIONADOR AUTOMÁTICO DE PONTOS` na rotina de medição. Para mais informações, consulte o tópico "Área do acionador automático de pontos" no capítulo "Definição de preferências".



Modo Acionador automático de planos - Para máquinas com braços portáteis suportadas, esse ícone insere um comando `ACIONADOR AUTOMÁTICO DE PLANOS` na rotina de medição. Para mais informações, consulte o tópico "Área do acionador automático de planos" no capítulo "Definição de preferências".

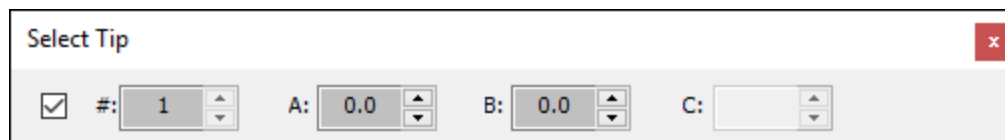


Localizar valores nominais a partir do modo CAD - Esse ícone marca a caixa de seleção **Localizar valores nominais** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Opções de configuração**. Para mais informações, consulte o tópico "Localizar valores nominais" no capítulo "Definição de preferências".



Modo Somente ponto - Esse ícone marca a caixa de seleção **Modo Somente ponto** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Opções de configuração**. Para mais informações, consulte o tópico "Modo Somente ponto" no capítulo "Definição de preferências".

Barra de ferramentas Selecionar ponta



Barra de ferramentas Selecionar ponta

Você pode usar a barra de ferramentas **Selecionar ponta (Visualizar | Barra de ferramentas | Seleção de ponta)** para inserir pontas (para sondas estrela) e ângulos de ponta (para configurações que suportem ângulos de cabeçote de sonda e rotação de articulação) na rotina de medição durante sua execução. Elas podem ser restringidas para permitir somente pontas calibradas existentes, ou você pode inserir qualquer novo ângulo suportado por seu hardware de sonda, sem ter de passar pelo caminho tradicional de acessar a caixa de diálogo **Utilitários da sonda** e depois clicar no botão **Adicionar ângulos**.

Por exemplo, suponha que você esteja aprendendo um elemento no modo Off-line, mas um dispositivo de fixação que está mantendo a peça em posição não esteja permitindo que a sonda meça o elemento, a não ser que você use um ângulo diferente. Usando essa barra de ferramentas, você pode visualizar rapidamente e definir o ângulo desejado, permitindo um fluxo de trabalho bem mais simples do que o procedimento

tradicional. Para fazer isso, digite os ângulos desejados (ou use as setas para cima e para baixo). Com cada alteração em qualquer uma das caixas de edição, o PC-DMIS insere dinamicamente a ponta ou ângulo da ponta na rotina de medição, desenhando a sonda adequadamente na janela Exibição de gráficos.

Os itens disponíveis são:

Caixa de seleção - Essa caixa de seleção restringe a barra de ferramentas, permitindo selecionar somente ângulos de ponta calibrada. Com esse item selecionado, se você incrementa um dos ângulos A, B ou C, o ângulo de ponta calibrada mais próximo é escolhido e inserido na rotina de medição.

Se esta caixa de edição for limpa, pode-se definir qualquer incremento no ângulo de ponta que seja válido para o seu tipo de sonda.

Caixa n° - Esta caixa representa o número da ponta. Ela é usada para tipos de sonda que não possuem um cabeçote giratório ou articulação, mas possuem múltiplas pontas físicas. Por exemplo, uma sonda estrela tem cinco pontas de sonda, cada uma representada por um número de ponta. Digite ou selecione esse número nessa caixa para inserir o comando PONTA referente na rotina de medição.

Caixas A, B, C - Essas caixas de ângulos definem os ângulos A, B e C para o cabeçote de sonda e articulação. Clique nas setas à direita de cada caixa para incrementar ou reduzir o respectivo ângulo para o próximo valor válido.

Barra de Ferramentas Braços Ativos



Barra de Ferramentas Braços Ativos

A barra de ferramentas Braços Ativos (**Operação | Entrar no modo Múltiplos braços**) é usada para manipular múltiplos braços.



Braço1 ativo - Corresponde ao braço principal. Quando selecionado, o Braço1 é considerado ativo.



Braço2 ativo - Corresponde ao braço secundário. Só um braço pode estar ativo de cada vez. Quando selecionado, o Braço2 é considerado ativo.



Executar no Braço1 - Executa a rotina de medição no Braço1.



