



# INDÚSTRIA 4.0 THINGWORX



A quarta revolução industrial é baseada em dados e conectividade. Uma indústria moderna e eficiente tem que ser capaz de obter os dados do chão de fábrica e levar para o nível corporativo. Como parte do InnovationSuite, a plataforma ThingWorx IIoT conecta dispositivos, aplicações e diferentes fontes de dados em toda a sua empresa, fornecendo uma única fonte para coletar, agrregar e permitir acesso seguro aos dados das operações industriais.

O Thingworx permite conectar, gerenciar, monitorar e controlar diversos dispositivos de automação e aplicações de software através de uma interface de usuário intuitiva.

As aplicações feitas com ThingWorx podem acelerar os pilotos e ajudar você a perceber rapidamente o valor. Estas aplicações pré-construídas e baseadas em funções fazem a ponte entre TI e OT, permitindo que equipe visualize, compreenda e aja com base em dados industriais em tempo real.



**thingworx®**

## Fiix - CMMS

A Internet das Coisa já é uma realidade no nosso dia a dia. Nossas geladeiras, carros, lâmpadas, ar condicionado e vários outros dispositivos já estão conectados à internet. Essa realidade também já está cada dia mais presente nas indústrias com sensores, drivers, maquinas, válvulas e outros dispositivos conectados a rede industrial.

O Thingworx é a plataforma ideal para conectar seus dispositivos e gerar valor com as informações e ações que eles oferecem. Por meio do Kepserver, a nossa solução está pronta para conectar os mais diversos fabricantes de controladores e os mais diversos protocolos. Com uma estrutura baseado em “coisas” e Low-Code, o Thingworx fornece acesso a dados para aplicações clientes como MES, SCADA, IoT e software analítico de BigData.

A ferramenta aproveita os protocolos de comunicação OPC e IT-centric para fornecer uma única fonte de dados industriais. Os protocolos suportados incluem protocolos proprietários (incluindo GE NIO, SuiteLink/FastDDE e Splunk) e protocolos de TI (incluindo MQTT, REST, ODBC e SNMP).

# Cockpit Digital – Apoio na tomada de decisões

Um dos objetivos de implementar um projeto de transformação digital é dar maior visibilidade aos KPIs de produção por meio de um monitoramento Proativo, permitindo que o time de gestão possa tomar as decisões com maior agilidade e segurança.

Nossa Solução dá poder aos operadores fornecendo ordem de trabalho, instrução de trabalho, máquina e dados de ferramentas inteligentes em uma única tela. Ele conecta sistemas de fabricação em silos, incluindo ERP, MES, PLM e CMMS, e captura dados das máquinas, das IHMs e PLCs para fornecer informações e dados precisos e contextualizados.

