



# Internet das Coisas: tendências e oportunidades

REDE: CNI-Eventos

SENHA: eventos@cnisp



Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA

7 de agosto de 2017



# Internet das Coisas: tendências e oportunidades

PEDRO WONGTSCHOWSKI

VICE-PRESIDENTE DO CONSELHO DE  
ADMINISTRAÇÃO DO GRUPO ULTRA  
e LÍDER DA MEI



Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA

7 de agosto de 2017

# NOVAS TECNOLOGIAS PARA A GERAÇÃO DE RIQUEZAS



Produtividade sistêmica cada vez mais determinante para a competitividade e a alocação de investimentos em nível global

# 70

CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DE INOVAÇÃO  
DA INDÚSTRIA

INOVAR  
É CRIAR  
VALOR

INOVAR  
É CRIAR  
VALOR

INOVAR  
É CRIAR  
VALOR



# TENDÊNCIA

# TENDÊNCIA

# TENDÊNCIA



40%  
DAS  
APRESENTAÇÕES

CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DE INOVAÇÃO  
DA INDÚSTRIA



INOVAR  
É CRIAR  
VALOR  
IoT

INOVAR  
É CRIAR  
VALOR





**Singularity**  
UNIVERSITY



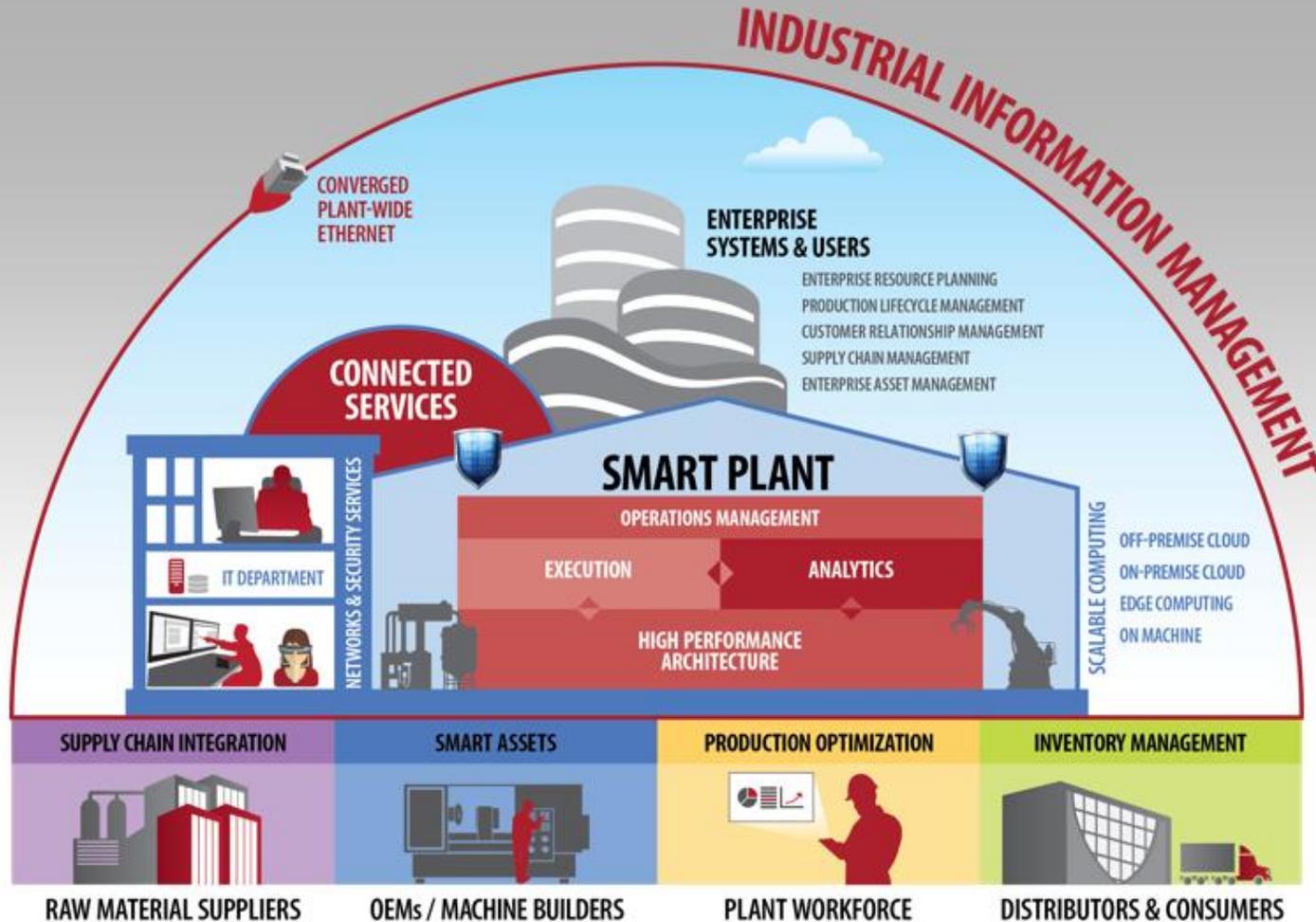
**20 Years Later,  
All of These  
Fit in Your  
Pocket**



