

Tabela de conteúdo

Visão geral do PC-DMIS	1
Visão Geral do PC-DMIS: Introdução	1
Organização da Documentação Principal do PC-DMIS.....	2
Convenções de documentação.....	4
Automação do PC-DMIS	7
Configurações do software	7
Comparação entre os modos on-line e off-line.....	12
PC-DMIS CMM	13
PC-DMIS Vision	14
PC-DMIS NC.....	14
PC-DMIS Laser	14
PC-DMIS Portable.....	14
PC-DMIS Gear	15
Configurador de ambiente.....	15

Visão geral do PC-DMIS

Visão Geral do PC-DMIS: Introdução

O PC-DMIS é um pacote completo de medições geométricas. Ele converte os comandos de alto nível necessários para medir peças nas etapas detalhadas necessárias para comandar uma máquina de medida de coordenadas (CMM). O PC-DMIS incorpora a interface do Microsoft Windows para criar, e também executar, rotinas de medição. Você pode iniciar o processo de medição utilizando os menus suspensos, caixas de diálogo e ícones. A versatilidade da interface do usuário do PC-DMIS oferece também uma forma fácil de personalizar o software de acordo com suas especificações individuais.

Os objetivos principais que direcionaram o projeto do PC-DMIS para Windows foram flexibilidade e a interface amigável para o usuário. Para atingir esses objetivos, o PC-DMIS oferece um ambiente flexível, permitindo a correção de erros em tempo real, ao contrário do longo e entediante processo de depuração, característico de outros pacotes de software geométrico. Ele é direcionado às dimensões, reduzindo a necessidade de analisar e interpretar os resultados das medidas da CMM. As técnicas usadas para a programação da rotina de medição em uma CMM são diretas e, com a prática, sistemáticas. Esta documentação não pretende descrever completamente o processo de inspeção dimensional. Caso sejam necessárias informações adicionais sobre os fundamentos de inspeção dimensional, entre em contato com o representante do software.

Para ver o que há de novo nessa versão, na página principal do PC-DMIS, escolha **O que há de novo?**.

Os principais tópicos deste capítulo incluem:

- Organização do manual
- Automação do PC-DMIS
- Configurações do software



Esta documentação contém a documentação principal necessária para operar o PC-DMIS. No entanto, devido à natureza modular do PC-DMIS, documentação adicional pode ser instalada no sistema do computador. Clique na guia **Conteúdo** no arquivo de ajuda para visualizar os outros arquivos instalados.

Organização da Documentação Principal do PC-DMIS

A documentação está dividida em vários capítulos principais e alguns apêndices suplementares. Para dar uma idéia do layout da documentação, a lista a seguir fornece uma breve descrição de cada capítulo.

Para obter ajuda sobre como pesquisar na documentação de Ajuda, veja o tópico "Uso da Ajuda off-line" no Centro de Ajuda do PC-DMIS.

- "PC-DMIS: Visão geral" - Esse é o capítulo que você está lendo. Ele fornece uma visão geral resumida do PC-DMIS e do conteúdo da sua documentação.
- "Navegação na interface do usuário" - Esse capítulo descreve a interface do usuário do PC-DMIS e como ela pode ser personalizada de acordo com as necessidades do usuário.
- "Uso de opções básicas de arquivo" - Esse capítulo descreve as operações básicas de arquivo que você pode usar para iniciar uma nova rotina de medição, salvá-la, sair do PC-DMIS, etc.
- "Uso de opções avançadas de arquivo" - Esse capítulo discute as operações de arquivo mais avançadas, tais como importação e exportação de arquivos do CAD e execução de rotinas de medição do usuário.
- "Configuração de preferências" - Esse capítulo descreve as opções de configuração e os parâmetros das rotinas de medição.
- "Edição da exibição do CAD" - Esse capítulo descreve como usar a janela Exibição de gráficos para editar a exibição do arquivo do CAD.
- "Edição de uma rotina de medição" - Esse capítulo descreve a janela Edição e como editar as rotinas de medição do usuário.
- "Uso da janela Edição" - Esse capítulo descreve como usar o editor interno do PC-DMIS para criar, depurar, editar e executar as rotinas de medição.

- "Uso de outras janelas, editores e ferramentas" - Esse capítulo discute algumas janelas, editores e ferramentas adicionais.
- "Uso de barras de ferramentas" - Esse capítulo apresenta as principais barras de ferramentas e seus ícones.
- "Definição de hardware" - Esse capítulo descreve como definir sondas, máquinas, fixações rápidas e calibrações de pontas.
- "Criação de elementos automáticos" - Esse capítulo descreve como criar elementos automáticos de clique único.
- "Criação de elementos medidos" - Esse capítulo descreve como criar elementos medidos.
- "Construção de novos elementos a partir de elementos existentes" - Esse capítulo descreve como construir elementos a partir de elementos já existentes na rotina de medição.
- "Criação de elementos genéricos" - Esse capítulo descreve como criar elementos genéricos e o comando PontoLeitura.
- "Criação e uso de alinhamentos" - Esse capítulo descreve como criar, salvar e recuperar alinhamentos.
- "Uso de calibres" - Esse capítulo descreve como usar as ferramentas de verificação rápida para medir várias características de elementos e sistemas.
- "Uso de dimensões legadas" - Esse capítulo descreve as dimensões antigas.
- "Uso de tolerâncias geométricas" - Esse capítulo descreve como dimensionar elementos com tolerâncias geométricas utilizando os Quadros de controle de elemento e os símbolos do padrão GD&T.
- "Varredura da peça" - Esse capítulo descreve as opções básicas e avançadas para varredura.
- "Inserção de comandos de movimento" - Esse capítulo explica os vários comandos de controle de movimento da máquina ou da sonda.
- "Desvio usando controle de fluxo" - Esse capítulo descreve os comandos que controlam o fluxo da rotina de medição.
- "Rastreio de dados estatísticos" - Esse capítulo explica como rastrear e usar estatísticas na rotina de medição.
- "Exibição de resultados de medição no relatório" - Esse capítulo descreve os relatórios em detalhes, inclusive a janela Relatórios, modelos de relatórios e rótulos, relatórios personalizados e formulários.
- "Inserção de comandos de relatório" - Esse capítulo apresenta os comandos de relatório que podem ser inseridos na rotina de medição.
- "Uso de entrada/saída de arquivo" - Esse capítulo explica como trabalhar com entrada e saída de arquivo na rotina de medição para abrir arquivos para leitura, gravação e outras operações.