Executar no Braço2 - Executa a rotina de medição no Braço2.



Mover para o ponto de início do Braço1 - Move o cursor na janela Edição até ao topo do ponto de início da rotina de medição do Braço1.



Mover para o ponto de início do Braço2 - Move o cursor na janela Edição até ao topo do ponto de início da rotina de medição do Braço2.

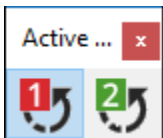


Executar a partir do ponto de início - Inicia execução da rotina de medição para ambos os braços no ponto de início atualmente definido. O comando também pode ser executado ligado a um braço específico ao clicar no ícone colorido de marca de verificação que corresponde ao braço ativo.

A barra de ferramentas **Braços ativos** somente fica disponível para seleção se o pacote complementar do modo Vários braços tiver sido adquirido para o seu sistema.

Consulte o capítulo "Uso do modo de múltiplos braços" para obter mais informações sobre configuração e utilização de CMMs de múltiplos braços. Consulte também o tópico "Atribuição de um comando a um braço" nesse mesmo capítulo para mais informações sobre como utilizar essa barra de ferramentas.

Barra de Ferramentas Mesa Rotatória Ativa



Barra de Ferramentas Mesa Rotatória Ativa

A barra de ferramentas **Mesa rotatória ativa** (**Visualizar | Barra de ferramentas | Mesa rotatória ativa**) seleciona qual das duas mesas rotatórias é a mesa ativa. Essa barra de ferramentas fica disponível quando você configura as mesas rotatórias na opção de menu **Editar | Preferências | Configuração da mesa rotatória** menu option. Consulte "Definição da mesa rotatória" no capítulo "Configuração de preferências" para obter mais informações.

Barra de ferramentas ClearanceCube



Barra de ferramentas ClearanceCube

Use a barra de ferramentas **ClearanceCube** (**Visualizar | Barras de ferramentas | ClearanceCube**) para ativar ou desativar opções relacionadas com a funcionalidade ClearanceCube. Consulte "Uso do ClearanceCube" no capítulo "Edição da exibição do CAD".

Estão disponíveis as seguintes ícones:



Definição do ClearanceCube - Esse ícone exibe a caixa de diálogo **Definição do ClearanceCube**. Para mais detalhes, consulte o tópico "Definição do ClearanceCube (simples)". Você também pode pressionar Alt + C para abrir a caixa de diálogo.



Ativar movimento do ClearanceCube - Esse ícone ativa ou desativa o movimento do ClearanceCube.

- Se ativado, a rotina de medição usa o ClearanceCube para controlar seu movimento e *desativa planos de segurança*.
- Se desativado, a rotina de medição usa os comandos de plano de segurança existentes para controlar o movimento.



Você não pode desativar o ClearanceCube se algum elemento na rotina de medição usar o movimento do ClearanceCube.



Mostrar o ClearanceCube - Esse ícone mostra ou oculta o ClearanceCube na janela de Exibição de gráficos.

Para aumentar a transparência através do ClearanceCube na janela Exibição de gráficos, marque a caixa de seleção **Transparência de alta qualidade** na guia **OpenGL** da caixa de diálogo **Configuração de gráficos e CAD (Editar | janela Exibição de gráficos | OpenGL)**.



janela Configurações do ClearanceCube - Esse ícone mostra ou oculta a janela Configurações do ClearanceCube.

Barra de ferramentas Assistentes



Barra de ferramentas Assistentes

Os ícones dessa barra de ferramentas estão vinculados a assistentes instalados com o PC-DMIS. Estes assistentes servem para aumentar a facilidade de uso para novos usuários que ainda estão aprendendo a utilizar o aplicativo.

Estão disponíveis estes assistentes:



3-2-1 Assistente de alinhamento – Esse assistente percorre os dois tipos básicos de alinhamentos: um alinhamento 3-2-1 e um alinhamento de dois círculos.



Assistente de importação do CAD – Esse assistente permite importar diversos modelos do CAD na janela Exibição de gráficos. Ao clicar nesse ícone é exibida uma

caixa de diálogo. Selecione um ou mais arquivos para importar e clique **Abrir**. Substitui quaisquer dados do CAD que já existam na janela.



Assistente de edição de campo de dados – Esse assistente permite substituir determinados campos na janela Edição que não podem ser substituídos utilizando a caixa de diálogo **Substituir**. Consulte "Edição de campos de dados " no capítulo "Edição de uma rotina de medição".



Assistente de saída do DMIS – Esse assistente ajuda a exportar um arquivo de saída do DMIS do relatório de inspeção.



