

Tabela de conteúdo

Uso de opções básicas de arquivo.....	1
Uso de opções básicas de arquivo: Introdução	1
Criação de novas rotinas de medição.....	2
Criação de um pacote de rotina de medição	3
Abertura de Rotinas de medição existentes	3
Para salvar rotinas de medição	7
Salvar como	8
Sobre números de esquema e salvar outras versões	11
Trabalhos com arquivos de rotinas de medição	12
Execução de operações do arquivo.....	13
Espelho	13
Copiar	18
Livre	19
Renomear	19
Certificar.....	20
Alteração do idioma	43
Conexão ao Teamcenter	44
Configuração das Opções da Impressora	45
Imprimindo a janela de exibição de gráficos.....	45
Configurações de saída e de opções da impressora para a janela Exibição de gráficos	46
Visualização da tarefa de impressão	47

Impressão da Janela Edição	47
Impressão da janela de relatório.....	49
Configurações de saída e de opções da impressora para a janela de relatório.....	50
Fechamento ou encerramento de uma uma Rotina de medição	72
Sair do software.....	72

Uso de opções básicas de arquivo

Uso de opções básicas de arquivo: Introdução

O PC-DMIS oferece várias opções para manipular rotinas de medição e gerenciar arquivos essenciais. Assim como a maioria dos programas para Windows, você pode executar o gerenciamento básico de arquivos utilizando caixas de diálogo padrão do Windows, como criação, abertura, cópia, renomeação e exclusão de arquivos. Além disso, por meio do PC-DMIS, também é possível executar operações mais avançadas, como importar e exportar dados do CAD ou executar rotinas de medição completas.

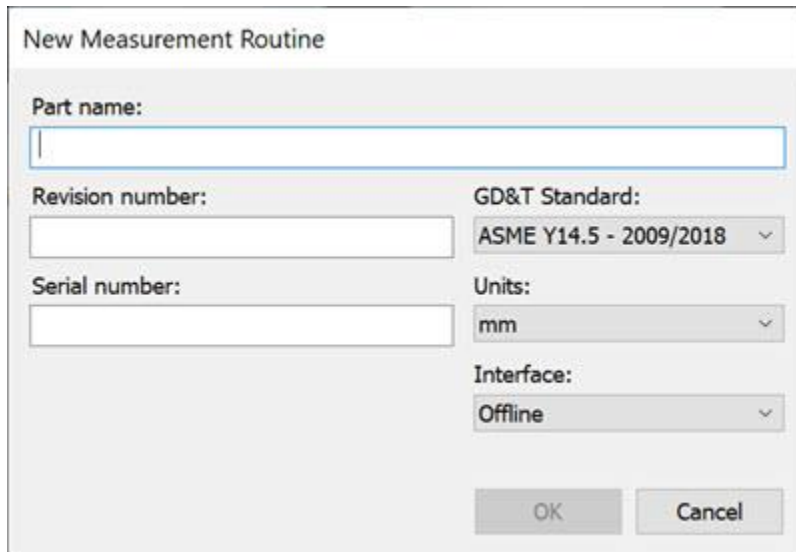
Este capítulo descreve especificamente as Opções básicas de arquivo. Para opções mais avançadas, consulte o capítulo "Uso de opções avançadas de arquivo".

As opções discutidas neste capítulo incluem:

- Criação de novas rotinas de medição
- Abertura de rotinas de medição existentes
- Para salvar rotinas de medição
- Trabalhos com arquivos de rotinas de medição
- Execução de operações do arquivo
- Conexão ao Teamcenter
- Alteração do idioma
- Imprimindo a janela de exibição de gráficos
- Impressão da janela de relatório
- Fechamento ou encerramento de uma rotina de medição
- Saída do PC-DMIS

Criação de novas rotinas de medição

Se você não tem nenhuma rotina de medição existente para abrir, pode criar uma nova rotina de medição usando a caixa de diálogo **Nova rotina de medição**. Ela pode ser acessada selecionando-se a opção de menu **Arquivo | Novo**.

The image shows a dialog box titled "New Measurement Routine". It contains several input fields and dropdown menus. The "Part name:" field is a text box. The "Revision number:" field is a text box. The "Serial number:" field is a text box. The "GD&T Standard:" dropdown menu is set to "ASME Y14.5 - 2009/2018". The "Units:" dropdown menu is set to "mm". The "Interface:" dropdown menu is set to "Offline". At the bottom, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Caixa de diálogo Nova rotina de medição

Uma nova rotina de medição pode ser criada aqui. Você pode digitar um nome de peça, número de revisão, número de série e selecionar o padrão GD&T, as unidades de medição e o tipo de interface da CMM, que deseja usar. Após você clicar em **OK**, o PC-DMIS cria a rotina de medição.

Para criar uma nova rotina de medição, o PC-DMIS exige apenas que a caixa **Nome de peça** tenha um valor especificado. As informações digitadas nas caixas **Número de revisão** e **Número de série** são opcionais.

Por padrão, o PC-DMIS seleciona o padrão **ASME Y14.5 - 2009/2018** na lista **Padrão GD&T**. Você pode mudar isto para um padrão diferente.

O padrão GD&T afeta os comandos de tamanho ou tolerância geométrica na rotina de medição. O padrão que você seleciona não afeta as dimensões legadas. Você pode mudar o Padrão GD&T a qualquer momento a partir da guia **Tolerâncias geométricas** na caixa de diálogo **Opções de configuração**. Contudo, como a configuração se aplica a toda a rotina de medição, dependendo do conteúdo da rotina de medição no momento da mudança, ela pode se comportar de maneira diferente.

Para informações sobre a guia **Tolerância geométrica**, veja "Opções de configuração: Tolerâncias geométricas" no capítulo "Configuração de preferências".

Para mais detalhes sobre como usar tolerâncias geométricas, consulte o capítulo "Uso de tolerâncias geométricas" na documentação do PC-DMIS Core.

Para mais detalhes sobre como usar dimensões legadas, consulte o capítulo "Uso de dimensões legadas" na documentação do PC-DMIS Core.



Você também pode criar novas rotinas de medição a partir da Página principal. Você pode também criar rotinas de medição a partir de modelos, para que os comandos que usa mais frequentemente sejam automaticamente transferidos. Você pode inclusive escolher a pasta de destino para as rotinas que cria a partir de um modelo. Para mais informações, consulte "A Página principal" e "Uso de modelos de rotinas de medição" no capítulo "Navegação na interface do usuário".

Criação de um pacote de rotina de medição

Para criar um arquivo .zip contendo a rotina de medição e seus arquivos dependentes, selecione **Arquivo | Empacotar**.

Para mais detalhes sobre a funcionalidade Empacotar rotina de medição, consulte o capítulo "Empacotar rotina de medição", na documentação dos Módulos do Toolkit do PC-DMIS.

Abertura de Rotinas de medição existentes

Você pode abrir rotinas de medição a partir da Página principal ou da opção de menu **Arquivo | Abrir**.

Uso da Página principal

Para mais informações sobre a página principal, consulte "A página principal" no capítulo "Navegação na interface do usuário":



Página principal

Versões válidas



Você somente pode abrir rotinas de medição (.prg) criadas em versões válidas do PC-DMIS. Para essa versão do PC-DMIS, se você tenta abrir uma rotina de medição criada antes da versão 2020 R2, o PC-DMIS exibe uma mensagem de erro.

Exemplo de mensagem de erro quando você tenta espelhar um arquivo de rotina de medição inválido:

Mensagem PC-DMIS

Erro na serialização

Essa versão do PC-DMIS somente é capaz de ler rotinas de medição criadas na versão 2020 R2 até a versão sendo executada no momento.

Essa rotina de medição foi criada em uma versão anterior à 2020 R2.

Uso da caixa de diálogo Abrir arquivo

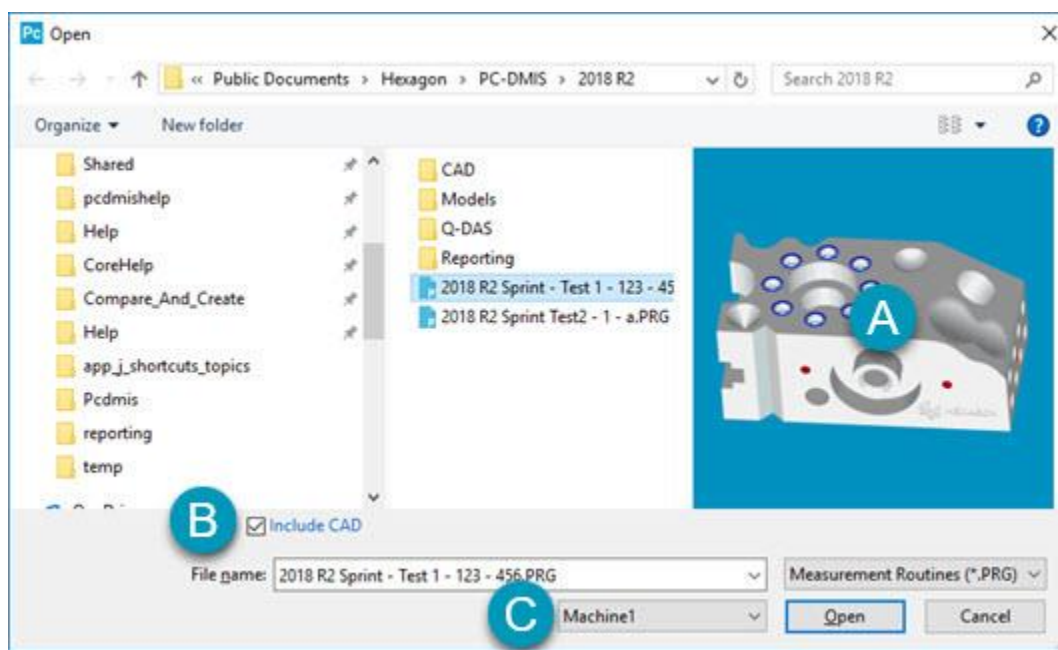
Você pode usar a caixa de diálogo **Abrir** para abrir uma rotina de medição.

Para acessar a caixa de diálogo **Abrir**, selecione **Arquivo | Abrir**.



Se você abrir uma rotina de medição nesta versão que foi criada antes da versão 3.2, ele não mais funciona na versão mais antiga. Certifique-se de fazer uma cópia de segurança se pretender usar a rotina de medição com sua versão mais antiga do PC-DMIS.

Essa caixa de diálogo é uma caixa de diálogo **Abrir** padrão do Windows, com os seguintes adicionais:



Caixa de diálogo Abrir

- A. **Visualizar** - Essa área da caixa de diálogo mostra a imagem do CAD para a última vista da peça na janela Exibição de gráficos (sem rótulos). Se a peça não tem os dados do CAD, a imagem exibe a geometria medida. Se você define uma imagem em miniatura do Painel direito da Página principal, o PC-DMIS exibe tal imagem como a imagem da visualização.
- B. **Incluir CAD** - Essa caixa de seleção determina se o modelo do CAD é carregado quando você abre a rotina de medição. Se um modelo de CAD é parte da rotina de medição que você está abrindo, clique na caixa de seleção **Incluir CAD**. Se você desmarca a caixa de seleção, o PC-DMIS não carrega o modelo do CAD quando você abre a rotina de medição.
- C. **Interface** - Essa lista exibe as máquinas on-line em seu sistema, bem como uma opção **Off-line**.
- Se o PC-DMIS está sendo executado no modo On-line, você pode selecionar que interface de máquina usar para esta rotina de medição (se você tiver múltiplas CMMs).
 - Se o PC-DMIS está sendo executado no modelo Off-line, você pode selecionar a opção de máquina **Off-line**.



A caixa de diálogo **Abrir** abre automaticamente cada vez que o PC-DMIS é iniciado, para que você possa abrir uma rotina de medição existente. Contudo, se você deseja desativar este elemento, pode desmarcar a caixa de seleção **Mostrar diálogo de inicialização** na guia **Geral** da caixa de diálogo **Opções de configuração**.

Mensagens de conversão da sonda ao abrir

Ao abrir uma rotina de medição de uma versão anterior, uma mensagem de aviso pode ser exibida perguntando se deseja converter os arquivos de sonda das sondas usadas na rotina de medição para o formato mais recente.

Se desejar usar a sonda com versões mais antigas do PC-DMIS, talvez não queira atualizar o arquivo de sonda. No entanto, observe que até o arquivo de sonda ser atualizado para o formato mais recente, alguns recursos mais novos podem não estar disponíveis nesta versão do PC-DMIS.

Se continuar a receber essa mensagem sempre que a rotina de medição é aberta, mesmo depois de clicar em **Sim**, execute a operação **Arquivo | Salvar como** e salve a rotina de medição para que seja compatível com esta versão do PC-DMIS. Consulte o tópico "Salvar como" para obter mais informações.

Nomes de subrotina

Se você abrir uma rotina de medição de uma versão anterior que contenha uma subrotina com um nome superior a 180 caracteres, o nome da subrotina é automaticamente reduzido para os primeiros 180 caracteres.



Você também pode abrir novas rotinas de medição a partir da Página principal. Para mais informações, consulte "A Página principal" no capítulo "Navegação na interface do usuário".

Para salvar rotinas de medição

Você pode selecionar a opção **Arquivo | Salvar** para salvar qualquer trabalho que tenha sido feito na rotina de medição atual. A primeira vez que você salva um arquivo, a caixa de diálogo **Salvar como** aparece. Essa caixa de diálogo permite selecionar onde salvar a rotina de medição (consulte o tópico "Salvar como" para obter informações adicionais).

Se você já tiver salvo uma rotina de medição para uma versão anterior do PC-DMIS (a partir da caixa de diálogo **Salvar como**), o PC-DMIS exibe uma mensagem sobre salvamentos subsequentes. Esta mensagem pede para salvar a rotina de medição na versão antiga anteriormente selecionada. Selecione entre as opções:

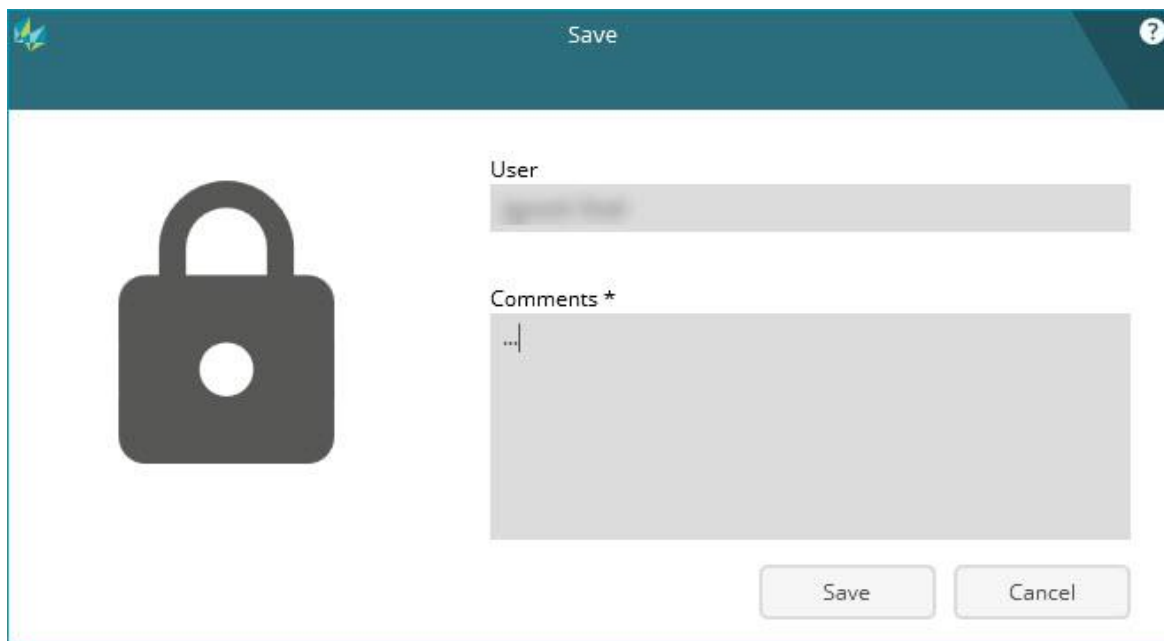
- **Sim** - O PC-DMIS salva a rotina de medição na versão antiga.
- **Não** - O PC-DMIS salva a rotina de medição na versão atual.
- **Cancelar** - O PC-DMIS interrompe o processo de salvamento sem salvar.



Você não pode salvar uma rotina de medição certificada em uma versão mais antiga do PC-DMIS.

Para não exibir mais essa mensagem, consulte "Avisos" no capítulo "Configuração de preferências".

Quando você salva uma rotina de medição certificada, o PC-MIDS abre a caixa de diálogo **Salvar**.



Caixa de diálogo Salvar

O botão **Salvar** salva no arquivo .protect os comentários e as mudanças feitas na rotina de medição.

Para mais informações sobre rotina de medição certificadas, veja "Certificar".



As rotinas de medição são automaticamente arquivadas durante determinados eventos. Para mais informações, consulte "Trabalhos com arquivos de rotinas de medição".

Salvar como

Quando você seleciona a opção **Arquivo | Salvar como**, ou salva uma rotina de medição pela primeira vez, a caixa de diálogo **Salvar como** aparece.

- Você pode usar a opção **Nome do arquivo** nesta caixa de diálogo para salvar a rotina de medição atual com um novo nome de arquivo.
- Você também pode salvar a rotina de medição em uma versão mais antiga do PC-DMIS.

Para salvar a rotina de medição, clique no botão **Salvar**.

Para fechar a caixa de diálogo sem salvar a rotina de medição, clique no botão **Cancelar**.

Rotina de medição certificada

Quando você clica no botão **Salvar** caixa de diálogo **Salvar como** para salvar uma rotina de medição certificada na versão atual do PC-DMIS, o software exibe uma mensagem. A mensagem pergunta se você deseja manter a certificação na nova rotina de medição antes da caixa de diálogo **Salvar como** fechar.

Selecione entre estas opções:

- **Sim** - O PC-DMIS salva a rotina de medição e mantém a certificação na nova rotina de medição. Ele também gera um arquivo .protect e continua a monitorar mudanças feitas no arquivo .protect anterior.
- **Não** - O PC-DMIS salva a rotina de medição, mas não mantém a certificação na nova rotina de medição.
- **Cancelar** - O PC-DMIS interrompe o processo de salvamento sem salvar.

Salvar em uma versão mais antiga do PC-DMIS



Você não pode salvar uma rotina de medição certificada em uma versão mais antiga do PC-DMIS.