- "Uso de expressões e variáveis" - Esse capítulo descreve como criar expressões e atribuir resultados de expressões a variáveis.
- "Adição de elementos externos" - Esse capítulo descreve como usar aplicativos, roteiros, rotina de medição e outros objetos externos na rotina de medição para melhorar sua capacidade.
- "Uso do modo de vários braços" - Esse capítulo descreve como usar o PC-DMIS com CMMs de braço duplo.
- "Navegação e exibição de várias janelas" - Esse capítulo descreve como visualizar e navegar rapidamente entre janelas abertas.

Além das seções acima, a documentação do PC-DMIS contém vários apêndices:

- "Como trabalhar no modo off-line"
- "Utilizando Planos de Inspeção no PC-DMIS"
- "Utilização de um dispositivo articulado"
- "Trabalho em modo Operador"
- "Uso de teclas e menus de atalho"
- "Modificação de entradas de configuração"

Convenções de documentação

As seguintes convenções são utilizadas em toda a documentação:

Texto em negrito

Negrito é utilizado para fazer referência a:

- Elementos de caixa de diálogo
- Títulos de caixas de diálogo
- Botões de comando
- Menus e itens de menu
- Barras de ferramentas
- Ícones da barra de ferramentas
- Texto que você deve digitar

Alguns exemplos:

- Selecione o item de menu **Arquivo | Novo**.
- Acesse a caixa de diálogo **Abrir**.
- Clique no botão **Salvar**.

Negrito também é usado em **Notas**, **Avisos**, **Dicas** e **Exemplos**.



Ao referenciar menus e itens de menu dentro de procedimentos e outros tópicos, a documentação direciona você para um menu deste modo:

Menu | Submenu ou Item de menu | Item de menu

Contudo, como é possível personalizar as localizações e nomes do menu, esta documentação somente exibe as localizações padrão de itens de menu.

Texto em itálico

Texto italizado é usado principalmente para *ênfase*. Se...a sonda colidir com um obstáculo, ela *não* irá parar automaticamente".

Texto em itálico também pode ser usado para títulos de livros e manuais e argumentos de programação.

Texto em letras maiúsculas

O texto em letras maiúsculas é usado geralmente para fazer referência a:

- Acrônimos (como VDAFS, DMIS)
- Hora (como em 9 AM e 4 PM)
- Nomes de dispositivos (como LPT1 ou PORTA COMM 2)

Nos casos em que são exibidos elementos de programação do computador, os seguintes itens também utiliza letras maiúsculas:

- Classes de controle
- Formatos de dados
- Variáveis de ambiente
- Alavancas
- Ganchos
- Índices
- Macros
- Instruções
- Estruturas
- Comandos do sistema
- Valores

Texto sublinhado

O sublinhado é utilizado para enfatizar, mas, normalmente, a ênfase é dada com *texto em itálico*.

Hyperlinks também são sublinhados.

Listas numeradas

Listas numeradas mostram uma série de passos em instruções, procedimentos e outros tipos de relações sequenciais. Elas também são usadas para identificar elementos em diagramas e imagens.

Por exemplo,

1. Escolha **Arquivo**.
2. Selecione **Novo**.
3. Preencha a caixa de diálogo **Nova rotina de medição**.

Caixas de observação

Em toda essa documentação, você encontrará caixas especiais. Esses são seus significados:



Isso indica uma observação.



Isso indica uma observação importante.



Isso indica uma dica.



Isso indica um exemplo.



Isso indica um aviso de cuidado. O não seguimento de um aviso pode resultar em perda de dados ou danos a hardware.



Isso indica uma advertência. O não seguimento de uma advertência pode resultar em lesões pessoais.

Automação do PC-DMIS

O PC-DMIS aceita automação total por qualquer software de terceiros. Por exemplo, você pode criar seu próprio aplicativo personalizado e aplicar comandos de automação para iniciar e usar o PC-DMIS via tal aplicativo.

Para obter informações completas sobre os comandos de automação que controlam o PC-DMIS e sobre os comandos da linguagem BASIC suportados, consulte as documentações Linguagem Basic do PC-DMIS e "Objetos de automação".

Configurações do software

Se você adquiriu os módulos necessários, e sua licença foi configurada corretamente, o PC-DMIS pode ser iniciado em configurações diferentes. Para fazer isso, você pode adicionar estas chaves à linha de comando de atalho, ao arquivo de lote ou à janela de prompt de comando que inicia o aplicativo.

Chaves de Configuração de Software Disponíveis

/f - Você pode usar essa chave para o modo Off-line.

/u - Você pode usar essa chave para o nível de privilégio de usuário quando conecta-se ao sistema como um administrador.

/o - Você pode usar essa chave para o modo Operador.

/r - Você pode usar essa chave para o modo Inverter eixos no Braço2 de um sistema de braços múltiplos.