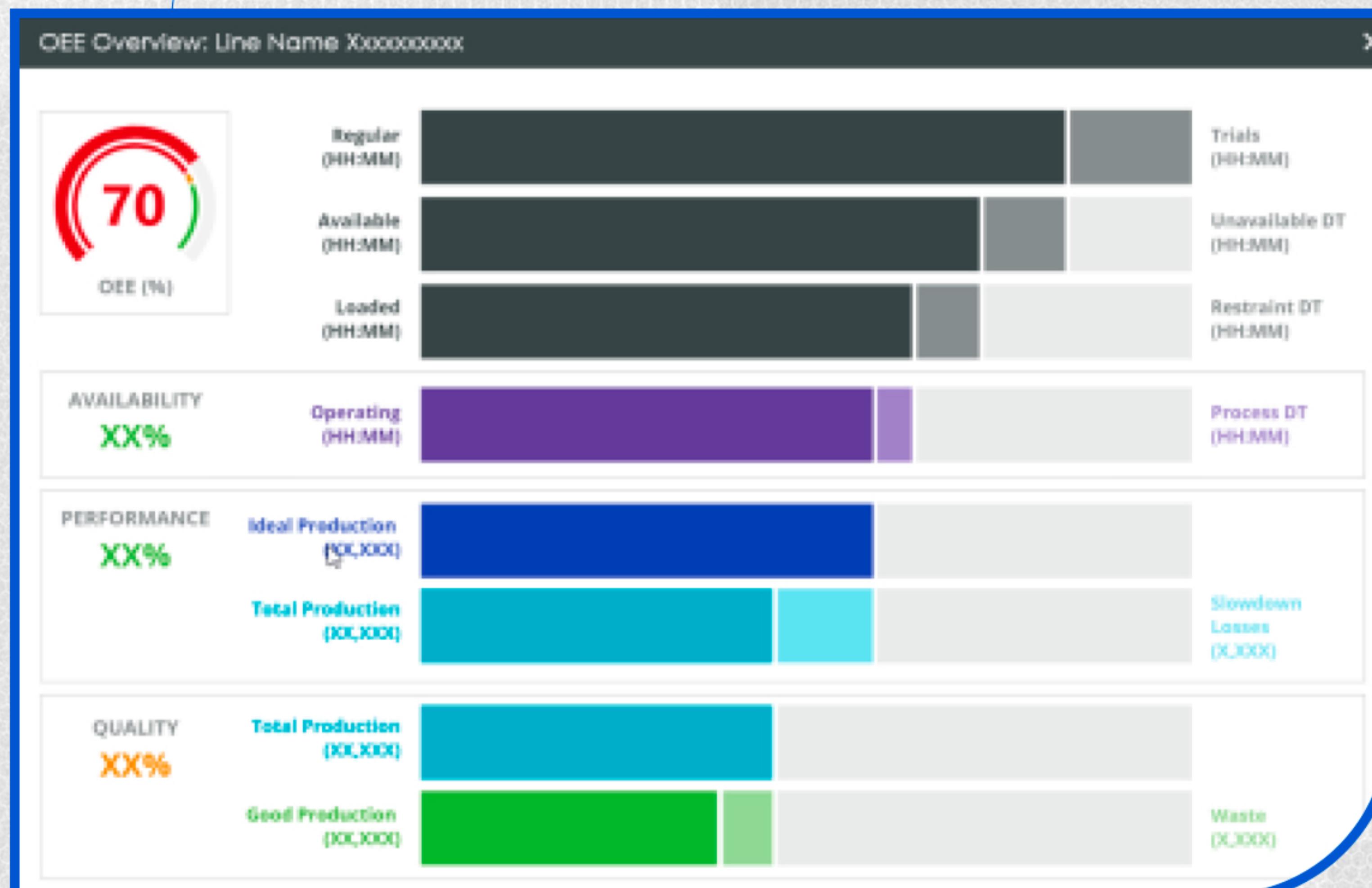
O Thingworx possibilita monitorar a produtividade da mão-de-obra em tempo real e garantir a execução precisa e a qualidade ao mesmo tempo em que capta dados para conformidade e melhor visibilidade.



## Monitoramento OOE

Além da performance do seu time de operação, o Thingworx está pronto para monitorar e acompanhar o desempenho das suas linhas e máquinas de produção. Por meio do Production Advisor é possível acompanhar em tempo real o status da produção e dos KPIs críticos, tais como disponibilidade, desempenho, qualidade e OEE.

Com maior visibilidade sobre o desempenho e status da linha de produção, os gerentes de fábrica podem tomar decisões mais pró-ativas e informadas e impulsionar a melhoria contínua.