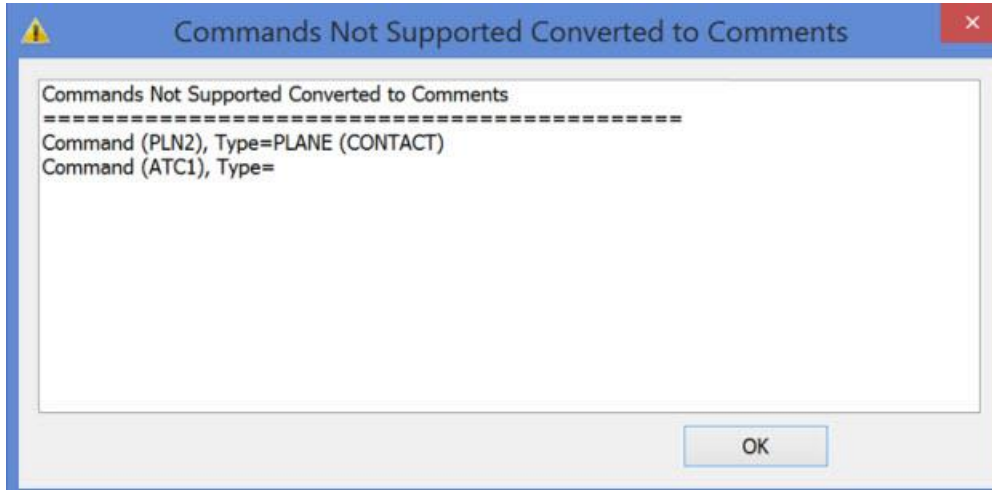
Na lista de números de versão, você pode optar por salvar a rotina de medição em um formato que a versão atual e versões anteriores do PC-DMIS possa usar. As versões disponíveis incluem 3.20x e acima.

- Se você tentar salvar uma rotina de medição em uma versão mais antiga do PC-DMIS e se a rotina de medição contiver comandos que a versão mais antiga não suporta, o PC-DMIS exibe um aviso que irá converter esses comandos em comentários.
- Se você tenta salvar uma rotina de medição para uma versão anterior do PC-DMIS, o PC-DMIS exibe uma mensagem informando que somente rotinas de medição certificadas podem ser salvas na versão atual.

Para cancelar o salvamento desta rotina de medição, clique em **Cancelar**.

Para continuar para salvar a rotina de medição na versão mais antiga, clique em **Salvar**.

O PC-DMIS converte os comandos não suportados em comentários e exibe a caixa de diálogo **Comandos não compatíveis foram convertidos em comentários**. Esta caixa de diálogo lista os comandos não suportados que o PC-DMIS converteu para comentários. Por exemplo:



Caixa de diálogo Comandos não compatíveis foram convertidos em comentários

Você tem que clicar em **OK** para confirmar que leu a mensagem.

Se a entrada `SaveAsWarningLogEnabled` estiver ativada, o PC-DMIS cria automaticamente um arquivo de log que contém o conteúdo da mensagem. O arquivo de log é nomeado:

<name>_Save_As_Log_<YYYYMMDDHHMMSS>.log

Onde <name> é o nome da rotina de medição e <YYYYMMDDHHMMSS> é a data e hora.

YYYY é o ano.

MM é o mês.

DD é o dia.

HH é a hora.

MM são os minutos.

SS são os segundos.

O arquivo de log está na mesma pasta da rotina de medição.

Você pode desativar a criação do arquivo de log. Para detalhes, consulte o tópico "SaveAsWarningLogEnabled" na documentação do Editor de configurações.

Sobre números de esquema e salvar outras versões

Cada nova versão do PC-DMIS tem novas capacidades e armazena novos comandos em uma rotina de medição que versões mais antigas podem não entender. Assim, cada rotina de medição tem um número de esquema interno atribuído que é associado a uma versão específica do PC-DMIS. Por padrão, uma rotina de medição é atribuída ao número do esquema da versão atual quando você escolhe **Arquivo | Salvar**. Este número garante que somente essa versão (ou uma versão posterior) pode abrir essa rotina de medição.

Por exemplo, se você tiver uma rotina de medição que foi salva na versão 2011, ela terá um número de esquema 5008. Se você tentar carregar essa rotina de medição na versão 2010, ela será incompatível, pois a versão mais antiga não consegue gerenciar as alterações feitas no PC-DMIS 2011.

É possível, é claro, escolher salvar a rotina de medição de volta no formato da versão 2010. Assim o número de esquema interno diminui para 4555, permitindo abrir a rotina de medição na versão 2010. Entretanto, os comandos novos não serão usados. Em vez disso, o PC-DMIS armazena comandos não suportados nos comentários do DOCUMENTO.

Para mais informações, consulte "\$\$Documento" no capítulo "Uso da janela Edição".



Relatórios personalizados, modelos, modelos de rótulo e outras modificações de relatório NÃO são compatíveis com tecnologias anteriores.

Salvar um arquivo CAD como referência

Para salvar um arquivo do CAD como referência do arquivo do CAD original, selecione a caixa de seleção **Salvar CAD como referência**. Você pode usar esta opção para fazer referência ao seu modelo do CAD em vez de copiar um novo. Isso pode ajudar a economizar espaço no disco.

Esta opção torna-se disponível para seleção sempre que você tem um modelo do CAD carregado para a rotina de medição e acessa a caixa de diálogo **Salvar como**.

Se o software não consegue encontrar o arquivo do CAD original quando você tenta abrir a rotina de medição (devido a renomeação, exclusão ou relocação do arquivo do CAD), o PC-DMIS solicita que você localize o arquivo do CAD original.

Trabalhos com arquivos de rotinas de medição

O PC-DMIS fornece alguns arquivamentos básicos de rotinas de medição. Esse arquivamento substitui a funcionalidade de salvar arquivos existente em algumas versões mais antigas do PC-DMIS.

Duas cópias da rotina de medição são automaticamente criadas no plano de fundo durante esse eventos:

- <nome>.prg~ é criado imediatamente antes de você salvar a rotina de medição (onde <nome> é o nome da rotina de medição).
- <nome>.prg^ é criado imediatamente antes de você carregar a rotina de medição (onde <nome> é o nome da rotina de medição).



Os arquivos de backup PRG~ e PRG^ acima possuem o conjunto de atributos oculto e não ficam visíveis no Explorador do Windows, salvo se a opção "Mostrar arquivos ocultos" estiver ativada.

Se você tenta abrir uma rotina de medição corrompida, o PC-DMIS pergunta se você deseja abrir a cópia que ele criou antes do último salvamento (<nome>.prg~). Se você escolhe **Sim**, o PC-DMIS renomeia a rotina de medição corrompida para <nome>.prg.tmp (por padrão, estes arquivos têm o conjunto de atributos oculto definido como oculto e não são visíveis no Windows Explorer, a não ser que a opção "Mostrar arquivos ocultos" esteja corretamente definida. Ele renomeia <nome>.prg~ para o nome da rotina de medição atual. Se por alguma razão, o backup também foi corrompido, o PC-DMIS pergunta se você deseja restaurá-lo do backup que foi feito antes de carregar a rotina de medição na última sessão (<nome>.prg^). Em seguida, ele segue o mesmo processo de renomear e copiar.



Como ocorre com qualquer processo, você poderá perder as suas últimas alterações quando fizer a restauração.

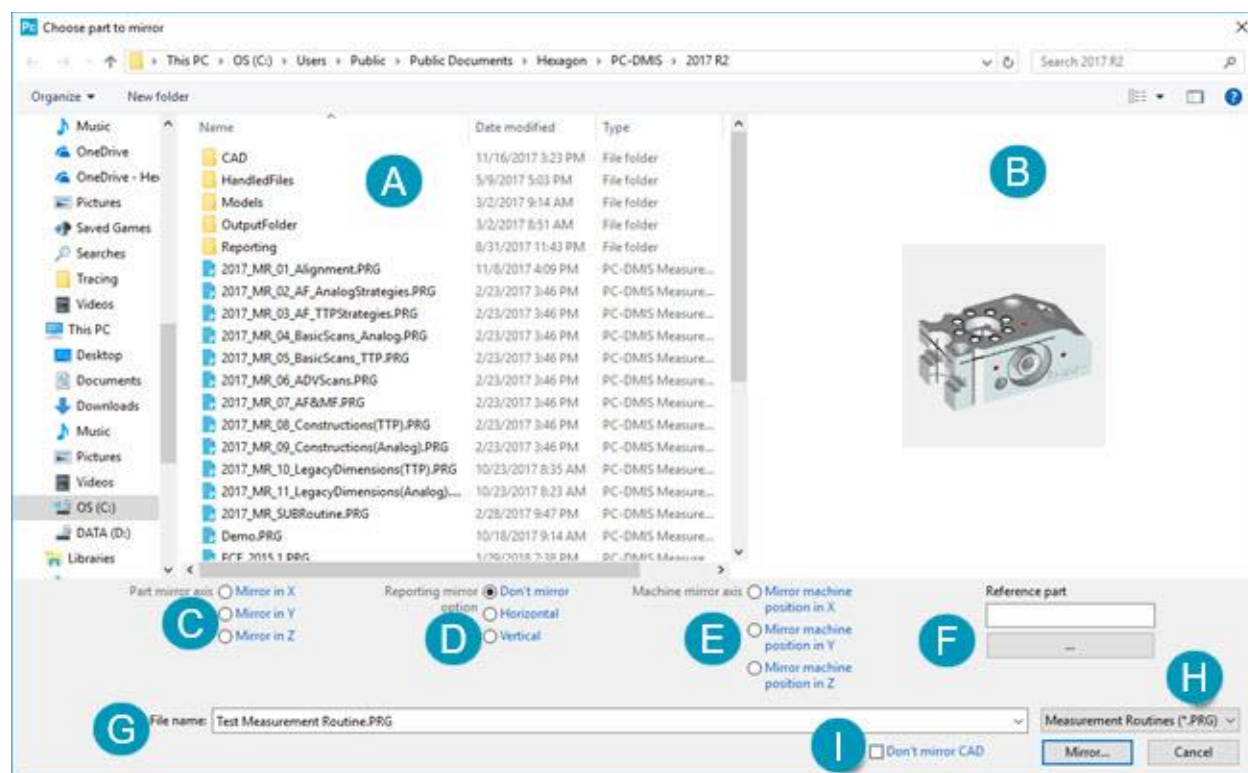
Você pode desativar ou ativar essa funcionalidade usando a entrada `DocumentRecovery` no Editor de Configurações do PC-DMIS.

Execução de operações do arquivo

Usando operações de arquivo do PC-DMIS, você pode espelhar, copiar, excluir, renomear e certificar arquivos da rotina de medição.

Espelho

O comando **Espelhar (Arquivo | Operações | Espelhar)** permite criar uma cópia da imagem espelhada nos eixos X, Y ou Z de uma rotina de medição. O comando abre a caixa de diálogo **Escolher a peça a ser espelhada**.



Caixa de diálogo Escolha a peça a ser espelhada



Você somente pode espelhar arquivos de rotina de medição (.prg) e arquivos do CAD criados em versões válidas do PC-DMIS. Para essa versão do PC-DMIS, se você tenta espelhar um desses tipos de arquivo que foi criado antes da versão 2020 R2, o PC-DMIS exibe uma mensagem de erro.

Exemplo de mensagem de erro quando você tenta espelhar um arquivo de rotina de medição inválido:

Mensagem PC-DMIS

Cópia X espelhada de <arquivo de rotina de medição> (Esquema: 1215).

Erro na serialização

Essa versão do PC-DMIS somente é capaz de ler rotinas de medição criadas na versão 2020 R2 até a versão sendo executada no momento.

Essa rotina de medição foi criada em uma versão anterior à 2020 R2.



Onde <arquivo da rotina de medição> é o nome e a localização do arquivo que você está tentando abrir.

Descrições dos itens disponíveis para seleção na caixa de diálogo:

- A. **Rotinas de medição** - Essa área exibe as rotinas de medição disponíveis no diretório atual.
- B. **Visualizar** - Essa área mostra a imagem do CAD para a última visualização da peça na janela Exibição de gráficos (sem rótulos). Se a peça não tiver nenhum dado do CAD, a imagem exibe a geometria medida. Essa área mostra somente imagens para arquivos .prg.
- C. **Eixo de espelhamento da peça** - Essa área define o eixo no qual você deseja espelhar a rotina de medição:
 - **Espelhar em X** - Essa opção espelha a peça no eixo X.
 - **Espelhar em Y** - Essa opção espelha a peça no eixo Y.
 - **Espelhar em Z** - Essa opção espelha a peça no eixo Z.
- D. **Opção de espelhamento em relatório** - Essa área define como o PC-DMIS deve espelhar as imagens do CAD em relatórios:
 - **Não espelhar** - Essa opção não realiza nenhuma operação de espelhamento.
 - **Horizontal** - Essa opção espelha as imagens do CAD horizontalmente.
 - **Vertical** - Essa opção espelha as imagens do CAD verticalmente.



Essa área afeta objetos do relatório como CadReportObjects, CadImageObjects, Analysis objects e SectionCutObjects, bem como qualquer conjunto de visualização definido na rotina de medição.

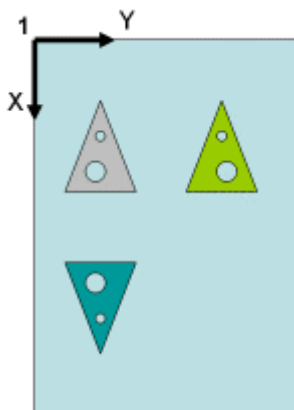
E. **Eixo de espelhamento da máquina** - Essa área define a orientação da peça espelhada na máquina virtual.

- **Posição de espelhamento da máquina em X** - Essa opção espelha o eixo X da máquina virtual.
- **Posição de espelhamento da máquina em Y** - Essa opção espelha o eixo Y da máquina virtual.
- **Posição de espelhamento da máquina em Z** - Essa opção espelha o eixo Z da máquina virtual.



O PC-DMIS espelha a peça na mesma localização da peça original. Você pode usar a área **Eixo de espelhamento da máquina** para definir a orientação da peça espelhada na máquina virtual. Você somente precisa movimentar a peça na máquina para o lugar onde deve ser medida.

Para uma descrição sobre como estas opções posicionam sua peça, considere este diagrama:



1 - A origem da máquina



- Peça original



- Peça espelhada em Y com a posição da máquina espelhada em Y



- Peça espelhada em Y com posição da máquina do espelhamento em X

- F. **Peça de referência** - Essa caixa remove qualquer dado de alinhamento de fixação rápida da peça de referência e utiliza tais informações na operação de espelhamento.

Se você usa essa área para definir uma peça de referência, o PC-DMIS não utiliza a área **Eixo de espelhamento da máquina**. Em vez disso, a localização e orientação da peça espelhada são carregadas a partir da rotina de medição de referência existente (e já espelhada).

Esta opção é especialmente útil se você tiver múltiplas rotinas de medição que pertencem à mesma peça física e necessitam ser espelhadas. Nesse caso, é necessário somente definir a localização e orientação da peça espelhada na primeira rotina de medição espelhada. Você pode então selecionar a primeira rotina de medição espelhada como a peça de referência para espelhar outras rotinas de medição.

- G. **Nome do arquivo** - Essa caixa define a rotina de medição a ser espelhada.
- H. Esse tipo de arquivo filtra a exibição do diretório atual para mostrar somente arquivos de rotina de medição (.PRG).
- I. **Não espelhar o CAD** - Essa caixa de seleção determina se o CAD resultante é espelhado. Se você seleciona essa caixa de seleção, o CAD resultante não é espelhado. A caixa de seleção está desmarcada quando o PC-DMIS é iniciado pela primeira vez. Depois disso, ela retém o estado aplicado no último espelhamento.

Você pode usar o Editor de Configurações do PC-DMIS para mudar o valor da entrada `DoNotMirrorCAD` na seção **Opção**.

Para espelhar uma rotina de medição:

1. Para utilizar uma articulação infinita na rotina de medição, você deve primeiro configurar a entrada `AlternateTipMirror` para VERDADEIRO. Esta entrada está localizada na seção **Opção_USUÁRIO** do Editor de configurações do PC-DMIS. Esta entrada ajuda o PC-DMIS a escolher o ângulo AB correto em casos onde a ponta da sonda oferece mais do que uma combinação possível de ângulo AB para produzir o vetor de ponta espelhada.
2. Selecione **Arquivo | Operações | Espelhar** para abrir a caixa de diálogo **Escolher peça a espelhar**.
3. Selecione o arquivo da rotina de medição a ser espelhada.
4. Na área **Eixo de espelhamento da peça**, selecione o eixo no qual deseja-se espelhar.
5. Na área **Opção de espelhamento em relatório**, escolha como espelhar as imagens do CAD em relatórios.
6. Na área **Eixo de espelhamento da máquina**, escolha como posicionar a peça espelhada em uma máquina virtual exibida na janela Exibição de gráficos.
7. Se tiver uma peça de referência já espelhada, utilize o botão **Navegador** na área **Peça de referência** para selecionar a peça. Essa caixa remove qualquer dado de alinhamento de fixação rápida da peça de referência e utiliza as informações na operação de espelhamento.
8. Clique no botão **Espelhar** para abrir a caixa de diálogo **Salvar peça espelhada como** com o nome do arquivo da rotina de medição que você selecionou para espelhar.
9. Navegue até o diretório onde deseja salvar a rotina de medição e clique no botão **Salvar**. O PC-DMIS espelha a rotina de medição e a salva nesse diretório. Note que pode demorar um pouco para os arquivos necessários serem copiados.



O PC-DMIS também tenta espelhar os ângulos de ponta AB da sonda. Se a sonda não tem os ângulos de ponta espelhados exatos já definidos e calibrados, o PC-DMIS escolhe os ângulos de ponta calibrada mais próximos. Ele escolhe os ângulos de ponta calibrada mais próximos se estes existem e estão dentro do valor de ângulo de articulação especificado na caixa **Delta de advertência de articulação** da guia **Peça/Máquina** na caixa de diálogo **Opções de configuração**. Se não existem ângulos de ponta AB calibrada mais próximos, o PC-DMIS cria ângulos de ponta AB perfeitamente espelhados, mas eles são ângulos de ponta AB não calibrada. Consulte o tópico "Opções de configuração: guia Peça/Máquina" no capítulo "Configuração de preferências".

Copiar

O comando **Cópia** permite copiar todos os arquivos que estão associados a uma rotina de medição.

Para copiar uma rotina de medição, siga estes passos:

1. Selecione o item de menu **Arquivo | Operações | Copiar** para abrir a caixa de diálogo **Copiar arquivos de peça de**.
2. Navegue pela estrutura de diretórios e selecione uma rotina de medição.
3. Clique no botão **Copiar** para exibir a caixa de diálogo **Copiar arquivos de peça para**.
4. Clique na rotina de medição que deseja copiar para que seu nome de arquivo e extensão apareçam na caixa **Nome do arquivo**.
5. Navegue para a pasta na qual deseja copiar a rotina de medição.
6. Clique no botão **Salvar**.

Estes arquivos são copiados:

- .prg
- .cad
- Qualquer arquivo com o mesmo nome base e uma extensão no intervalo 0.001, 0.002, ..., 0.999
- *<nome da rotina de medição>.MiniRoutines.xml*, se existir
- *<nome da rotina de medição>.QdasData.xml*, se existir

Livre

O comando **Excluir** permite excluir todos os arquivos que estão associados a uma rotina de medição.

Para excluir uma rotina de medição:

1. Selecione o item de menu **Arquivo | Operações | Excluir** para abrir a caixa de diálogo **Excluir arquivos de peça**.
2. Escolha a rotina de medição a ser excluída.
3. Clique no botão **Excluir**. O PC-DMIS pergunta se está certo de que deseja enviar os arquivos para a Lixeira.
4. Clique no botão **Sim**.

Estes arquivos são excluídos:

- .prg
- .cad
- Qualquer arquivo com o mesmo nome base e uma extensão no intervalo 0.001, 0.002, ..., 0.999.
- <nome da rotina de medição>.MiniRoutines.xml, se existir
- <nome da rotina de medição>.QdasData.xml, se existir

Os arquivos excluídos são enviados para a lixeira.