/p - Você pode usar essa chave para o modo Pro. Não é possível utilizar essa chave com a chave **/c**.

/c - Você pode usar essa chave para o modo CAD. Não é possível utilizar essa chave com a chave **/p**.

/d - Você pode usar essa chave para o modo Depurar para a sessão atual.

/envFile - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS com o ambiente selecionado ou com o ambiente padrão.

/envFile <nome do ambiente> - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS com o ambiente especificado.

/nc0 - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem a funcionalidade CNC

/5unique -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/c - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS no modo CAD. Não é possível utilizar essa chave com a chave **/p**.

/cmt -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/d - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS no modo Depurar para a sessão atual.

/dccscanning -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/displaycad -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/f - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS no modo Off-line.

/fullcrashdump - Você pode usar esse chave para o PC-DMIS gerar arquivos de relatório de falhas mais detalhados. Esses arquivos de relatório de falhas mais detalhados podem ajudar os programadores da Hexagon a rastrear o que causou o erro no produto. Um despejo de memória total também inclui capturas de tela. Se você não usar essa chave, o software usa o relatório de falhas padrão. O relatório de falha padrão não inclui capturas de tela.

/laserinterface - Essa chave permite que você escolha o controlador da faixa de laser e a funcionalidade associada.. Você pode adicionar o controlador específico depois dos dois pontos:

- **/laserinterface:cms**
- **/laserinterface:mercury**
- **/laserinterface:romerintegrated**

/laserprobe -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/masterslave -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/nc0 - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem a funcionalidade CNC

/nocontactprobe -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/nocrashdump - Você pode usar esse chave para desativar arquivos de relatório de falhas no PC-DMIS.

/nomigrate - Você pode usar esse chave para impedir a migração de entradas e arquivos de dados de uma versão anterior. Essa chave proporciona uma experiência totalmente livre de dados anteriores. Use-a somente se tiver certeza de que não deseja transferir as configurações principais e os dados de calibração de uma versão anterior. Para usar essa chave, adicione-a ao atalho ou comando usado para executar o PC-DMIS pela primeira vez como administrador. Ao fazer isso, o PC-DMIS não copia as configurações ou os arquivos de dados da versão mais recente.

/o - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS no modo Operador.

/p - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS no modo Pro. Não é possível utilizar essa chave com a chave **/c**.

/r - Você pode usar essa chave para ativar o modo Inverter eixos no Braço2 de um sistema de braços múltiplos.

/remotepanel -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/rotarytable -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/sheetmetal -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/statsoutput -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/systemv -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/toolchanger -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/u - Você pode usar essa chave para forçar o PC-DMIS a ser executado com privilégios de usuário normal, mesmo se você está conectado ao sistema como um administrador.

/vision -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/wrist -Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS sem essa funcionalidade.

/DCILOAD:<arquivo> - Você pode usar esse chave para carregar um arquivo usando o Direct Cad Interface (DCI), onde <arquivo> indica o caminho completo e o nome do arquivo do modelo.

/DCTLOAD:<arquivo> - Você pode usar esse chave para carregar um modelo de peça fornecida usando o Direct CAD Translators onde <arquivo> indica o caminho completo e o nome do arquivo do modelo.

/ISPROE - Você pode usar esse chave para especificar que o software usa o arquivo .prt no Creo (tanto o NX quanto o Creo usam a mesma extensão de nome de arquivo .prt). Isso segue a chave **/DCILOAD**.

/NC0 - Você pode usar essa chave para executar o PC-DMIS no modo Off-line normal quando executa o PC-DMIS NC. A opção de licenças CNC está definida como maior do que 0 em seu portlock.

Exemplos DCI/DCT

- Esta linha de comando inicia o PC-DMIS e carrega um modelo de CAD .igs usando o Direct CAD Translators (DCT) do PC-DMIS:

```
C:\Arquivos de programa\Hexagon\<versão>\Pcdlrn.exe New.prg
/DCILOAD:d:\modelosdepeças\hexblock_wireframe_surface.igs
```

- Esta linha de comando inicia o PC-DMIS e carrega um modelo de CAD .prt usando a Direct CAD Interface (DCI) NX:

```
C:\Arquivos de programa\Hexagon\<versão>\Pcdlrn.exe New.prg
/DCILOAD:d:\modelosdepeças\hexblock.prt
```

- Esta linha de comando inicia o PC-DMIS e carrega um modelo de CAD .prt usando uma DCI Creo:

```
C:\Arquivos de programa\Hexagon\<versão>\Pcdlrn.exe New.prg
/DCILOAD:d:\modelosdepeças\proe.prt /ISPROE
```

Rotina de Modificação de Atalhos com Chaves

1. Acessa o diretório onde o atalho do executável do PC-DMIS está localizado. Este é o diretório usado:

C:\Dados do programa\Microsoft\Windows\Menu Inicializar\Programas\2026.1\

2. Clique com o botão direito do mouse no diretório e selecione **Novo | Atalho**.
3. Siga as instruções na tela para apontar o atalho de onde está localizado (onde foi instalado) o PC-DMIS executável (pcdlrn.exe).
4. Adicione qualquer uma das chaves de linha de comandos (ou argumentos), seguindo o caminho completo do atalho para o executável:

Se você quiser executar o PC-DMIS *pro* no modo *Off-line*, o local de destino deverá ser parecido com o seguinte:

"C:\Arquivos de programa\Hexagon\<version>\PCDLRN.exe" /p /f

Onde <Version> é a versão do PC-DMIS.

Também pode ser dito ao PC-DMIS para abrir automaticamente uma rotina de medição específica (ou rotinas de medição) anexando uma sequência de caminho indicando uma rotina de medição como um argumento de linha de comando.