Assistente de alinhamento iterativo – Esse assistente percorre as etapas de criação de um alinhamento iterativo e explica as regras por trás das entradas no alinhamento.



Assistente de múltiplas execuções – Esse assistente permite executar a rotina de medição em loop indefinidamente, ou em um número específico de vezes. É possível também escolher a mensagem específica a ser exibida entre iterações.



Assistente de sonda – Esse assistente demonstra como definir uma sonda e permite calibrar a sonda recém-definida.



Assistente de banco de dados – Esse assistente ajuda a criar e registrar bancos de dados ODBC. Esse assistente somente aparece se a licença estiver configurada com a opção **Estatísticas integradas**.

Funcionalidade reduzida



O assistente PCD2Excel (PCD2excel.exe) não é mais suportado e não mais está disponível na interface do usuário. Ele não aceita os comandos de tolerância geométrica. Em vez desse assistente, use o Relatório em formulário de Excel (**Inserir | Comando Relatórios | Relatório em formulário de Excel**).

Para mais detalhes sobre como usar o Relatório em formulário de Excel, consulte a seção "Uso do comando Relatório em formulário de Excel" da documentação do PC-DMIS Toolkit Modules.

Embora o uso do Relatório em formulário de Excel acima seja recomendado, o assistente PCD2Excel ainda está disponível na pasta "*C:\Arquivos de programas\Hexagon\PC-DMIS 2026.1 64-bit\en*" do local de instalação do PC-DMIS.

O assistente PCD2Excel será eliminado em uma versão futura.



Assistente PCD2Excel – Esse assistente exporta os dados da rotina de medição do PC-DMIS para um arquivo do Microsoft Excel de sua escolha. Para configurar as opções do assistente clique **Configurar**. Para informações sobre as opções de configuração, consulte o tópico "Configuração da saída de Excel".

Excel 2003 ou mais recente é necessário para que o Assistente PCD2Excel funcione adequadamente.

Configuração das opções de Excel

Esse tópico possui informações sobre as opções de configuração para o assistente do PCD2Excel.



O assistente PCD2Excel (PCD2excel.exe) não é mais suportado e não mais está disponível na interface do usuário. Ele não aceita os comandos de tolerância geométrica. Em vez desse assistente, use o Relatório em formulário de Excel (**Inserir | Comando Relatórios | Relatório em formulário de Excel**).

Para mais detalhes sobre como usar o Relatório em formulário de Excel, consulte a seção "Uso do comando Relatório em formulário de Excel" da documentação do PC-DMIS Toolkit Modules.

Embora o uso do Relatório em formulário de Excel acima seja recomendado, o assistente PCD2Excel ainda está disponível na pasta "*C:\Arquivos de programas\Hexagon\PC-DMIS 2026.1 64-bit\en*" do local de instalação do PC-DMIS.

O assistente PCD2Excel será eliminado em uma versão futura.

As opções de configuração disponíveis são:

Rotina de medição ativa - Exibe o nome da sua rotina de medição ativa.

Arquivo de saída - Define o nome do arquivo e a localização. A caixa **Nome do arquivo** define o nome do arquivo Microsoft Excel para o qual a saída é enviada. Você pode digitar o caminho completo ou pode clicar em **Procurar** para localizar e selecionar um nome de arquivo existente.

Tipo - Define o tipo de saída. Ela contém estas opções:

Excel - Envia a saída para um arquivo no formato Excel.

CSV - Envia a saída para um arquivo de texto com valores separados por vírgula (CSV). Você pode escolher um caractere de delimitação diferente em **Separador**.

Mostrar Excel - Se estiver selecionado, o Excel aparece durante o processo de exportação. Se estiver desmarcado, o Excel é executado oculto no plano de fundo.

Separador - Determina o separador, ou o caráter delimitador, a ser usado na exportação para um arquivo CSV. O padrão é um caractere de vírgula (,).

Modo de substituição - Define o que acontece quando os dados são enviados para um arquivo existente.

Não - Os dados dimensionais existentes não são substituídos. Os novos valores para dimensões existentes são ignorados. Somente são adicionadas ao arquivo de saída dimensões inteiramente novas.

Sim - Os dados dimensionais existentes são substituídos pelas mais recentes informações.

Adicionar - Os dados existentes não são substituídos por novos valores. Os novos valores para as dimensões existentes são anexados.