Renomear

O comando **Renomear** permite renomear todos os arquivos que estão associados a uma rotina de medição.



Você somente pode renomear arquivos de rotina de medição (.prg), sonda (.prb) e relatório (.rpt) criados em versões válidas do PC-DMIS. Para essa versão do PC-DMIS, se você tenta renomear algum desses tipos de arquivo que foi criado antes da versão 2020 R2, o PC-DMIS exibe uma mensagem de erro.

Exemplo de mensagem de erro quando você tenta renomear um arquivo de rotina de medição inválido:

Mensagem PC-DMIS

<arquivo de rotina de medição>: Não foi possível renomear o arquivo.

Não foi possível renomear essa rotina de medição porque ela foi criada com uma versão do PC-DMIS anterior à 2020 R2.



Onde <arquivo da rotina de medição> é o nome e a localização do arquivo que você está tentando abrir.


Para renomear uma rotina de medição:

1. Selecione o item de menu **Arquivo | Operações | Renomear** para abrir a caixa de diálogo **Renomear arquivos de peça de**.
2. Selecione a rotina de medição a renomear.
3. Clique no botão **Renomear** para abrir a caixa de diálogo **Renomear arquivos de peças para**.
4. Digite o novo nome do arquivo, na caixa **Nome do arquivo**.
5. Clique no botão **Salvar**. A alteração de nome é aplicada imediatamente.

Estes arquivos são renomeados:

- .prg
- .cad
- Qualquer arquivo com o mesmo nome base e uma extensão no intervalo 0.001, 0.002, ..., 0.999
- <nome da rotina de medição>.MiniRoutines.xml, se existir
- <nome da rotina de medição>.QdasData.xml, se existir

Certificar

O comando **Certificar** permite que você certifique rotinas de medição e adicione comentários relacionados. Você pode selecionar a opção de menu **Arquivo | Operações | Certificar** ou, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clicar no botão **Certificar** ()

Uma rotina de medição certificada é aquela que foi validada por um programador (um membro do grupo PC-DMIS-Programador). Esta rotina de medição atende aos

requisitos internos de uso em produção. O aplicativo Protect Viewer permite que você controle e monitore as modificações feitas na rotina de medição, tais como:

- Requisitos organizacionais internos
- Requisitos específicos de certificação de processo determinados por terceiros (tais como ISO e FDA)

O instalador do Protect Viewer, incluído no instalador do PC-DMIS, cria os grupos **PC-DMIS-Usuário** e **PC-DMIS-Programador** na pasta **Usuários e grupos locais** do seu computador.

- Os usuários do grupo **PC-DMIS-Usuário** podem enviar ou cancelar o envio de rotinas de medição para o programador, para certificação. Eles também podem editar rotinas de medição.
- Os usuários do grupo **PC-DMIS-Programador** podem editar, certificar e rejeitar rotinas de medição. Contudo, eles não podem editar rotinas de medição criadas pelos usuários do grupo **PC-DMIS-Usuário**.


Se você não é membro de nenhum dos grupos, pode ainda assim abrir, visualizar e executar rotinas de medição certificadas no modo Protegido. Contudo, você não está autorizado a certificar rotinas de medição ou editar rotinas certificadas.

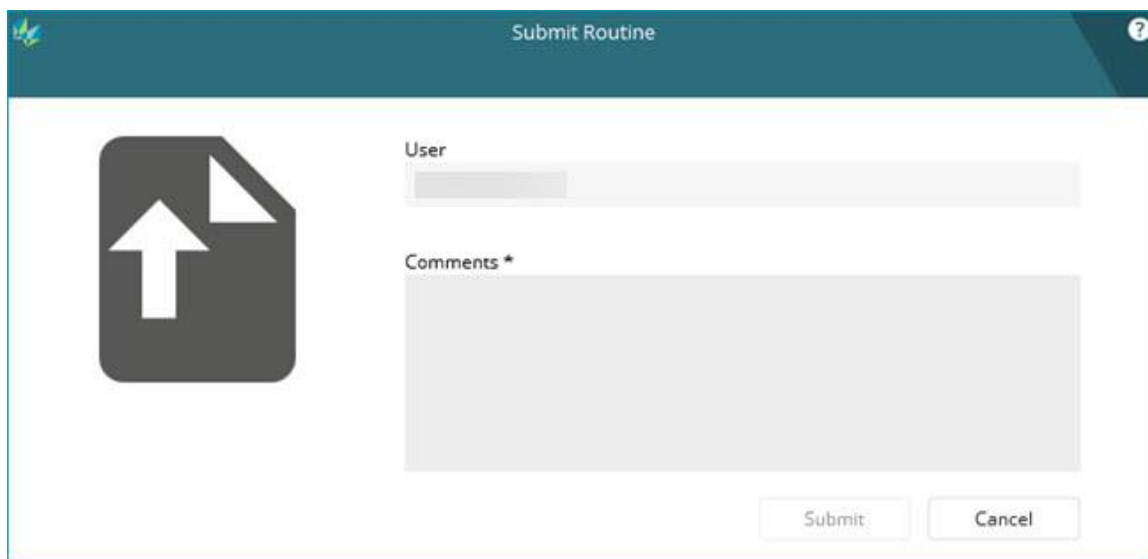
Se você é membro do grupo **PC-DMIS-Usuário** e também do grupo **PC-DMIS-Programador**, o PC-DMIS identifica você como um usuário.



Para modificar o grupo **PC-DMIS-Usuário** ou o grupo **PC-DMIS-Programador** (como por exemplo, adicionar ou remover usuários), entre em contato com o administrador do seu computador.

Caixas de diálogo específicas do PC-DMIS-Usuário

- **Enviar rotina** - Esta caixa de diálogo permite que você envie uma rotina de medição e gere um arquivo .protect. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Enviar** () para abrir a caixa de diálogo **Enviar rotina**.




Caixa de diálogo Enviar rotina


Usuário - Esta caixa exibe o nome do usuário na rede.

Comentários - Esta caixa permite que você adicione comentários antes de enviar uma rotina de medição para certificação.

Enviar - Este botão envia e salva a rotina de medição, fecha a caixa de diálogo e gera um arquivo .protect na mesma pasta em que está a rotina de medição. O nome do arquivo é <nome do arquivo da rotina de medição>.PRG.protect, onde <nome do arquivo da rotina de medição> é o nome do arquivo da rotina de medição. A localização padrão da pasta é:
"C:\Usuários\Público\Documentos\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".

Cancelar - Este botão ignora quaisquer alterações e fecha a caixa de diálogo.

- **Cancelar envio da rotina** - Esta caixa de diálogo permite que você cancele o envio da rotina de medição. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Cancelar envio** () para abrir a caixa de diálogo **Cancelar envio da rotina**.



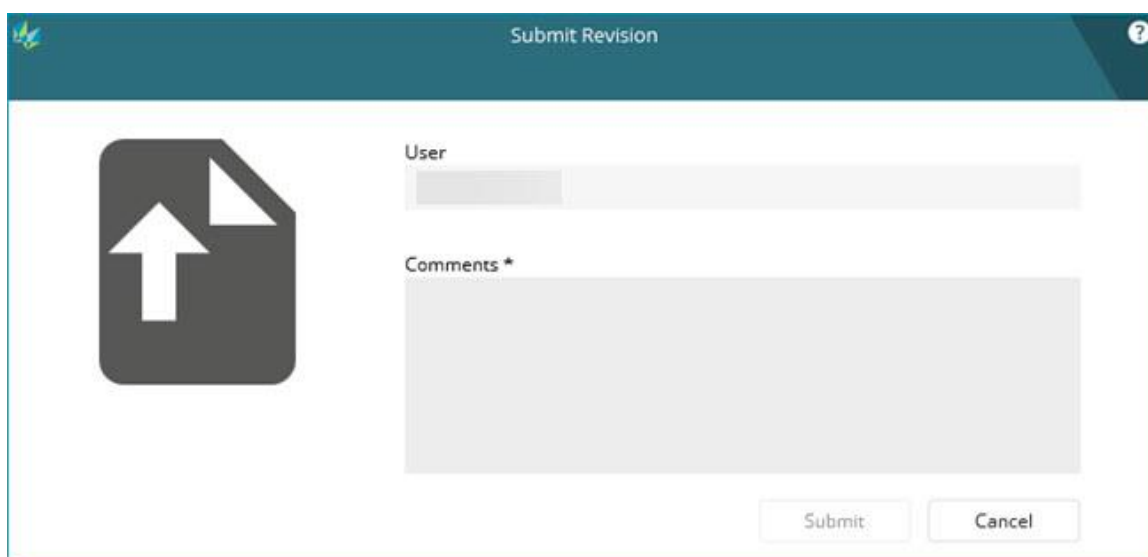
The dialog box titled "Cancel Submission Of Routine" features a dark teal header with a question mark icon in the top right corner. On the left, there is a large icon of a document with an upward arrow and a red 'X'. To the right of this icon, there is a "User" label above a text input field, and a "Comments *" label above a larger text area. At the bottom right, there are two buttons: "Cancel Submission" and "Cancel".

Caixa de diálogo Cancelar envio de rotina

Cancelar envio - Esse botão cancela o envio da rotina de medição. O usuário precisa tornar a enviar a rotina de medição para certificação.

- **Enviar revisão** - Esta caixa de diálogo permite que você envie uma rotina de medição certificada revisada a um membro do grupo Protect-Programador para recertificação. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão


Enviar () para abrir a caixa de diálogo **Enviar revisão**.



The dialog box titled "Submit Revision" features a dark teal header with a question mark icon in the top right corner. On the left, there is a large icon of a document with an upward arrow. To the right of this icon, there is a "User" label above a text input field, and a "Comments *" label above a larger text area. At the bottom right, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

Caixa de diálogo Revisão


- **Cancelar revisão** - Esta caixa de diálogo permite que você cancele o envio de uma rotina de medição revisada para recertificação. Na barra de ferramentas

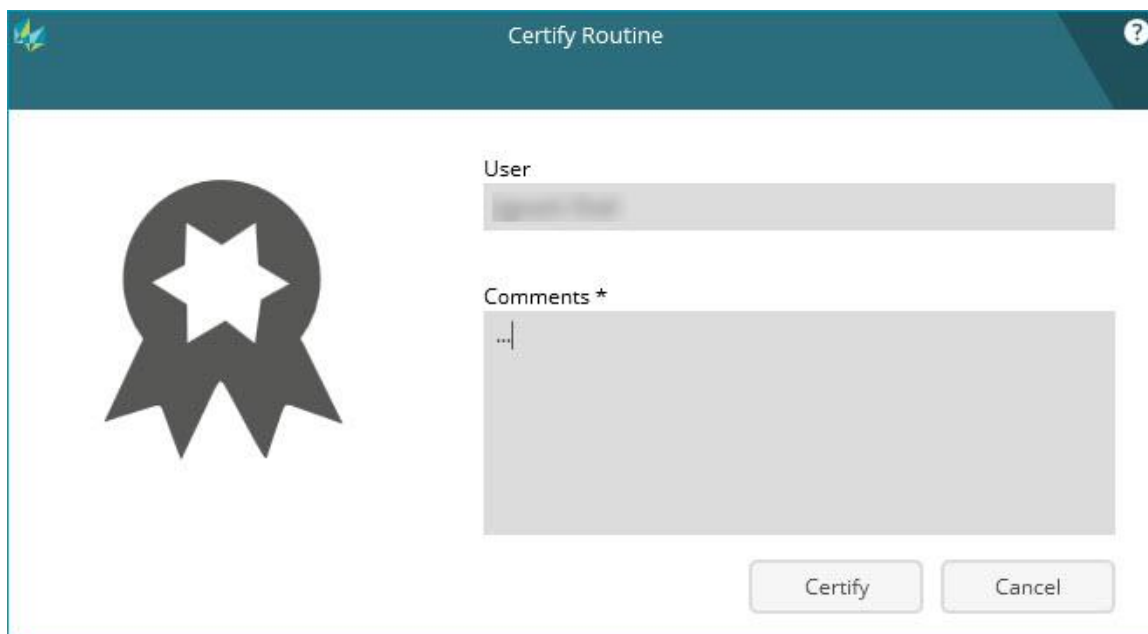
Operações de arquivo, clique no botão **Cancelar envio** () para abrir a caixa de diálogo **Cancelar revisão**.



Caixa de diálogo Revisão

Caixas de diálogo específicas do PC-DMIS-Programador

- **Certificar rotina** - Esta caixa de diálogo permite que você certifique a rotina de medição e gere um arquivo .protect, se estiver certificando uma rotina que não foi enviada por um usuário. Selecione a opção de menu **Arquivo | Operações | Certificar** ou, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Certificar** () para abrir a caixa de diálogo **Certificar rotina**.



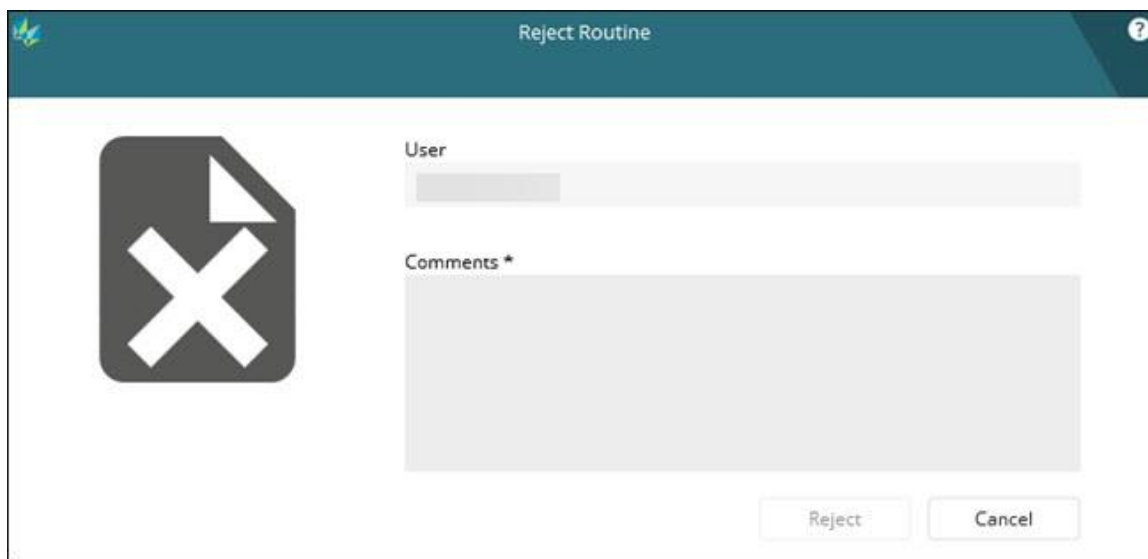
Caixa de diálogo Certificar rotina

Certificar - Este botão certifica a rotina de medição, salva-a, e fecha a caixa de diálogo. Se você certificar uma rotina de medição que não tenha sido enviada por um usuário, clicar neste botão gera um arquivo .protect na mesma pasta em que está a rotina de medição. O nome do arquivo é <nome do arquivo da rotina de medição>.PRG.protect, onde <nome do arquivo da rotina de medição> é o nome do arquivo da rotina de medição. A localização padrão da pasta é: "C:\Usuários\Público\Documentos\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".

- **Rejeitar rotina** - Esta caixa de diálogo permite que você rejeite uma rotina de medição enviada. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no




botão **Rejeitar** () para abrir a caixa de diálogo **Rejeitar rotina**. Este botão somente fica disponível quando um usuário envia uma rotina de medição para certificação.




Caixa de diálogo Rejeitar rotina

Rejeitar - Esse botão rejeita o envio da rotina de medição. O usuário precisa enviar novamente a rotina de medição em questão para certificação.

- **Revisão** - Esta caixa de diálogo mostra as colunas **Rotina certificada** e **Rotina revisada** para você verificar as mudanças feitas após a certificação. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Recertificar** () para abrir a caixa de diálogo **Revisão**.

Uso de opções básicas de arquivo

Certified Routine	Revised Routine
CIR1 =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=D80,101,20<+0,0,1>,16,4 ACTL=D80,101,20<+0,0,1>,16,4 TARG=D80,101,20<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,PTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	CIR1 =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=D80,101,20<+0,0,1>,16,4 ACTL=D80,101,20<+0,0,1>,16,4 TARG=D80,101,20<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,PTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
CYL2 =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=D121,60,0<+0,0,1>,16,4,20 ACTL=D121,60,0<+0,0,1>,16,4,20 TARG=D121,60,0<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	CYL2 =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=D200,60,0<+0,0,1>,16,4,20 ACTL=D200,60,0<+0,0,1>,16,4,20 TARG=D200,60,0<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	PLN1 =FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN,NONLEAST_SQR THEO=D120,25,832,0<+0,0,1> ACTL=D120,25,832,0<+0,0,1> TARG=D120,25,832,0<+0,0,1> ANGLE VEC=+1,0,0,SQUARE SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=2,NUMROWS=2 SPACE=0 SHOW HTS=NO
	CIR2 =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=D130,0,50<+0,0,1>,10,28 ACTL=D130,0,50<+0,0,1>,10,28 TARG=D130,0,50<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=5,DEPTH=2,PTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	DIM COAX=C0AXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN EXTENDENGTH=0.000 UNITS=IN:IN GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 -----

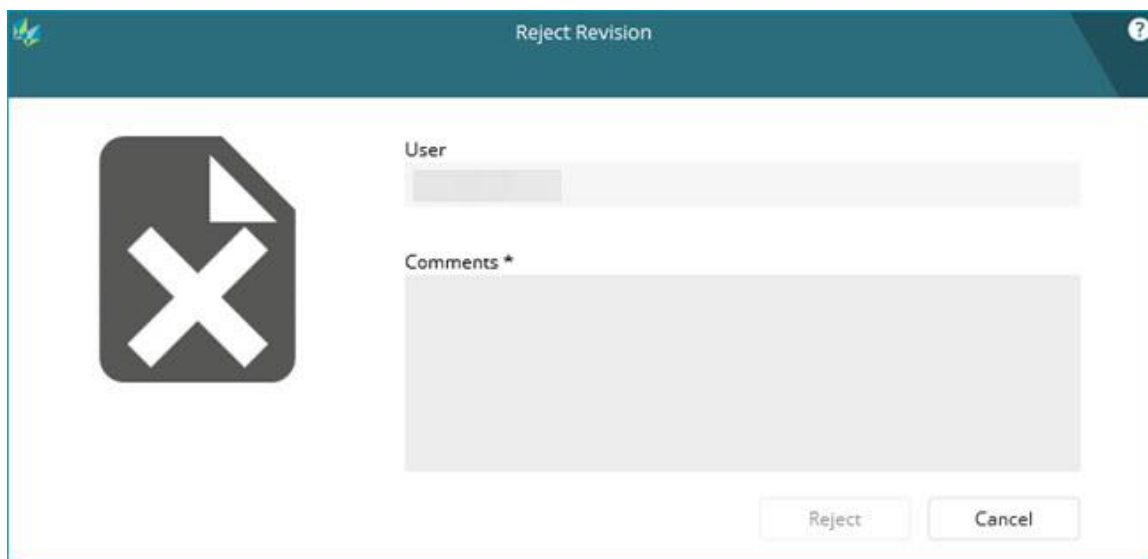


User: _____
 Comments: _____
 Approve Cancel

Caixa de diálogo Revisão


- **Rejeitar revisão** - Esta caixa de diálogo permite que você rejeite as mudanças feitas após a certificação, sem as excluir. Na barra de ferramentas **Operações**

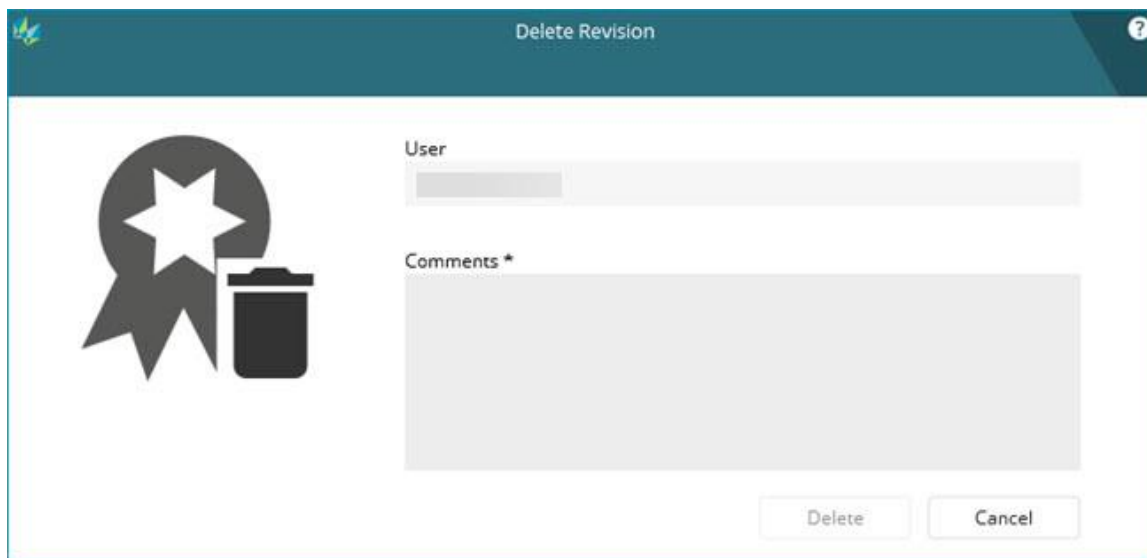
de arquivo, clique no botão **Rejeitar** () para abrir a caixa de diálogo **Rejeitar revisão**.