- Quando você especifica uma rotina de medição a ser carregada, você não precisa usar o caractere / necessário para os outros argumentos analisados acima.
- Para abrir mais de uma rotina de medição, digite um espaço entre cada caminho adicional.
- Se o nome do arquivo contiver espaços, coloque o caminho entre aspas.

Por exemplo, se você quer ativar duas rotinas de medição chamadas *test.prg* e *test2.prg* no modo off-line de um diretório chamado "Minhas rotinas de medição", os locais de destino devem ser parecidos com o seguinte:

"C:\Arquivos de programa\Hexagon\<version>\PCDLRN.exe" /f "d:\minhas rotinas de medição\test.prg" "d:\minhas rotinas de medição\test2.prg"

Os modos mais comuns são Off-line e On-line. Esses dois produtos distintos foram projetados para atender a necessidades particulares. Eles podem ser utilizados juntos para criar uma rotina de medição, análise de medidas e sistema de engenharia reversa.

Essas e outras configurações são explicadas mais detalhadamente a seguir.

Comparação entre os modos on-line e off-line

Como os modos on-line e off-line do PC-DMIS compartilham os mesmos elementos e funções, esta documentação descreve o uso dos dois produtos. Entretanto, em alguns casos, um determinado elemento do software no modo on-line não se aplica ao software no modo off-line. Esses casos foram indicados quando apropriado.

Programação de rotina de medição off-line

Você pode usar o PC-DMIS no modo Off-line para desenvolver e depurar rotinas de medição fora da CMM através da edição de uma peça criada no modo On-line, da importação de um arquivo de entrada do CAD ou de uma rotina de medição DMIS. Você pode então executar a rotina de medição diretamente no modo On-line, ou exportá-la (pós-processamento) para DMIS ou um dos diversos formatos específicos do fornecedor. Você não pode controlar diretamente uma CMM no modo Off-line.

Para iniciar o PC-DMIS no modo off-line, faça o seguinte:

1. Ligue o computador, e todos os seus periféricos, e faça o login no computador.
2. Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse no ícone **Off-line** no grupo de programas do PC-DMIS.



3. Utilize o PC-DMIS para programar as rotinas de medidas de suas peças. Se ainda não estiver familiarizado com o PC-DMIS, consulte "Tutorial simples" na documentação do PC-DMIS CMM.

O apêndice "Como trabalhar no modo off-line" descreve as particularidades do modo off-line do PC-DMIS.

Programação de rotina de medição on-line

Você pode usar o PC-DMIS no modo on-line para executar rotinas de medição, inspecionar peças rapidamente (ou seções de peças) e desenvolver rotinas de medição diretamente na CMM. O PC-DMIS no modo on-line funciona somente quando conectado a uma CMM ou outro dispositivo de medição. As técnicas de programação off-line funcionam também no modo on-line.

Para iniciar o modo on-line do PC-DMIS, consulte o capítulo "Introdução" na documentação do PC-DMIS CMM. Ela contém informações sobre inicialização e processos de retorno à posição inicial da CMM.

PC-DMIS CMM

O PC-DMIS CMM funciona com sua máquina de medida de coordenadas (CMM) para inspecionar as peças. O PC-DMIS foi o primeiro software de CMM a:

- Utilizar modelos CAD no processo de inspeção.
- Criar links diretos entre sistemas CAD e software de medição através da tecnologia de Direct CAD Interface (DCI).
- Implementar um conjunto completo de rotinas de medida de chapa metálica adequadas à indústria automotiva.
- Simular medidas digitalmente em um ambiente virtual de CMM.
- Alinhar peças complexas e curvadas usando nossa inovadora tecnologia de alinhamento iterativo.
- E muito mais.

O PC-DMIS CMM é fornecido em diversas configurações padrão. Cada um é cuidadosamente personalizado para atingir as necessidades de um grupo específico de clientes. Além disso, o PC-DMIS oferece uma larga quantidade de módulos opcionais para realizar tarefas específicas. Isto significa que os usuários podem ajustar com precisão o programa para atingir as necessidades específicas.

PC-DMIS Pro - O pacote CMM básico do PC-DMIS oferece aos clientes que não necessitam integrar o CAD em seus processos de inspeção um pacote de programas de metrologia poderoso e fácil de utilizar. O PC-DMIS Pro, com sua rotina incorporada de **Quick Start**, permite aos usuários abrir e executar em seus CMMs com o mínimo de irritação.

PC-DMIS CAD - Introduz o CAD no processo de inspeção. O CAD do PC-DMIS permite que o cliente crie programas de inspeção e avalie os resultados das medições aproveitando ao máximo os seus modelos de CAD. O software fornece as ferramentas necessárias para você trabalhar com arquivos CAD, de desenhos simples em 2D a modelos sólidos complexos em 3D.

PC-DMIS CAD++ – Melhora os recursos do CAD do PC-DMIS com ferramentas sofisticadas para varredura de alta velocidade, medição de chapa de metálica, alinhamento de peças e afins. O PC-DMIS CAD++ torna a medição de formatos complexos uma tarefa simples.

Os itens que são específicos de sensores de contato e de CMMs são discutidos na documentação do PC-DMIS CMM. Outras informações podem ser encontradas na documentação do PC-DMIS Core.

PC-DMIS Vision

Esta versão especial do PC-DMIS permite que dispositivos de sensor óptico sejam usados para medir elementos. Se você adquiriu este módulo, consulte a documentação "PC-DMIS Vision" para obter informações adicionais.