# Digital Twin – Industrial Digital Transformation



# Rockwell Automation

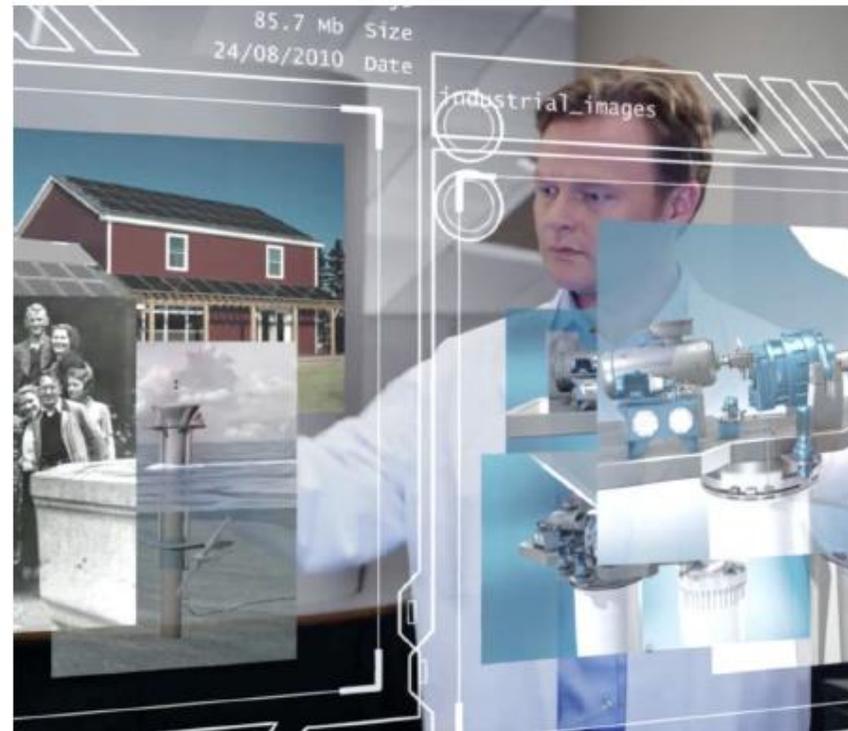
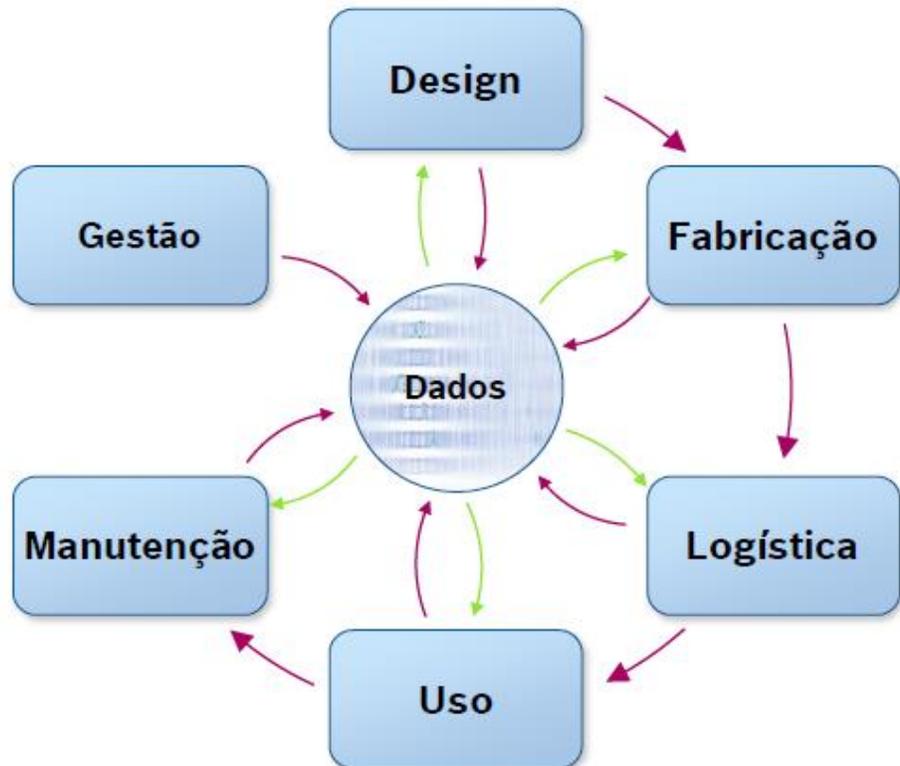