The 'Reject Revision' dialog box features a dark teal header with the title 'Reject Revision' and a help icon. On the left is a large icon of a document with a white 'X' on a dark background. To the right, there is a 'User' text field and a larger 'Comments *' text area. At the bottom right, there are two buttons: 'Reject' and 'Cancel'.

Caixa de diálogo Revisão

- **Excluir revisão** - Esta caixa de diálogo permite que você exclua as mudanças feitas após a certificação. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Excluir** () para abrir a caixa de diálogo **Excluir revisão**.

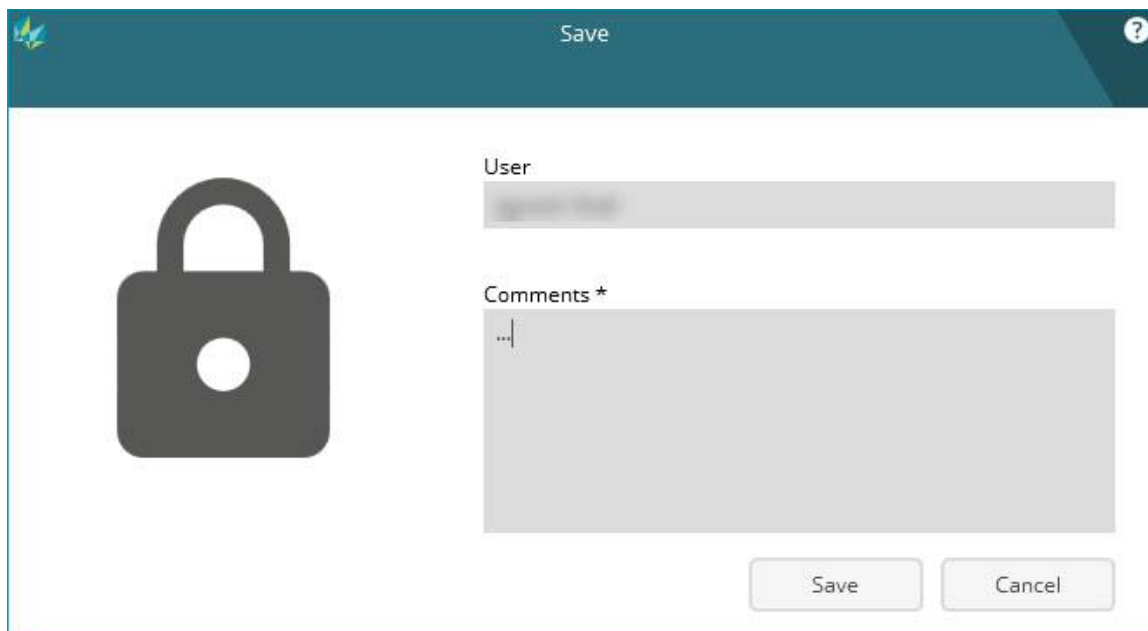


The 'Delete Revision' dialog box has a dark teal header with the title 'Delete Revision' and a help icon. On the left is a large icon of a star inside a circle next to a trash can. To the right, there is a 'User' text field and a larger 'Comments *' text area. At the bottom right, there are two buttons: 'Delete' and 'Cancel'.

Caixa de diálogo Excluir revisão


- **Salvar** - Essa caixa de diálogo aparece somente para o usuário que pode editar a rotina de medição após a certificação. Após a certificação da rotina de medição, o PC-MIDS abre a caixa de diálogo **Salvar** sempre que você salva

alguma alteração. Essa caixa de diálogo aparece somente se você deseja salvar as mudanças da rotina de medição relacionadas a um elemento ou dimensão.

A screenshot of a 'Save' dialog box. On the left is a large padlock icon. On the right, there is a 'User' text field and a 'Comments *' text area. At the bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons. The dialog has a teal header bar with the title 'Save' and a help icon.

Caixa de diálogo Salvar


Salvar - Este botão salva os comentários e alterações no arquivo .protect.



Quando você abre uma rotina de medição certificada em um PC-DMIS 2018 R2 ou de versão anterior, a certificação não fica disponível. A rotina de medição é aberta como uma rotina de medição comum.

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

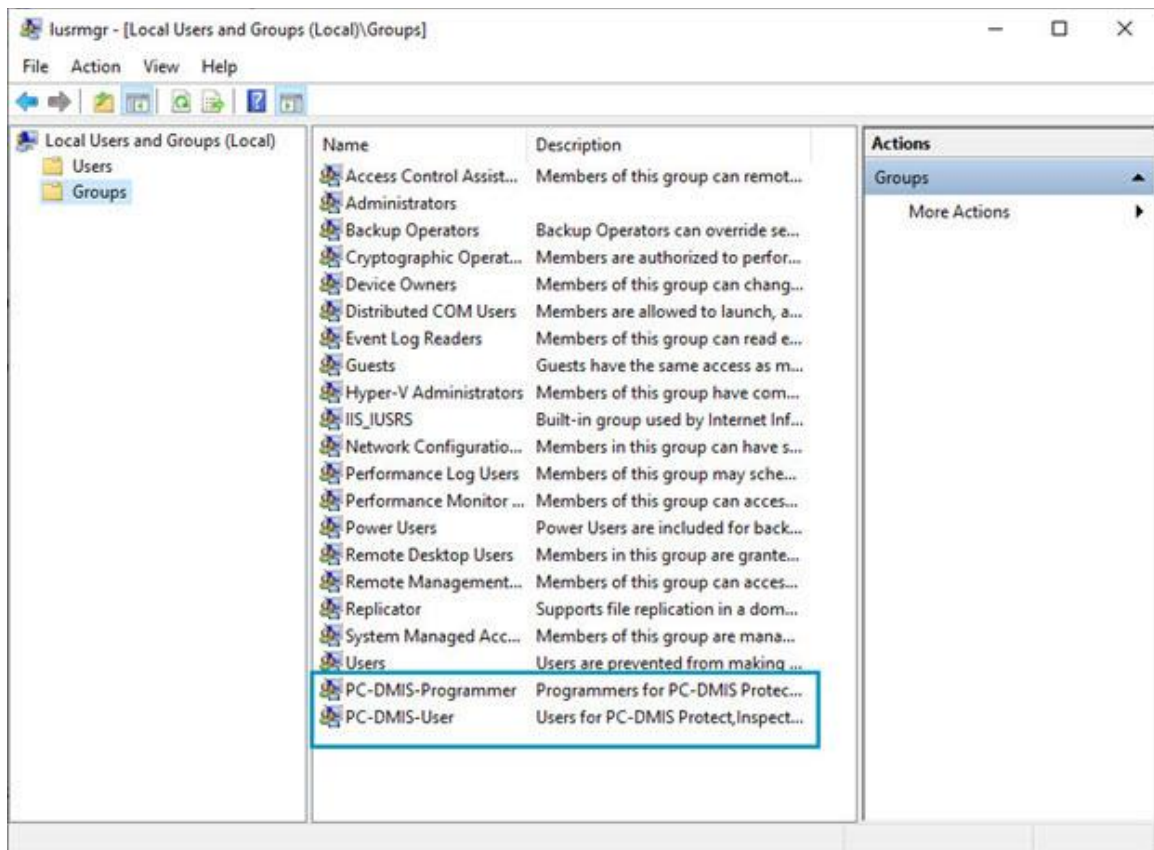
Para adicionar um usuário ou grupo ao grupo PC-DMIS-Programador, siga estes passos:



Quando um usuário ou grupo de usuários é adicionado ao grupo PC-DMIS-Programador, eles se tornam administradores de metrologia.

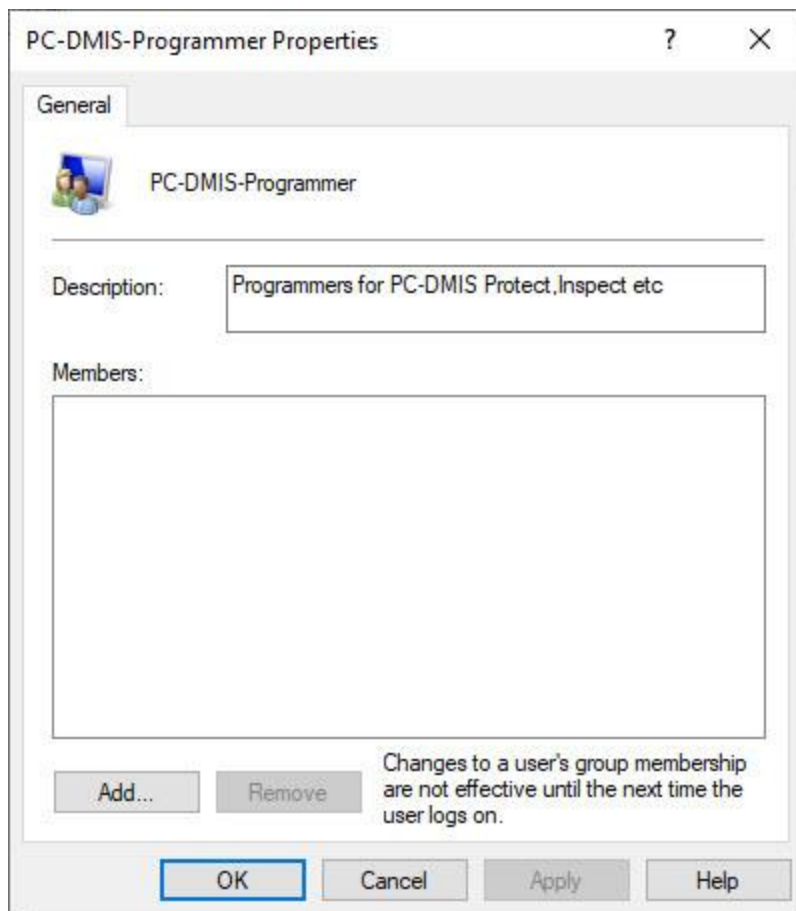
Pré-requisitos: Acesso de administrador ao computador

1. Instale o instalador do Protect Viewer (incluído no instalador do PC-DMIS). Isso cria os grupos **PC-DMIS-Usuário** e **PC-DMIS-Programador** na pasta **Usuários e grupos locais** do seu computador.
2. Abra a caixa de diálogo **Editar usuários e grupos locais** . Isso pode ser feito de duas maneiras:
 - Digite **local** na caixa de pesquisa da barra de tarefas e selecione **Editar usuários e grupos locais** nos resultados.
 - Pressione as teclas Windows + R juntas, digite **lusrmgr.msc** na caixa de diálogo **Executar** e clique em **OK**.
3. No painel esquerdo, clique em **Grupos** para exibir a lista de grupos em seu computador, incluindo os grupos **PC-DMIS-Usuário** e **PC-DMIS-Programador**.

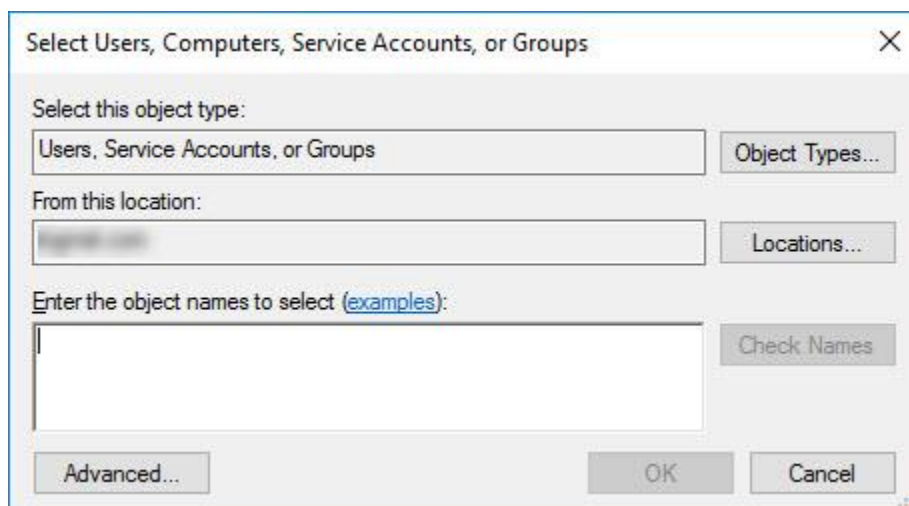


4. Clique duas vezes em **PC-DMIS-Programador** para abrir a caixa de diálogo **Propriedades do PC-DMIS-Programador**.

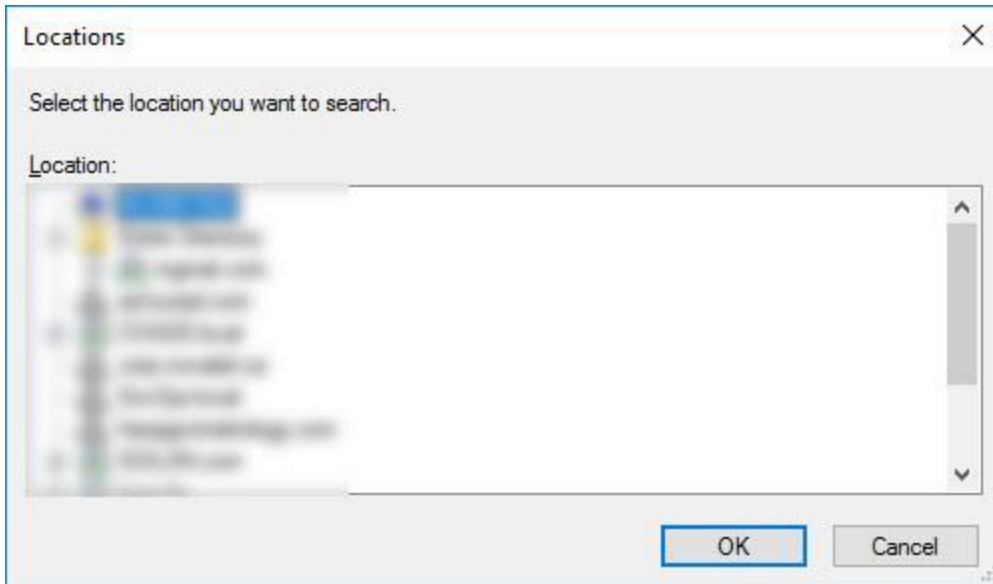
Uso de opções básicas de arquivo



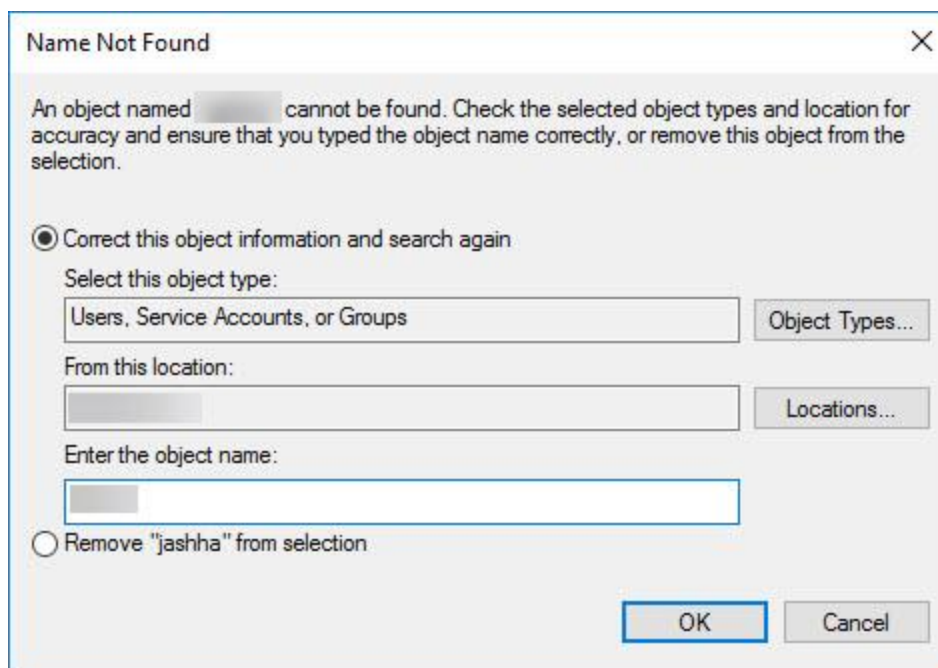
5. Clique em **Adicionar** para abrir a caixa de diálogo **Selecionar usuários, computadores, contas de serviço ou grupos**.



6. Clique em **Localizações** para abrir a caixa de diálogo **Localizações**. Você pode conectar-se à conta como um usuário de rede ou usuário local.



- Para se conectar à conta como um usuário de rede, selecione a localização da rede e clique em **OK**.
 - Para se conectar à conta como um usuário local, selecione o nome do computador e clique em **OK**.
7. Na caixa **Inserir os nomes dos objetos para selecionar**, da caixa de diálogo **Selecionar usuários, computadores, contas de serviço ou grupos**, digite seu nome de usuário e clique em **Verificar nomes**. Se a conta de usuário não aparecer e seu computador fizer parte de uma rede da empresa, verifique a sua conexão de rede. Se você estiver fora da rede da empresa, será necessário estabelecer a conexão por meio de uma VPN.
- Se você estiver conectado a uma rede, a caixa exibirá uma entrada com o nome da sua rede.
 - Se você não está conectado a uma rede, aparece a tela **Nome não encontrado**.



