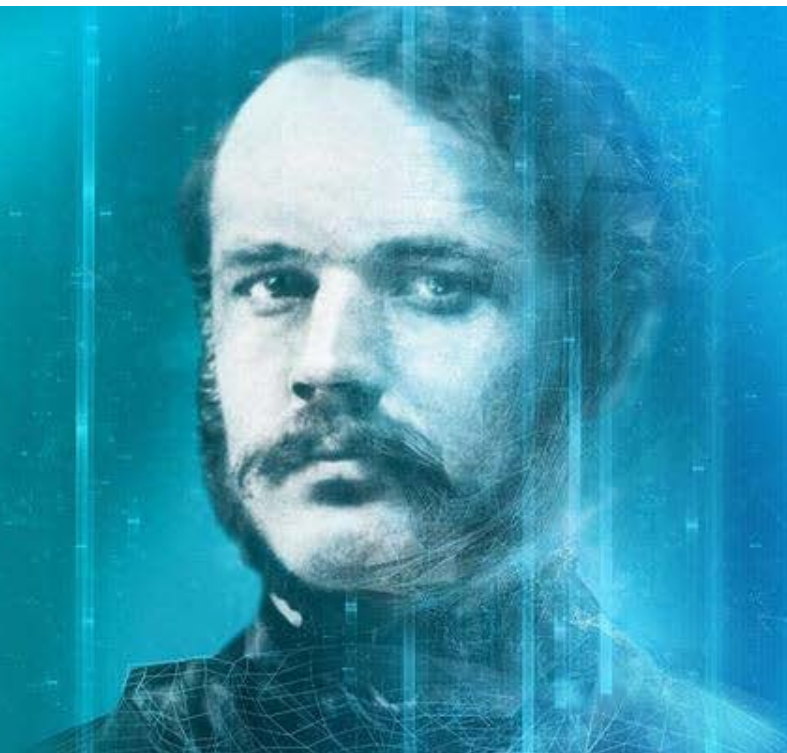


Indústria 4.0: uma realidade no Brasil



Werner von Siemens

Lição da tartaruga...



O que a tartaruga de couro
pode nos ensinar sobre
inovação?



Lição da tartaruga...



**Uma das espécies
desta tartaruga cruza o
Atlântico duas vezes,
para alimentar-se e,
para dar à luz**

Lição da tartaruga...



Por quê?

Lição da tartaruga...



Pequenas mudanças
não são notadas até
que, são.

Lição da tartaruga...



Qual o tamanho da
mudança que disparará
o seu senso de
urgência para a
inovação?

Lição da tartaruga...

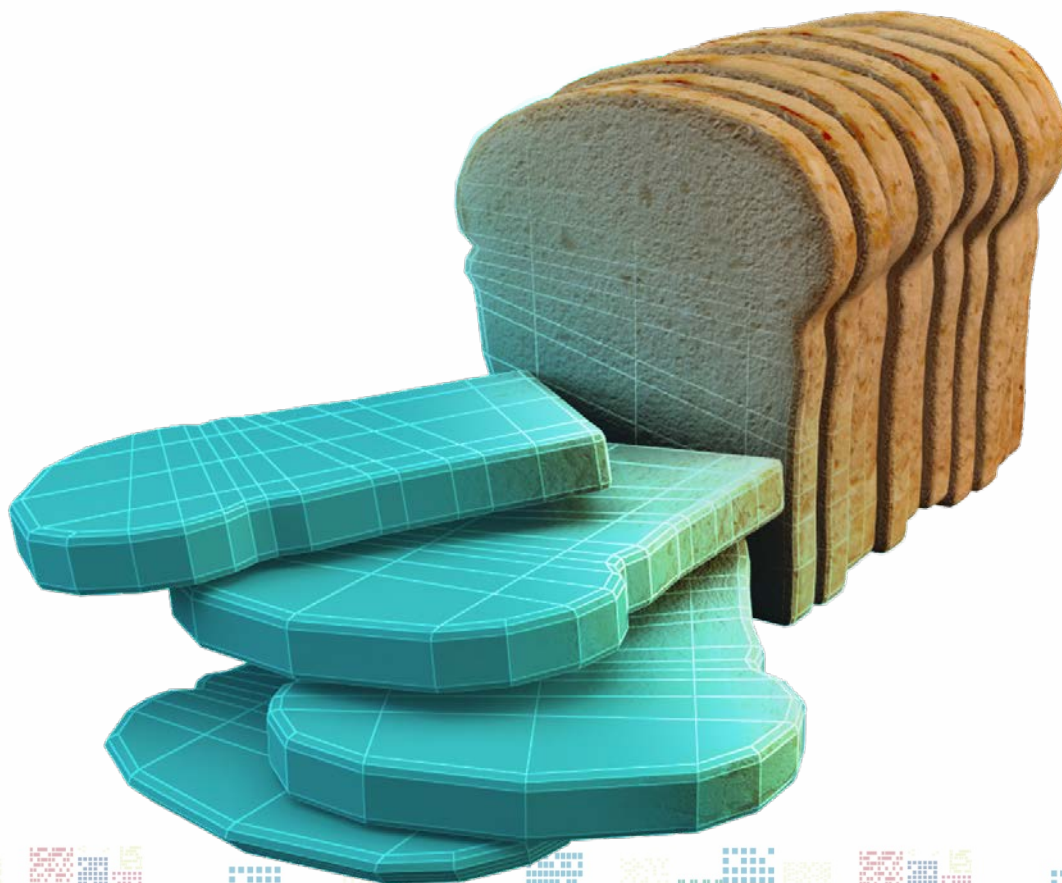


Qual o tamanho da
mudança que disparará
o seu senso de
urgência para a
inovação?

