# PolyWorks Inspector™

O software de inspeção tudo-em-um que oferece à sua máquina tridimensional uma eficiência sem esforço

innovmetric

# Uma solução completa e tudo-em-um que elimina a necessidade de várias ferramentas de software!

Desde o planejamento e a programação até a medição, a análise e a geração de relatórios, **PolyWorks|Inspector™** é uma solução de software que combina capacidades poderosas com total compatibilidade entre todas as marcas e tipos de máquinas tridimensionais CNC.

## Programação sem esforço

Experimente a simplicidade de uma interface moderna e de uma abordagem sem código para a programação de máquinas tridimensionais, que reduz drasticamente a curva de aprendizado. Sua equipe pode criar sequências avançadas de medição sem habilidades especializadas de programação, permitindo que profissionais de controle de qualidade de qualquer nível entreguem resultados de especialista.

## Produtividade incomparável

Padronize seus processos com um fluxo de trabalho universal que permanece consistente em todos os dispositivos de medição. Essa abordagem unificada acelera o treinamento, simplifica a programação de inspeções e maximiza o uso da máquina tridimensional.

## Meça com confiança

**PolyWorks|Inspector** garante cálculos algorítmicos **certificados pelo PTB** enquanto protege suas máquinas tridimensionais com ferramentas como a prevenção de colisão sempre ativa. Com suporte abrangente às normas **ASME Y14.5** e **ISO de GD&T**, você pode garantir com confiança que suas inspeções dimensionais atendem aos requisitos globais de fabricação.

## Comunicação clara

A medição precisa é apenas o ponto de partida: é a comunicação clara que impulsiona decisões mais inteligentes. Com aplicativos gratuitos de valor agregado e ferramentas escaláveis, você está totalmente preparado para compartilhar resultados de medição e relatórios de forma contínua com todas as partes interessadas.

# Configuração flexível do processo de medição: de desenhos 2D a MBD

Crie facilmente projetos de inspeção prontos para implantação, adaptados a diversos fluxos de trabalho subsequentes, minimizando retrabalho e erros.

### Simplifique inspeções CAD

Trabalhe com arquivos de peças CAD, subconjuntos e conjuntos completos dos principais softwares CAD.

