

# *FactoryTalk*<sup>®</sup> Analytics for Devices

Integridade e diagnósticos para dispositivos do sistema de controle

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell  
Automation**

# Onde começar

Você já ouviu falar muito sobre análises de manufatura, mas não sabe o que é ou onde começar? Não se preocupe: você não está só. Há tanta informação por aí que é fácil ficar sobrecarregado. Para ilustrar o que as análises podem fazer por você, fazemos uma analogia.

Hoje em dia, para todo lugar que você olha, parece que todos estão usando um rastreador de fitness no pulso para acompanhar o número de passos dados, o batimento cardíaco, os quilômetros percorridos, etc. Em formato bruto, os dados parecem com isso...

|       |         |    |     |      |      |   |          |
|-------|---------|----|-----|------|------|---|----------|
| 1399  | 1.1206  | 17 | 51  | 2556 | 1330 | 0 | 42.79873 |
| 10863 | 8.70126 | 54 | 184 | 3114 | 1157 | 0 | 24.49872 |
| 8781  | 7.11702 | 32 | 97  | 2717 | 1236 | 0 | 42.79873 |
| 9342  | 7.4812  | 18 | 54  | 2783 | 1204 | 0 | 24.49872 |
| 4115  | 7.48094 | 2  | 0   | 2586 | 1293 | 0 | 57.30823 |
| 3880  | 3.28943 | 16 | 48  | 2586 | 1440 | 0 | 42.79873 |
| 695   | 0.5578  | 14 | 42  | 2586 | 1440 | 0 | 24.49872 |
| 9     | 0.00245 | 0  | 0   | 2586 | 1440 | 0 | 42.08534 |
| 1774  | 1.40293 | 19 | 57  | 2586 | 1440 | 0 | 24.49872 |
| 1145  | 1.3129  | 7  | 21  | 2586 | 1440 | 0 | 42.79873 |
| 1339  | 1.00231 | 8  | 24  | 2586 | 1440 | 0 | 24.49872 |

Neste formato, eles não fazem sentido e não o ajudam a tomar decisões sobre o seu nível de fitness para o dia.

Ao invés disso, os rastreadores de fitness pegam aqueles dados, transformam e os exibem de modo que você possa tomar decisões instantaneamente em qualquer lugar.



É assim que você deseja ser capaz de visualizar os dados que seu dispositivo captura.

Com uma rápida olhada em seu dispositivo móvel, é possível dizer que você esteve inativo pelas últimas 2 horas e ainda tem 3.500 passos e 7 lances de escadas a subir **para alcançar seu objetivo diário.**

Só mais 7 lances de escadas a subir antes de alcançar meu objetivo!



# Vamos olhar **mais de perto**

Da mesma forma que um rastreador de fitness o ajuda a tomar melhores decisões sobre sua saúde, o **FactoryTalk Analytics for Devices** lhe dá uma visão rápida sobre a integridade dos dispositivos de seu sistema de controle, permitindo que você administre melhor as operações de sua fábrica.

Simplificando, os dados não são úteis a menos que estejam ajudando a levar sua tomada de decisões e desempenho para o próximo nível. É isso que as análises podem fazer por você. O **FactoryTalk Analytics for Devices** é um ótimo lugar para começar, já que você pode ver o valor em **menos de cinco minutos**.



O **FactoryTalk Analytics for Devices** é oferecido em uma aplicação **VersaView®** da **Allen-Bradley®**.



# Descobrir os dados

## VOCÊ SABIA?

Cada aplicação coleta dados de até 100 dispositivos. Tem mais dispositivos? Apenas adicione mais aplicações.

### Detecta

Os dispositivos EtherNet/IP da Rockwell Automation na rede local tornam fácil começar a coletar e explorar os dados.

### Faz o diagnóstico

e registra informações de até 100 dispositivos.

### Armazena

dados incorporados para executar diagnósticos históricos avançados.

*“Implementar o FactoryTalk Analytics for Devices foi muito fácil. Levou cerca de 3 minutos e alguns cliques de mouse; analisamos problemas que fomos capazes de resolver imediatamente.”*

**John Blystone**

Supervisor de eletricidade e controle, Great Lakes Brewery

Todas as aplicações começam a trabalhar para você assim que fazem parte de sua rede EtherNet/IP.



