

# CATÁLOGO

de formação

**polyworks**  
europa

# Sobre a PolyWorks Europa

A PolyWorks Europa permite que pequenos e grandes fabricantes transformem digitalmente os seus processos de medição 3D e maximizem o valor dos dados de medições 3D para a sua engenharia de produto e processos de fabrico. Com escritórios em França, Itália, Espanha e República Checa, a PolyWorks Europa fornece soluções inteligentes do software de metrologia 3D PolyWorks® e serviços técnicos, incluindo assistência técnica, formação, consultoria em processos de metrologia e personalização de software aos fabricantes industriais europeus.

A PolyWorks Europa é uma empresa do grupo InnovMetric, uma organização multinacional de desenvolvimento de software, sediada no Canadá, contando com mais de 650 colaboradores dedicados a levar os dados de medições 3D para o centro dos processos de fabrico das empresas.

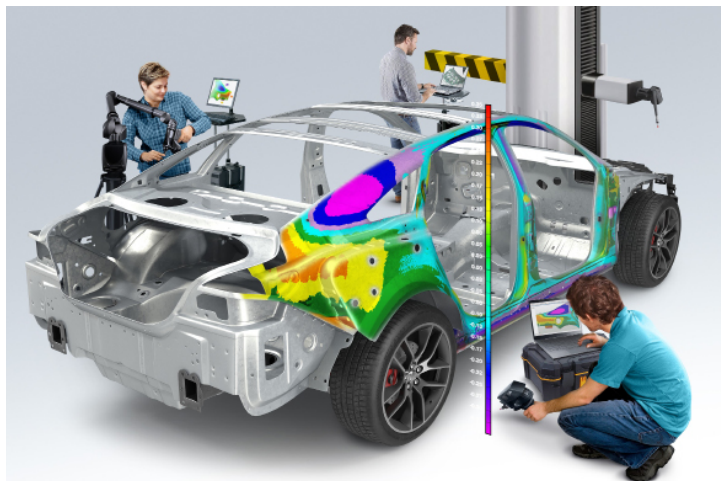


# As nossas soluções

A PolyWorks® é a primeira solução de um único fornecedor que suporta todos os processos e tarefas de medição 3D realizados por organizações de produção industrial, desde a definição baseada em modelos para o planeamento de medições em software CAD, passando pela análise dimensional, controlo de qualidade e engenharia inversa, até à partilha de dados e resultados de medições 3D em toda a empresa.

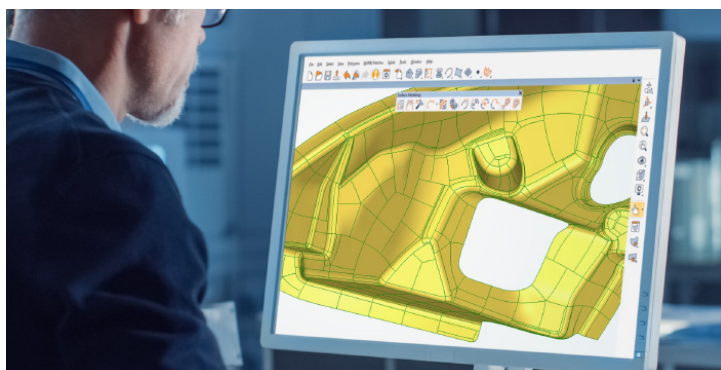
## ANÁLISE DIMENSIONAL 3D E CONTROLO DE QUALIDADE

Quando as organizações de fabrico industrial integraram máquinas de medição por coordenadas nos seus processos nos anos 60, o seu objetivo era inspecionar produtos fabricados para garantir que as principais dimensões estavam dentro das respetivas especificações. Trinta anos mais tarde, surgiram as tecnologias de digitalização de nuvens de pontos, que tornaram possível digitalizar e analisar rapidamente ferramentas, peças de protótipos e conjuntos-piloto para reduzir o tempo de colocação no mercado durante a engenharia de um novo produto. Atualmente, como integramos com sucesso fluxos de trabalho de análise dimensional e controlo de qualidade numa única solução, o utilizador pode implementar uma plataforma de medição 3D comum para todo o ciclo de vida de engenharia e fabrico de produtos.



## ANÁLISE DE ENGENHARIA INVERSA E MODELAGEM 3D

A PolyWorks|Modeler™ é uma solução de software abrangente para engenharia inversa que permite extrair entidades CAD otimizadas - curvas, superfícies, esboços paramétricos e funcionalidades prismáticas - de modelos poligonais de peças digitalizadas, para servirem como o ponto de partida na sua solução de modelagem CAD profissional.