PC-DMIS NC

Esta versão especial do PC-DMIS permite que a medida das peças seja executada usando ferramentas de máquina de controle numérico (NC). Essas ferramentas de máquina também são conhecidas como máquinas CNC (Controle numérico computadorizado). Se você adquiriu tal módulo, consulte a documentação "PC-DMIS_NC" para obter informações adicionais.

PC-DMIS Laser

Este módulo do PC-DMIS permite que você use um sensor a laser para medir facilmente as peças passando uma tira de laser na peça para coletar grandes quantidades de pontos que são interpretados e definidos em elementos. Se você adquiriu este módulo, consulte a documentação "PC-DMIS Laser" para obter informações adicionais.

PC-DMIS Portable

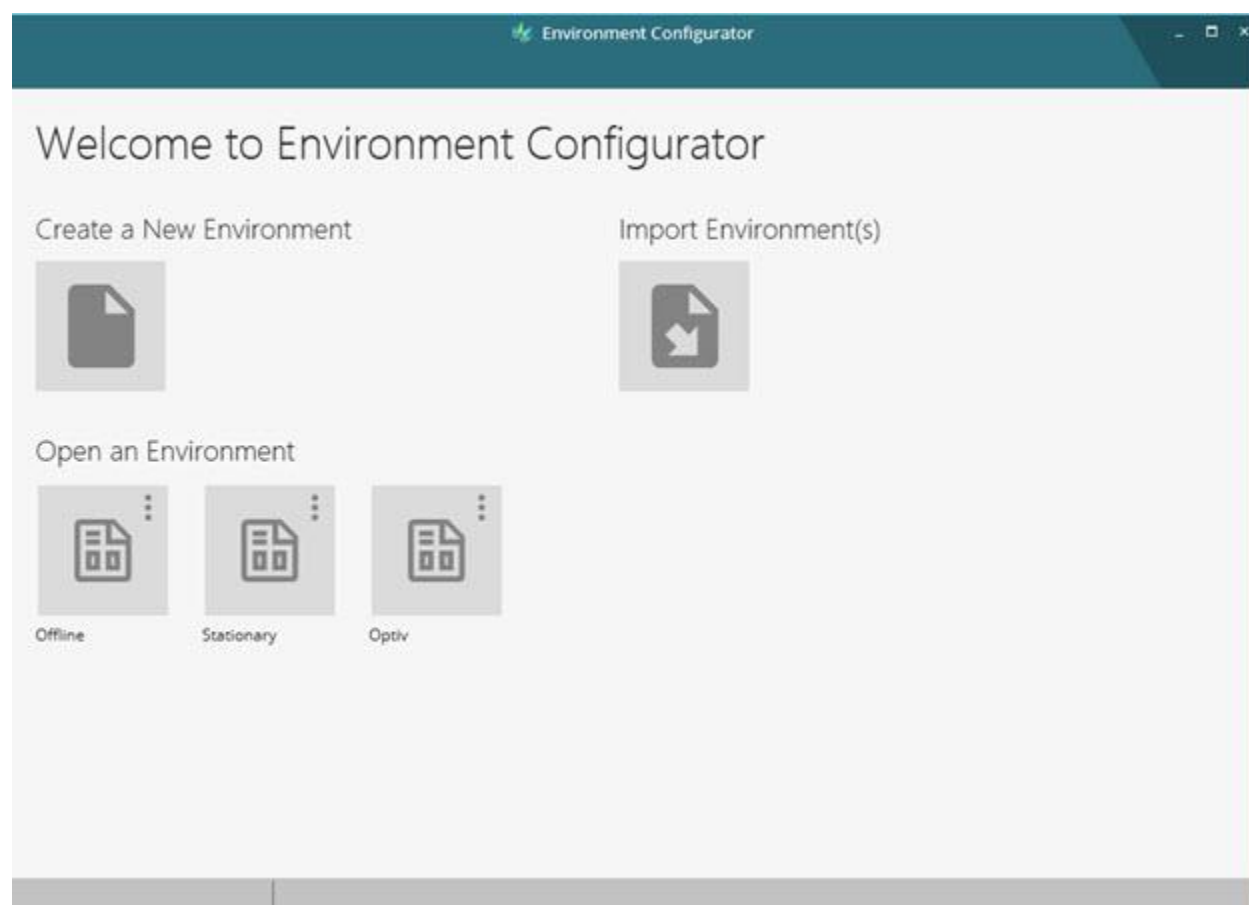
A configuração do PC-DMIS Portable funciona com dispositivos portáteis de medida para inspecionar as peças. Os dispositivos portáteis são operados manualmente na medição de máquinas que são relativamente fáceis de mover para novos locais devido ao seu tamanho e desenho. Consulte a documentação do "PC-DMIS Portable" para obter mais informações.

PC-DMIS Gear

A PC-DMIS Gear é um produto de software que funciona em conjunto com o PC-DMIS para permitir a medida rápida e fácil de qualquer parte da engrenagem que você tiver. Se você adquiriu este módulo, consulte o arquivo de ajuda "PC-DMIS Gear" que vem instalado com o aplicativo PC-DMIS Gear para obter mais informações.

Esperamos que goste de usar o PC-DMIS e considere o produto uma ferramenta útil e poderosa. Caso tenha alguma sugestão ou comentário, entre em contato conosco. Estamos sempre buscando formas de melhorar nosso produto.

Configurador de ambiente



Você pode usar o utilitário Configurador de ambiente para definir, abrir e importar ambientes do PC-DMIS.

Você pode definir um ambiente e selecioná-lo antes de abrir qualquer rotina de medição.

- Para definir um ambiente, selecione **Editar | Criar/Editar ambiente** na página inicial.
- Para selecionar um ambiente, selecione **Editar | Selecionar arquivo de ambiente** na página inicial.