## VOCÊ SABIA?

Shelby tem senso de humor. Peça que Shelby lhe conte uma piada.

# Contextualizar dados

## Monitora

e analisa condições em múltiplos dispositivos na rede, determinando padrões.

## Entrega

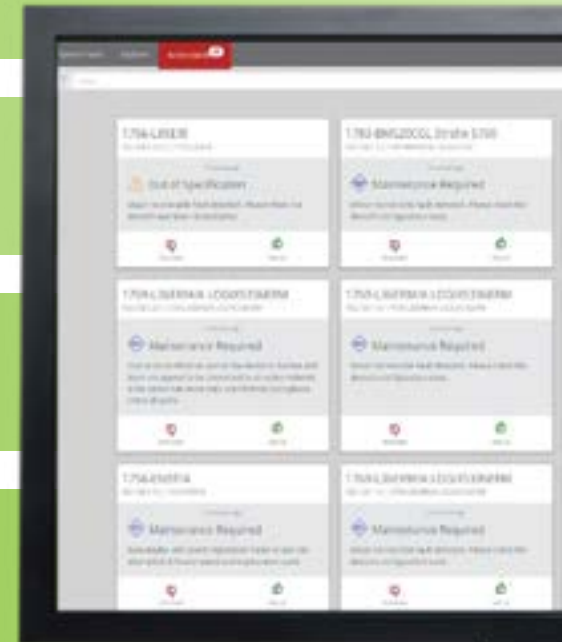
cartões de ação para seu navegador ou dispositivo móvel quando ocorre uma situação que o sistema julga que precisa de atenção.

## Aprende

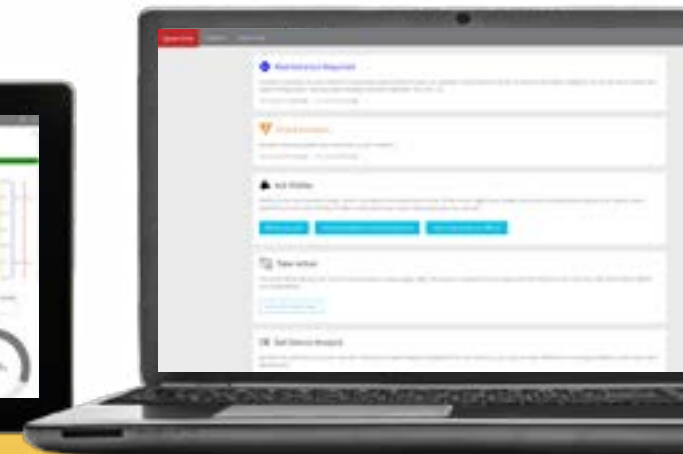
quais as questões que são importantes para você, permitindo que você "vote" nos cartões de ação.

## Fornece

um robô de chat amigável (chamado de Shelby™) para ajudar a responder questões sobre as operações e dispositivos.



# Aplicar conhecimentos



**Gera automaticamente**

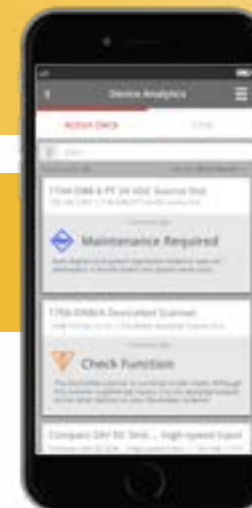
e exibe painéis com informações contextualizadas para notificar o usuário quando problemas são identificados.

**Monitora**

o sistema de controle em seu nome, executando diagnósticos ao nível de sistema para identificar e resolver problemas de difícil descoberta.

**Executa**

análises nos dispositivos inteligentes detectados para identificar problemas de integridade e manutenção que possam afetar o desempenho.



**“Dados sem contexto não são informação.”**

**Frank Kulaszewicz**

Sr. Vice-presidente de arquitetura e software, Rockwell Automation

# Painéis

Os sistemas de controle possuem inerentemente muitos dados, mas esses dados não têm valor a menos que sejam transformados em informações.

