SIEMENS
Ingenuity for life

Indústrias Digitais

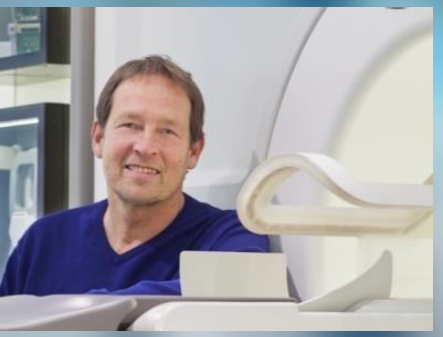
Pensando no Futuro

© Siemens 2019

siemens.com

A nova NR-12 no ambiente de automação

SIEMENS
Ingenuity for life



Servir a Sociedade .

Criar valor.

Fazer acontecer.

© Siemens 2019

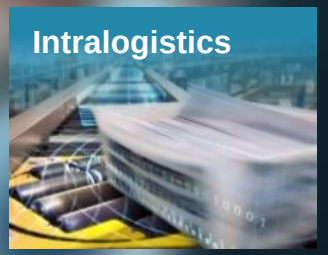
Oito Tendências

© Siemens 2019

Onde Vai impactar ?

SIEMENS
Ingenuity for life

Indústrias Processo — Indústrias Hibridas — Indústrias Discretas



© Siemens 2019

Motivo ?

© Siemens 2019

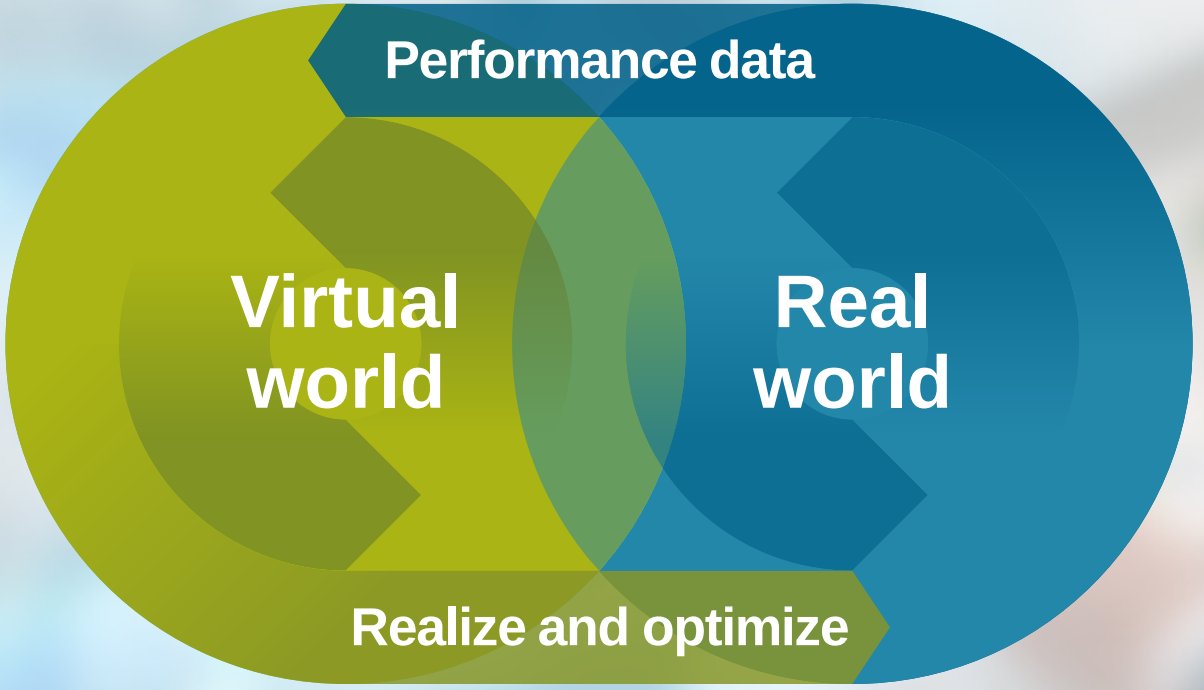
Atualização da NR 12

PORTARIA Nº 916, DE 30 DE JULHO DE 2019 para desburocratizar o processo e atender a tendência da Globalização

12.18.2 Toda a documentação referida nesta NR deve ficar disponível para CIPA ou Comissão Interna de Prevenção de Acidentes na Mineração - CIPAMIN, sindicatos representantes da categoria profissional e Auditoria Fiscal do Trabalho, apresentado em formato digital ou meio físico.