Sobre o Configurador de ambiente: Introdução

O PC-DMIS gera automaticamente um arquivo de ambiente baseado na atual configuração da licença. O arquivo contém estas informações:

- Tipos de interface
- Tipos de sensor sem contato

Quando você inicia o PC-DMIS, ele usa essas informações para fazer a conexão com o dispositivo on-line.


A Hexagon envia licenças off-line para dar suporte às seguintes interfaces:

- Todas as interfaces de máquina
- Todas as interfaces do Laser
- Todas as interfaces do Vision
- Todas as interfaces do Portable

O arquivo de ambiente permite que você configure o PC-DMIS off-line com uma interface do usuário bastante similar ao ambiente on-line.

O menu

Na área **Abrir um ambiente**, os blocos de ambiente têm o seu próprio menu, o qual pode ser acessado usando-se o botão **Mais ações**, localizado no canto superior direito de cada bloco.

Para mostrar o menu, clique no botão **Mais ações** . O menu mostra uma lista de ações que podem ser aplicadas ao ambiente:



Copiar - Esse item de menu abre a caixa de diálogo **Copiar ambiente** para dar um nome às configurações copiadas.

Renomear - Esse item de menu abre a caixa de diálogo **Renomear ambiente** para dar um novo nome.

Excluir - Esse item de menu excluir o ambiente da exibição.

Abertura de uma rotina de medição em um ambiente selecionado

Para abrir uma rotina de medição em um ambiente selecionada, siga estes passos:

1. Na página inicial, selecione **Editar | Selecionar arquivo de ambiente**. Esse menu mostra todos os itens que você criou no computador.
2. Selecione o ambiente.
3. O PC-DMIS mostra uma mensagem pedindo que você reinicie o aplicativo para poder usar o novo ambiente. Clique em **OK** para reiniciar o PC-DMIS.



- Para dispositivos estacionários on-line (CMM e Optiv), o PC-DMIS mostra somente o ambiente que corresponde ao dispositivo. O PC-DMIS seleciona essa opção por padrão.
- Para dispositivos Portable, o PC-DMIS mostra todos os ambientes móveis. Você tem que selecionar o ambiente desejado.
- Para off-line, o PC-DMIS mostra as opções estacionária, Optiv e todos os dispositivos móveis. Para selecionar um ambiente, siga os passos 1 a 3.

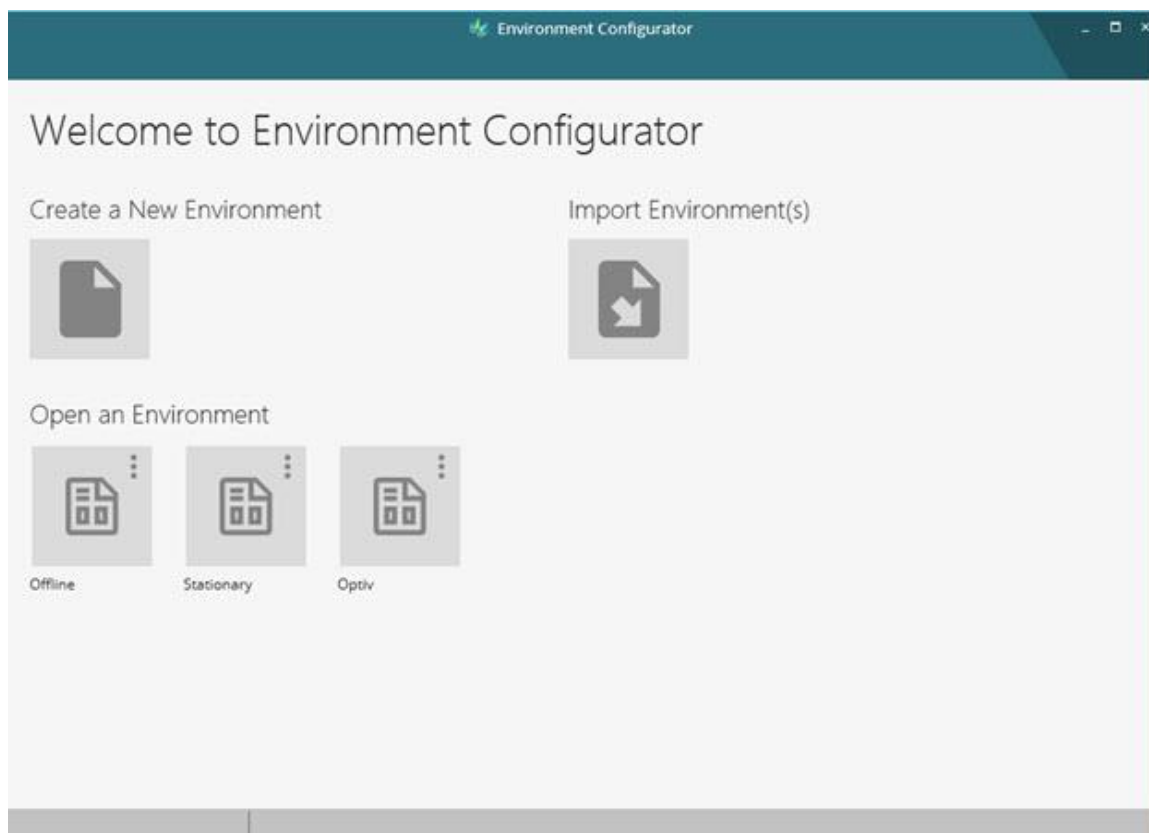
Criação e edição de um ambiente

Para criar um ambiente, siga estas etapas:



Você tem que executar o PC-DMIS como administrador.