Você também pode adicionar um grupo local ou grupo de rede ao grupo PC-DMIS-Programador. Isso adiciona todos os membros desse grupo local ou de rede ao grupo PC-DMIS-Programador.

8. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Selecionar usuários, computadores, contas de serviço ou grupos**. Na área **Membros**, na caixa de diálogo **Propriedades do PC-DMIS-Programador**, o nome do usuário ou grupo adicionado na etapa 6 é exibido.
9. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Propriedades do PC-DMIS-Programador**.
10. Para aplicar as mudanças, é necessário sair do Windows e entrar novamente.

A adição do usuário ou grupo ao grupo PC-DMIS-Programador foi concluída com sucesso. Siga os mesmos passos se quiser adicionar um usuário ou grupo ao grupo PC-DMIS-Usuário.



Sempre que você faz modificações no grupo PC-DMIS-Usuário ou PC-DMIS-Programador, é necessário sair do Windows e entrar novamente para que tais mudanças sejam aplicadas. Se você adicionar um grupo de rede ao grupo PC-DMIS-Usuário ou PC-DMIS-Programador, conecte-se à rede para aplicar modificações subsequentes.


Adição de usuários do Azure AD (Microsoft Entra ID) ao grupo PC-DMIS-Programador off-line

Para adicionar usuários do Azure AD (Entra ID) a grupos locais sem uma conexão Active Directory ou uma conexão VPN, abra o Windows PowerShell no modo de administração e digite este comando: `net localgroup "PC-DMIS-Programmer" /add "AzureAD\user@domain.com".`

Autenticação de um nível


Este procedimento se aplica aos membros do grupo **PC-DMIS-Programador**.

Para certificar, editar, visualizar ou recertificar uma rotina de medição, siga estes passos:

1. Crie uma rotina de medição.
2. Adicione elementos, dimensões, e outros itens necessários à rotina de medição.
3. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Certificar** () para abrir a caixa de diálogo **Certificar rotina**.
4. Na caixa de diálogo **Comentários**, digite seus comentários e clique em **Certificar** para certificar a rotina de medição. O PC-DMIS abre imediatamente a rotina de medição no modo Protegido.



O PC-DMIS exibe um ícone de cadeado na parte superior da janela Edição, indicando que a rotina de medição não pode ser editada.


5. Para editar a rotina de medição certificada, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Editar rotina certificada** (). O PC-DMIS abre a rotina de medição no modo Edição.
6. Edite a sua rotina de medição.

7. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Recertificar** (



) para abrir a caixa de diálogo **Revisão**. Esta caixa de diálogo mostra as colunas **Rotina certificada** e **Rotina revisada** para você verificar as mudanças feitas após a certificação da rotina de medição.

Certified Routine	Revised Routine
<p>CIR1 -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR</p> <p>THEO<80,101,20>+<0,1>+16.4</p> <p>ACTL<80,101,20>+<0,1>+16.4</p> <p>TARG<80,101,20>+<0,1>+16.4</p> <p>START ANG<0,END ANG<360</p> <p>ANGLE VEC<+1,0,0></p> <p>DIRECTION<CCW</p> <p>SHOW FEATURE PARAMETERS=NO</p> <p>SHOW CONTACT PARAMETERS=YES</p> <p>NUMHTS<4,DEPTH<2,PTCH<0</p> <p>SAMPLE METHOD<SAMPLE_HITS</p> <p>SAMPLE HTS<0,SPACER<0</p> <p>FIND HOLE<DISABLED,ONERROR<NO,READ POS<NO</p> <p>SHOW HTS<NO</p>	<p>CIR1 -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR</p> <p>THEO<80,101,20>+<0,1>+16.4</p> <p>ACTL<80,101,20>+<0,1>+16.4</p> <p>TARG<80,101,20>+<0,1>+16.4</p> <p>START ANG<0,END ANG<360</p> <p>ANGLE VEC<+1,0,0></p> <p>DIRECTION<CCW</p> <p>SHOW FEATURE PARAMETERS=NO</p> <p>SHOW CONTACT PARAMETERS=YES</p> <p>NUMHTS<4,DEPTH<2,PTCH<0</p> <p>SAMPLE METHOD<SAMPLE_HITS</p> <p>SAMPLE HTS<0,SPACER<0</p> <p>FIND HOLE<DISABLED,ONERROR<NO,READ POS<NO</p> <p>SHOW HTS<NO</p>
<p>CYL1 -FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR</p> <p>THEO<121,60,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>ACTL<121,60,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>TARG<121,60,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>START ANG<0,END ANG<360</p> <p>ANGLE VEC<+1,0,0></p> <p>DIRECTION<CCW</p> <p>SHOW FEATURE PARAMETERS=NO</p> <p>SHOW CONTACT PARAMETERS=YES</p> <p>NUMHTS<4,NUMLEVELS<2,DEPTH<0,END OFFSET<0,PTCH<0</p> <p>SAMPLE METHOD<SAMPLE_HITS</p> <p>SAMPLE HTS<0,SPACER<0</p> <p>FIND HOLE<DISABLED,ONERROR<NO,READ POS<NO</p> <p>SHOW HTS<NO</p>	<p>CYL2 -FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR</p> <p>THEO<200,60,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>ACTL<200,60,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>TARG<200,60,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>START ANG<0,END ANG<360</p> <p>ANGLE VEC<+1,0,0></p> <p>DIRECTION<CCW</p> <p>SHOW FEATURE PARAMETERS=NO</p> <p>SHOW CONTACT PARAMETERS=YES</p> <p>NUMHTS<4,NUMLEVELS<2,DEPTH<0,END OFFSET<0,PTCH<0</p> <p>SAMPLE METHOD<SAMPLE_HITS</p> <p>SAMPLE HTS<0,SPACER<0</p> <p>FIND HOLE<DISABLED,ONERROR<NO,READ POS<NO</p> <p>SHOW HTS<NO</p>
	<p>PLN1 -FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN,NONE,LEAST_SQR</p> <p>THEO<120,25,632,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>ACTL<120,25,632,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>TARG<120,25,632,0>+<0,1>+16.4,20</p> <p>ANGLE VEC<+1,0,0></p> <p>SHOW FEATURE PARAMETERS=NO</p> <p>SHOW CONTACT PARAMETERS=YES</p> <p>NUMHTS<2,NUMROWS<2</p> <p>SPACER<0</p> <p>SHOW HTS<NO</p>
	<p>CIR2 -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR</p> <p>THEO<130,0,50>+<0,1>+16.4,20</p> <p>ACTL<130,0,50>+<0,1>+16.4,20</p> <p>TARG<130,0,50>+<0,1>+16.4,20</p> <p>START ANG<0,END ANG<360</p> <p>ANGLE VEC<+1,0,0></p> <p>DIRECTION<CCW</p> <p>SHOW FEATURE PARAMETERS=NO</p> <p>SHOW CONTACT PARAMETERS=YES</p> <p>NUMHTS<4,DEPTH<2,PTCH<0</p> <p>SAMPLE METHOD<SAMPLE_HITS</p> <p>SAMPLE HTS<0,SPACER<0</p> <p>FIND HOLE<DISABLED,ONERROR<NO,READ POS<NO</p> <p>SHOW HTS<NO</p>
	<p>(RM COAXIAL COAXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN EXTENDING)TH=0.000</p> <p>UNITS=IN, S</p> <p>GRAIN=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT= BOTH</p> <p>AX ISOMINAL +TOL TOL MEAS DEV OUTTOL</p> <p>M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 -----></p>



User: _____

Comments: _____

Approve Cancel

Caixa de diálogo Revisão


8. Após revisar as mudanças, clique em **Aprovar** para recertificar a rotina de medição. O PC-DMIS adiciona imediatamente as mudanças à rotina de medição certificada e abre tal rotina no modo Protegido.



Depois você submete uma rotina de medição para certificação, o PC-DMIS gera e atribui um arquivo .protect a ela. Esse arquivo rastreia alterações e inclui o status corrente do processo de certificação da rotina de medição. Se você mover ou excluir o arquivo .protect, todas as alterações rastreadas serão perdidas e nenhum membro do grupo PC-DMIS-Programador poderá recertificar a rotina de medição.


Autenticação de dois níveis


Para certificar rotinas de medição, siga estes passos:

1. Como membro do grupo PC-DMIS-Usuário:
 - a. Crie uma rotina de medição.
 - b. Adicione elementos, dimensões, e outros itens necessários à rotina de medição.
 - c. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Enviar** () para abrir a caixa de diálogo **Enviar rotina**. Na caixa de diálogo **Comentários**, digite seus comentários e clique em **Enviar** para enviar a rotina de medição para certificação.



Para cancelar o envio, na barra de ferramentas **Operações de**


arquivo, clique no botão **Cancelar envio** () para abrir a caixa de diálogo **Cancelar envio da rotina**. Na caixa de diálogo **Comentários**, digite seus comentários e clique em **Cancelar envio**.

- d. Após enviar a rotina de medição para certificação, selecione a opção de menu **Arquivo | Sair**.
2. Como membro do grupo PC-DMIS-Programador:
 - a. Abra a rotina de medição recebida.
 - b. Selecione a opção de menu **Arquivo | Operações | Certificar** ou, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Certificar** () para abrir a caixa de diálogo **Certificar rotina**.
 - c. Na caixa de diálogo **Comentários**, digite seus comentários e clique em **Certificar** para certificar a rotina de medição. O PC-DMIS abre imediatamente a rotina de medição no modo Protegido.




Após a certificação, o PC-DMIS sempre abre a rotina de medição no modo Protegido para todos os usuários.

Para recertificar rotinas de medição, siga estes passos:



1. Como membro do grupo PC-DMIS-Usuário:
 - a. Abra a rotina de medição certificada. O PC-DMIS abre a rotina no modo Protegido.
 - b. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Editar rotina certificada** () para abrir a rotina de medição no modo Edição.








Se você for membro do grupo PC-DMIS-Programador e abrir a mesma rotina de medição mencionada acima, o PC-DMIS exibirá uma mensagem informando que você não é o criador da rotina em questão, e que ela não foi enviada a você para certificação.

- c. Edite a rotina de medição.
 - d. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Enviar** () para abrir a caixa de diálogo **Enviar revisão**. Na caixa de diálogo **Comentários**, digite seus comentários e clique em **Enviar revisão** para enviar a rotina de medição para recertificação.




- Para cancelar o envio, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Cancelar envio** () para abrir a caixa de diálogo **Cancelar revisão**. Na caixa de diálogo **Comentários**, digite seus comentários e clique em **Cancelar revisão**.
- Para visualizar a rotina de medição certificada, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Visualizar certificada** () para abrir a rotina de medição certificada no modo Protegido.

- e. Após enviar a rotina de medição para recertificação, clique na opção de menu **Arquivo | Sair**.
2. Como membro do grupo PC-DMIS-Programador:
 - a. Abra a rotina de medição. O PC-DMIS abre a rotina no modo Protegido.
 - b. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Editar rotina certificada** () para abrir a rotina de medição novamente no modo Protegido e habilitar as opções **Visualizar certificada**, **Recertificar**, **Rejeitar** e **Excluir** na barra de ferramentas **Operações de arquivo**.
 - c. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Recertificar** () para abrir a caixa de diálogo **Revisão**. Essa caixa de diálogo mostra as colunas **Rotina certificada** e **Rotina revisada** para você verificar as mudanças feitas após a certificação da rotina de medição.

-  Para rejeitar as mudanças, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Rejeitar** ().
- Para excluir todas as mudanças após a última certificação, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Excluir** ().

Uso de opções básicas de arquivo

Certified Routine	Revised Routine
CRT1 =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=80,101,20<+0.0,1<+16.4 ACTU=80,101,20<+0.0,1<+16.4 TARG=80,101,20<+0.0,1<+ START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,CNERR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	CRT1 =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=80,101,20<+0.0,1<+16.4 ACTU=80,101,20<+0.0,1<+16.4 TARG=80,101,20<+0.0,1<+ START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,CNERR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
CYL2 =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=121,80,0<+0.0,1<+16.4,20 ACTU=121,80,0<+0.0,1<+16.4,20 TARG=121,80,0<+0.0,1<+ START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,CNERR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	CYL2 =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=200,60,0<+0.0,1<+16.4,20 ACTU=200,60,0<+0.0,1<+16.4,20 TARG=200,60,0<+0.0,1<+ START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,CNERR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	PLN1 =FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN,NONLEAST_SQR THEO=120,25,632,0<+0.0,1<+ ACTU=120,25,632,0<+0.0,1<+ TARG=120,25,632,0<+0.0,1<+ ANGLE VEC=+1,0,0<+SQUARE SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=2,NUMROWS=2 SPACER=0 SHOW HTS=NO
	CR2 =FEAT/CONTACT/CORRE/DEFAULT,CARTESIAN,UNLEAST_SQR THEO=130,0,50<+0.0,1<+1.0<+28 ACTU=130,0,50<+0.0,1<+1.0<+28 TARG=130,0,50<+0.0,1<+1.0<+ START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,CNERR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	DRM COAX1=COAXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN,EXTEND,LENGTH=0.000 UNITS=IN,3 GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT= BOTH AX 16.8864L +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 ----->



User:
 Comments:

Caixa de diálogo Revisão

- d. Após revisar as mudanças, digite seus comentários na caixa **Comentários** e clique em **Aprovar** para recertificar a rotina de medição. O PC-DMIS abre imediatamente a rotina de medição no modo Protegido.



Depois você submete uma rotina de medição para certificação, o PC-DMIS gera e atribuiu um arquivo .protect a ela. Esse arquivo rastreia alterações e inclui o status corrente do processo de certificação da rotina de medição. Se você mover ou excluir o arquivo .protect, todas as alterações rastreadas serão perdidas e nenhum membro do grupo PC-DMIS-Programador poderá recertificar a rotina de medição.


Editar rotinas de medição certificadas

Ambiente local




Você somente pode editar rotinas de medição certificadas se for o criador da rotina ou um membro do grupo PC-DMIS-Usuário.

Para editar rotinas de medição certificadas, siga estes passos:

1. Se você for membro do grupo PC-DMIS Usuário e for também o criador de uma rotina de medição certificada, o PC-DMIS abre a rotina certificada no modo Protegido.
2. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Editar rotina certificada** () para abrir a rotina de medição no modo Edição.
3. Faça as edições necessárias em sua rotina de medição.

Se você for membro do grupo PC-DMIS-Programador e abrir a mesma rotina de medição mencionada acima, o PC-DMIS exibe uma mensagem informando que você não é o criador da rotina em questão, e que ela não foi enviada a você para certificação. Contudo, se um membro do grupo PC-DMIS-Usuário houver enviado a

rotina de medição para certificação, clicar no botão **Editar rotina certificada** () abre a rotina no modo Protegido e ativa os botões **Recertificar**, **Rejeitar** e **Excluir** na barra de ferramentas **Operações de arquivo**.





Para aqueles que não são membros dos grupos PC-DMIS-Programador ou PC-DMIS-Usuário, o PC-DMIS sempre abre a rotina de medição certificada no modo Protegido. No modo Protegido, você somente pode executar rotinas de medição. Não é possível desativar esse modo. Para mais informações sobre o modo Protegido, consulte o tópico "Uso do modo protegido para proteger rotinas de medição de edições", na documentação do PC-DMIS Core.

Ambiente integrado do Teamcenter



Você só pode editar rotinas de medição certificadas se pertencer ao grupo PC-DMIS-Programador.

Para editar rotinas de medição certificadas, siga estes passos:

1. Abra a rotina de medição. Para informações sobre como abrir uma rotina de medição no Teamcenter, consulte o tópico "Etapa 2 - Abrir uma rotina de medição", na documentação do PC-DMIS DCI.
2. Na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, clique no botão **Editar rotina certificada** () para abrir a rotina de medição no modo Edição.
3. Faça as edições necessárias na rotina de medição e execute uma das seguintes ações:
 - **Salvar alterações** – Clique em **Arquivo | Salvar** para salvar as alterações. A rotina de medição permanece não certificada. Para visualizar ou continuar a trabalhar com as alterações salvas, é necessário abrir a rotina de medição no modo Editar.
 - **Recertifique a rotina de medição.**
 - A. Clique no botão **Recertificar** () para abrir a caixa de diálogo **Revisão**. Verifique as alterações comparando as colunas **Rotina certificada** e **Rotina revisada**.
 - B. Insira comentários, se requerido, e clique em **Aprovar** para abrir a caixa de diálogo **Teamcenter salvar como**.

Para informações sobre as opções na caixa de diálogo

Teamcenter salvar como, consulte o tópico "Etapa 4 - Salvar uma rotina de medição", na documentação do PC-DMIS DCI.

C. Selecione os campos requeridos e clique em **OK**.

Procedimento para certificar e visualizar o arquivo .protect


O procedimento a seguir certifica uma rotina de medição e gera um arquivo .protect. Você pode utilizar o aplicativo Protect Viewer para visualizar esse arquivo. Para mais informações sobre o aplicativo Protect Viewer, visite a página da biblioteca da Ajuda do PC-DMIS. Selecione sua versão específica da ajuda do PC-DMIS e navegue até a documentação do Protect Viewer.

Pré-requisitos:

- Para certificar uma rotina de medição, você precisa ser membro do grupo PC-DMIS-Programador e a licença do Protect Viewer precisa estar ativada.
- Para visualizar o arquivo .PRG.protect, o aplicativo Protect Viewer precisa estar instalado no seu computador.

Para certificar e visualizar o arquivo .PRG.protect, siga estes passos:

1. Crie uma rotina de medição.
2. Selecione a opção de menu **Arquivo | Operações | Certificar** ou, na barra de ferramentas **Operações de arquivo**, (**Visualizar | Barras de ferramentas |**

Operações de arquivo), clique no botão **Certificar** () para abrir a caixa de diálogo **Certificar rotina**.

3. Digite seus comentários na caixa **Comentários** e clique em **Certificar**.
 - **Ambiente local** - O PC-DMIS certifica e salva a rotina de medição e gera um arquivo .PRG.prprotect na mesma pasta da rotina de medição. O nome do arquivo é <nome do arquivo da rotina de medição>.PRG.protect, onde <nome do arquivo da rotina de medição> é o nome do arquivo da rotina de medição. A localização padrão da pasta é:
"C:\Usuários\Público\Documentos\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".
 - **Ambiente integrado do Teamcenter** - O PC-DMIS abre a caixa de diálogo **Teamcenter salvar como**. Selecione as opções requeridas e clique em **OK**. O PC-DMIS certifica e salva a rotina de medição e gera um arquivo .PRG.protect no banco de dados do Teamcenter.

Para informações sobre as opções na caixa de diálogo **Teamcenter salvar como**, consulte o tópico "Etapa 4 - Salvar uma rotina de medição", na documentação do PC-DMIS DCI.



Por exemplo, se o nome do arquivo da rotina de medição for ABC.PRG, o nome do arquivo .protect será ABC.PRG.protect.

4. Navegue até pasta que contém o arquivo .protect, clique duas vezes no arquivo, ou clique com o botão direito do mouse e selecione **Abrir** para abrir o arquivo no aplicativo Protect Viewer.

