

Agenda

Institucional

IoT no Salto Evolucionário

Desafios Operacionais

PROIFICLOUD

Discussão



Institucional

História



20's



40's



50's



60's



70's



80's



90's



2000 .. 2017



Institucional História



20's



40's



50's



90's



2000 .. 2017



PHOENIX CONTACT

25

anos

NO BRASIL



80's



PHOENIX
CONTACT

Institucional

Segmentos



Energia



Renováveis



Águas



Processos



Telecom



Automotivo



Transportes



Máquinas



Eletrônica



Predial

Institucional

Atuações na Indústria 4.0



Institucional

Programa **Edu Net**

EduNet

International Education Network –
a PHOENIX CONTACT Initiative

EduNet Conference 2017 in Vienna

10 years of worldwide successful collaboration



EduNet



Institucional

Parcerias **EduNet** no mundo

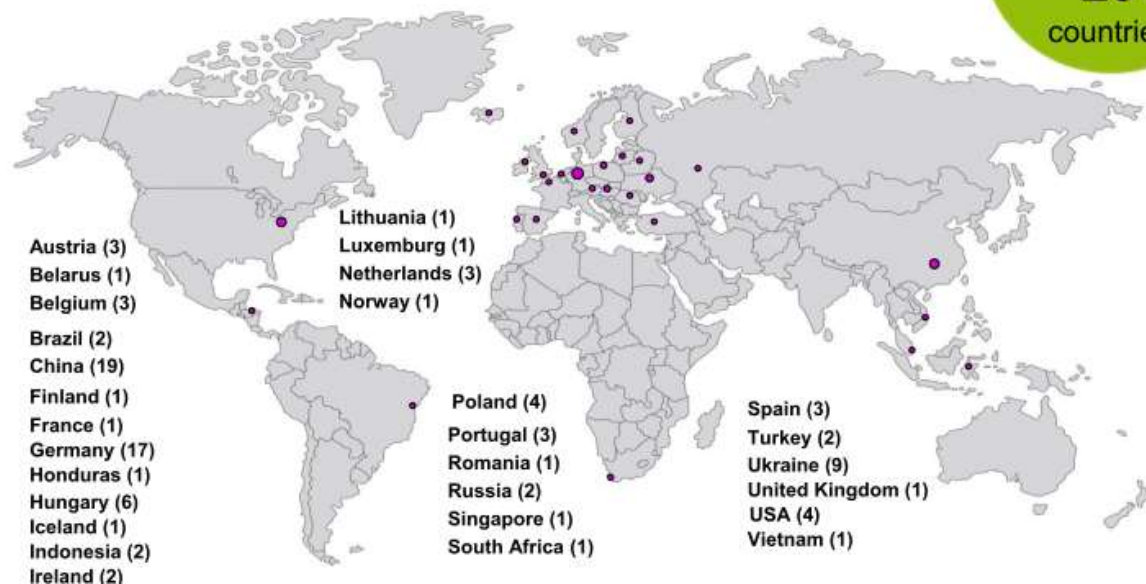
EduNet

International Education Network –
a PHOENIX CONTACT Initiative

International Education Network EduNet

EduNet members worldwide

97
member from
29
countries



Institucional

Parcerias **EduNet** Brasil

EduNet

International Education Network –
a PHOENIX CONTACT Initiative



PROIFICLOUD: IoT em Automação Industrial

Agenda

Institucional

IoT no Salto Evolucionário

Desafios Operacionais

PROIFICLOUD

Discussão



Tudo

Em Todo Lugar

A Qualquer Momento!