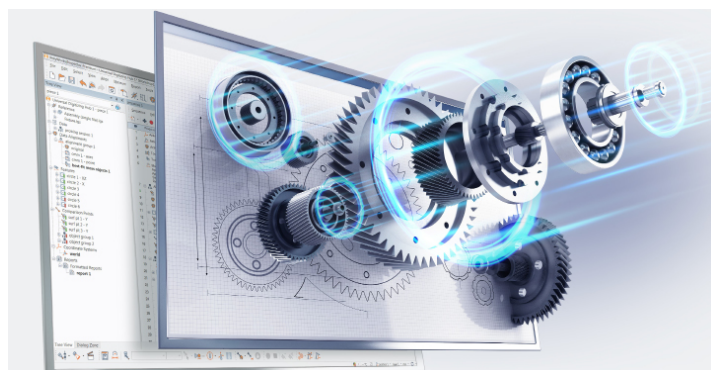
## GESTÃO DE DADOS E CONETIVIDADE DIGITAL

O enorme salto em frente nas capacidades das tecnologias de medição 3D que ocorreu desde 2000 proporcionou um grande crescimento da utilização da medição 3D pelas organizações de fabrico. Como resultado, surgiram novas complexidades na gestão de dados, uma vez que a quantidade de dados de medição 3D cresceu exponencialmente. Um sistema de gestão de dados resolve esses problemas armazenando os seus valiosos dados de medição 3D num servidor central, abrindo o acesso multiplataforma aos dados em toda a empresa e oferecendo ferramentas de comunicação digital modernas, interligando assim eficazmente os produtores e consumidores de dados de medição 3D.



## DEFINIÇÃO BASEADA EM MODELOS PARA O PLANEAMENTO DA MEDIÇÃO

A PolyWorks|PMI+Loop™ é uma solução inovadora de Definição Baseada em Modelo (MBD) que permite definir planos de medição 3D completos, associados à geometria na sua plataforma de CAD nativa. Oferece a rastreabilidade digital necessária para automatizar o consumo dos seus planos de medição e a conectividade digital para abrir o acesso aos resultados de medições 3D a todos os utilizadores de CAD.



# Conteúdos

A PolyWorks Europa oferece-lhe um ambiente de aprendizagem pronto onde adquirirá competências práticas que podem ser aplicadas assim que regressar ao seu local de trabalho. Ministrada por formadores da PolyWorks® certificados, uma sessão de formação em sala de aula é uma excelente forma de receber instruções práticas, interagir com colegas e adquirir as competências importantes. Oferecemos cursos de formação básica que podem ser complementados por formação adicional.

## FORMAÇÃO BÁSICA

|                                                                                        |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Aplicações básicas de apalpação para metrologia portátil.....                          | 4 |
| Aplicações básicas de apalpação e digitalização para metrologia portátil.....          | 5 |
| Aplicações básicas de apalpação para laser trackers.....                               | 6 |
| Aplicações básicas de apalpação para máquina de medição por coordenadas (CMM) CNC..... | 7 |
| Edição poligonal básica, esboços paramétricos e superfície NURBS.....                  | 8 |

## FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Aplicações de apalpação e digitalização para utilizadores do PolyWorks   Inspector™ .....                                     | 9  |
| Aplicações básicas de apalpação para máquina de medição por coordenadas CNC para utilizadores do PolyWorks   Inspector™ ..... | 10 |
| Edição poligonal básica, esboços paramétricos e superfície NURBS para utilizadores do PolyWorks   Inspector™ .....            | 11 |

## FORMAÇÃO AVANÇADA

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Aplicações de apalpação e digitalização para utilizadores do PolyWorks   Inspector™ ..... | 12 |
| GD&T no PolyWorks Inspector™ .....                                                        | 13 |

## FORMAÇÃO EM MACROS

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Introdução à programação de scripts de macros no PolyWorks® ..... | 14 |
|-------------------------------------------------------------------|----|



## Formação básica

### Aplicações básicas de apalpação para metrologia portátil



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 2 dias é permitir aos operadores de metrologia, técnicos e engenheiros, com pouco ou nenhum conhecimento do PolyWorks Metrology Suite, realizar inspeções 3D utilizando ferramentas incluídas no PolyWorks | Inspector™. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de um fluxo de trabalho de inspeção típico para dispositivos de metrologia portátil, como braços articulados com capacidades de apalpação.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir ficheiros e navegar pela interface do PolyWorks®
- Definir um plano de medição
- Medir desvios de superfície e controlar dimensões de peças por apalpação
- Alinhar a peça medida ao modelo CAD
- Rever, comunicar e partilhar os resultados de inspeção
- Inspeccionar várias peças

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos têm de ter conhecimentos básicos de metrologia e conseguir ler desenhos técnicos. Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:



Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Inspector™ como software de inspeção 3D para metrologia de apalpação portátil.