Alteração do idioma

O menu **Arquivo | Idioma** exibe os idiomas suportados pelo produto. Uma marca de seleção indica o idioma atual. Para mudar o idioma, escolha **Arquivo | Idioma** e selecione o idioma desejado. O PC-DMIS salva automaticamente seu trabalho, fecha e reinicia. Quando é reiniciado, o PC-DMIS executa no novo idioma selecionado.

Idioma do conteúdo da ajuda



O PC-DMIS instala automaticamente durante o processo principal de instalação todos os recursos de interface do usuário para os idiomas suportados. Contudo, para ver o conteúdo do arquivo de ajuda off-line em idioma diferente do inglês, você precisa instalar o arquivo do idioma separadamente. O conteúdo de ajuda on-line está disponível na internet.

Os arquivos de ajuda off-line dos idiomas podem ser instalados conforme necessário, para isso navegue até a pasta do pacote de idiomas e execute o arquivo executável do idioma apropriado.

Para instalar um arquivo de ajuda de linguagem:

1. Navegue até a pasta de idiomas de download do instalador do PC-DMIS.
(<Product_Installer_Folder>\lang)

2. Execute o executável do pacote de idiomas desejado para instalar os arquivos de ajuda de linguagem.

Isso instala a pasta **centroajuda** no diretório do idioma sob a instalação do PC-DMIS.

Conexão ao Teamcenter

Você pode usar a opção **Arquivo | Teamcenter** para ativar ou desativar a conexão ao software Teamcenter. O Teamcenter é um pacote de banco de dados PLM (Product Lifecycle Management) desenvolvido pela Siemens.



Para que o menu **Arquivo | Teamcenter** apareça, a opção Teamcenter precisa estar ativada em sua licença do PC-DMIS.

O menu **Teamcenter** inclui as seguintes opções:

- **Lig.** - Selecione esta opção para estabelecer uma conexão com o Teamcenter. Uma vez selecionada, o PC-DMIS exibe a caixa de diálogo **Fazer login no Teamcenter**, onde você pode digitar seu nome de usuário e senha do Teamcenter. Se a conexão tiver êxito, o PC-DMIS exibirá a mensagem "Conexão com o Teamcenter estabelecida com sucesso".

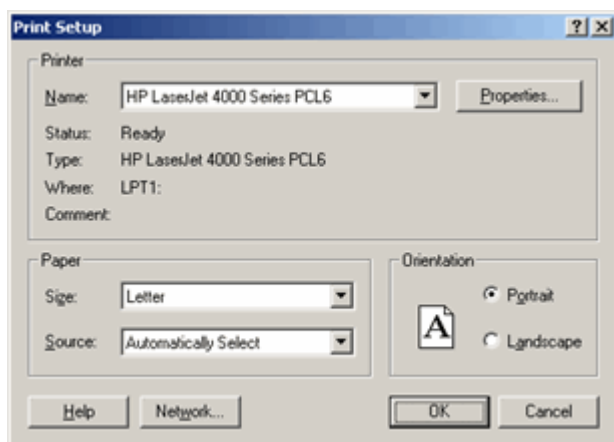
Uma conexão bem-sucedida altera as caixas de diálogo padrão **Salvar como** e **Abrir** para trabalhar com o Teamcenter. Se a conexão falhar, o PC-DMIS passa para a configuração padrão **Desl.** e as caixas de diálogo **Salvar como** e **Abrir** são usadas.

- **Desl.** - Selecione esta opção para desconectar o PC-DMIS do Teamcenter. Isto retorna as caixas de diálogo **Salvar como** e **Abrir** do PC-DMIS para o padrão.
- **Configuração** - Selecione esta opção para abrir a caixa de diálogo **Configurar o Teamcenter**.

Para mais informações sobre trabalhar com o Teamcenter, consulte o tópico "Uso do Teamcenter", na documentação do PC-DMIS Core.

Configuração das Opções da Impressora

O botão **Configuração da impressora** e o item de menu **Impressão de arquivo | Configuração da impressora** acessa a caixa de diálogo **Configuração da impressora** padrão do Windows. Esta caixa de diálogo permite alternar entre impressora disponíveis, escolher o tamanho do papel, orientação da página e acessar outras propriedades da impressora. O PC-DMIS usa estas opções ao imprimir a janela Edição, o relatório de inspeção ou a janela de exibição de gráficos.



Uma Caixa de Diálogo Configurar Impressão de Amostra

Para obter informações sobre esta caixa de diálogo e as opções disponíveis, consulte o arquivo de ajuda fornecido com o sistema operacional Windows. Para acessar as propriedades avançadas específicas da impressora, consulte a documentação específica da impressora.

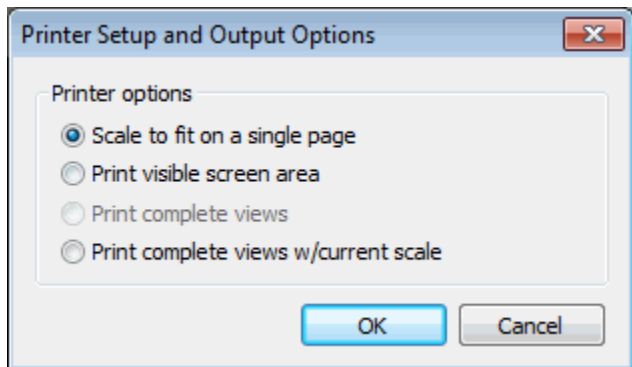
Imprimindo a janela de exibição de gráficos

O PC-DMIS permite enviar os conteúdos atuais da janela Exibição de gráficos para a impressora. Selecione **Arquivo | Impressão | Impressão da janela Gráficos** para exibir a caixa de diálogo **Configuração da impressora** do Windows. Clique em **OK** para enviar o relatório para a impressora mostrada na caixa de diálogo.

Antes de imprimir, é possível configurar as opções de saída e pré-visualizar o trabalho de impressão.

Configurações de saída e de opções da impressora para a janela Exibição de gráficos

Selecione **Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela de gráficos** para exibir a caixa de diálogo **Configuração da impressora e Opções de saída**.



Caixa de diálogo Configuração da impressora e opções de saída

Use esta caixa de diálogo para configurar sua impressora e várias opções de exibição. As opções disponíveis na área **Opções da impressora** permitem selecionar o tipo de vista gráfica a imprimir. Elas incluem:

Ajustar para caber em uma única página - Esta opção ajusta qualquer imagem gráfica para caber em uma única página.

Imprimir área visível da tela - Esta opção imprime somente a área visível da tela atual. Se você amplia um elemento, ela somente imprime o que está na tela e não toda a peça.

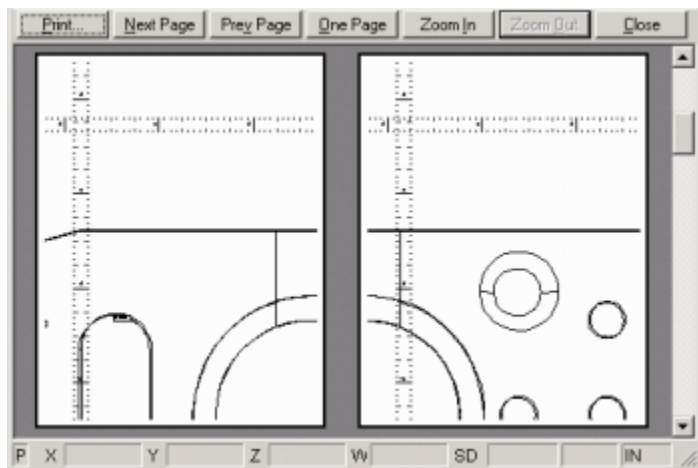
Imprimir vistas completas - Esta opção imprime cada vista que você tiver definido usando a área **Layout** da caixa de diálogo **Configuração de vista** em sua própria página. Por exemplo, se você estiver mostrando a vista Z+ e a vista Y- de uma peça em sua janela Exibição de gráficos, o PC-DMIS imprime duas páginas separadas: uma com a vista Z+ e uma com a vista Y-.

Imprimir vistas completas com escala atual - Esta opção atua como a opção **Imprimir vistas completas**, exceto que imprime na escala atual. Se você tiver ampliado a imagem, o PC-DMIS continua a imprimir a vista completa, mas divide a imagem entre várias páginas.

Para salvar quaisquer alterações, clique no botão **OK**.

Visualização da tarefa de impressão

Selecione **Arquivo | Impressão | Visualizar impressão da janela Edição** para visualizar o que é impresso da janela Exibição de gráficos. Uma janela Visualização de impressão aparece.



Janela Visualização de impressão, mostrando o conteúdo da janela Exibição de gráficos

Os botões na parte superior da janela executam estas funções:

O botão **Imprimir** abre uma caixa de diálogo **Configuração de impressão** padrão para que possa enviar a tarefa de impressão para a impressora.

Os botões **Próxima página** e **Página anterior** percorrem um trabalho de impressão com várias páginas.

O botão de alternância **Uma página** ou **Duas páginas** determina quantas páginas são exibidas por vez na janela Visualização da impressão.

Os botões **Mais zoom** e **Menos zoom** permitem ter uma visão rápida aproximada de uma página na janela Visualização da impressão. Eles não afetam a exibição do que é enviada para a impressora.

O botão **Fechar** fecha a janela Visualização da impressão.

Impressão da Janela Edição

O conteúdo da janela Edição pode ser enviado para a impressora das seguintes maneiras:

- Selecione a opção **Arquivo | Impressão | Impressão da janela Edição**.
- Clique no ícone **Imprimir** na barra de ferramentas **Janela Edição**.
- Pressione F4.

Visualização da tarefa de impressão

Para visualizar uma impressão, selecione **Arquivo | Impressão | Visualizar impressão da janela Edição**. Uma janela Pré-visualizar impressão é exibida:



Janela Visualização de impressão mostrando o conteúdo da janela Edição.

Os botões na parte superior da janela executam estas funções:

- O botão **Imprimir** abre uma caixa de diálogo **Configuração de impressão** padrão que permite enviar a tarefa de impressão para a impressora.
- Os botões **Próxima página** e **Página anterior** percorrem um trabalho de impressão com várias páginas.

- O botão de alternância **Uma página** ou **Duas páginas** determina quantas páginas aparecem por vez na janela Visualização da impressão.
- Os botões **Mais zoom** e **Menos zoom** permitem ter uma visão rápida aproximada de uma página na janela Visualização da impressão. Eles não afetam a exibição do que é enviada para a impressora.
- O botão **Fechar** fecha a janela Visualização da impressão.



Ao imprimir o conteúdo da janela Edição, você deve usar uma fonte TrueType (como Courier New). Caso contrário, os caracteres ou linhas podem não ser alinhados como se espera. Para alterar as fontes usadas na janela Edição e nos relatórios, consulte o tópico "Para personalizar fontes da interface do usuário" no capítulo "Navegação da interface do usuário".

Impressão no modo Resumo

Quando você visualiza a janela Edição no modo Resumo, a impressão obtida é exatamente aquela que você vê nessa janela. Se um grupo está recolhido na janela Edição, a impressão mostra o grupo como estando recolhido.

Configuração de opções de saída

Você pode configurar as opções de saída para as tarefas de impressão da janela Edição da mesma caixa de diálogo **Configuração de saída** que você usa para a saída do relatório. Para informações sobre as opções na caixa de diálogo **Configurações de saída**, consulte "Configuração de opções de impressão e saída para a janela Relatório".

Para alterar impressoras, ajustar a orientação da página ou modificar outras opções da impressora, selecione **Arquivo | Impressão | Configuração da impressora**. Para mais informações, consulte "Configuração de opções de impressão".

Impressão da janela de relatório

O PC-DMIS permite enviar o relatório de inspeção na janela Relatório para uma variedade de dispositivos de saída ou para um arquivo. O PC-DMIS suporta uma grande variedade de impressoras e plotadoras. Entre em contato com o representante de vendas do PC-DMIS se tiver alguma pergunta em relação à compatibilidade de hardware.

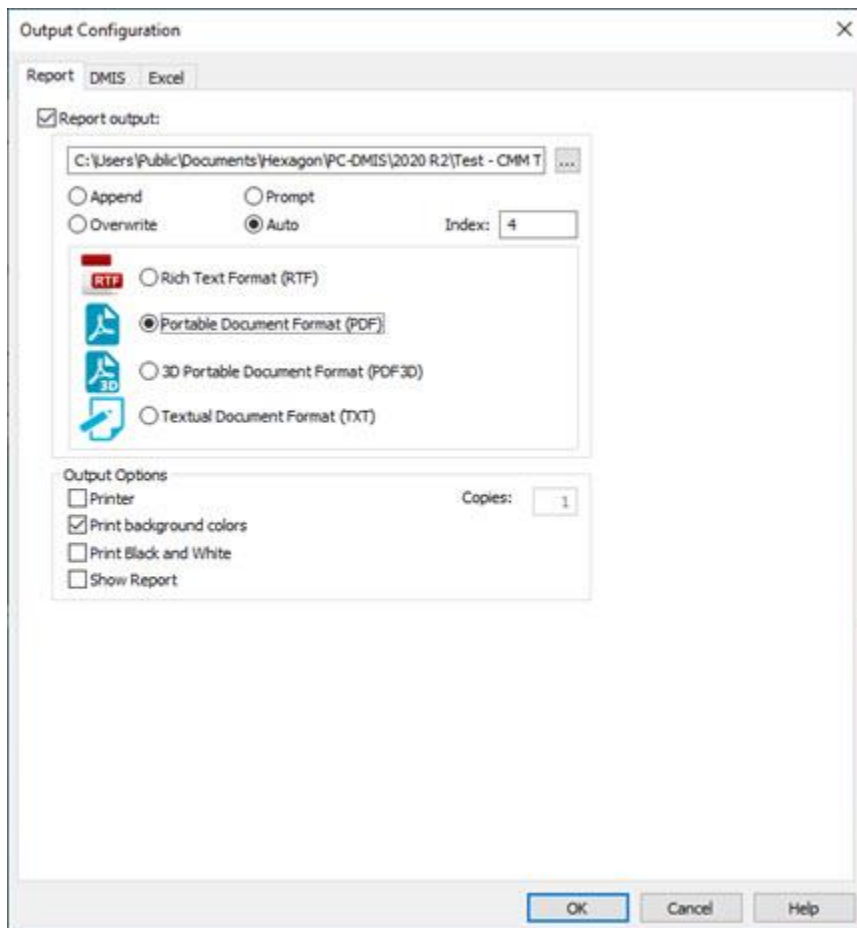
Para imprimir relatórios de inspeção, selecione a opção de menu **Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela Relatório**. Antes de imprimir, você pode definir as opções de configuração para sua tarefa de impressão escolhendo **Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela Relatório**.



Ao imprimir o Relatório somente texto, use uma fonte True Type (como Courier New). Caso contrário, os caracteres ou linhas não serão alinhados como se espera. Se for necessário alterar a fonte em um relatório somente texto, modifique a propriedade **Fonte** no ObjetoRelatórioTexto usado no modelo de relatório.

Configurações de saída e de opções da impressora para a janela de relatório

Selecionar a opção de menu **Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela de relatório** exibe a caixa de diálogo **Configuração de saída**.



Caixa de diálogo Configuração de saída

Você pode usar esta caixa de diálogo para indicar ao PC-DMIS para onde enviar o relatório de inspeção. A caixa de diálogo contém as seguintes guias que você pode usar para enviar o relatório para um arquivo, para a impressora, gerá-lo como um arquivo DMIS ou Microsoft Excel, ou qualquer combinação de ambos:

Relatório - Envia a saída de relatório para um arquivo (.rtf, .pdf ou .txt) ou para a impressora. Para informações sobre esta guia, consulte "Saída para um arquivo RTF, PDF, TXT ou para a impressora padrão". Para informações sobre o uso desta guia para emitir para um arquivo usando expressões, consulte "Saída para um arquivo usando expressões".

DMIS - Envia a saída de relatório para um arquivo de saída DMIS (.dmo). Para informações sobre esta guia, consulte "Saída para um arquivo DMIS".

Excel - Envia a saída de relatório para um arquivo Excel (.xls, .xlsx, ou .csv). Para informações sobre esta guia, consulte "Saída para um arquivo Excel".

Para informações sobre visualização de um relatório de inspeção salvo, consulte o tópico "Ver um relatório de inspeção" no capítulo "Usar outras janelas, editores e ferramentas".

Configuração das opções de impressão para Conjuntos Marcados

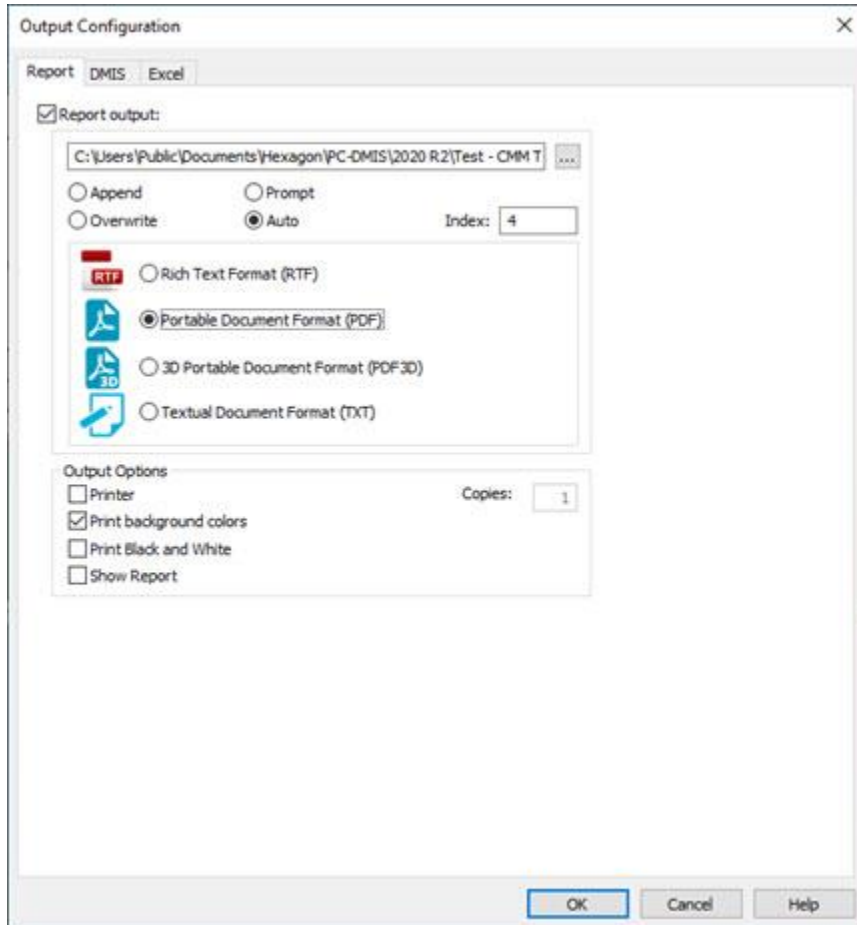
O PC-DMIS também exibe uma instância da caixa de diálogo **Configuração de saída** sempre que um conjunto marcado é criado. Isto define opções de impressão *específicas somente para o novo conjunto marcado criado*. Alternativamente, se você prefere usar configurações de impressão já definidas usadas pela rotina de medição, pode selecionar a caixa de seleção **Usar configurações de impressão globais**. Para informações sobre conjuntos marcados, consulte "Criação e execução de conjuntos marcados" no capítulo "Edição de uma rotina de medição".