IoT no Salto Evolucionário

Exemplos de „coisas” com mobilidade



www.slideshare.net/ValaAfshar/internet-of-thingsslideshare

IoT no Salto Evolucionário

A Indústria 4.0

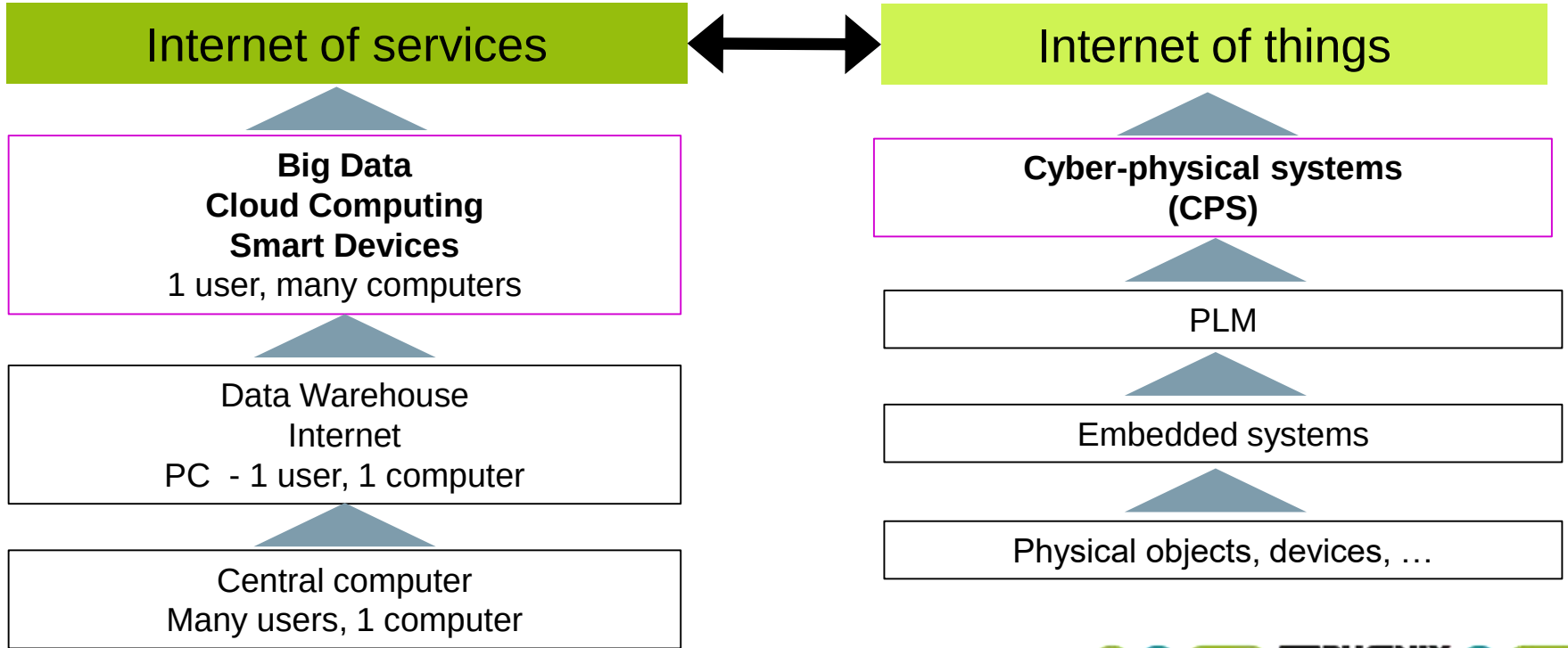
Também conhecida como:

- Industry 4.0
- Industrial Internet of Things
- Advanced Manufacturing
- Manufatura Avançada
- Made in China
- Etc.



IoT no Salto Evolucionário

A Indústria 4.0



IoT no Salto Evolucionário A Indústria 4.0



IoT no Salto Evolucionário

A Indústria 4.0



PROIFICLOUD: IoT em Automação Industrial

Agenda

Institucional

IoT no Salto Evolucionário

Desafios Operacionais

PROFICLOUD

Discussão



IPv6 increases the address space in 2^{128} . (A number with 39 digits!)

Around 6,674,743,720,206,200 addresses on every square millimeter of the earth.

Desafios Operacionais

Big Data



~ 510.000.000 km²

~ 5,1e+20 mm²

IPv6 increases the address space in 2^{128} .

(A number with 39 digits!)

Around 6,674,743,720,206,200 addresses
on every square millimeter of the earth.

Desafios Operacionais

Big Data

apenas em 2011

foram criados

1.800.000.000.000.000.000

zetta

exa

peta

tera

giga

mega

kilo

de [bytes de] informação

em 2001, foram criados "apenas" 6
exabytes de informação.