#### DURAÇÃO:

2 dias (14 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente, centro de formação da PolyWorks ou online



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação básica

### Aplicações básicas de apalpação e digitalização para metrologia portátil



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 3 dias é permitir aos operadores de metrologia, técnicos e engenheiros, com pouco ou nenhum conhecimento do PolyWorks Metrology Suite, realizar inspeções 3D utilizando as ferramentas incluídas no PolyWorks | Inspector™. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de um fluxo de trabalho de inspeção típico para dispositivos de metrologia portátil, como braços articulados com capacidades de apalpação e digitalização.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir ficheiros e navegar pela interface do PolyWorks®
- Definir um plano de medição
- Medir desvios de superfície e controlar dimensões de peças por apalpação
- Medir desvios de superfície e controlar dimensões de peças por digitalização
- Alinhar a peça medida ao modelo CAD
- Rever, comunicar e partilhar os resultados de inspeção
- Inspeccionar várias peças

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos têm de ter conhecimentos básicos de metrologia e conseguir ler desenhos técnicos.

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:

 Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Inspector™ como software de inspeção 3D para metrologia portátil por apalpação e digitalização sem contacto.



#### DURAÇÃO:

3 dias (21 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente, centro de formação da PolyWorks ou online



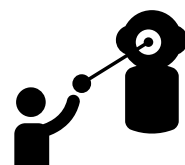
#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação básica

### Aplicações básicas de apalpação para rastreamento a laser



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 2-3 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham poucos ou nenhuns conhecimentos básicos do PolyWorks Metrology Suite, melhorar as suas competências ao realizarem inspeções 3D com o PolyWorks | Inspector™ utilizando um dispositivo laser tracker. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de um fluxo de trabalho de inspeção com rastreadores a laser.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir ficheiros e navegar pela interface do PolyWorks®
- Definir um plano de medição
- Medir desvios de superfície e controlar dimensões de peças por apalpação
- Alinhar a peça medida ao modelo CAD
- Rever, comunicar e partilhar os resultados de inspeção
- Utilizar ferramentas específicas do laser tracker, como verificações de campo, nivelação e verificações de desvio

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos têm de ter conhecimentos básicos de metrologia e conseguir ler desenhos técnicos.

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:

Operadores, técnicos ou engenheiros que utilizam o PolyWorks | Inspector™ como software de inspeção metrológica 3D para software de inspeção metrológica 3D para apalpação utilizando um rastreador a laser.



#### DURAÇÃO:

2 dias (14 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente, no escritório da PolyWorks Europa ou online.



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação básica

### Aplicações básicas de apalpação para máquina de medição por coordenadas CNC



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 3 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham poucos ou nenhuns conhecimentos sobre o PolyWorks® Metrology Suite, realizar inspeções 3D utilizando as ferramentas incluídas no PolyWorks | Inspector™. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de um fluxo de trabalho de inspeção típico para máquinas de medição por coordenadas CNC com capacidades de apalpação.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir ficheiros e navegar pela interface do PolyWorks®
- Criar e editar configurações da máquina
- Definir um plano de medição e criar uma sequência de medição para executar a medição automática de uma peça, online e offline
- Medir desvios de superfície e controlar dimensões de peças por apalpação CNC
- Alinhar a peça medida ao modelo CAD
- Rever, comunicar e partilhar os resultados de inspeção
- Inspeccionar várias peças

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos estão familiarizados com a sua máquina de medição por coordenadas CNC e respetivo equipamento, incluindo a realização de calibrações, a utilização de componentes, a definição de parâmetros operacionais (melhores práticas), bem como o desempenho, a manutenção e os cuidados a ter.

Os formandos têm de ter conhecimentos básicos de metrologia e conseguir ler desenhos técnicos.

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:



Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Inspector™ como software de inspeção 3D para apalpação por máquina de medição por coordenadas CNC.