Exportar múltiplas ocorrências - Determina a ordem na qual múltiplas ocorrências de um elemento a serem executadas aparecem no arquivo exportado. Múltiplas ocorrências resultam quando um elemento é executado múltiplas vezes devido a um loop ou outro desvio de execução.

Por posição - São exportadas múltiplas ocorrências da sua posição superior à inferior na rotina de medição.

Por execução - São exportadas múltiplas ocorrências com base na ordem de execução da última vez que a rotina de medição foi executada. Por exemplo, um demonstrativo condicional de desvio que ignora algumas dimensões durante a execução faz com que as dimensões de intervenção também sejam ignoradas nessa exportação.

Estatísticas do PC-DMIS - Determina se os comandos `ESTATS/LIG` do PC-DMIS ou `CAMPORASTREAMENTO` são necessários para exportar os dados.

Usar ESTATS/LIG e ESTATS/DESL - Se marcado, você *tem* que incluir comandos de dimensão (ou dimensão de tolerância geométrica) entre os comandos `ESTATS/LIG` e `ESTATS/DESL` na rotina de medição, caso contrário, o assistente não exporta dados para o arquivo Excel. Se você desmarcar esta caixa de seleção, todos os comandos de dimensão são exportados para o arquivo Excel. Consulte o capítulo "Rastrear dados estatísticos".

Usar CAMPORASTREAMENTO - Fica disponível para a seleção se você usa `ESTATS/LIG` e `ESTATS/DESL`.

Cabeçalhos - Determina como os dados do cabeçalho para a rotina de medição são gravados no arquivo de saída.

Nome da rotina de medição - Se estiver marcado, os nomes da rotina de medição são incluídos no arquivo de saída.

Abreviado - O nome do arquivo está no formato abreviado e mostra somente o nome do arquivo, não o caminho completo.

Completo - O nome do arquivo inclui o caminho completo.

Nome da peça - Se estiver selecionada, o nome da peça é incluído no arquivo de saída.

Número de revisão - Se estiver selecionada, o número de revisão é incluído no arquivo de saída.

Número de série - Se estiver selecionada, o número de série é incluído no arquivo de saída.

Contagem estatística - Se estiver selecionada, o número de transações ou execuções é incluído no arquivo de saída.

Data e hora - Se estiver selecionada, a data e hora atuais são incluídas no arquivo de saída.

Dimensão - Determina como os dados dimensionais aparecem na saída.

Por fileira - As dimensões são colocadas horizontalmente

Por coluna - As dimensões são colocadas verticalmente.

Fileira e coluna de início do cabeçalho - Define a localização inicial onde você deseja que as informações do cabeçalho apareçam. Os valores de 2 e 2 significam que começa na segunda linha para baixo e na segunda coluna para a direita.

Fileira e coluna de início dos dados - Define a localização inicial onde você deseja que os dados dimensionais apareçam. Os valores de 9 e 2 significam que começa na nona linha da segunda coluna.

Ignorar FCFs - Se marcado, o PC-DMIS não passa os comandos de tolerância geométrica para o arquivo Excel. Veja o capítulo "Uso de tolerâncias geométricas".

Unidades - Se estiver selecionada, as unidades de medida usadas em cada dimensão são incluídas na exportação. Por exemplo, as medições de ângulo mostram DEG para graus, as medições de tamanho mostram MM para milímetros ou IN para polegadas.

Rótulo de campos - Determina como os rótulos aparecem junto dos campos de dados na saída.

Uma vez - Os rótulos de campo somente aparecem uma vez após as informações de cabeçalho e antes de todas as dimensões serem listadas. Esses são cabeçalhos de coluna ou cabeçalhos de fileira com base na configuração **Por fileira** ou **Por coluna**.

Sempre - Os rótulos de campo aparecem antes de cada dimensão.

Todos os campos - Se você marcar **Sempre**, essa caixa de seleção fica disponível para seleção. Se você marcar **Todos os campos** aparecem todos os rótulos. Eles são: DIMENSÃO, DESCRIÇÃO, ELEMENTO, EIXO, SEGMENTO, NOMINAIS, MED, +TOL, -TOL, BÔNUS, DESVIO, FORATOL, ÂNGDESV, Efeito do deslocamento do dado, Zona não usada, Mudança X, Mudança Y, Mudança Z, Rotação X, Rotação Y e Rotação Z.

Se estiver selecionada, somente aparecem esses rótulos: DIMENSÃO, DESCRIÇÃO, EIXO, NOMINAIS, MEDIÇÃO, +TOL, -TOL, DESVIO e FORATOL.