**Rockwell Automation**



# BOSCH

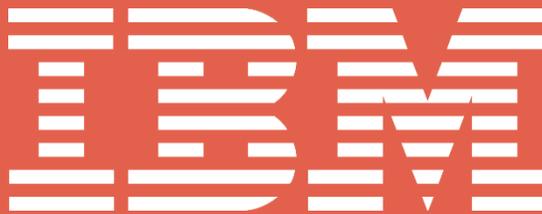
## Ciclo de vida conectado



5 CR/PJ-AI-S1 | June 27, 2017 | 7th Brazilian Innovation Summit  
Robert Bosch LLC | CR/PJ-AI | June 27, 2017 | 7th Brazilian Innovation Summit

© Robert Bosch GmbH 2016. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.





## ENTENDE



Natural

## RACIOCINA

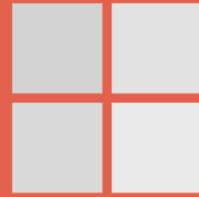


## APRENDE



## INTERAGE





# Microsoft

## Cloud computing – transforming IT

Transform the Data Center



Scalability in computation power  
Security: physical and logical

Leverage the Internet of Your Things



Key new data measured locally and sent to cloud automatically

Faster application Innovation



Transparent app updating/evolution  
New features without client updates

Unlock insights on any data



**AI power** drives business advantages via data insights and new and adaptive user interfaces

Empower mobility



Secure access to corporate data and LDB applications anywhere, anytime

# FESTO

FESTO

## Industry 4.0 in the world of new business models and markets



Technological level: All-IP Connectivity / Services & Platforms / Big data & Analytics

Quelle: T-Systems, 14.4.2015



Utiliza a digitalização nos processos de desenvolvimento de aviões, o que reduz seus custos, dá maior precisão à leitura e possibilita ajustes em tempo real no seu processo de produção



Conecta atores do agronegócio através de uma plataforma que possibilita a entrega de *insights* e soluções integradas aos clientes