#### DURAÇÃO:

3 dias (21 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720

# Formação do PolyWorks | Modeler™



## Formação básica

### Edição poligonal básica, esboços paramétricos e superfície NURBS



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 3 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham poucos ou nenhuns conhecimentos sobre o PolyWorks® Metrology Suite, fazer engenharia inversa de peças utilizando as ferramentas incluídas no PolyWorks | Modeler™. Mais especificamente, abrange os conceitos essenciais de edição de modelos poligonais básicos, esboços paramétricos e superfície NURBS.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir ficheiros e navegar pela interface do PolyWorks®
- Obter dados da peça e posicionar o modelo poligonal
- Editar o modelo poligonal
- Modelar formas prismáticas com ferramentas de esboço
- Modelar formas livres com ferramentas de superfície NURBS

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos têm de ter conhecimentos básicos de metrologia.

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:



Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Modeler™ como software de engenharia inversa.



#### DURAÇÃO:

3 dias (21 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente, centro de formação da PolyWorks ou online



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação complementar

### Aplicações de apalpação e digitalização para utilizadores do PolyWorks | Inspector™



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 2 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham conhecimentos básicos sobre o PolyWorks Metrology Suite, melhorar as suas competências realizando inspeções 3D com o PolyWorks | Inspector. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de um fluxo de trabalho de inspeção otimizado, incluindo ferramentas avançadas.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Efetuar alinhamentos de Dados para Referência com ou sem modelos CAD
- Utilizar ferramentas de medição avançadas
- Definir controlos de Tolerância Geométrica e Dimensional (GD&T)
- Inspeccionar várias peças
- Rever os resultados e relatórios de inspeção

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos devem ter concluído o curso de formação básica "Aplicações básicas de apalpação e digitalização para metrologia portátil".

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:

 Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Inspector™ como software de inspeção 3D para metrologia portátil por apalpação e digitalização sem contacto.



#### DURAÇÃO:

2 dias (14 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente ou online



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação complementar

### Aplicações básicas de apalpação para máquina de medição por coordenadas CNC para utilizadores do PolyWorks | Inspector™



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 2 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham conhecimentos básicos sobre o PolyWorks Metrology Suite, realizar inspeções 3D utilizando as ferramentas incluídas no PolyWorks | Inspector™. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de um fluxo de trabalho de inspeção típico para máquinas de medição por coordenadas CNC com capacidades de apalpação.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Criar e editar configurações da máquina
- Efetuar medições por apalpação CNC
- Definir um plano de medição e criar uma sequência de medição para executar a medição automática de uma peça, online e offline
- Alinhar a peça medida ao modelo CAD
- Rever, comunicar e partilhar os resultados de inspeção
- Inspeccionar várias peças

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos estão familiarizados com a sua máquina de medição por coordenadas CNC e respetivo equipamento, incluindo a realização de calibrações, a utilização de componentes, a definição de parâmetros operacionais (melhores práticas), bem como o desempenho, a manutenção e os cuidados a ter.

Os formandos têm de ter conhecimentos básicos de metrologia e conseguir ler desenhos técnicos. Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:

Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Inspector™ como software de inspeção 3D para metrologia portátil e máquina de medição por coordenadas CNC por apalpação.



#### DURAÇÃO:

2 dias (14 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente ou online



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720

# Formação do PolyWorks | Modeler™



## Formação complementar

### Edição poligonal básica, esboços paramétricos e superfície NURBS para utilizadores do PolyWorks | Inspector™



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 2 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham conhecimentos básicos sobre o PolyWorks® Metrology Suite, fazer engenharia inversa a peças utilizando as ferramentas incluídas no PolyWorks | Modeler™. Mais especificamente, abrange os conceitos essenciais de edição de modelos poligonais básicos, esboços paramétricos e superfície NURBS.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir ficheiros e navegar pela interface do PolyWorks®
- Obter dados da peça e posicionar o modelo poligonal
- Editar o modelo poligonal
- Modelar formas prismáticas com ferramentas de esboço
- Modelar formas livres com ferramentas de superfície NURBS

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos devem ter concluído o curso de formação básica "Aplicações básicas de apalpação para metrologia portátil".

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:



Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Modeler™ como software de engenharia inversa.



#### DURAÇÃO:

2 dias (14 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente ou online



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação avançada

## Aplicações de apalpação e digitalização para utilizadores do PolyWorks | Inspector™



### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 3 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham conhecimentos básicos sobre o PolyWorks® Metrology Suite, melhorar as suas competências realizando inspeções 3D com o PolyWorks | Inspector. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de um fluxo de trabalho de inspeção otimizado, incluindo ferramentas avançadas.

### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir dados com o PolyWorks | DataLoop™
- Efetuar alinhamentos de Dados para Referência com ou sem modelos CAD
- Utilizar ferramentas de medição avançadas
- Adicionar controlos de Tolerância Geométrica e Dimensional (GD&T)
- Inspeccionar várias peças
- Rever os resultados e relatórios de inspeção
- Introdução aos scripts de macros

### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos devem ter concluído o curso de formação básica "Aplicações básicas de apalpação e digitalização para metrologia portátil".

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

### PÚBLICO-ALVO:

Operadores, técnicos ou engenheiros envolvidos na utilização do PolyWorks | Inspector™ como software de inspeção 3D para metrologia portátil por apalpação e digitalização sem contacto.



### DURAÇÃO:

3 dias (21 horas)



### LOCAL:

Centro de formação da PolyWorks



### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação avançada GD&T no PolyWorks Inspector™



### OBJETIVO:

O objetivo desta formação é permitir aos utilizadores efetuar inspeções 3D utilizando visualização GD&T e ferramentas de análise do PolyWorks | Inspector™ e melhorar a sua compreensão de GD&T. Esta formação também abrange o sistema de referência datum.

### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Gerir dados com o PolyWorks | DataLoop
- Efetuar alinhamentos Dados para Referência com ou sem modelos CAD
- Utilizar ferramentas de medição avançadas
- Adicionar controlos de Tolerância Geométrica e Dimensional (GD&T)
- Inspeccionar várias peças
- Rever os resultados e relatórios de inspeção
- Introdução aos scripts de macros

### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos devem ter concluído o curso de formação básica "Aplicações básicas de apalpação e digitalização para metrologia portátil".

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

### PÚBLICO-ALVO:

Operadores, técnicos ou engenheiros que utilizam o PolyWorks | Inspector como software de inspeção de metrologia 3D para apalpação e digitalização portátil.



### DURAÇÃO:

3 dias (21 horas)



### LOCAL:

Nas instalações do cliente ou no escritório da PolyWorks Europa.



### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720



## Formação em macros

### Introdução à programação de scripts de macros no PolyWorks®



#### OBJETIVO:

O objetivo desta formação de 2 dias é permitir aos operadores, técnicos e engenheiros de metrologia, que tenham bons conhecimentos sobre o PolyWorks® Metrology Suite, criar scripts de macros utilizando as ferramentas disponíveis no PolyWorks. Mais especificamente, abrange os principais conceitos de programação de scripts de macros típica que permite que os utilizadores automatizem tarefas no PolyWorks Metrology Suite.

#### COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

No final desta formação, os formandos deverão ser capazes de:

- Compreender o Editor de Scripts de Macros
- Desenvolver scripts utilizando a linguagem de controlo de scripts de macros (MSCL)
- Gerir ficheiros utilizando a linguagem de scripts de macros (MSCL)
- Criar e editar janelas de diálogo para interação do utilizador
- Introduzir scripts de macros em projetos

#### PRÉ-REQUISITOS:

A formação está disponível exclusivamente para clientes cujas licenças estejam abrangidas por contrato de assistência/manutenção válido.

Os formandos devem ter concluído o curso de formação no software PolyWorks® Metrology Suite.

Os formandos têm de ter competências informáticas básicas (sistemas operativos Windows).

## INFORMAÇÃO

#### PÚBLICO-ALVO:



Operadores, técnicos ou engenheiros que utilizam o PolyWorks | Inspector como um software de inspeção de metrologia 3D.



#### DURAÇÃO:

2 dias (14 horas)



#### LOCAL:

Nas instalações do cliente, no escritório da PolyWorks Europa ou online.



#### DATAS, PREÇOS, CONTACTOS:

Para mais informações e para pessoas portadoras de deficiência, contacte-nos através do e-mail: [training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)  
Telefone: +351 2105 49720

**polyworks**  
europa

**PolyWorks Europa España/Portugal**

Centro de Negocios Can Castañer – Carretera de Rubí, 88 Planta Baja

08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona

Teléfono: +34 (935) 220 264

[infoespana@polyworkseuropa.com](mailto:infoespana@polyworkseuropa.com) | [www.polyworkseuropa.com](http://www.polyworkseuropa.com)