Para definir opções de impressão para conjuntos marcados existentes, selecione o conjunto na janela Conjuntos marcados e, em seguida, selecione **Arquivo | Impressão | Configurar impressão na janela Relatório**.

Configurando a proporção da imagem

A entrada `MaxImageRatio` configura a proporção máxima da imagem entre a resolução da tela e a resolução da impressora ao imprimir o desenho do CAD a partir da janela Relatório. Consulte a entrada `MaxImageRatio` na seção **Relatório** do Editor de configuração do PC-DMIS.

Saída para arquivo RTF, PDF, TXT ou impressora padrão



Caixa de diálogo Configuração de saída - Guia Relatório

Na caixa de diálogo **Configuração de saída (Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela Relatório)**, a guia **Relatórios** define se:

- Envia a saída de relatório para uma impressora
- Salva o relatório como um arquivo separado (.rtf, .pdf ou .txt)
- Faz ambas as opções acima

A caixa de diálogo contém também opções para o relatório gerado.

Saída para relatório

Saída do relatório - Se selecionada, o PC-DMIS envia a saída para um arquivo. O arquivo pode ser salvo em formato de texto (.txt), rich text (.rtf) ou Portable Document (.pdf). O arquivo .pdf pode ser um arquivo PDF padrão ou PDF 3D.

O nome de arquivo é inicialmente gerado e formatado para ter o mesmo nome da rotina de medição e um índice numérico anexado antes da extensão. Embora o PC-DMIS gere este nome de arquivo inicial, o nome não precisa seguir o formato padrão e pode ser alterado.

Você também pode digitar um nome de variável na caixa **Saída do relatório**. Desde que não haja ainda um caminho na caixa, o PC-DMIS interpreta o valor da variável para o nome do arquivo.

Anexar - Se selecionada, o PC-DMIS adiciona os dados atuais do relatório de inspeção no arquivo selecionado. Observe que o caminho completo *tem* que ser especificado; caso contrário, o PC-DMIS assume o mesmo diretório da rotina de medição. Além disso, se o arquivo não existir, ele é criado quando você gera o relatório.



Limitações do anexar

Para um arquivo RTF, devido a um limite de funcionamento do driver RTF com o modelo de criação de relatórios do PC-DMIS, ao *anexar* a um arquivo RTF, o PC-DMIS envia apenas o conteúdo do objeto **TextReporting**, independentemente dos outros objetos que possam existir no modelo de relatório atual.

Além disso, se optar por **anexar** um arquivo RTF, é necessário que o arquivo tenha sido usado *sempre* com a opção Anexar. Não é possível conectar-se a um arquivo RTF usado primeiramente com **Substituir** ou **Automático**.

Para um arquivo em formato PDF 3D, o PC-DMIS não aceita a funcionalidade anexar.

Substituir - O PC-DMIS substitui o arquivo selecionado pelos dados atuais do relatório de inspeção. Observe que o caminho completo tem que ser especificado; caso contrário, o PC-DMIS assumirá o mesmo diretório da rotina de medição. Além disso, se o arquivo não existir, ele é criado quando você gera o relatório.

Aviso - O PC-DMIS exibe a caixa de diálogo **Salvar como**, na qual é possível escolher o arquivo de destino para o relatório.

Automático - O PC-DMIS gera automaticamente o nome de arquivo do relatório usando o número da caixa **Índice**. O nome do arquivo gerado será igual ao nome DA rotina de medição anexada ao índice numérico e à extensão. Além disso, o arquivo gerado ficará localizado no mesmo diretório da rotina de medição. Se existir um arquivo com o mesmo nome do arquivo gerado, a opção **Automático**

incrementa o valor do índice até que seja encontrado um nome de arquivo exclusivo.



Após a impressão do relatório, o PC-DMIS atualiza internamente o valor em **Índice** para o próximo número. O nome do arquivo também é alterado na caixa de diálogo **Opções de impressão** para mostrar o nome de arquivo incrementado recentemente.

Rich Text Format (RTF) - Se selecionada, o PC-DMIS gera o relatório usando o Microsoft Rich Text Format (arquivo .rtf) para intercambiar documentos. As imagens em relatórios RTF têm uma borda clara ao redor. Por padrão, o PC-DMIS gera relatórios RTF utilizando um conversor RTF Amyuni. Isso essencialmente ordena as informações dentro de várias caixas de texto dentro do arquivo RTF. Isso é necessário para o posicionamento exato dos elementos do modelo de relatório dentro do relatório RTF. Para que o relatório seja exibido adequadamente, você deverá utilizar o Microsoft Word e definir a exibição do documento como **Layout de impressão**. Se encontrar dificuldades ao trabalhar com um relatório editado neste formato, pode pretender gerar um relatório no antigo estilo RTF.

Geração de um relatório RTF de estilo antigo

O PC-DMIS fornece um meio para a geração de um relatório RTF de estilo antigo, como o utilizado na versão 3.7 e anteriores. Para fazer isso, siga este procedimento:

1. Feche o PC-DMIS.
2. Inicie o Editor de Configurações do PC-DMIS. e clique em **Conectar**.
3. No Editor de configurações, expanda a seção **Impressão_USUÁRIO** e localize a entrada `DoNotUseAmyuniRTF`.
4. Ajuste o **Valor Atual** para **1**, clique em **Salvar configuração** e clique em **OK**.



Esta configuração funciona somente se a saída do RTF é feita utilizando a opção de menu **Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela Relatório**. Caso você tenha inserido um comando PRINT/REPORT (**Inserir | Comando de relatório | Comando imprimir**) e desejar que esse comando gere a saída do RTF, defina o valor como **2**.

5. Reinicie o PC-DMIS.
6. Certifique-se de que a janela Relatório está configurada para imprimir o relatório em um formato apenas texto. Para fazer isso, clique com o botão direito do

mouse no espaço em branco no final da janela Relatório e marque a caixa de seleção **Utilizar relatório de dimensão em modo texto**. Para mais informações, consulte Alteração do conteúdo da janela Relatório no capítulo Exibição de resultados de medição no relatório.

Alteração de margens e tamanhos de página para relatórios RTF do estilo antigo

Se a entrada `DoNotUseAmyUniRTF` está definida como 1 ou 2, você pode alterar a margem padrão e os tamanhos da página usados para a saída em RTF modificando as entradas localizadas sob a seção **Imprimir** do Editor de configurações do PC-DMIS:

```
PcdmisRTFLeftMargin
PcdmisRTFRightMargin
PcdmisRTFTopMargin
PcdmisRTFBottomMargin
PcdmisRTFPaperHeight
PcdmisRTFPaperWidth
```

Usos pretendidos de relatórios RTF

Como o tipo de arquivo RTF implica, um relatório RTF tem como objetivo principalmente ser um formato de arquivo de intercâmbio de relatórios com base em texto como mostrado abaixo:

```
PART NAME   : Test Program
REV NUMBER  : B5
SER NUMBER  : 13579
STATS COUNT : 1

Active alignment changed to STARTUP

                START ANG=0,END ANG=0CYL1=CYLINDER MEASURED FROM 9 HITS
DIM LOC1= LOCATION OF CYLINDER CYL1 UNITS=MM
AX  NOMINAL    +TOL    -TOL    MEAS      DEV      OUTTOL
X   154.500    0.025    0.025    154.495    -0.005    0.000 ---#-----
Y   19.500     0.025    0.025    19.503     0.003    0.000 -----#---
Z   -35.000    0.025    0.025    -35.000    0.000    0.000 ----#----
```

Relatório com base em texto de amostra que utiliza o modelo de relatório default.rtp

Arquivos RTF contendo elementos gráficos, como aqueles com base no CADOnly.rtp, TextOnly.rtp e outros modelos semelhantes, levarão muito tempo para serem criados, os arquivos podem ficar bastante grandes e os gráficos podem ter uma aparência tão boa quanto em outros formatos. Por esses motivos,

o formato PDF é recomendado com relação ao formato RTF para relatórios gráficos.

Portable Document Format (PDF) - Ser selecionada, o PC-DMIS gera o relatório usando o *Adobe Portable Document Format (arquivo .pdf)* para compartilhar arquivos eletrônicos. As dimensões em formato PDF não têm a cor de fundo azul padrão e nem exibem o símbolo da dimensão.



Se você ainda não instalou gratuitamente em seu computador o Adobe® Acrobat® Reader™, é preciso instalá-lo para visualizar os arquivos .pdf. Você pode baixar o programa do site da Adobe na internet em:
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html>

3D Portable Document Format (PDF3D) - Isso também gera um arquivo .pdf, mas a principal diferença é que também incluído um objeto integrado do CAD que você pode manipular dentro do arquivo .pdf. Para mais informações sobre limitações, veja "Como trabalhar com arquivos PDF 3D" no capítulo "Exibição de resultados de medição no relatório".

Documento de texto (TXT) - O PC-DMIS gera o relatório em um formato de texto sem formatação. Você pode ver este tipo de relatório com qualquer editor de texto. Durante a geração de relatório, o PC-DMIS usa o modelo default.rtp, independentemente do modelo real selecionado na janela Relatório. Este relatório de texto ignora quaisquer objetos, tais como imagens. Para informações sobre o modelo default.rtp, consulte "Visualização de um relatório de texto legado" no capítulo "Exibição de resultados de medição no relatório". Se você salvar sua rotina de medição em uma versão que não suporta a saída .txt, o PC-DMIS usa a saída de PDF.

Utilizar as configurações de impressão globais - Esta caixa de seleção fica disponível se você seleciona primeiro um conjunto marcado na janela Conjuntos marcados e depois acessa esta caixa de diálogo. A caixa de seleção **Utilizar as configurações de impressão globais** determina se o PC-DMIS usa ou não os parâmetros do arquivo de saída global para a configuração selecionada. Se você marca essa caixa de seleção, o PC-DMIS substitui as opções de impressão padrão mais específicas utilizadas para a configuração selecionada pelas configurações globais das rotinas de medição, dando a você um melhor controle sobre a saída. Selecione esta caixa de seleção para ter mais controle sobre os esquemas de nomeação imprimir-para-arquivo utilizados com as configurações selecionadas.




Você pode usar a caixa de diálogo **Hyper Reports em linha** junto com o comando [RELATÓRIO/ANTERIOR](#). Para obter mais informações, consulte "Integração de relatórios ou modelos de relatório em uma rotina de medição" no capítulo "Relatório de resultados de medições".

Opções de saída

Impressora - Determina se o relatório deve ser enviado à impressora padrão.

Imprimir cores de plano de fundo - Determina se o relatório imprime ou não as cores de plano de fundo. 

Por padrão, o PC-DMIS seleciona esta caixa de seleção e imprime as cores de plano de fundo. Se você desmarcar esta caixa de seleção, o PC-DMIS não imprime quaisquer cores de plano de fundo. Se você desejar desmarcar ou exibir a cor de plano de fundo de um relatório já existente na janela Relatório, certifique-se de que você clica no botão **Redesenhar o relatório**  a partir da barra de ferramentas **Relatório**.

Para alterar o estado padrão dessa caixa de seleção, clique no menu **Editar**, aponte para **Preferências** e clique em **Configuração**. Então, na guia **Geral**, na lista de caixas de seleção, marque ou desmarque a caixa de seleção **Imprimir cores de plano de fundo**.

pcdmis		PART NAME : V41Test		March 15, 2006		12:22	
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1.0000	
0.0000	MM	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC3 - CIR3					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC4 - CIR4					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	


Relatório de amostra com cores de plano de fundo

pcdmis		PART NAME : V41Test		March 15, 2006		12:27	
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1.0000	
0.0000	MM	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC3 - CIR3					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC4 - CIR4					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	

Relatório de amostra sem cores de plano de fundo







Em determinados casos, é possível continuar a visualizar algumas cores de plano de fundo no relatório, mesmo que a exibição de cores de plano de fundo tenha sido desativada aqui. Tal deve-se à configuração de cor de plano de fundo especial que existe em determinados objetos de modelo de relatório e não é controlado por esta caixa de seleção. Por padrão, os objetos **TextoObjetoRelatório** e **Relatório** que existem nos modelos de relatório do PC-DMIS têm uma cor de plano de fundo verde-claro pálida em seu esquema de cor. Para **TextoObjetoRelatório**, isto existe para ajudar a mostrar os limites do objeto no modelo. Se tal cor de plano de fundo apresentar problemas, acesse a propriedade **Cor** desses objetos que se encontram no modelo de relatório, e altere as cores de plano de fundo desses objetos para branco. Para mais informações sobre como fazê-lo, consulte "Alterar as cores do texto do relatório" no capítulo "Relatório de resultados de medição".

Imprimir em preto e branco - Determina se o texto, linhas e gráficos de zona de tolerância são impressos em preto e branco ou nas cores definidas. 



Isto não torna todos os relatórios em um relatório completamente em preto e branco. Alguns elementos não são afetados por esta caixa de seleção (por exemplo, a janela Exibição de gráficos, imagens e elementos em alguns OCXs não são afetados).

		PART NAME : 2009_MR1_TotalStation				May 23, 2011	15:53
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1	
	IN	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6834	-0.0331	-0.0231	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5135	-0.0298	-0.0198	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3573	-0.0057	0.0000	
	IN	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6871	-0.0294	-0.0194	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5257	-0.0176	-0.0076	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3584	-0.0046	0.0000	
	IN	LOC3 - CYL1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6853	-0.0313	-0.0213	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5195	-0.0238	-0.0138	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3578	-0.0052	0.0000	
H	1.4629	0.0100	0.0100	1.4944	0.0314	0.0214	

Relatório de amostra em preto e branco.

pc-dmis		PART NAME : 2009_MR1_TotalStation					May 23, 2011		15:50	
		REV NUMBER :			SER NUMBER :			STATS COUNT : 1		
LOC1 - CIR1										
AX		NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
X		2.7165	0.0100	0.0100	2.6834	-0.0331	-0.0231			
Y		3.5433	0.0100	0.0100	3.5135	-0.0298	-0.0198			
D		0.3630	0.0100	0.0100	0.3573	-0.0057	0.0000			
LOC2 - CIR2										
AX		NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
X		2.7165	0.0100	0.0100	2.6871	-0.0294	-0.0194			
Y		3.5433	0.0100	0.0100	3.5257	-0.0176	-0.0076			
D		0.3630	0.0100	0.0100	0.3584	-0.0046	0.0000			
LOC3 - CYL1										
AX		NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
X		2.7165	0.0100	0.0100	2.6853	-0.0313	-0.0213			
Y		3.5433	0.0100	0.0100	3.5195	-0.0238	-0.0138			
D		0.3630	0.0100	0.0100	0.3578	-0.0052	0.0000			
H		1.4629	0.0100	0.0100	1.4944	0.0314	0.0214			

Relatório de amostra em cores.

Mostrar relatório - Determina se o relatório que o PC-DMIS envia para um arquivo .pdf ou .rtf deve ser aberto. Se selecionar esta opção, após você gerar o relatório, ele abre em qualquer aplicativo que você tenha associado a esses tipos de arquivo.

Cópias - Determina o número de cópias que devem ser enviadas à impressora. Essa opção só é ativada se você marca a opção **Impressora**.

Controle do tamanho do arquivo através da alteração da resolução de impressão

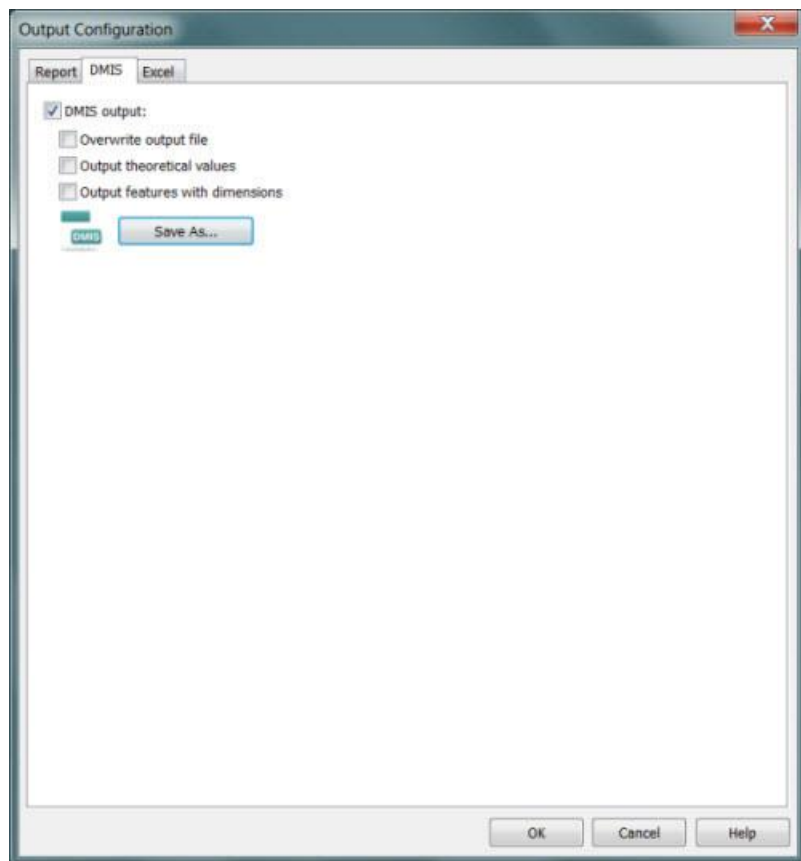
Se o seu relatório contiver imagens do modelo de peça, o PC-DMIS, por padrão, imprime essas imagens na capacidade de resolução máxima de sua impressora. Isso significa que relatórios que mostrem modelos de peças e forem enviados a um arquivo devem ter um tamanho de arquivo maior do que o esperado.

É possível controlar a resolução e o tamanho de arquivo do relatório alterando o valor da entrada `MaxPrintResoution` na seção **Impressão_USUÁRIO** do Editor de configurações do PC-DMIS. Consulte Modificação de entradas de configuração" para informações sobre alteração de entradas.

A entrada `MaxPrintResolution` define os pontos por polegada (dpi) gerados pelo dispositivo de impressão ao imprimir imagens do CAD. Você pode alterar esse valor a fim de definir o equilíbrio adequado entre o tamanho de arquivo e a qualidade de imagem conforme suas necessidades. O valor padrão é 1.000.000 dpi, utilizando, assim, de forma eficiente a capacidade máxima de resolução de

qualquer impressora. Se você define um valor menor que o da resolução máxima de impressão da impressora, há uma diminuição no tamanho do arquivo. Por exemplo, se a impressora consegue imprimir até 500 dpi, mas você alterar a entrada para um valor menor, como 70 dpi, ocorrerá uma diminuição no tamanho do arquivo.

Saída para um arquivo DMIS



Caixa de diálogo Configuração de saída - Guia DMIS

Na caixa de diálogo **Configuração de saída (Arquivo | Impressão | Configuração de informação da janela Relatório)**, na guia **DMIS**, se você marcar a caixa de seleção **Saída DMIS** e executar a rotina de medição, o PC-DMIS salva as informações do relatório de inspeção como um arquivo de saída DMIS com o mesmo nome de arquivo base que a rotina de medição, com uma extensão de arquivo .dmo. O PC-DMIS salva o arquivo no mesmo diretório onde está a rotina de medição.