Uma vez que seja um membro ativo da sua rede EtherNet/IP, o FactoryTalk Analytics for Devices começa imediatamente a trabalhar por você, localizando informações de dispositivos e ao nível de sistema, contextualizando aqueles dados e fornecendo informações práticas em tempo real. A melhor parte? Não é necessário conexão em nuvem nem desenvolver painéis. Tudo é feito para você através de painéis gerados automaticamente.



# Cartões de ação

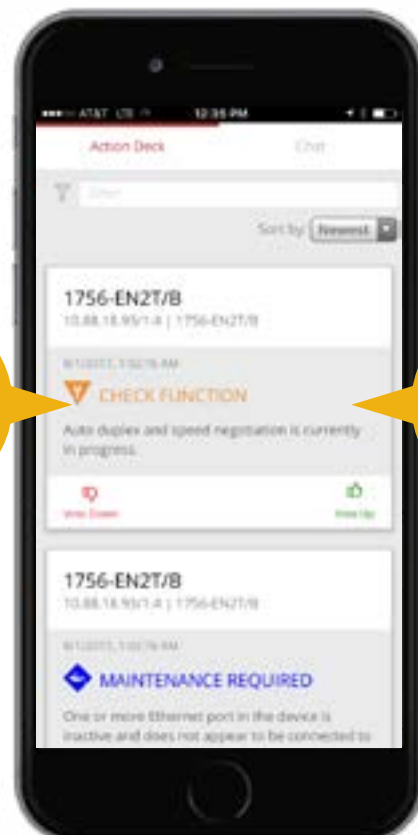
Queremos ter certeza de que as informações cheguem à pessoa certa e assim criamos **cartões de ação** inteligentes e fáceis de usar que você pode acessar de um navegador da Web ou do FactoryTalk® TeamONE™.

Os itens que exigem sua atenção são listados e, na medida em que nosso sistema se torna mais inteligente, dizemos a você o que fazer para resolver qualquer problema.

O FactoryTalk Analytics for Devices fica mais inteligente com mais tempo de execução, já que ele coleta dados sobre o que é importante para você e como **os dispositivos no seu sistema de controle estão configurados para manufaturar seu produto.**

SWIPE LEFT

NÃO É  
IMPORTANTE



SWIPE RIGHT

SIM!  
É IMPORTANTE



**EM MENOS DE 5 MINUTOS:**

Um cliente conectado ao FactoryTalk Analytics for Devices encontrou **100 dispositivos na rede** e gerou **23 cartões de ação!**





# Robô de chat – Shelby

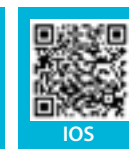
Quer saber quais dispositivos estão offline ou precisam de manutenção? Precisa saber o que fazer para reparar um inversor que está desligado? Apenas pergunte ao Shelby, nosso robô de chat amigável incluído no FactoryTalk Analytics for Devices.

Com os serviços cognitivos da Microsoft como base, o Shelby é um cientista de dados, trazendo todos os tipos de informações com um simples comando de voz. Em apenas alguns cliques de mouse, o Shelby pode ser implementado em sua operação de produção e começará a detectar dispositivos, analisar dados e fornecer informações sobre problemas que poderiam afetar o desempenho.