### Simplifique fluxos de trabalho sem CAD

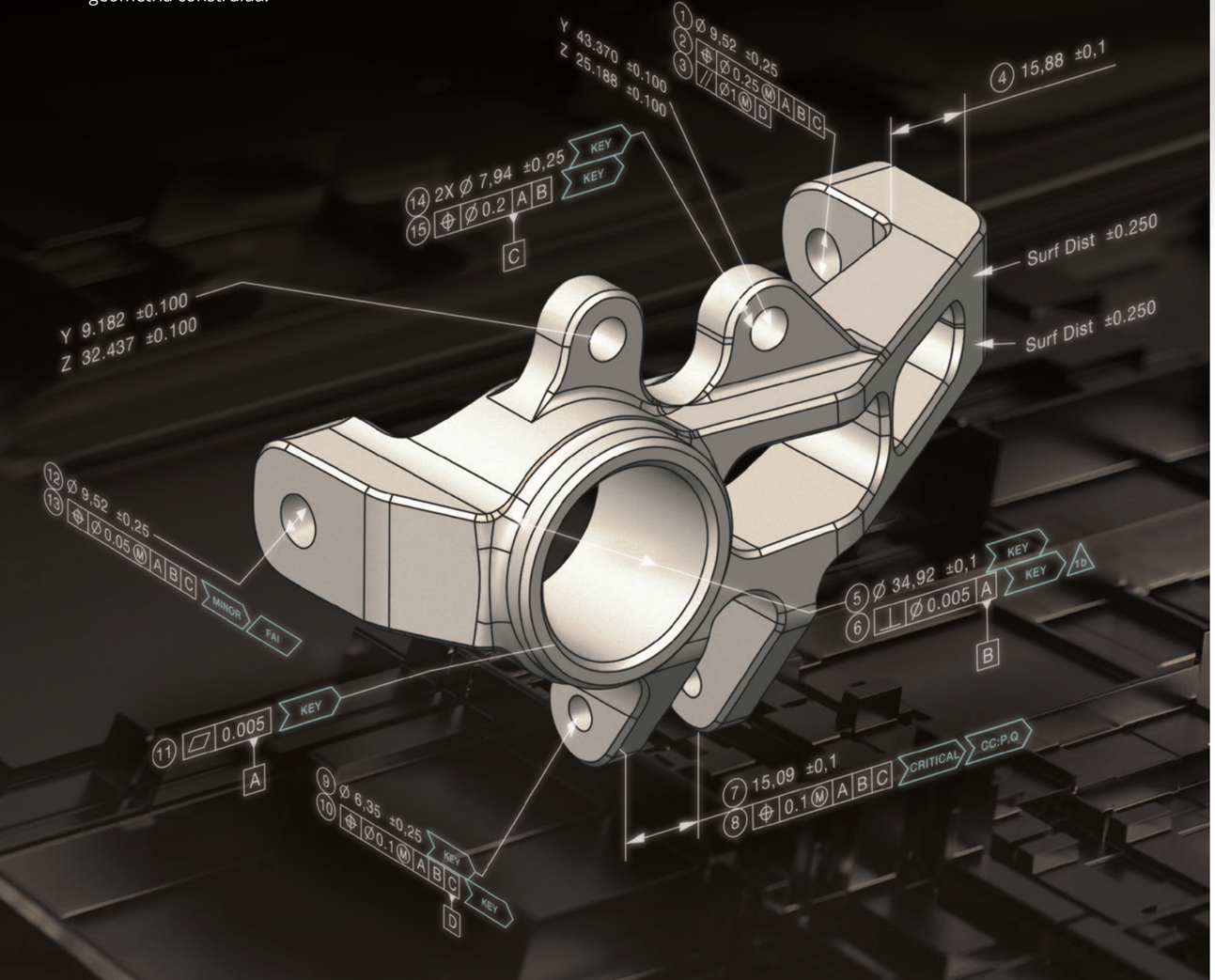
Crie facilmente projetos de geometria nominal adaptados a abordagens de medição que não dependem de modelos CAD.