As caixas de seleção (**Substituir arquivo de saída**, **Saída de valores teóricos** e **Saída de elementos com dimensões**) e um botão **Salvar como** tornam-se disponíveis. Por padrão, o PC-DMIS gera automaticamente o arquivo de saída sempre

que a rotina de medição é executada. Ele incrementa o número no nome do arquivo cada vez que ele é executado.

Substituir arquivo de saída

- Se você seleciona essa caixa de seleção, o PC-DMIS substitui o arquivo de saída antigo pelo novo arquivo. Se você desmarca esta caixa de seleção, o PC-DMIS incrementa automaticamente o nome do arquivo especificado na caixa de diálogo **Salvar como**, sem substituir o arquivo anterior.

Por exemplo, se você tivesse selecionado anteriormente "test.dmo" como o arquivo de saída e **Substituir arquivo de saída** não estivesse selecionado, na próxima vez em que a rotina de medição é executada, o PC-DMIS salva o arquivo novo como "test1.dmo". Novas execuções da rotina de medição incrementam o número no nome do arquivo salvo desta maneira.

- Se você marca **Substituir arquivo de saída** no terceiro estado (cor azul sólida), o PC-DMIS abre o arquivo especificado no modo anexar. Isso segue a convenção DMIS que permite ativar, desativar e ativar novamente a saída para o mesmo arquivo. No PC-DMIS, isso funciona corretamente apenas se você abre o arquivo inicialmente com a caixa de seleção **Substituir arquivo de saída** selecionada.

Valores teóricos de saída

- Se você seleciona essa caixa de seleção, o PC-DMIS faz a saída dos valores teóricos, juntamente com os valores medidos, para o arquivo de saída DMIS. Se você demarca essa caixa de seleção, o relatório não inclui valores teóricos.
- Se você marcar a caixa de seleção **Valores teóricos de saída** no terceiro estado (cor azul sólida), apenas os valores teóricos colocados explicitamente pela rotina do DMIS original são colocados no relatório. Esse terceiro estado é útil quando a rotina de medição é criada pelo processo de importação DMIS e você precisa manter o mesmo formato de saída DMIS.

Elementos de saída com dimensões

- Se você seleciona essa caixa de seleção, o PC-DMIS mantém os elementos medidos e as tolerâncias associadas juntos no arquivo de saída. O PC-DMIS grava os resultados de medida imediatamente antes dos resultados de tolerância associados para cada dimensão associada ao elemento em si.

Se um elemento não estiver associado a qualquer tolerância, o PC-DMIS não gera qualquer saída.

Uso de opções básicas de arquivo

- Se você desmarca essa caixa de seleção, os resultados de medida são gravados exatamente quando o elemento é medido e não mais tarde quando o PC-DMIS executa as dimensões associadas.

Salvar como

Esse botão abre a caixa de diálogo **Salvar como**. Isso salva o relatório de inspeção como um arquivo e diretório de sua preferência no formato saída do DMIS (.dmo). O PC-DMIS não salva o arquivo quando você clica **Salvar** a partir da caixa de diálogo **Salvar como**. Em vez disso, ele cria o arquivo de saída com o nome especificado na próxima vez que a rotina de medição for executada.



A parte numérica do nome do arquivo não deve exceder 10 dígitos. Caso contrário, você corre o risco de substituir os arquivos de saída mais antigos.

Saída para um arquivo Excel

Caixa de diálogo Configuração de saída - Guia Excel

Na caixa de diálogo **Configuração de saída (Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela Relatório)**, a guia **Excel** salva o relatório em um arquivo Excel.

O PC-DMIS segue o modo da janela Relatório:

- Se você seleciona **Ver modo de relatório** na barra de ferramentas da janela Relatório, a saída do relatório é gerada do início ao fim.
- Se você seleciona **Ver modo de relatório da última execução** na barra de ferramentas da janela Relatório, a saída do relatório é gerada pela seguinte lista de execução.

Consulte "Barra de ferramentas Relatório" para obter mais detalhes.

Para emitir um relatório no formato Excel, faça o seguinte:

1. Clique na guia **Excel** na caixa de diálogo **Configuração de saída (Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela Relatório)**.
2. Selecione a caixa de seleção **Saída de Excel** para ativar as opções da guia.
3. Faça suas seleções na caixa de diálogo, conforme necessário, e clique em **OK**.

O PC-DMIS salva as informações do relatório de inspeção no formato de ficheiro Excel que está selecionado na área **Formato de saída**. O padrão é o mesmo nome de arquivo base da rotina de medição com uma extensão de arquivo .xlsx. A localização padrão é no mesmo diretório que a rotina de medição. As opções de formato do arquivo Excel são:

- O mais recente formato Excel .xlsx
- O antigo formato Excel .xls
- O formato de valor separado por vírgula (.csv)

Configuração das opções Excel

Quando a caixa de seleção **Saída de Excel** é selecionada, as seguintes opções ficam disponíveis:

Saída de Excel - Exibe o nome de arquivo e o caminho onde o relatório é salvo. O nome do arquivo é por padrão o mesmo da rotina de medição. Você pode inserir um novo nome de arquivo e caminho ou clicar no botão de navegação "..." para localizar e selecionar um nome de arquivo e caminho existente.

Você também pode digitar um nome de variável na caixa **Saída do Excel**. Desde que não haja ainda um caminho na caixa, o PC-DMIS interpreta o valor da variável para o nome do arquivo.

Anexar - Se o nome do arquivo já existir na localização de destino, as informações do relatório atual são automaticamente anexadas ao fim do arquivo existente.

Substituir - Se o nome do arquivo já existir na localização de destino, o arquivo existente é automaticamente substituído com o conteúdo do relatório atual.

Prompt - Se o nome do arquivo já existir na localização de destino, você é solicitado a substituir o arquivo existente com o conteúdo do relatório atual ou a atualizar o nome do arquivo.

Índice automático - Usado em conjunto com a caixa **Índice**, esse valor atualiza o nome do arquivo anexando um valor numérico incremental ao lado do valor do índice. Por exemplo, se **XLS** é selecionado na área **Formato de saída**, o nome de arquivo inicial é "NomeArquivo001.xls". Os nomes de arquivo seguintes são "NomeArquivo002.xls", "NomeArquivo003.xls", etc.

Índice - Um campo não editável que representa o valor do incremento para a opção **Auto** usado ao nomear automaticamente o arquivo de saída (consulte a opção **Auto** acima).

Mostrar o relatório - O relatório em Excel é automaticamente aberto para verificação após ser gerado.

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

XLS - Envia a saída para o tipo de arquivo Excel antigo.

XLSX - Envia a saída para o tipo de arquivo Excel mais recente.

CSV - Envia a saída para um arquivo de textos separados por vírgula (CSV). Você pode escolher um caractere de delimitação diferente na caixa próxima a **CSV**. Essa caixa é ativada quando a opção CSV é selecionada; ela determina o separador ou caráter delimitador a ser usado quando você exporta para um arquivo CSV. O padrão é o caractere vírgula.

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

Rotina de medição - Inclui nomes de rotina de medição 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 - Inclui o nome da peça no arquivo de saída.

Número de revisão - Inclui o número de revisão no arquivo de saída.

Número de série - Inclui o número de série no arquivo de saída.

Contagem estatística - Inclui o número de transações ou execuções no arquivo de saída.

Data e hora - Especifica se a data e hora aparecem no arquivo de saída e o formato. Contém estas opções:

Nenhum - Não inclui a data e hora no arquivo de saída.

Sistema - Formata a data e o horário de acordo com o formato atual do computador. Esse é o padrão.

24 horas - Formata a data e o horário de acordo com o formato de 24 horas.

Início da linha e coluna - Determina como os dados dimensionais aparecem na saída.

Linha e coluna do cabeçalho - Define a localização de início onde você deseja que as informações do cabeçalho apareçam. Por exemplo, valores de 2 e 2 significam que começa na segunda linha a contar de baixo e na segunda coluna à direita.

Linha e coluna dos **dados** - Define a localização de início onde você deseja que os dados dimensionais apareçam. Por exemplo, valores de 9 e 2 significam que começa na nona linha a contar de baixo e na segunda coluna à direita.

Informações de campo - Determina como as informações são formatadas quando você as salva.

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

Rótulos - Determina se os rótulos aparecem próximos aos campos de dados na saída. Se marcada, as seguintes opções ficam disponíveis:

Uma vez - Os rótulos de campo somente aparecem uma vez após as informações de cabeçalho e antes de todas as dimensões serem listadas.

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

Detalhada - Se você marcar **Sempre**, esta caixa de seleção fica disponível. Selecione esta caixa de seleção se desejar que todos os rótulos de campo apareçam no relatório.

Os rótulos que aparecem se esta caixa de seleção estiver selecionada são: DIMENSÃO, DESCRIÇÃO, ELEMENTO, EIXO, SEGMENTO, NOMINAIS, MEDIÇÃO, +TOL, -TOL, BÔNUS, DESVIO, FORATOL, ÂNGDESV, Efeito do deslocamento da referência, Zona não usada, Troca X, Troca Y, Troca Z, Rotação X, Rotação Y e Rotação Z.

Se a caixa de seleção não estiver selecionada, somente estes rótulos aparecem: DIMENSÃO, DESCRIÇÃO, EIXO, NOMINAIS, MEDIÇÃO, +TOL, -TOL, DESVIO e FORATOL.

Excluir vazios - Exclui todos os campos vazios do relatório.

Armazenamento de dados por - Determina como o relatório é apresentado: por linha ou por coluna.

Linha - As dimensões são dispostas horizontalmente.

Coluna - As dimensões são dispostas verticalmente.

Filtro de dados - Determina como os dados no relatório de saída são filtrados.

Incluir dimensões de FCF - O PC-DMIS passa os comandos de quadro de controle de elemento (FCF) para o arquivo Excel. Veja o capítulo "Uso de tolerâncias geométricas".

Incluir dimensões entre ESTAT/LIG e ESTAT/DESL - Se você seleciona esta caixa de seleção, você *tem* que incluir comandos de dimensão (ou dimensão do quadro de controle do elemento) entre os comandos `ESTAT/LIG` e `ESTAT/DESL` na rotina de medição, caso contrário, os dados não são exportados para o arquivo Excel. Se você desmarca esta caixa de seleção, todos os comandos de dimensão são exportados para o arquivo Excel. Consulte o capítulo "Rastrear dados estatísticos". A seguinte opção fica disponível:

Incluir CAMPO DE RASTREAMENTO - O PC-DMIS inclui os comandos de `CAMPO DE RASTREAMENTO` no relatório Excel se os comandos `CAMPO DE RASTREAMENTO` estiverem entre os comandos `ESTAT/LIG` e `ESTAT/DESL`. Para mais informações, consulte o capítulo "Uso de campos de rastreamento".

Incluir COMENT - Determina se o PC-DMIS inclui comentários de relatório no relatório Excel. Há estas opções:

Nenhum - O PC-DMIS não envia comentários ao relatório do Excel.

RELAT - O PC-DMIS somente envia comentários de relatório (comandos `COMENT/RELAT`) ao relatório do Excel.

Exibir no relatório - O PC-DMIS envia ao relatório do Excel todos os comentários de relatório (comandos `COMENT/RELAT`), assim como os comentários que tem a caixa de seleção **Exibir no relatório** marcada.

Para mais informações sobre comentários, consulte o tópico "Inserção de comentários do programador" no capítulo "Inserção de comandos de relatório".

Seguir a saída de dimensões - O PC-DMIS filtra os dados para que o relatório Excel inclua somente as dimensões que têm seu conjunto de saídas equivalente ao o que você selecionou nesta lista:

- RELATÓRIO
- ESTAT
- AMBAS

Por exemplo, se você escolhe **RELATÓRIO** e tem uma dimensão Localização definida para SAÍDA=ESTAT, ela não é incluída no relatório Excel.

Para obter mais informações sobre saídas de dimensão, consulte os seguintes tópicos:

- Para dimensões legadas, consulte "Saída para" no capítulo "Uso de dimensões legadas".
- Para tolerâncias geométricas, consulte a área **Saída** discutida no tópico "Guia Relatórios" do capítulo "Uso tolerâncias geométricas".

Incluir itens ignorados no relatório - O PC-DMIS processa os itens que o operador ignora durante a execução e os inclui no relatório. Se você desmarca esta caixa de seleção, o PC-DMIS pula os itens ignorados. Observe que os comandos são ignorados se o operador os ignora manualmente ou se um comando Em erro informa o PC-DMIS para ignorá-los. Para mais informações sobre **Ignorar**, veja "Uso da caixa de diálogo Execução". Para mais informações sobre ramificação de "Em erro", consulte o capítulo "Ramificação de um erro".

Relatório de valor mínimo/máximo - Exibe os valores de desvio máximo e mínimo a partir dos pontos que constituem a dimensão. Embora você possa relatar o MáxMín de qualquer dimensão, isso só faz sentido para as dimensões de perfil de linha e perfil de superfície. Para um exemplo, consulte o tópico "Configuração de parâmetros: guia Dimensão" no capítulo "Configuração de preferências".

Formato de dados - Determina como o relatório de saída exibe os dados:

Inserir espaço em branco entre dimensões - Insere uma linha ou coluna em branco após cada dimensão.

Inserir '0' em vez de deixar em branco - Insere um '0' (zero) para quaisquer dados em branco.

Padrões - Cria um arquivo "padrões" (ExcelDefaults.p2xfile) que armazena as configurações desta caixa de diálogo. Quando você clica neste botão, o PC-DMIS atualiza automaticamente o conteúdo do arquivo "padrões", sem mostrar 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 conseguir localizar o arquivo de configurações específico da rotina. (Tenha em atenção que o PC-DMIS cria um arquivo .p2x específico da rotina no mesmo diretório da rotina de medição sempre que você clicar em **OK**.)

O PC-DMIS salva o arquivo ExcelDefaults.p2xfile em C:\Dados de programa\Hexagon\PC-DMIS\2026.1\.. Você pode ver este arquivo em qualquer editor de texto.

Saída para um arquivo usando expressões

Na caixa de diálogo **Configuração de saída (Arquivo | Impressão | Configuração de impressão da janela Relatório)** na guia **Relatório**, você pode usar expressões na caixa **Arquivo**. Com esta funcionalidade, você pode usar a sua rotina de medição com a caixa de diálogo **Configurações de saída** para alterar dinamicamente o diretório de destino do arquivo de saída.

Por exemplo, suponha que dois usuários, John e Amy, queiram enviar o mesmo relatório de inspeção da rotina de medição a um subdiretório existente com base no nome do usuário. Em vez de abrir a caixa de diálogo **Configurações de saída** para cada usuário, e alterar o diretório de destino e o nome do relatório, você pode pedir para o usuário digitar o nome dele em um Comentário e usar os comandos de controle de alinhamento e de fluxo para armazenar os diretórios de destino e os nomes de relatório diferentes em uma variável, como:



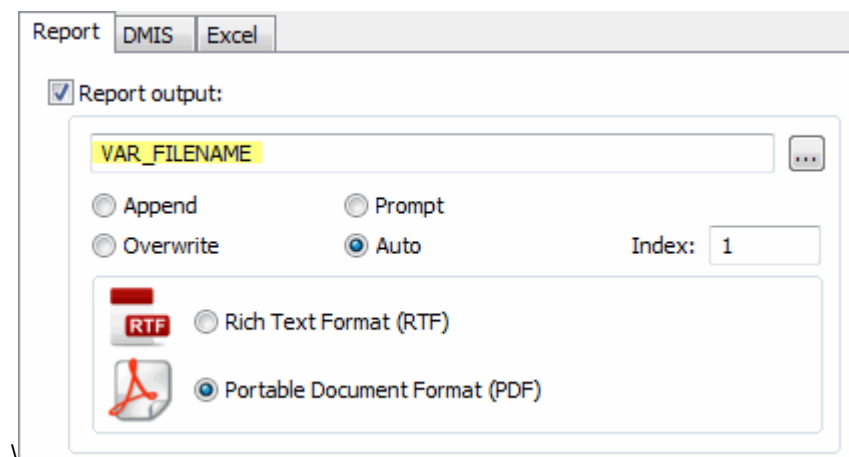
```

C1          =COMENT/ENTRADA,SIM,Digite o seu nome:
            SE/C1.ENTRADA=="John"
              ATRIBUIR/VAR_FILENAME="C:\\inspection
reports\\John\\John.rtf"
            COMENT/OPER,NÃO,VAR_FILENAME
            FIM_SE/
            OUTRO_SE/C1.ENTRADA=="Amy"
              ATRIBUIR/VAR_FILENAME="C:\\inspection
reports\\Amy\\Amy.rtf"
            COMENT/OPER,NÃO,VAR_FILENAME
  
```


Uso de opções básicas de arquivo

```
END_OUTRO/  
OUTRO/  
    ATRIBUIR/VAR_NOMEARQUIVO="C:\\inspec  
tionreports\\"+Cl.INPUT+".rtf"  
    COMENT/OPER,NÃO,VAR_NOMEARQUIVO  
FIM_OUTRO/
```

Então, na caixa **Arquivo**, na guia **Relatório** da caixa de diálogo **Configuração de saída**, você pode digitar a variável `VAR_FILENAME` como mostrado aqui:



Exemplo mostrando a `VAR_NOMEARQUIVO` na caixa Arquivo.

Portanto, sempre que você executar a rotina de medição, se John for o usuário, o PC-DMIS salva o relatório *John.rtf* no diretório dele; se Amy for o usuário, *Amy.rtf* o relatório é salvo no diretório dela; se outro usuário digitar seu nome, ele vai para o diretório padrão `C:\Inspectionreports\`.

- Para obter informações sobre comentários, consulte o tópico "Inserção de comentários do programador" no capítulo "Inserção de comandos de relatório".
- Para obter informações sobre expressões e variáveis, consulte o capítulo "Uso de expressões e variáveis".
- Para obter informações sobre instruções de controle de fluxo, consulte o capítulo "Desvio usando controle de fluxo".

Fechamento ou encerramento de uma rotina de medição

- Para salvar e fechar a rotina de medição ativa, selecione **Arquivo | Fechar**. Se você nunca tiver salvo a rotina de medição, será solicitado a especificar um nome e salvar o arquivo.



Os arquivos de rotina de medição (.prg) somente pode ser salvos em versões válidas do PC-DMIS.

Para o PC-DMIS 2026.1, a versão mais antiga do PC-DMIS que pode ser usada é a 2020 R2.

- Para sair da rotina de medição atual, selecione **Arquivo | Sair**. Se você tem dados que ainda não foram salvos, aparece uma mensagem perguntando se você tem certeza de que deseja encerrar a rotina de medição sem salvar as mudanças. Para salvar a rotina de medição, escolha **NÃO** na caixa de mensagem e siga as instruções em **Arquivo | Salvar** ou **Arquivo | Salvar como** (para mais informações, siga as instruções em "Para salvar as rotinas de medição").



Se você fechar todas as subjanelas no software (Janela Relatório, Janela Edição e Janela Exibição de gráficos clicando no X de cada janela, o PC-DMIS salva imediatamente a rotina de medição e a fecha. Se você ocultar as janelas usando o menu **Visualização**, a rotina de medição permanece aberta.

Sair do software

Para encerrar a rotina de medição atual e sair do PC-DMIS, escolha o comando **Arquivo | Sair**. Quando você escolhe **Arquivo | Sair**, o PC-DMIS salva automaticamente a rotina de medição atual antes de sair.