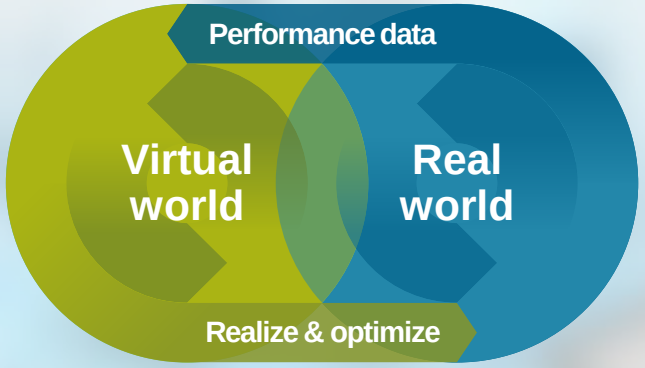
© Siemens 2019

Fluxo de um Digital-Twin



© Siemens 2019

Digital Enterprise Plataforma de Software



MindSphere

NX CAD	Teamcenter Manufacturing	NX Line Designer/MCD/ Automation Designer	Simatic IT	MindSphere Apps
Polarion			Camstar	Digital Lifecycle Service
Simcenter	NX CAM / Additive	Simit	WinCC/SCADA	Asset Performance Suite
Mentor Xpedition	Tecnomatix	TIA Portal	CNC Shop floor Mgt SW	
Mentor Capital	Mentor Valor	Simatic PCS7	Edge Apps	

Teamcenter, Comos, PlantSight

© Siemens 2019

Digital Enterprise Plataforma de Automação

SIEMENS
Ingenuity for life

PLC automation	CNC automation	Process automation	PC-based automation	Apps
SIMATIC	SINUMERIK	SIMATIC PCS 7	Industrial PC	Industrial Edge