Fileira/coluna em branco entre dimensões - Se selecionada, insere uma fileira em branco após cada dimensão.

Padrões - Esse botão cria um arquivo de padrões (Defaults.p2x) que armazena as configurações dessa caixa de diálogo. Quando você clica no botão, o PC-DMIS atualiza automaticamente o conteúdo do arquivo de padrões e mostra uma mensagem.

O PC-DMIS usa este arquivo de padrões nestes casos:

- Para novas rotinas de medição
- Para a rotina de medição atual se o PC-DMIS não consegue localizar o arquivo de configurações específico à rotina (Note que o PC-DMIS cria um arquivo .p2x específico à rotina no mesmo diretório da rotina de medição quando você acessa essa caixa de diálogo pela primeira vez. Ele então modifica o arquivo específico à rotina sempre que você clica em **Continuar**.)

O PC-DMIS tenta salvar o arquivo Defaults.p2x em uma pasta Assistentes dentro da pasta onde ele foi instalado. Portanto, você precisa primeiro criar a pasta Assistentes dentro da pasta de instalação. Se tal pasta não existe, não acontece nada quando você clica em **Padrões**. Você pode visualizar esse arquivo de padrões em qualquer editor de texto.

Execução do Assistente de forma autônoma

Você pode ordenar que o PC-DMIS execute o assistente PCD2Excel sem nenhuma intervenção humana. Após a configuração do assistente, insira **COMANDO EXTERNO** na rotina de medição e adicione um parâmetro 'A' ao comando para que este fique assim:



```
COMANDO EXTERNO/EXIBIÇÃO ; C:\Arquivos de  
programas\Hexagon\PC-DMIS 2026.1 64-  
bit\en\Wizards\PCD2EXCEL.EXE A
```

Ele fará com que o assistente seja executado em modo de forma autônoma. Se você estiver usando uma versão não em inglês, em vez de "en" no caminho, use o subdiretório de duas letras para seu idioma.

Barra de ferramentas Construir e inspecionar



Barra de ferramentas Construir e inspecionar

Esta barra de ferramentas é usada ao medir uma peça com um dispositivo de medição portátil. Para informações sobre essa barra de ferramentas, consulte o tópico "Barra de ferramentas Construção e inspeção" na documentação do PC-DMIS Portable.

Barra de ferramentas QuickMeasure

A barra de ferramentas **QuickMeasure** modela o fluxo típico de operação para as várias configurações suportadas pelo software. Ela é acessível a partir do menu **Visualizar | Barras de ferramentas | QuickMeasure**.

A barra de ferramentas usa menus suspenso para muitos dos botões. O PC-DMIS armazena a última opção selecionada para cada um desses botões e exibe-os na próxima vez que a barra de ferramentas **QuickMeasure** é acessada.

Se necessário, você pode adicionar menus ocultos a outras barras de ferramentas a partir da opção de menu **Visualizar | Barras de ferramentas | Personalizar**. Para obter informações sobre como personalizar barras de ferramentas, consulte o tópico "Personalização de barras de ferramentas" no capítulo "Navegação da interface do usuário".

Para CMM e Vision

Da esquerda para a direita, os ícones na barra de ferramentas **QuickMeasure** do PC-DMIS para CMM ou visão exemplificam o fluxo típico de operação em um sistema configurado para CMM ou visão.



Barra de ferramentas QuickMeasure para usuários de CMM e visão

Para obter mais informações sobre essa barra de ferramentas, consulte o tópico "Barra de ferramentas QuickMeasure da CMM" na documentação do "PC-DMIS CMM".

Para o Portable

Da esquerda para a direita, os ícones na barra de ferramentas **QuickMeasure** do PC-DMIS Portable exemplificam o fluxo típico de operação em uma máquina portátil. Essa barra de ferramentas somente está disponível para seleção se sua versão do PC-DMIS estiver configurada para trabalhar com dispositivos de medição portáteis.



Barra de ferramentas QuickMeasure para usuários do Portable

Para obter mais informações sobre essa barra de ferramentas, consulte o tópico "Barra de ferramentas Portable QuickMeasure" na documentação do "PC-DMIS Portable".

Barra de ferramentas QuickCloud



Barra de ferramentas QuickCloud

A barra de ferramentas **QuickCloud** somente está disponível quando o PC-DMIS é licenciado e está configurado para dispositivos portáteis. Ela fornece os botões para completar todas as etapas do início ao fim do trabalho com nuvens de pontos (COP).