**O Shelby atualmente monitora 18 dispositivos. Os PowerFlex 525 e 753 precisam de manutenção.**



▶ ESCANEIE O CÓDIGO PARA FAZER O DOWNLOAD



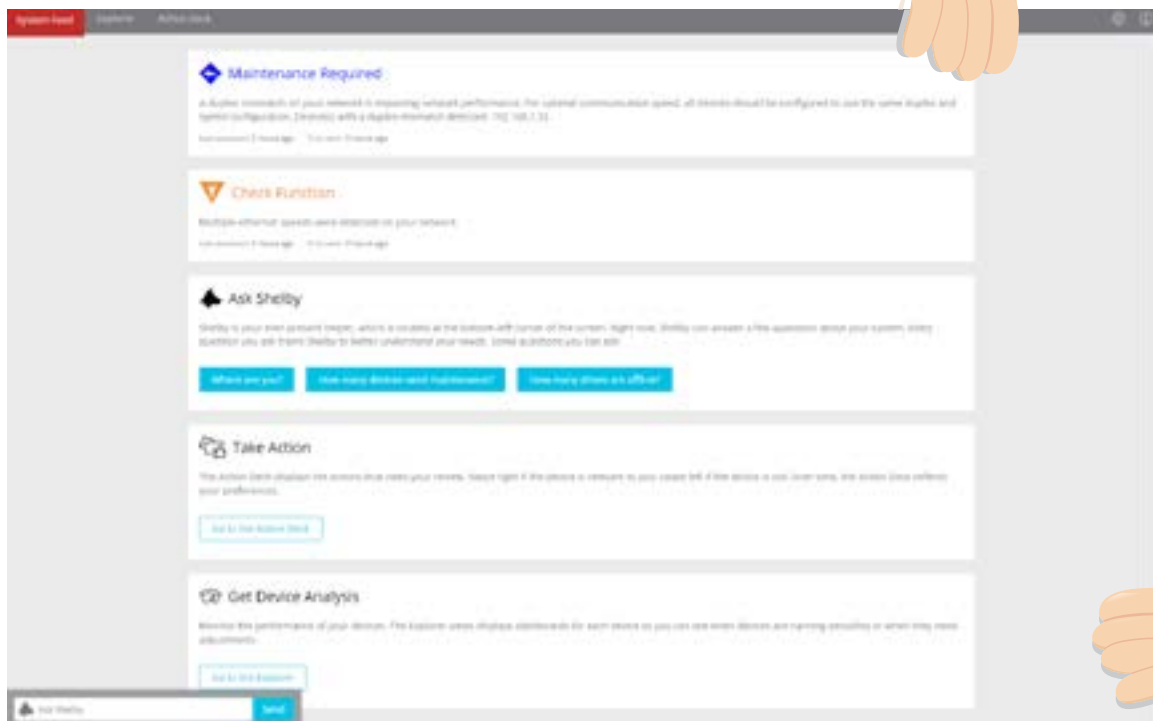
**Ei, Shelby!  
Qual é o status da  
minha operação?**



# Tornando-se **cientes do sistema**

Os dispositivos do sistema de controle estão se tornando cada vez mais autoconscientes, com diagnósticos inteligentes incorporados. O FactoryTalk Analytics for Devices permite que esses dispositivos se tornem cientes do sistema, ganhando a compreensão das interações de dispositivos. Compreender os relacionamentos entre os dispositivos permite que um nível mais alto de análise seja executado.

Por exemplo, a alimentação do sistema pode localizar e exibir problemas que normalmente seriam muito difíceis de determinar verificando cada dispositivo, mas como sabemos de cada dispositivo, problemas sistêmicos podem ser identificados e alertados.



Demoraria horas (ou mesmo dias) para identificar essa diferença duplex sem o FactoryTalk Analytics for Devices.

# Comece tão fácil quanto 1-2-3!

Fornecido em uma aplicação com software pré-carregado, o FactoryTalk Analytics for Devices proporciona valor **em menos de 5 minutos**.

**1** Conecte a aplicação

**2** Adicionar à rede EtherNet/IP

**3** Obtenha integridade e diagnósticos imediatos

Cada minuto gasto configurando produtos é um dreno de produtividade, assim tornamos o **FactoryTalk Analytics for Devices** o mais fácil de usar quanto possível.



- Visite nosso **portal de ecommerce**.
- Crie uma conta em nossa Knowledgebase
- Resposta algumas perguntas.
- Comece a receber informações!

**FactoryTalk** Analytics  
for Devices




# Resumo

**Nossos clientes estão constantemente em movimento e não têm tempo para interpretar os dados dos seus sistemas de controle para obter informações práticas. É por isso que criamos essa ferramenta de análise para oferecer valor imediato. Utilizar o FactoryTalk Analytics for Devices é uma forma simples e acessível de iniciar sua jornada de análises. É um ponto de início que estabelece as bases para a direção futura da estratégia da Internet das coisas industrial (IIoT) em suas operações.**

Os dispositivos do sistema de controle estão se tornando cada vez mais autoconscientes, com diagnósticos inteligentes incorporados. **O FactoryTalk Analytics for Devices** permite que esses dispositivos se tornem cientes do sistema, onde os dados podem ser agregados, analisados e apresentados, sem importar onde esteja. Com a descoberta automática de dispositivos EtherNet/IP, um robô de chat amigável, cartões de ação informativos que são apresentados para a pessoa correta, na hora certa, com uma relação de tempo para valor inferior a 5 minutos, não tem como errar com o FactoryTalk Analytics for Devices.