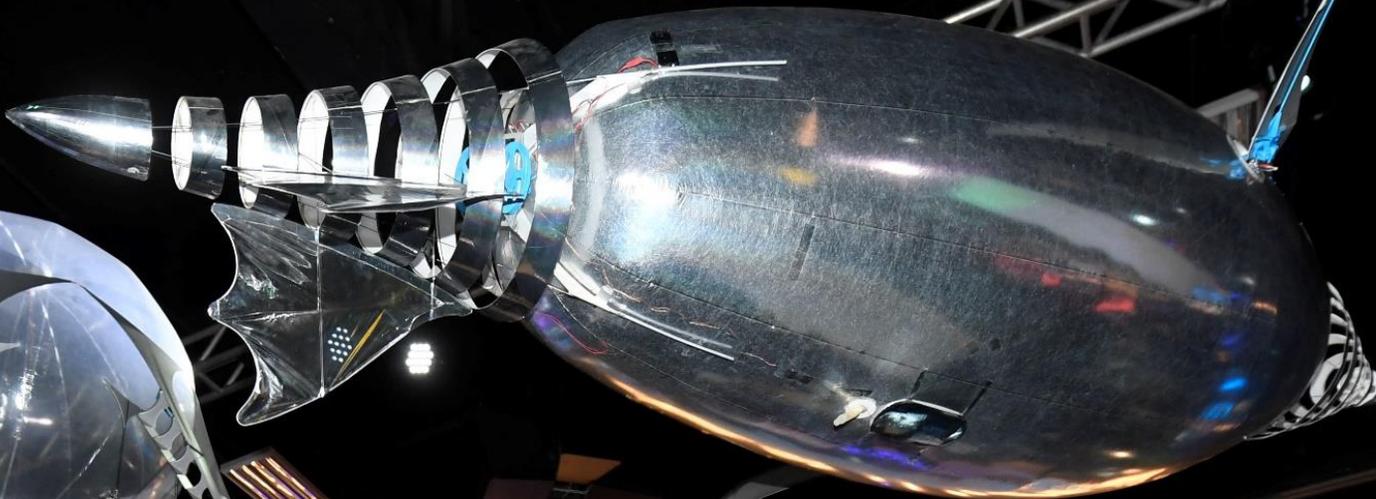
Realiza diagnósticos inteligentes de dados em tempo real para que as empresas sejam bem-sucedidas na sua estratégia de transformação digital



Investe em ferramentas como *Apps*, *BI* e *Big data*, captação por voz, soluções de comunicação e interatividade, *machine learning*, realidade aumentada



Integra dispositivos (via IoT) a fim de garantir maior eficiência operacional aos clientes



INDÚSTRIA

SESI

SIEMENS

# VIVEMOS EM UMA ERA DIGITAL

Internet das Coisas  
está cada vez mais presente  
no cotidiano das pessoas....