1. Na página inicial do PC-DMIS, selecione **Editar | Criar/Editar ambiente**. Isso abre a caixa de diálogo **Configurador de ambiente**.



Caixa de diálogo Configurador de ambiente

Essa caixa de diálogo tem três áreas, as quais você pode usar para criar um novo ambiente, importar um ambiente ou abrir um ambiente.

2. Para criar um novo ambiente, clique no bloco **Criar um novo ambiente** para abrir a caixa de diálogo **Nome do novo ambiente**.
3. Na caixa de diálogo **Nome do novo ambiente**, digite o nome na caixa **Arquivo de ambiente**.
4. Clique em **OK**. Isso abre a tela para definir as configurações do hardware e do PC-DMIS.
5. Após completar a definição do novo ambiente, clique em **Salvar**.

Para editar ou abrir um ambiente existente, siga estes passos:

1. Na área **Abrir ambiente** da caixa de diálogo **Configurador de ambiente**, clique no bloco que deseja editar.
2. Faça as mudanças nas guias **Configurações do hardware** e **Configurações do PC-DMIS**.
3. Clique em **OK**.

Para importar um ambiente existente gerado em outro dispositivo on-line, siga estes passos:

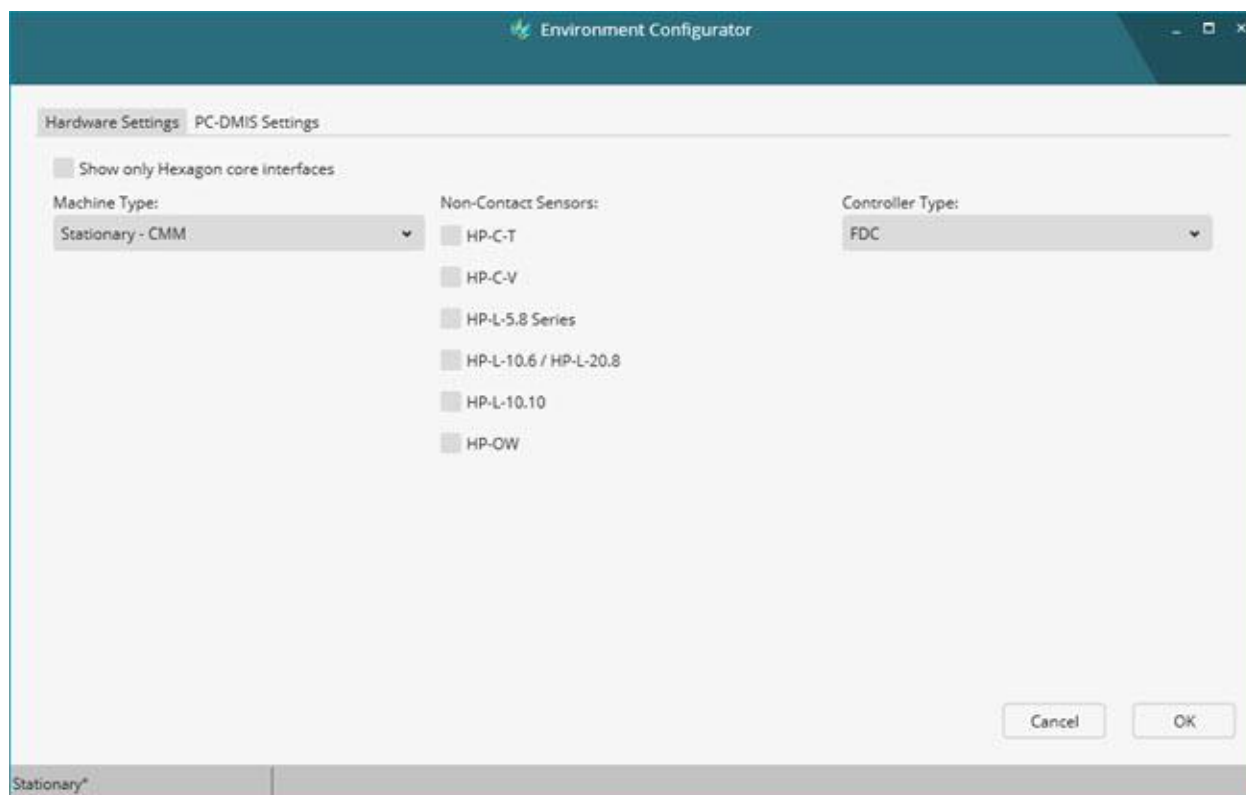


Você pode usar essa opção se tiver uma licença off-line separada que permite que você selecione um ambiente que corresponde à sua máquina.

1. Na tela **Configurador de ambiente**, sob a área **Importar ambientes**, clique no bloco que deseja editar. Isso abre a caixa de diálogo **Selecionar arquivos**.
2. Na caixa de diálogo **Selecionar arquivos**, navegue até a pasta desejada e selecione um arquivo entre os arquivos de ambiente (.json).
3. Após selecionar um arquivo, clique em **Abrir**. Isso adiciona o item sob a área **Abrir um ambiente**.
4. Na área **Abrir um ambiente**, clique no bloco que deseja abrir. Isso abre a tela com as guias **Configurações do hardware** e **Configurações do PC-DMIS**.
5. Na lista **Tipo de máquina** na guia **Configurações do hardware**, selecione **Estacionária - CMM** ou **Estacionária - Optiv**.
6. Na lista **Tipo de controlador**, selecione **Off-line**.
7. Clique em **OK**. Isso adiciona o ambiente sob a área **Abrir um ambiente**.

Configurações de hardware

Na guia **Configurações do hardware**, defina as configurações do **Controlador** e do **Sensor**.