**Mas espere, tem mais!** O FactoryTalk Analytics for Devices é apenas uma parte de uma estratégia de análises expansível que pode proporcionar resultados positivos de negócio em todos os níveis de suas operações. Utilizando os ativos inteligentes em sua arquitetura, nossas ofertas expansíveis melhoram a colaboração no chão de fábrica e em toda a empresa. Onde quer que você esteja em sua jornada para a Connected Enterprise, podemos ajudá-lo a conectar, gerenciar, validar e otimizar a produção.

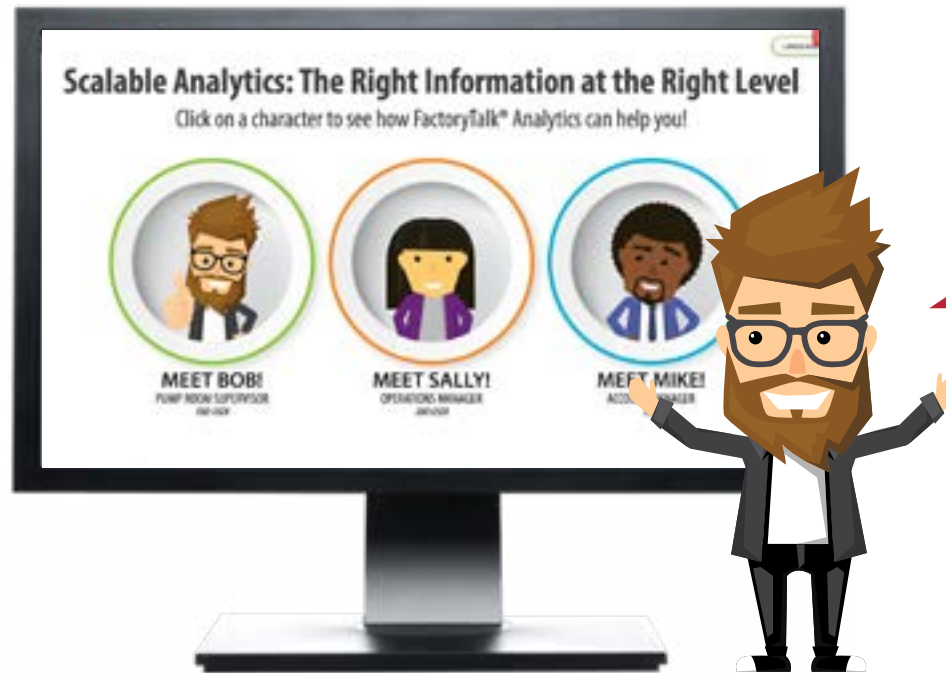
Para obter mais informações, **CLIQUE AQUI.**



*“A tecnologia permite que nossos cervejeiros e outras pessoas do processo **permaneçam focados** na fabricação do produto ao invés de no processo.”*

**John Blystone**

Supervisor de eletricidade e controle, Great Lakes Brewery



**CLIQUE  
AQUI**  
para ver como o  
FactoryTalk Analytics  
pode ajudá-lo!

Rockwell Automation, Inc.(NYSE:ROK), a maior empresa do mundo dedicada à automação industrial, torna seus clientes mais produtivos e o mundo mais sustentável. Em todo o mundo, as nossas principais marcas de produtos Allen-Bradley® e Rockwell Software® são reconhecidas pela inovação e excelência.

Siga a ROKAutomation no Facebook, no Twitter e no Google+.      Inscreva-se em nosso canal do YouTube. Conecte-se conosco no LinkedIn.

Allen-Bradley, FactoryTalk, IntellICENTER, Listen.Think.Solve, PowerFlex, Rockwell Automation, Rockwell Software e VantagePoint são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP é marca comercial da ODVA, Inc. As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

**[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)**

#### **Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação**

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Verbo Divino, 1488 – 1º andar, Chac. Sto Antonio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 - 2.º C, Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel.: (351) 214 225 500, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)

Publicação FTALK-PP023A-PT-P – Agosto de 2017

© 2017 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos Estados Unidos.