Para obter mais informações sobre essa barra de ferramentas, consulte o tópico "Barra de ferramentas QuickCloud" na documentação "PC-DMIS Portable".



Para mais detalhes sobre as funções da barra de ferramentas Nuvem de pontos, consulte o tópico "Barra de ferramentas Nuvem de pontos" na documentação do PC-DMIS Laser.

Barra de ferramentas Fixação rápida

Para mostrar ou ocultar a barra de ferramentas **Fixação rápida**, selecione uma das seguintes opções:

- Na barra de ferramentas [Modos gráficos](#), selecione o ícone **Modo Fixação**

rápida ().

- Selecione **Operação | Janela Exibição de gráficos | Alterar modo da tela | Modo Fixação rápida**

Quando a barra de ferramentas aparece, o software acopla permanentemente a barra de ferramentas **Fixação rápida** verticalmente na direita da principal janela do aplicativo.

A barra de ferramentas fornece a funcionalidade de botão suspenso alguns dos botões. O PC-DMIS armazena a última opção selecionada para cada um desses botões e exibe-as na próxima vez que o software mostra a barra de ferramentas **Fixação rápida**.



Muitos dos botões nessa barra de ferramentas são botões de modo. O modo selecionado atualmente possui um realce azul.



Soltar - Esse modo solta o dispositivo de fixação rápida selecionado sobre qualquer objeto abaixo dela na janela Exibição de gráficos. Se não houver nada na direção Z menos, nada acontece. Se houver, o dispositivo de fixação desce até tocar no objeto.



Nivelar - Esse modo pega o vetor normal à superfície onde você acabou de clicar com o botão direito do mouse e o enquadra no sistema de coordenadas da máquina.



Rotacionar - Esse modo pega o ponto onde você clicou com o botão direito do mouse e solta o ponto invisível sobre a borda mais próxima. Em seguida, ele enquadra o vetor que é tangente à curva no ponto de projeção. A rotação é um quadrado em 2D ao se olhar para baixo na visualização normal atual.



Enquadrar - Esse modo enquadra o dispositivo de fixação rápida selecionado para que os eixos fiquem paralelos aos eixos do CAD mostradas pelo triedro.



Excluir - Esse modo exclui o objeto de fixação rápida selecionado.



Vincular - Insere um modo de agrupamento que agrupa todos os componentes de fixação na tela para que ao se arrastar ou rotacionar um componente todos os

demais componentes são arrastados ou girados ao mesmo tempo. Quando está desmarcado, você pode manipular os componentes de fixação individualmente.



Fixar no lugar - Caso você tenha componentes de fixação vinculados, isso fixa o local do componente selecionado no conjunto dos componentes vinculados para que ele não mova. O componente permanece fixo no lugar atual, mesmo se você mover outros componentes do conjunto vinculado.



Salvar - Abre a caixa de diálogo **Salvar como** para que você possa salvar quaisquer elementos de fixação na tela. Se houver mais de um elemento de fixação na tela, o PC-DMIS salva todos como um único conjunto. Os elementos salvos são armazenados na árvore **USUÁRIO** expansível da caixa de diálogo **Fixação rápida** para uso futuro.



Movimento em X - Esse modo insere um modo que permite o movimento da fixação somente ao longo do eixo X.



Movimento em Y - Esse modo insere um modo que permite o movimento da fixação somente ao longo do eixo Y.



Movimento em Z - Esse modo insere um modo que permite o movimento da fixação somente ao longo do eixo Z.



Movimento em XY - Esse modo insere um modo que permite o movimento da fixação somente ao longo dos eixos X e Y.



Movimento em YZ - Esse modo insere um modo que permite o movimento da fixação somente ao longo dos eixos Y e Z.



Movimento em ZX - Esse modo insere um modo que permite o movimento da fixação somente ao longo dos eixos Z e X.



Rotação em XY - Esse modo permite a rotação somente no plano XY. Para girar, pressione Ctrl e arraste o dispositivo de fixação.



Rotação em YZ Esse modo permite a rotação somente no plano YZ. Para girar, pressione Ctrl e arraste o dispositivo de fixação.



Rotação em ZX Esse modo permite a rotação somente no plano ZX. Para girar, pressione Ctrl e arraste o dispositivo de fixação.



Posição da fixação - Exibe a caixa de diálogo da posição **Fixação rápida**, permitindo que você trabalhe com elementos do CAD contidos nos próprios dispositivos de fixação suportados. Para mais informações, consulte o tópico "Uso da caixa de diálogo Posição de fixação rápida" localizado no capítulo "Definição de hardware".