como assim? isso é o equivalente a
cada brasileiro

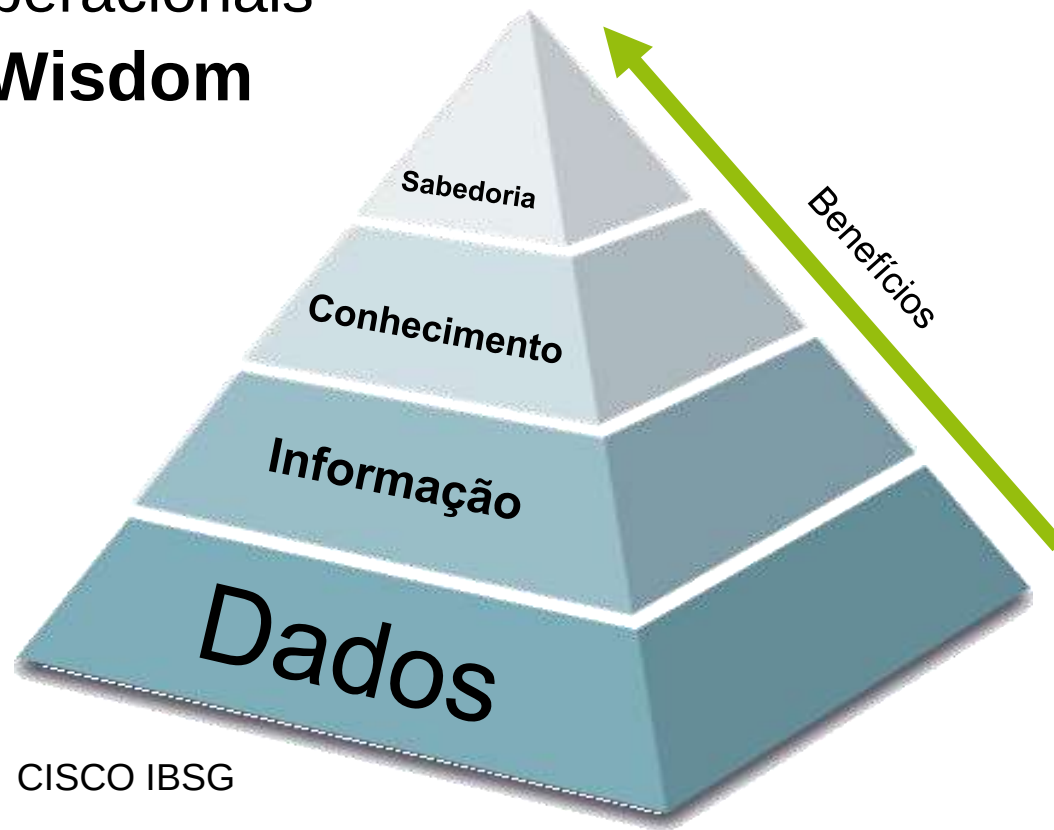
dez anos depois, criamos TREZENTAS
vezes mais