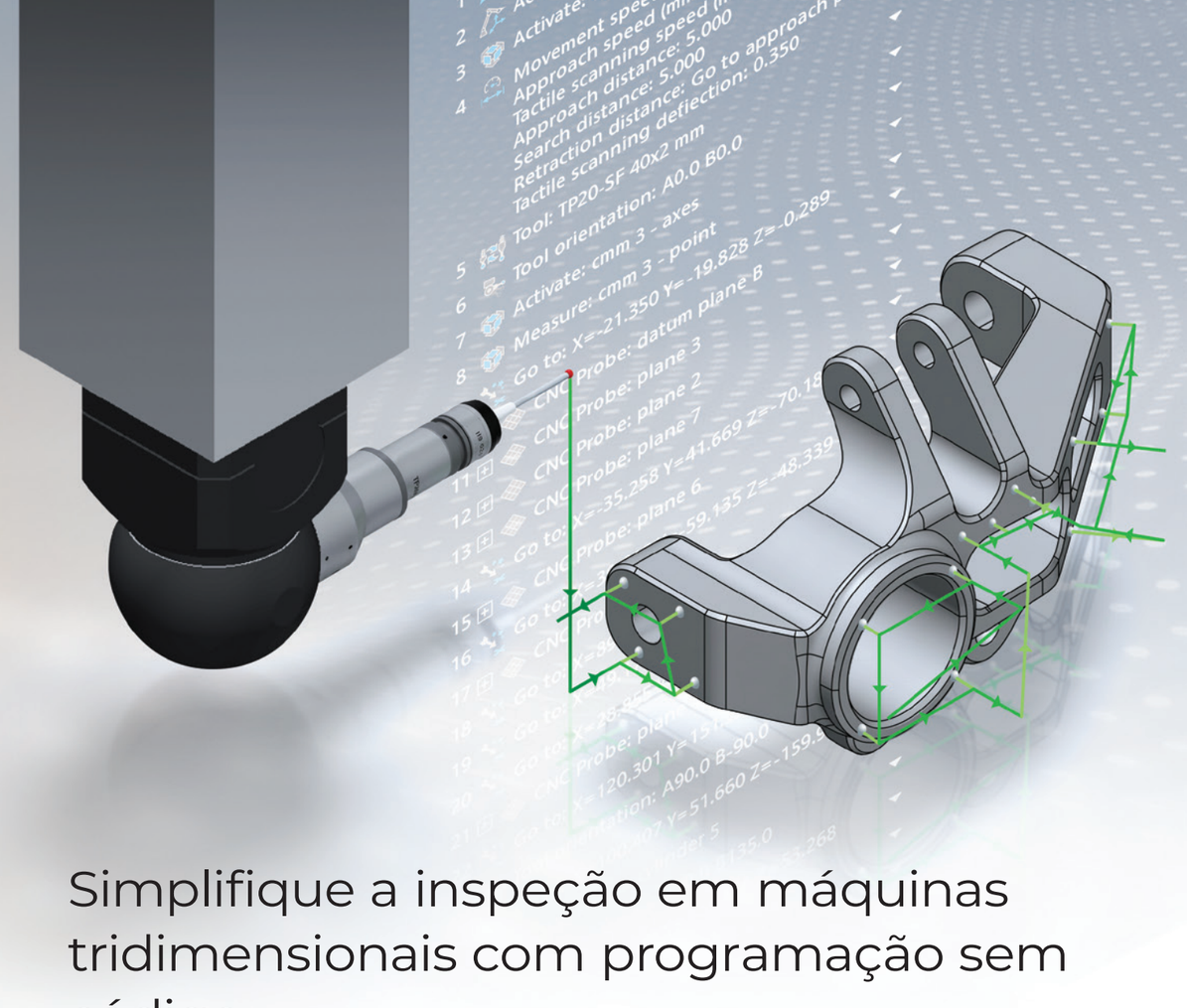
### Sem barreiras

Meça todas as dimensões necessárias, incluindo entidades geométricas, superfícies, pontos, curvas e geometria construída.

### Configuração acelerada do processo

A funcionalidade de **importação de PMI** permite integrar facilmente anotações, dimensões geométricas e tolerâncias de modelos CAD aos seus planos de medição, garantindo alinhamento com requisitos específicos de fabricação.



# Simplifique a inspeção em máquinas tridimensionais com programação sem código

A programação simples da máquina tridimensional permite que sua equipe foque no que realmente importa — realizar inspeções com eficiência. Use fluxos de trabalho intuitivos para criar trajetórias de ferramenta otimizadas que reduzam o tempo de ciclo, garantindo medições confiáveis e livres de colisão na máquina tridimensional.

### Configure para qualquer máquina tridimensional em sua instalação

Alcance compatibilidade de espectro completo com todas as suas máquinas tridimensionais, incluindo diversos tipos de controladores, apalpadores de ponto único, apalpadores táteis, scanners 3D e dispositivos. Adapte programas de inspeção de uma máquina tridimensional para outra sem necessidade de reprogramação.

### Evite colisões automaticamente

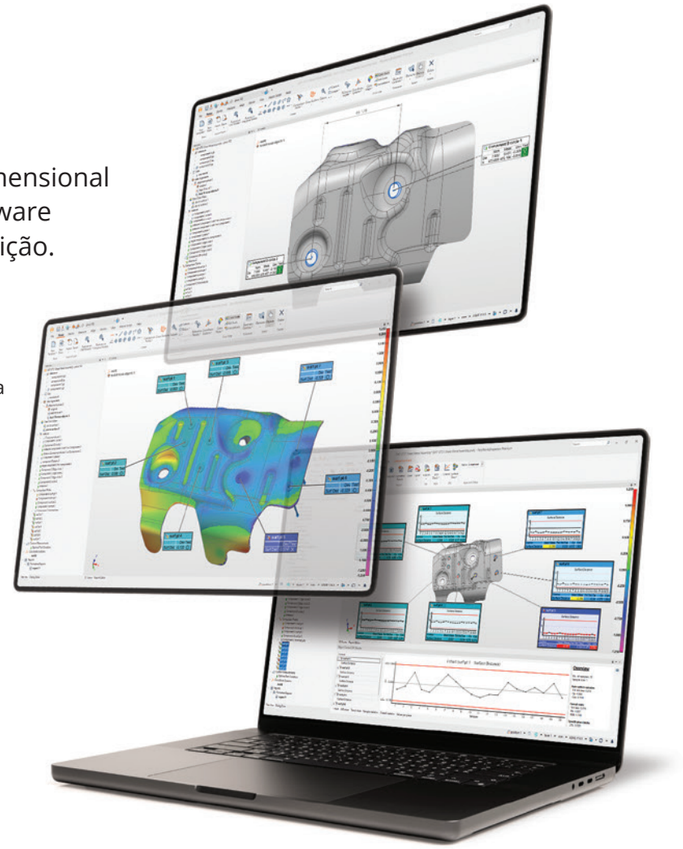
Detecte colisões potenciais com componentes ou dispositivos em tempo real. Use a análise de colisão integrada e estratégias de prevenção para otimizar as trajetórias de ferramenta e evitar danos.

