

# INDÚSTRIA 4.0 ANALÍTICOS

As indústrias geram enormes quantidades de dados operacionais em altas velocidades, mas é muito difícil extrair dele insights a nível empresarial. Nos dados de fabricação, o contexto é essencial. Sem um profundo entendimento dos processos de fabricação subjacentes e das circunstâncias associadas aos seus dados de produção, é quase impossível obter insights significativos que possam ser integrados de volta ao processo de fabricação para melhorar o desempenho.

Como complicação adicional, as aplicações analíticas industriais muitas vezes requerem percepções acionáveis em tempo quase real. Um modelo de previsão de falha do motor só é valioso se sua previsão vier suficientemente cedo para evitar a falha. Isto requer o gerenciamento de um alto volume de informações geradas na borda e a entrega de conhecimentos à pessoa ou sistema certo com baixa latência.

Estes desafios únicos tornam crítico adotar uma abordagem analítica especificamente adaptada à fabricação para acelerar os resultados comerciais. Nossas soluções irão te ajudar os desafios, simplificando a prática da ciência dos dados, ampliando as percepções para impulsionar a ação em tempo real e permitindo flexibilidade em escala empresarial. Por meio do FactoryTalk® Analytics™ fornecemos aos profissionais da fabricação industrial um espectro completo de soluções analíticas descritivas a prescritivas para alcançar resultados comerciais, tais como melhoria da eficácia geral do equipamento (OEE), redução do tempo de inatividade e melhoria da qualidade ou do processo.

## Captura e Contextualização

Nosso portfólio conta com ferramentas desenvolvidas especificamente para capturar e levar os dados do chão de fábrica até a nuvem. O software FactoryTalk® Edge Gateway™, simplifica e automatiza a coleta, contextualização e organização de dados de equipamentos industriais através de máquinas, dispositivos e ativos de automação na fonte, possibilitando uma alta integridade de dados desde o início.

Nossa solução fornece a base certa para impulsionar a convergência TI/OT de ponta a ponta a nível empresarial, de modo que todos, desde o chão de fábrica até o último andar, possam tomar decisões mais inteligentes.

## Visualização de Dados

Parte essencial da ciência de dados, a visualização de dados permite organizar os dados para gerar insights e ajudar na tomada de decisão. Os softwares que oferecemos para visualização aumentam a visibilidade, melhoraram a produtividade e aumentam a eficiência, possibilitando obter mais rapidamente insights sobre sua linha, chão de fábrica, planta e empresa.

O FactoryTalk® DataView™ dá ao profissional OT o poder de puxar dados de interesse de praticamente qualquer sistema de controle programável ou distribuído, historiadores, MES, aplicações empresariais - em suas operações. O DataView pode adicionar contexto, mascarar conjuntos de dados e transformá-los rapidamente em informações acionáveis através de storyboards. Com uma interface amigável e baseada em navegador, a análise de dados é rápida e intuitiva.

As nossas soluções para visualização de dados te permitirão visualizar OEE, KPIs de alto nível e dados críticos de equipamentos. Além desses pontos chaves, você estará pronto para responder ao "por que" das paradas, quedas de

## Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina

Muitas tecnologias analíticas existentes requerem profunda experiência tanto em ciência de dados quanto em processos industriais, o que impede que muitos profissionais OT aproveitem as vantagens das análises básicas no chão de fábrica. E se você pudesse aproveitar o poder da aprendizagem da máquina para prever anomalias ou estimar variáveis operacionais em seus processos de produção? E se você pudesse fazer isso sem a ajuda de um cientista de dados?

Nosso módulo FactoryTalk® Analytics™ LogixAI® muda o jogo aplicando a análise dentro da aplicação do controlador para alcançar a melhoria do processo. Este módulo adicional para controladores ControlLogix® se encaixa diretamente em um chassi de controle e transmite os dados do controlador sobre o backplane para construir modelos preditivos.

Ele pode monitorar continuamente uma operação de produção, detectando anomalias contra sua compreensão derivada, capacitando operadores e técnicos a aplicar facilmente conceitos de aprendizagem de máquinas para se antecipar aos problemas de qualidade do produto e ajudar a proteger a integridade do processo - tudo sem ter que desenvolver, validar ou sustentar algoritmos de aprendizagem de máquinas desenvolvidas em casa.

Os profissionais OT precisam da capacidade de navegar facilmente nos desafios de dados e implantar aplicações de aprendizagem de máquinas para aplicar dados diretamente da aplicação de controle. Com estas capacidades poderosas, os profissionais OT podem melhorar o rendimento da fabricação, melhorar a eficácia geral do equipamento e outros KPIs que são importantes para seus principais resultados comerciais.



Visão, Suporte, Transformação.

    @supportautomacao

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

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