Caixa de diálogo Configurador de ambiente - Guia Configurações de hardware

Mostrar somente interfaces básicas da Hexagon - Essa caixa de seleção filtra a lista **Tipo de controlador** e exibe somente controladores fabricados pela Hexagon.

Tipo de máquina - Essa lista permite que você selecione o tipo de dispositivo:

- Estacionária - CMM
- Estacionária - Optiv
- Portable

Com base no que você seleciona na lista **Tipo de máquina**, o PC-DMIS atualiza a lista de **Sensores sem contato** e **Tipo de controlador**.

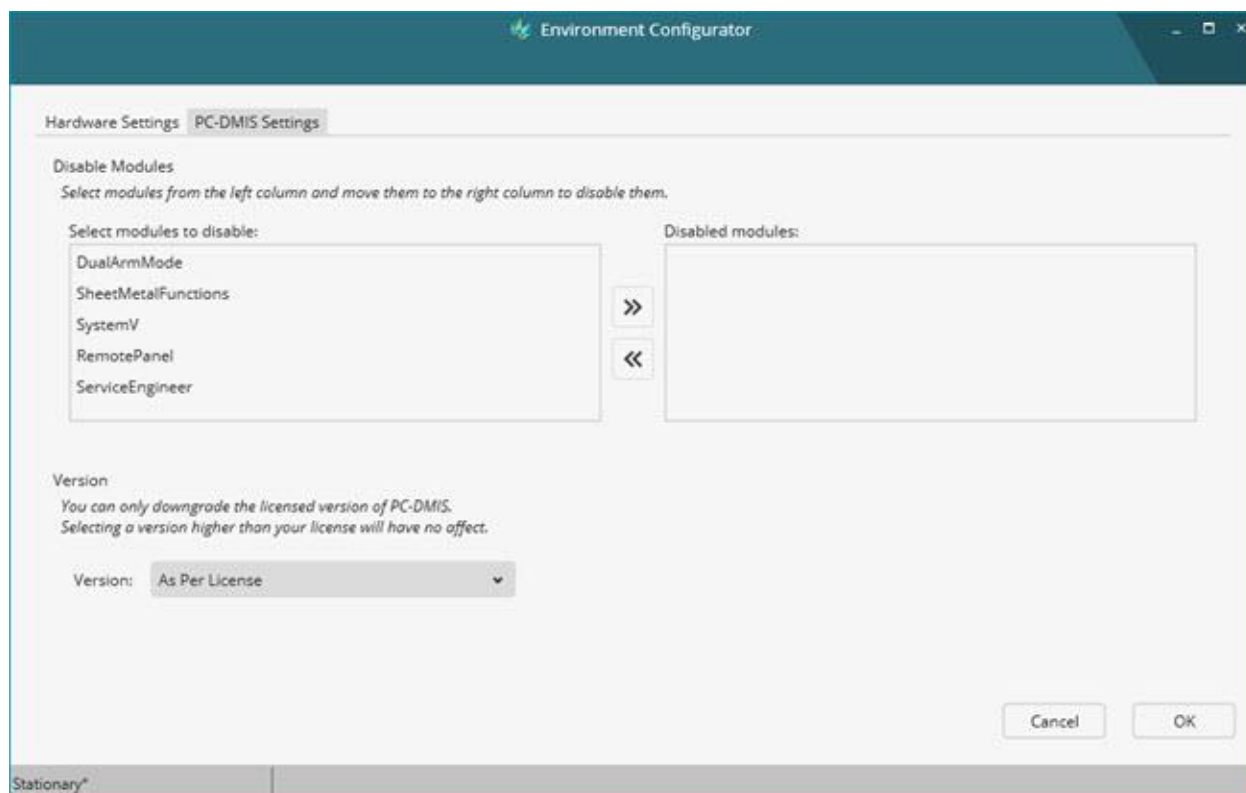


Quando você seleciona uma combinação de sensores que o PC-DMIS não aceita, o PC-DMIS exibe uma mensagem na barra de status do Configurador de ambiente para indicar isso.

Configurações do PC-DMIS

A guia **Configurações do PC-DMIS** permite que você marque as opções que quer usar para iniciar o PC-DMIS da maneira desejada. Se você não faz nenhuma mudança de configuração, o PC-DMIS é iniciado com as opções padrão.

Com essas configurações, você pode definir **Opções de inicialização** e **Versão**.



Caixa de diálogo Configurador de ambiente - Guia Configurações do PC-DMIS

Desativar módulos


Essa área permite que você desative (e ative) módulos dos aplicativos associados à sua licença.

Você pode desativar as opções da licença que não considera necessárias. Para fazer isso, siga estes passos:

1. Na lista **Selecionar módulos para desativar**, selecione os módulos que deseja desativar.



Para selecionar vários módulos, pressione Ctrl e clique em mais módulos.


2. Clique em **Desativar módulos selecionados**  para mover os módulos selecionados na lista **Selecionar módulos para desativar** para a lista **Módulos desativados**.

Para ativar um ou mais módulos, siga estes passos:

1. Na lista **Módulos desativados**, selecione os módulos que deseja ativar.



Para selecionar vários módulos, pressione Ctrl e clique em mais módulos.

2. Clique em **Ativar módulos selecionados**  para mover os módulos selecionados na lista **Módulos desativados** para a lista **Selecionar módulos para desativar**.

Versão

Essa área permite que você selecione um nível específico do PC-DMIS.



Não é possível selecionar um nível mais alto do que o incluído na licença atual.

Na lista **Versão**, selecione a licença do PC-DMIS que você deseja usar para abrir a rotina de medição.

As opções disponíveis são **Conforme a licença**, **Pro**, **Cad**, **Basic** e **Premium**.