### Acelere o processo de programação da máquina tridimensional

Quer você esteja medindo peças com apalpadores ou scanners 3D, basta selecionar os objetos a serem medidos e deixar o editor de sequências determinar automaticamente as orientações das ferramentas, otimizar a ordem de medição e gerar trajetórias livres de colisões. Receba feedback instantaneamente para corrigir erros de sequenciamento com eficiência em apenas um clique.

# Meça qualquer coisa e tudo

Transforme seu processo de inspeção dimensional com um conjunto de ferramentas de software abrangente que elimina barreiras de medição.



### Acesse alinhamentos diversos

Use entidades geométricas, alvos de datum e superfícies — depois refine os resultados com pesos e restrições para obter precisão ideal.

### Extraia dimensões medidas

Inspecione tudo o que você precisa usando nuvens de pontos, modelos poligonais ou pontos apalpados.

### Aproveite funções paramétricas

Seus programas e projetos de inspeção são atualizados automaticamente quando há alterações em seus parâmetros ou cálculos.

### Crie fluxos de trabalho personalizados

Crie facilmente scripts de macro adaptados às suas necessidades de inspeção.

# Percepções acionáveis para uma melhor tomada de decisão

Gere relatórios sem esforço para comunicar as informações certas usando automação poderosa, formatação flexível e templates compatíveis com os padrões do setor.

### Organize projetos complexos

Agrupe controles dimensionais e de GD&T em vistas de controles 3D e gere **relatórios em PDF** instantaneamente.

### Comunique requisitos com precisão

Edite formatos e layouts de relatórios sem esforço para atender a diferentes especificações.

### Garanta atualizações automáticas dos relatórios

Os relatórios são atualizados instantaneamente sempre que parâmetros ou cálculos vinculados são modificados, garantindo dados consistentes e confiáveis.

### Crie relatórios focados no processo

Vá além dos dados específicos da peça com templates padrão como **CEP**, **FAI**, **MSA** e outros — prontos para uso imediato.

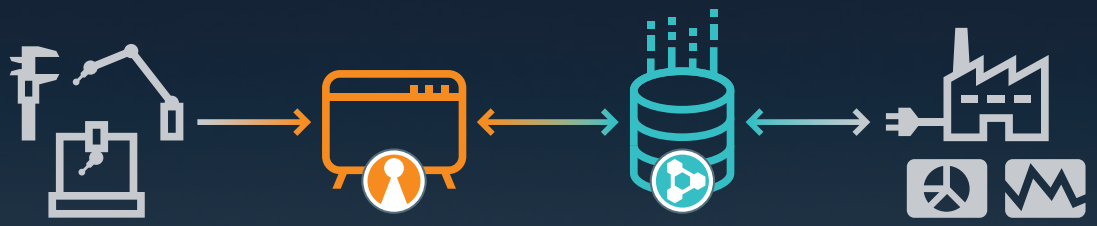
# PolyWorks|Inspector oferece 2 pacotes para máquinas tridimensionais CNC

Nossa plataforma universal de software padroniza todo o seu processo de medição, permitindo inspeções contínuas entre máquinas com fluxos de trabalho consistentes e padrões de qualidade uniformes para resultados confiáveis.