TUITAR cinco vezes por minuto por
cerca de 27.000 anos

Prof. Silvio Meira – UFPE – Porto Digital

Desafios Operacionais

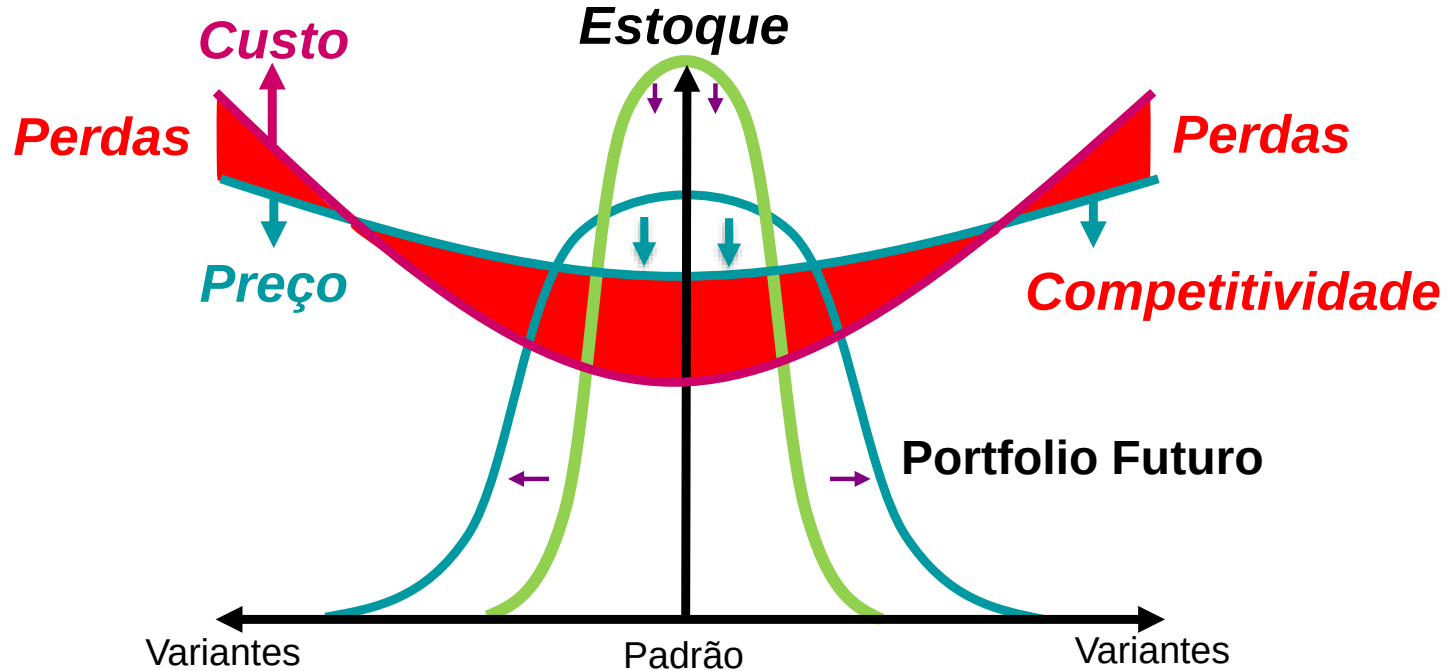
Pirâmide Wisdom



CISCO IBSG

Desafios Operacionais

Customização em Massa



Desafios Operacionais

Robôs Colaborativos



NR-12 ???



Desafios Operacionais

Aspectos Humanos



PHOENIX CONTACT steht für Zukunft.

Im Technologie-Netzwerk:
Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe



Deutsch-Brasilianische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Brasil-Alemanha



- Economia
- Meio Ambiente
- Sociedade
- Educação



PROIFICLOUD: IoT em Automação Industrial

Agenda

Institucional

IoT no Salto Evolucionário

Desafios Operacionais

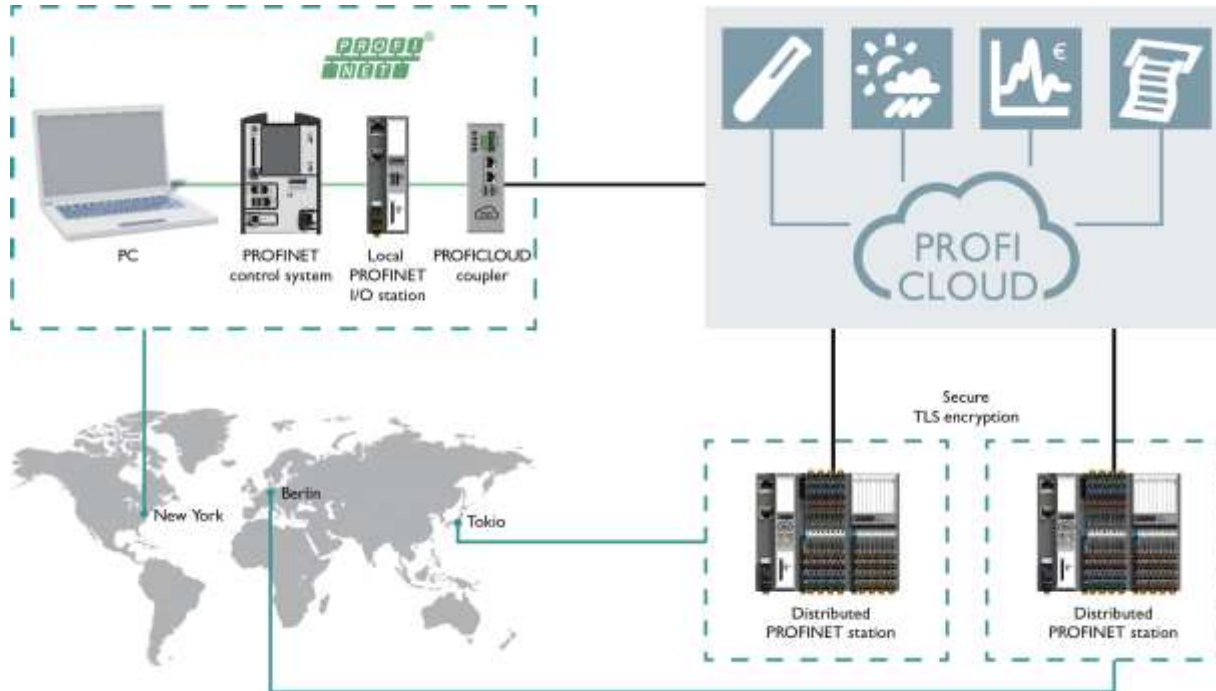
PROIFICLOUD

Discussão



PROFICLOUD

Cloud Computing com PROFINET



PROFICLOUD

Cloud Computing com PROFINET

- Antes
Difícil Integração de estações
PROFINET distribuídas, tanto para
HARDWARE como Engenharia
- Agora
O PROFICLOUD simplifica a
automação distribuída