ambientes de trabalho



residências



dispositivos



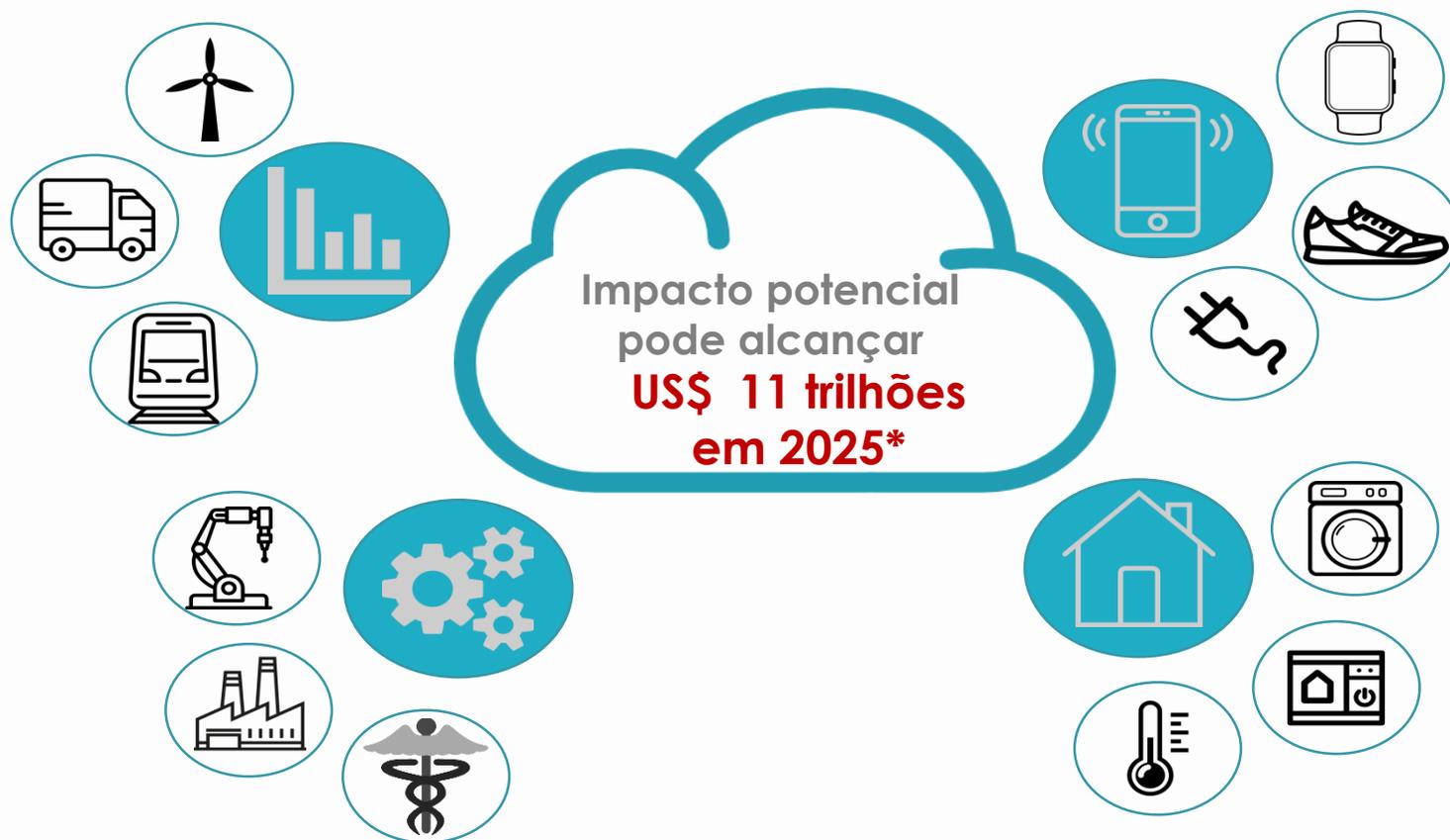
veículos

Em 2020, teremos cerca de **20 BILHÕES**  
de dispositivos conectados

Fonte: Rockwell Automation 2017.

## Internet das Coisas na Indústria

## Internet das Coisas para o Consumidor



\*Projeção para 9 setores: casas, escritórios, fábricas, ambiente de varejo, estaleiros, saúde humana, logística externa, cidades, veículos. Fonte: Mckinsey Global Institute. The internet of things: mapping the value behind the hype, 2015.

**O Brasil precisa**

**acompanhar essa agenda...**



# AGENDA DA MEI DE IOT

- Estímulo à adoção das novas tecnologias pelas empresas
- Financiamento ao desenvolvimento tecnológico e inovação
- Formação de recursos humanos para a economia digital
- Expansão e melhoria da infraestrutura de banda larga
- Definição de aspectos regulatórios
- Formulação e implementação de políticas de estímulo ao setor, de forma articulada entre os atores públicos e privados



# Internet das Coisas: tendências e oportunidades

PEDRO WONGTSCHOWSKI

MEMBRO DO CONSELHO DE  
ADMINISTRAÇÃO DO GRUPO ULTRA  
e LÍDER DA MEI



Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA