

# TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

**Transforme dados em informações acionáveis,  
melhorando a OEE, a eficiência energética  
e a sustentabilidade**

## Desafios

### Eficiência Global do Equipamento (OEE)

Os seus programas de Eficiência Global do Equipamento não estão a produzir os retornos esperados, impedindo-o de otimizar a produtividade e satisfazer a procura. Isto pode ser causado por ineficiências da máquina, tempos de inatividade não planeados e produção rejeitada devido a problemas de qualidade.

**AS INEFICIÊNCIAS  
DAS MÁQUINAS  
ESTÃO A IMPEDI-LO  
DE SATISFAZER A PROCURA?**



### Eficiência energética e sustentabilidade

Sabia que as unidades de produção perdem geralmente 30 % do ar comprimido devido a fugas? Esta situação afeta negativamente a eficiência energética e pode impedi-lo de cumprir os objetivos de sustentabilidade e de reduzir a pegada de CO<sub>2</sub>.

**AS FUGAS DE AR  
CONTRIBUEM PARA  
UMA PERDA DE 30 %  
DE AR COMPRIMIDO.**



### Interoperabilidade e integração

À medida que os produtores procuram desbloquear os benefícios da Transformação Digital, pode ser complexo abordar as várias arquiteturas e ligações necessárias para ter noção dos benefícios aportados pelos vários fornecedores.

**DEMASIADAS  
ARQUITETURAS  
PARA TER NOÇÃO DOS  
VERDADEIROS BENEFÍCIOS?**



Para mais informações: [www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics](http://www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics)



**CONSIDER IT SOLVED™**

# AS NOSSAS SOLUÇÕES – Aplicações IIoT proporcionam informações acionáveis

As soluções IIoT da Emerson ajudam a transformar digitalmente as suas operações para o auxiliarem a alcançar melhorias no desempenho. Estas soluções assentam em dispositivos inteligentes que criam novas análises de dados e de software que proporcionam informações acionáveis para o ajudarem a melhorar a eficácia global do equipamento (OEE), otimizar a produção e atingir os seus objetivos de sustentabilidade.

## Fácil acesso a informações acionáveis

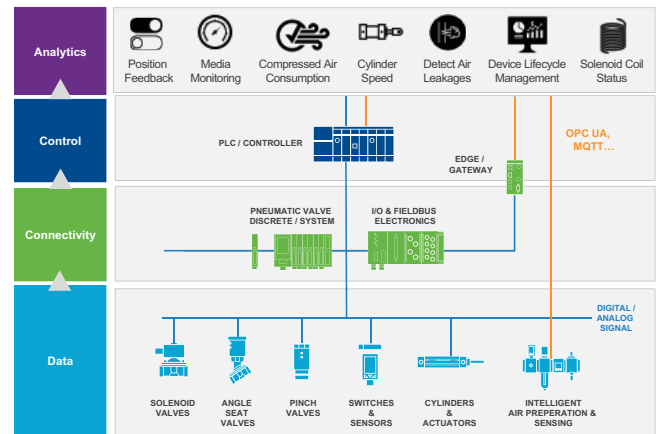
**Melhorar a OEE e o Tempo de Atividade de Produção** – monitorizar os ciclos e estado do atuador e do desempenho das válvulas, para evitar falhas inesperadas que afetem a disponibilidade da máquina (manutenção preditiva).

**Otimizar Energia, Emissões e Serviços** – detetar irregularidades através da monitorização em tempo real de serviços como a água, gás de ar, eletricidade e vapor. Monitorizar o consumo e fuga de ar para ajudar a reduzir a utilização de energia.



## Soluções escaláveis oferecem uma fácil integração numa arquitetura de sistema existente

Os nossos dispositivos estão integrados com protocolos IIoT abertos, tais como OPC UA e MQTT, permitindo-lhes uma ligação fácil a sistemas em nuvem de cliente existentes ou ferramentas de software, incluindo MES ou SCADA. Isto significa que os especialistas de implementação deixam de necessitar de lidar com bits e bytes, porque estes protocolos são autodescritivos e tornam a integração muito fácil e rápida. Oferecemos vários designs de arquitetura flexíveis para proporcionar informações acionáveis – não é necessário interferir com a arquitetura de controlo existente e as nossas soluções podem ser facilmente reajustadas a máquinas existentes com a utilização de edge gateways.



### Sensor de Fluxo de Ar Série AF2 AVENTICS™



### Sistemas de Válvulas de AV03 com potencialidades de IIoT AVENTICS™



### Analizador de Pneumática Inteligente AVENTICS™ SPA



Para mais informações: [www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics](http://www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics)

