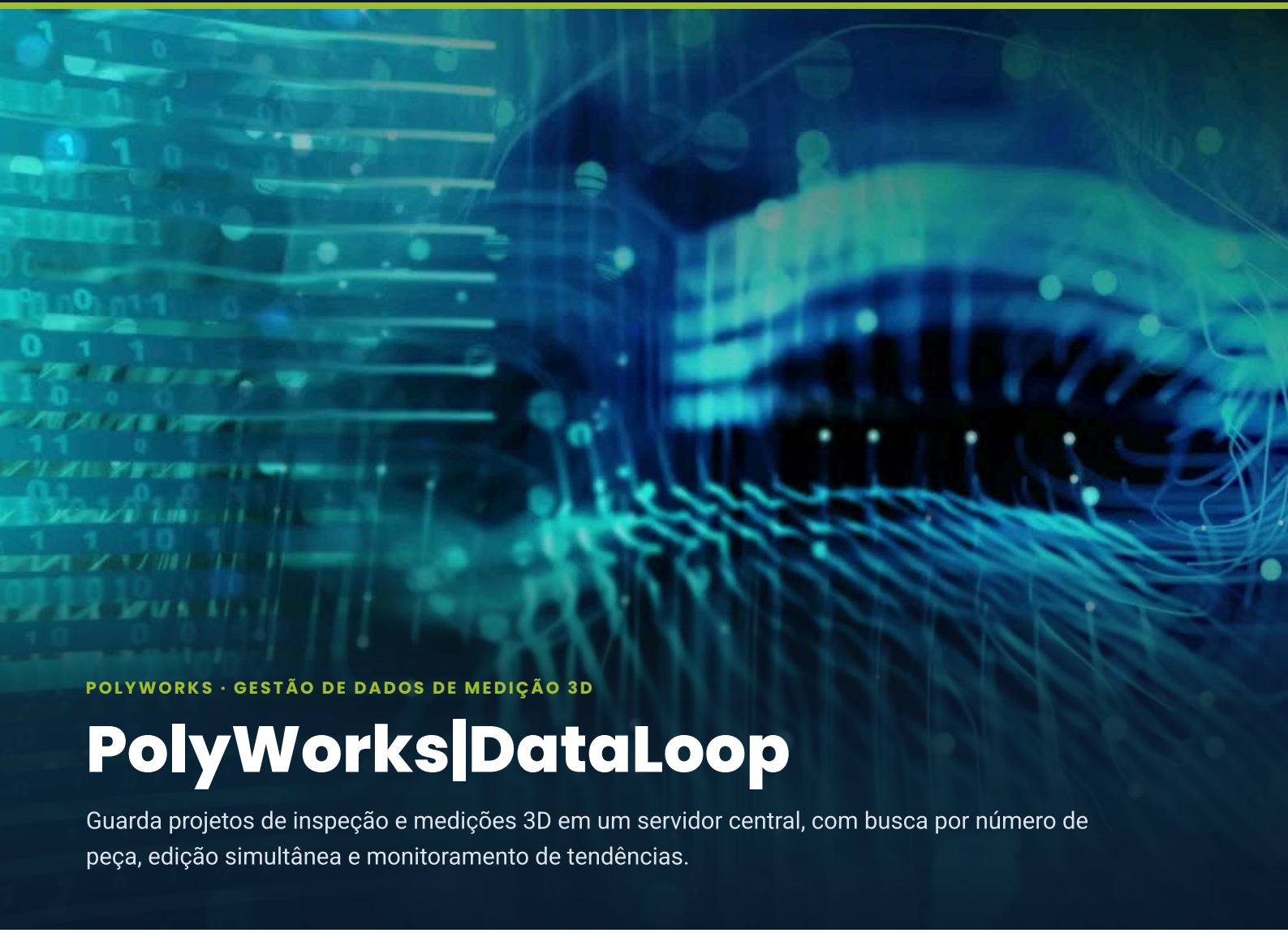

POLYWORKS · GESTÃO DE DADOS DE MEDIÇÃO 3D

PolyWorks|DataLoop

Guarda projetos de inspeção e medições 3D em um servidor central, com busca por número de peça, edição simultânea e monitoramento de tendências.

Até 500
USUÁRIOS NA MAIOR CONFIGURAÇÃO

Dez milhões
PEÇAS NA MAIOR CONFIGURAÇÃO

15 min
IMPLANTAÇÃO EM AZURE OU AWS, SEGUNDO O FABRICANTE

SAML 2.0
AUTENTICAÇÃO OU AZURE AD

O PolyWorks|DataLoop é o sistema de gestão de dados de medição 3D da InnovMetric. Ele guarda projetos de inspeção, revisões e medições em um banco de dados central e liga todas as pessoas que capturam esses dados ou precisam deles. O servidor pode ficar na empresa ou na nuvem do Azure ou da AWS.

Banco de dados central · Busca por número de peça · Acesso web e móvel · Edição simultânea · Alertas de tolerância · Servidor local ou nuvem

POLYWORKS

Por que o PolyWorks|DataLoop

Os dados de medição 3D organizados e ao alcance de quem precisa.



1 Armazenamento central

Projetos e medições ficam em uma infraestrutura de armazenamento replicada. Pastas e arquivos são gerenciados de forma automática, sem operação manual.

2 Busca por propriedade

Um projeto é achado pelo número da peça; uma peça com defeito, pelo número de série. Propriedades personalizadas são indexadas no banco de dados.

3 Menos espaço em disco

Dados digitalizados e modelos CAD já armazenados são reaproveitados em projetos novos. Cache e transferência mínima aceleram download e upload.

4 Trabalho simultâneo

Vários colegas revisam, editam e medem o mesmo projeto ao mesmo tempo, inclusive em locais diferentes.

5 Alertas e tendências

Widgets mostram a evolução dos controles dimensionais. Alertas avisam as pessoas designadas quando uma dimensão sai da tolerância ou do limite de controle.

6 Requisitos da TI atendidos

Autenticação pela política da empresa, Azure AD ou SAML 2.0, criptografia do SQL Server e backup em fita ou em armazenamento online.

RECURSOS

Por dentro do PolyWorks|DataLoop



ACESSO AOS DADOS

Projeto encontrado pelo número da peça

Não é preciso procurar arquivo em disco local ou na rede. O DataLoop indexa as informações da peça e do processo e abre projetos arquivados a partir de uma busca com filtros.

- Indexação por propriedades personalizadas
- Busca de projetos e peças medidas com filtros
- Permissões que protegem templates contra substituição
- Portal com acesso restrito para colaboradores externos

COLABORAÇÃO

Revisão no navegador ou no celular

Colegas sem PolyWorks revisam os dados de medição 3D por uma interface web ou móvel. Um link abre o projeto de inspeção em 3D no ponto de vista escolhido.

- Tópicos de discussão dentro do projeto, com colegas marcados
- Usuários sem licença em investigações urgentes até 5 vezes por ano, sem custo adicional
- Aviso quando um colega carrega uma peça atualizada
- Várias peças medidas em vários locais carregadas no mesmo projeto





DADOS DA PRODUÇÃO

Problema de fabricação resolvido mais cedo

Assim que uma peça medida chega ao banco de dados, ela já aparece nas estatísticas. A análise estatística de associações aponta os fatores que afetam a qualidade e apresenta o resultado em gráficos.

- Análise da peça medida mais recente logo após o carregamento
- Widgets online com tendências dimensionais e estatísticas
- Alertas programados para medições fora da tolerância
- Busca automática da causa principal do problema

DADOS DO FABRICANTE

Especificações técnicas

Item	Até 25 usuários	Até 50 usuários	50 a 250 usuários	100 a 500 usuários
Arquitetura	Uma máquina com servidor de aplicativos e banco de dados	Uma máquina com servidor de aplicativos e banco de dados	Duas máquinas ou plataformas gerenciadas, até um milhão de peças	Duas máquinas ou plataformas gerenciadas, até dez milhões de peças
Sistema operacional (servidor)	Microsoft Windows Server 2016 (a), 2019, 2022 e 2025			
CPU (servidor de aplicativos)	4 cores	4 cores	4 cores	8 cores
RAM (servidor de aplicativos)	16 GB	32 GB	16 GB	32 GB
Nuvem: Azure VM (aplicativos)	B4ms: 4 vCPUs, 16 GB de RAM	E4as-v5: 4 vCPUs, 32 GB de RAM	B4ms: 4 vCPUs, 16 GB de RAM	B8ms: 8 vCPUs, 32 GB de RAM
Nuvem: Amazon VM (aplicativos)	t3.xlarge: 4 vCPUs, 16 GB de RAM	r7a.xlarge: 4 vCPUs, 32 GB de RAM	t3.xlarge: 4 vCPUs, 16 GB de RAM	m7a.2xlarge: 8 vCPUs, 32 GB de RAM
Disco principal (aplicativos)	500 GB em SSD para sistema, componentes, SQL Server e banco de dados (b)	500 GB em SSD para sistema, componentes, SQL Server e banco de dados (b)	250 GB em SSD para sistema e componentes	500 GB em SSD para sistema e componentes
CPU (host do banco de dados)	Mesma máquina	Mesma máquina	4 cores	8 cores
RAM (host do banco de dados)	Mesma máquina	Mesma máquina	32 GB	128 GB
Nuvem: Azure SQL Database (banco)	Não se aplica	Não se aplica	Premium Hyperscale otimizada para memória: 4 vCOREs, 41,5 GB de RAM	Premium Hyperscale otimizada para memória: 12 vCOREs, 124,6 GB de RAM
Nuvem: Azure VM (banco)	Não se aplica	Não se aplica	E4as-v5: 4 vCPUs, 32 GB de RAM	E16as-v5: 16 vCPUs, 128 GB de RAM
Nuvem: Amazon RDS (banco)	Não se aplica	Não se aplica	db.r7i.xlarge: 4 vCPUs, 32 GB de RAM	db.r7i.4xlarge: 8 vCPUs, 128 GB de RAM
Nuvem: Amazon VM (banco)	Não se aplica	Não se aplica	r7a.xlarge: 4 vCPUs, 32 GB de RAM	r7a.4xlarge: 16 vCPUs, 128 GB de RAM
Disco principal (banco)	Mesma máquina	Mesma máquina	Alocação dinâmica ou no mínimo 500 GB em SSD	Alocação dinâmica ou no mínimo 1 TB em SSD
Desempenho mínimo do disco (banco)	Não informado	Não informado	Não informado	1.000 MB/s e 16.000 IOPS
Armazenamento de arquivos	Azure Blob ou Amazon S3 (recomendado)	Azure Blob ou Amazon S3 (recomendado)	Azure Blob ou Amazon S3 (recomendado)	Azure Blob ou Amazon S3 (obrigatório)