NEW

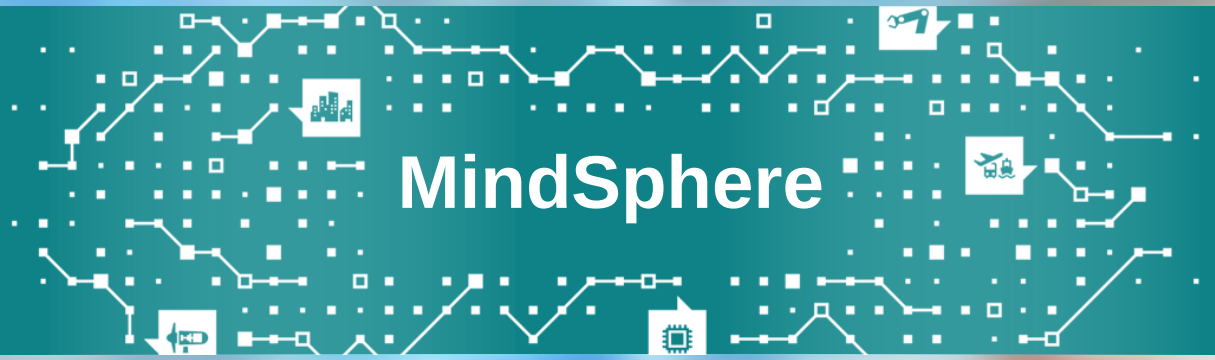
© Siemens 2019

IoT Operação do Sistema MindSphere

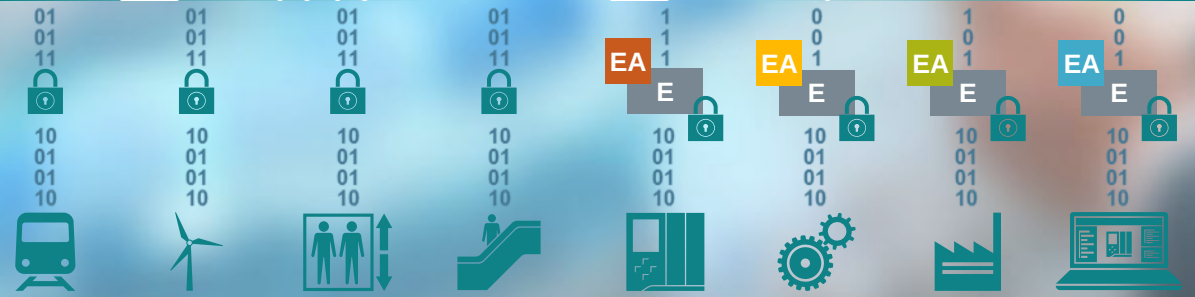
SIEMENS
Ingenuity for life

Aplicação
Solução para indústria
Com analise de dados

Open PaaS
Desenvolva soluções
Industriais robustas IoT
Mais rapido



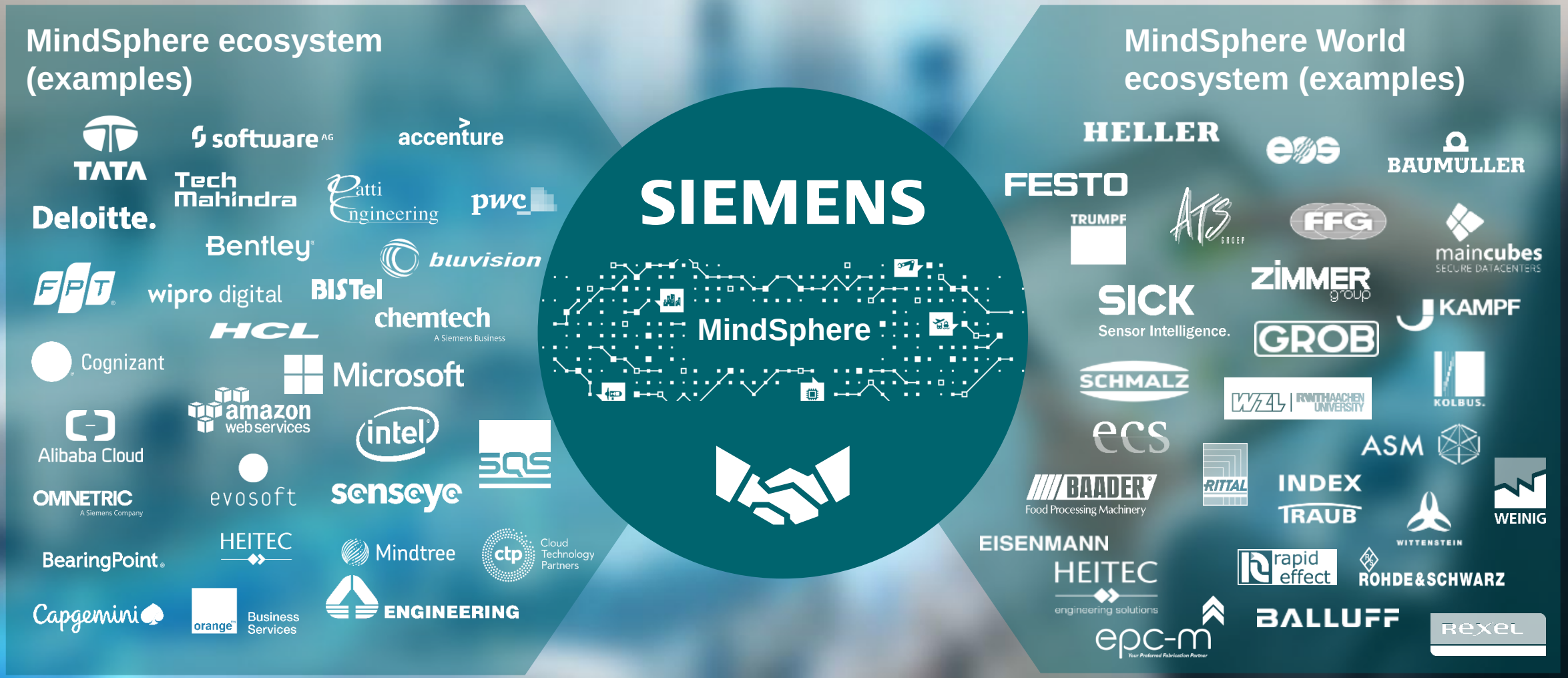
Conectividade
Conecte plantas, maquinas,
Processos, segurança



© Siemens 2019

O ecosistema da digitalização precisa de parceiros fortes

SIEMENS
Ingenuity for life



© Siemens 2019

Responsabilidade Exelência Inovação

SIEMENS
Ingenuity for life

Principio e cultura de segurança!

Melhoria continua

Fazer melhor e mais seguro sempre !

Unrestricted © Siemens 2019

Obrigado !!!

Eng. Giuseppe D' Ambrosio Filho

© Siemens 2019