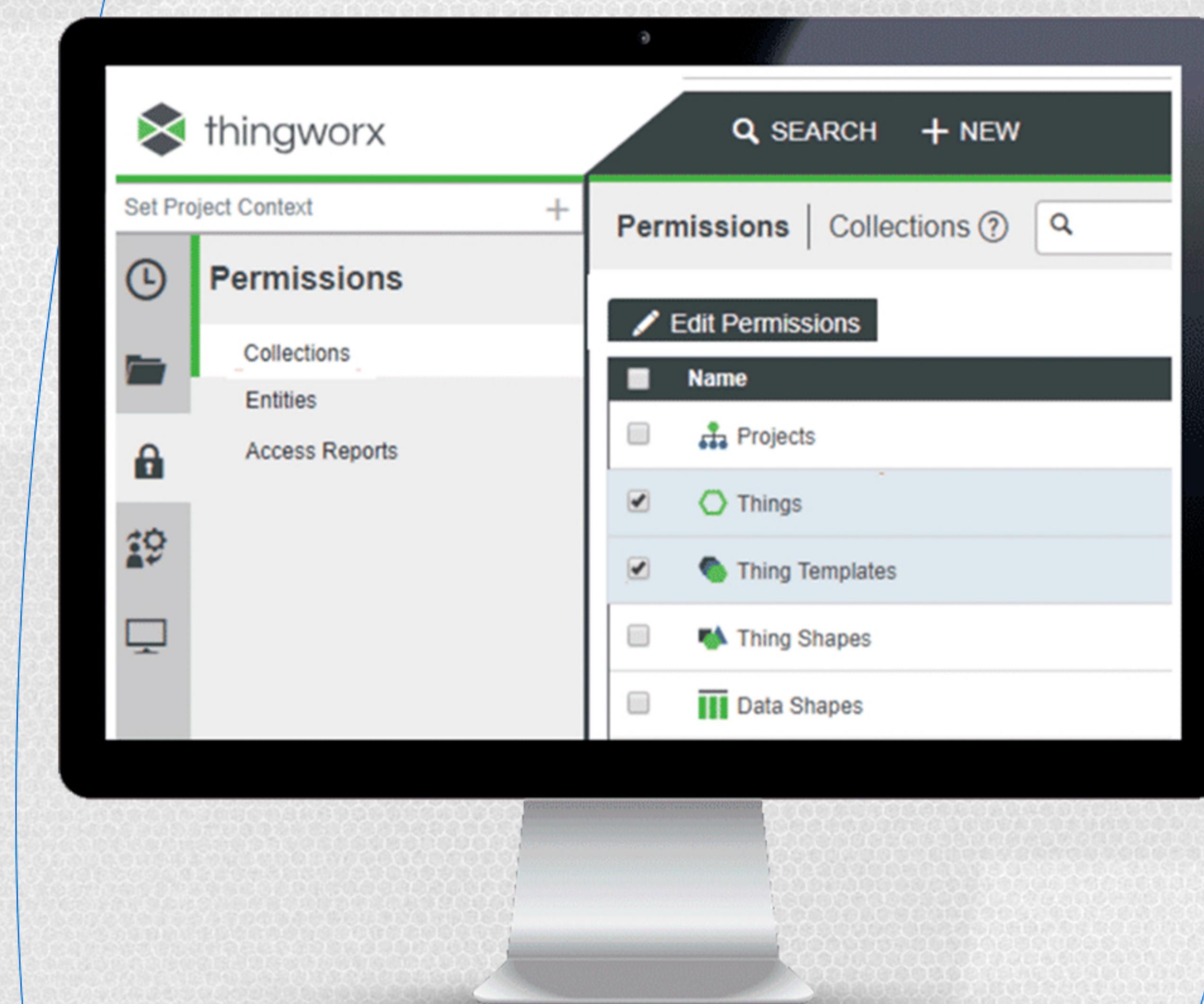


## Gestão de Ativos

A gestão de ativos te permite obter insights para melhorar a manutenção do equipamento, a eficiência operacional e a qualidade do produto. O módulo de gestão de ativos do Thingworx se conecta ao seu equipamento para monitorar os ativos em tempo real e gerar alertas automáticos de anomalias.



Os módulos do Thingworx permitem monitorar o status das máquinas e gerar notificações quando a conectividade for perdida. Evitar a perda de dados críticos e voltar a funcionar rapidamente são necessidades críticas para todas as plantas e o Thingworx auxiliará nessas tarefas com ferramentas de tendências, alarmes e diagnósticos.



## Gerenciamento de Energia

A gestão correta e proativa da energia permite aumentar a eficiência, identificar oportunidades de redução de energia e alcançar metas de sustentabilidade. Desenvolvida com base no Thingworx o FactoryTalk® Energy Manager é a ferramenta mais recente e otimizada para monitoramento de energia industrial.

O aplicativo de monitoramento de energia baseado em plataforma de convergência TI/OT que fornece objetos de informação de energia e produção baseados em um modelo de planta de energia do processo subjacente em nível de planta, área de processo, linha e máquina.



## Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial.

O aprendizado de máquinas permite construir modelos de previsão e prescrição, possibilitando antecipar falhas e indicar pontos de melhorias de processo. O Thingworx oferece vários algoritmos sofisticados de modelagem preditiva para determinar as melhores soluções para sua planta.

Por meio de uma interface simples, nossa solução elimina a necessidade de uma equipe de especialistas em algoritmos ou tecnologias de modelagem.

Os recursos do Thingworx automatizam cálculos complexos e gera previsões, simulações e prescrições. Aprende com o desempenho histórico e usa a tecnologia AI para construir, validar e manter automaticamente modelos que podem ser usados pelo ThingPredictor e recomendar instruções que podem ser usadas pelo ThingOptimizer.





Visão, Suporte, Transformação.

@supportautomacao

[www.supportautomacao.com.br](http://www.supportautomacao.com.br)

Dúvidas? Entre em contato conosco através do WhatsApp: (62) 99601-3086