Item	Até 25 usuários	Até 50 usuários	50 a 250 usuários	100 a 500 usuários
FILESTREAM do SQL Server	Pelo menos 1 TB em HDD (b)	Pelo menos 4 TB em HDD (b)	Se utilizado, pelo menos 20 TB em HDD	Não compatível com banco desse tamanho
Banco de dados	Microsoft SQL Server 2017 (a) ou posterior			
Outros componentes	Internet Information Services (IIS), certificado SSL para HTTPS (c) e navegador Chrome de 64 bits			

Recomendações de servidor informadas pelo fabricante, a InnovMetric. O número de servidores e a configuração dependem do número de usuários esperado.

(a) O PolyWorks|DataLoop 2026 é a última versão compatível com o Microsoft Windows Server 2016 e o SQL Server 2017.

(b) O tamanho necessário varia com o volume de dados armazenados. Convém configurar um monitor que avise quando houver pouco espaço em disco.

(c) Recomendam-se certificados SSL emitidos por uma autoridade de certificação conhecida. Com duas máquinas, os dois servidores devem estar no mesmo domínio do Windows para a autenticação pelo Active Directory.

Nas configurações com duas máquinas, o fabricante recomenda não instalar o SQL Server em um controlador de domínio e usar o SQL Server Enterprise Edition quando a operação for 24/7 sem tempo de inatividade.

Especificações do fabricante, sujeitas a alteração sem aviso.

DÚVIDAS COMUNS

Perguntas frequentes

O PolyWorks|DataLoop roda na nuvem?

Sim. O sistema pode ser hospedado na empresa ou implantado na nuvem do Azure ou da AWS com modelos do fabricante, que fala em menos de 15 minutos de implantação.

Quem não tem PolyWorks consegue ver os dados?

Sim. Há interface web e de dispositivo móvel para revisar os dados de medição 3D, e um link abre o projeto de inspeção em 3D no ponto de vista escolhido.

Como encontro o projeto de uma peça?

Pela busca no banco de dados: o projeto aparece pelo número da peça e uma peça com defeito pelo número de série, com filtros para refinar o resultado.

Que servidor é necessário?

Depende do número de usuários. Até 25 usuários, uma máquina com Windows Server, 4 cores e 16 GB de RAM atende. De 50 a 500 usuários, o fabricante indica servidor de aplicativos e banco de dados em máquinas separadas.

O DataLoop atende às regras de segurança da TI?

Ele segue a política de autenticação da empresa, conecta-se ao servidor de identidade por Azure AD ou SAML 2.0, usa a criptografia do SQL Server e permite backup em fita ou em serviço de armazenamento online.

O DataLoop avisa quando uma peça sai da tolerância?

Sim. Alertas programados monitoram as medições que chegam e notificam as pessoas designadas quando uma dimensão sai do limite de tolerância ou de controle.



ENTERFIX

Quer centralizar os dados de medição 3D da empresa?

Fale com a equipe técnica da Enterfix, revendedora autorizada PolyWorks no Brasil: levantamos o número de usuários e indicamos a configuração de servidor.

1

Conte a aplicação

Tamanho da peça, material, tolerância e o que precisa medir ou modelar.

2

Configuração indicada

A equipe técnica indica a configuração do PolyWorks|DataLoop para o seu caso.

3

Demonstração

Você vê o equipamento ou o software trabalhando antes de decidir.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br

Página do produto enterfix.com.br/produto/polyworks-dataloop/

Enterfix · revendedora autorizada PolyWorks no Brasil · São Bernardo do Campo, SP