O único requerimento é a conexão com a Internet

PROFICLOUD

Cloud Computing via PROFINET

- PROFICLOUD-Coupler
Conecta a rede Profinet local com o Proficloud

Independente do Fabricante!
- PROFICLOUD-Device
Conecta diretamente I/Os locais na nuvem



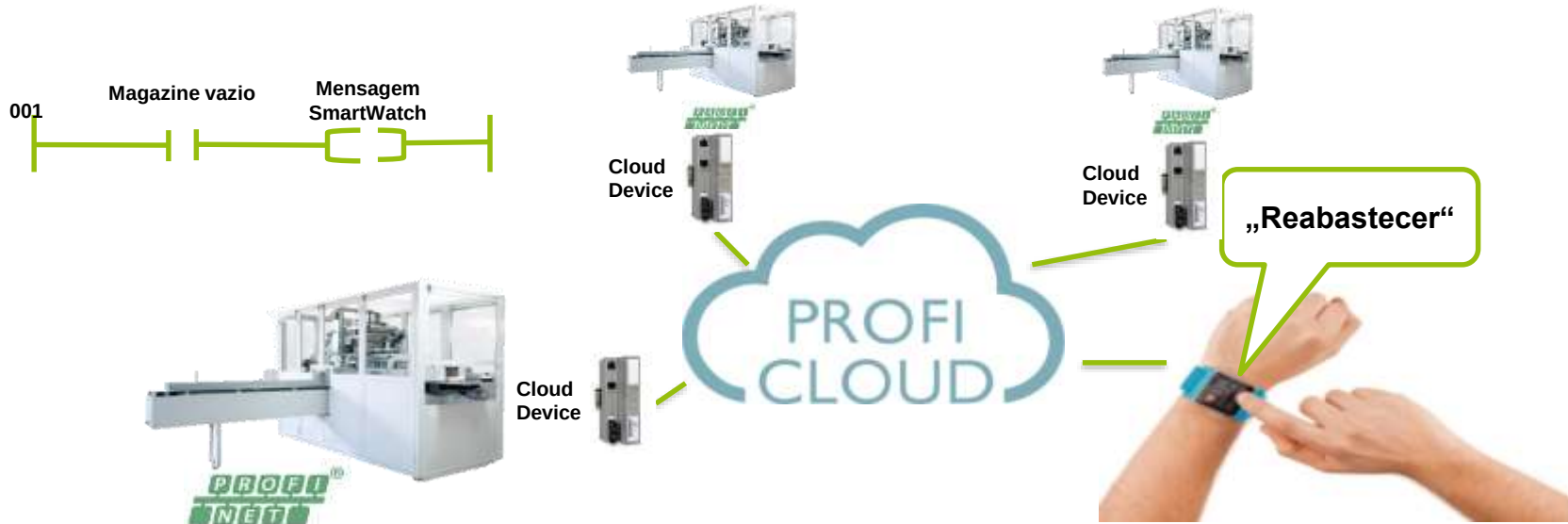
PROFICLOUD

Mobilidade



PROFICLOUD

Integração entre Serviços e Dispositivos



„Internet of Things“ com PROFINET

PROFICLOUD

Segurança PROFINET



secure
TLS encryption

*Transport Layer Security



PROFICLOUD

Manutenção preventiva



Análise de dados

Permite a correlação de dados para verificação de performance.

Benefícios

- Geração de indicadores
- Redução do tempo de parada.
- Evita antecipação de trocas.
- Redução das despesas com peças de reposição.