| | **PROBING++**<br>Máquinas tridimensionais CNC com ferramentas de apalpação de ponto único e de digitalização tátil | **PREMIUM**<br>Máquinas tridimensionais CNC com ferramentas de apalpação de ponto único, digitalização tátil e ferramentas de digitalização a laser 3D |
|---|---|---|
| **Dispositivo de medição por ponto único para metrologia portátil** | • | • |
| **Dispositivo de medição por ponto único para máquinas tridimensionais CNC** | • | • |
| **Digitalizador de nuvem de pontos para metrologia portátil** | | • |
| **Digitalizador de nuvem de pontos para máquinas tridimensionais CNC** | | • |
| **Dados do scanner de TC** | | Opção |
| **Coleta de medições para instrumentos digitais** | • | • |
| **Entrada manual de dados de medição e verificações visuais** | • | • |
| **Malha de qualidade em tempo real e malha de nuvem de pontos offline** | | • |
| **PolyWorks\|Modeler™ Standard** | | • |
| **Plug-in PolyWorks\|AR™** | | • |
| **Tradutor de arquivos CAD neutros IGES/STEP** | • | • |
| **Conjunto de ferramentas de alinhamento de peças** | • | • |
| **Ferramentas de controle dimensional** | • | • |
| **Ferramentas de GD&T inteligentes** | • | • |
| **Ferramentas de relatório** | • | • |
| **Modo de simulação para configuração de projetos offline** | • | • |
| **Fluxos de trabalho repetíveis de medição de múltiplas peças** | • | • |
| **Conjunto de ferramentas integradas de Controle estatístico do processo (CEP)** | • | • |
| **Tradutores de arquivos CAD nativos** | Opção | Opção |
| **Ferramentas de aerofólio** | Opção | Opção |
| **Suporte/Manutenção por um ano** | • | • |
| **Duas vagas gratuitas para participar de um treinamento básico presencial** | • | • |

# Uma única fonte de verdade

Estabeleça uma infraestrutura digital robusta para todos os seus dados de inspeção dimensional implantando uma solução centralizada de gestão de dados, um bloco fundamental do fio digital que conecta seus fluxos de trabalho de controle de qualidade. Com o **PolyWorks|DataLoop™** , você pode revolucionar a forma como sua organização gerencia projetos de inspeção, medições 3D, instâncias de gêmeos digitais e resultados de inspeção.



**MMCs fixas, MMCs portáteis e instrumentos**

PolyWorks Inspector™

**Plataforma universal de software de metrologia**

PolyWorks DataLoop™

**Gestão de dados em um servidor central**

**Interconexão com plataformas de software de terceiros**

# Comunicação colaborativa

Fortaleça a colaboração entre departamentos e equipes globais transformando dados brutos de inspeção em percepções acionáveis. Com ferramentas que padronizam a interpretação dos dados, cada parte interessada pode analisar resultados com precisão e tomar decisões informadas. Usando aplicativos de valor agregado como o **PolyWorks|ReportLoop™**, você pode integrar dados de medição 3D ao **Excel** e ao **Power BI** de forma contínua, liberando gráficos avançados, cálculos personalizados e resumos dinâmicos de dados. Os dashboards do Power BI oferecem visibilidade em tempo real e permanecem sempre atualizados automaticamente, eliminando atualizações manuais.

© 2026 InnovMetric Software Inc. Todos os direitos reservados. PolyWorks® é uma marca registrada da InnovMetric Software Inc. PolyWorks|Inspector™, PolyWorks|DataLoop™, PolyWorks|AR™, PolyWorks|ReportLoop™ e PolyWorks|Modeler™ são marcas comerciais da InnovMetric Software Inc.

Escritório da joint-venture:

polyworks brasil

**PolyWorks Brasil Soluções em Metrologia 3D Ltda**
Rua Diderot, 97, Vila Mariana
CEP 04116-030, São Paulo, SP, Brazil
Entre em contato: +55-11-5082-1906 | info@polyworksbrasil.com.br
polyworks.com

Impresso no Canadá - PWINSP-CMM26-A4PT-PWBR-0.0