PROFICLOUD

Proficloud Manager

<https://www.proficloud.net>



PROFICLOUD- Services

Dashboard



PROFICLOUD

Manutenção preventiva

- **Solução abrangente em nuvem**
Desde a plataforma até a camada de software
- **Arquitetura IoT flexível**
 - Integração com apps
 - Integração com outros serviços em cloud
 - Integração com os sistemas de IT
- **Interface com Plataforma aberta**
Crie suas próprias soluções



PROFICLOUD

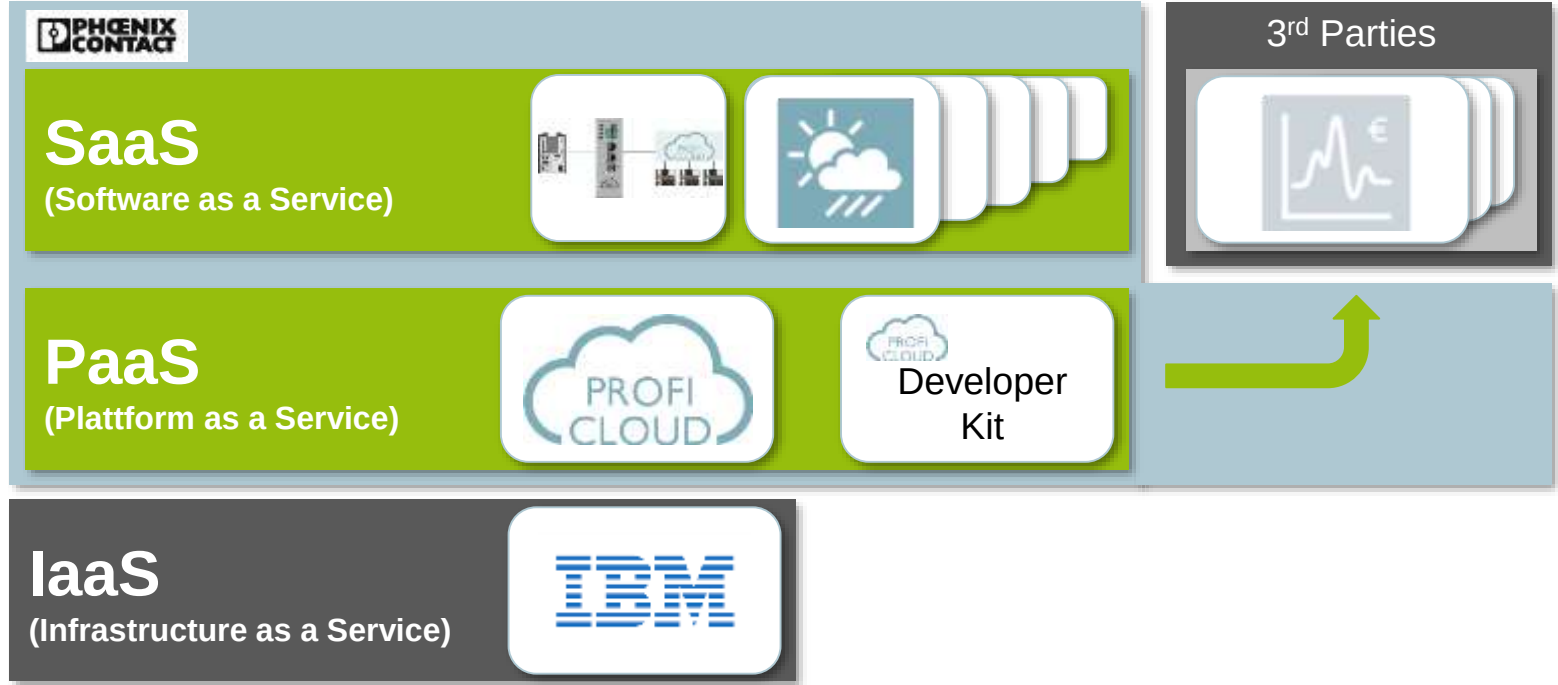
Manutenção preventiva

- **Solução abrangente em nuvem**
Desde a plataforma até a camada de software
- **Arquitetura IoT flexível**
 - Integração com apps
 - Integração com outros serviços em cloud
 - Integração com os sistemas de IT
- **Interface com Plataforma aberta**
Crie suas próprias soluções



PROFICLOUD

PROFICLOUD as a Service



Open control platform for future-proof automation

PROFICLOUD – Your Success



- Aplicado em mais de 20 países
- Mais de 70 sistemas online

PROIFICLOUD: IoT em Automação Industrial

Agenda

Institucional

IoT no Salto Evolucionário

Desafios Operacionais

PROIFICLOUD

Discussão



PROIFICLOUD: IoT em Automação Industrial

Discussão