**Mas como podemos
ser criativos e
acompanhar
as necessidades
dos nossos clientes?**







“A digitalização está mudando tudo a nossa volta”

Many organizations attempt to implement cost-cutting initiatives, but are met with frustratingly slow progress and temporary success.

Cost optimization tactics only achieve significant savings through STRATEGIC CHANGE.

Gartner research February 2016



Marcos de uma história de 170 anos

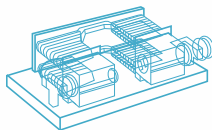
1816 – 1892

Fundador da empresa,
visionário e inventor



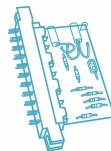
1866

O dínamo torna a
eletricidade parte do dia
a dia



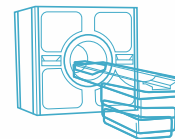
1959

SIMATIC torna a Siemens
a líder em tecnologia da
automação



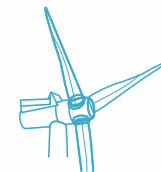
1983

Primeiro escâner de
imagens por ressonância
magnética entra em
funcionamento



2012

Operação de teste para o
maior rotor do mundo
para turbinas eólicas
offshore

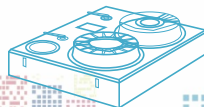


Werner von Siemens

Inovações da Siemens nos últimos 170 anos

1847

Telégrafo de ponteiro
lança as bases da
Siemens como
empresa global



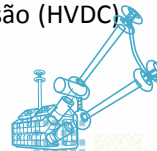
1925

Siemens eletrifica o
Estado Livre da Irlanda
com uma usina
hidrelétrica



1975

Avanço da
transmissão por
corrente contínua de
alta tensão (HVDC)



2010

Portal TIA leva a
automação uma etapa
adiante



2016

Usina energética de
ciclo combinado mais
eficiente do mundo

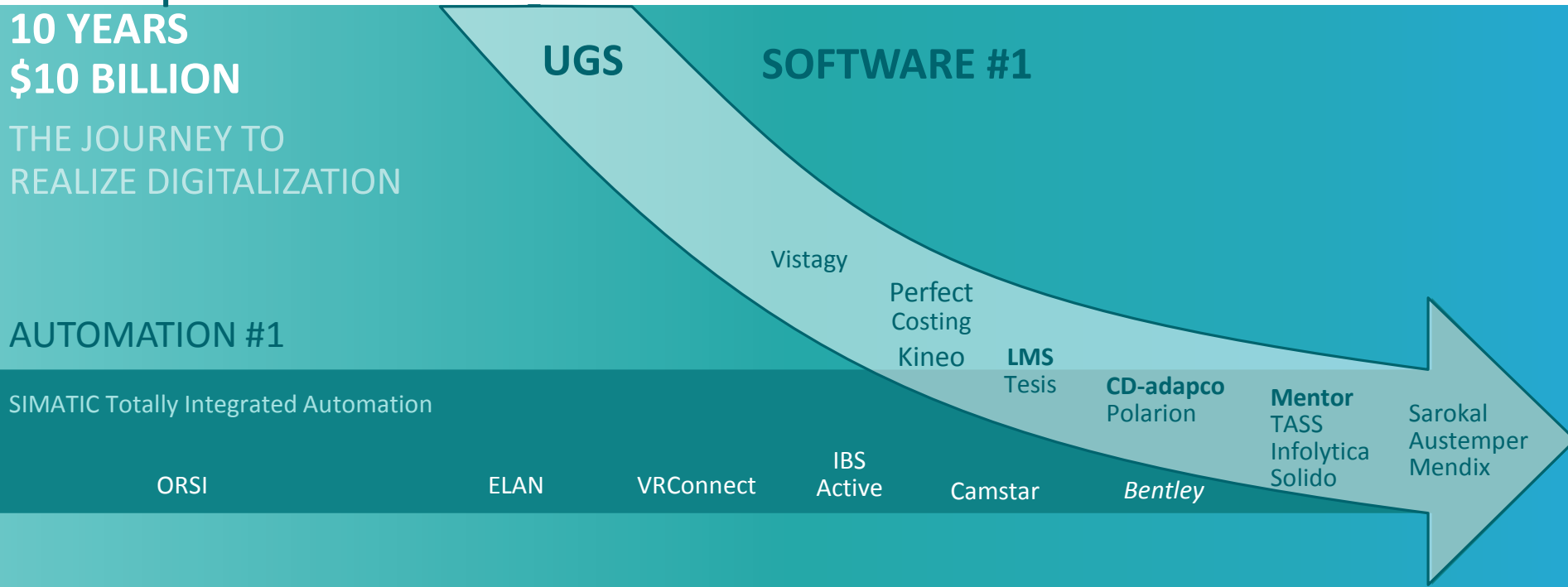


Mais de 10 bilhões de euros investidos em aquisições de empresas de software desde 2007

10 YEARS
\$10 BILLION
 THE JOURNEY TO
 REALIZE DIGITALIZATION

AUTOMATION #1

SIMATIC Totally Integrated Automation



<1998 | 2000 | 2002 | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2017 | 2018

Fortalecimento do portfólio: Estamos aguçando nosso foco de negócios na eletrificação, automação e digitalização

Digitalização

- O valor agregado para nossos clientes reside cada vez mais em soluções de software e em serviços e plataformas digitais
- Queremos explorar ainda mais as oportunidades oferecidas pela digitalização

Automação

- Na automação já captamos posições de liderança no mercado mundial
- Temos automatizado com sucesso processos para clientes há vários anos
- Pretendemos manter e expandir essas posições

Eletrificação

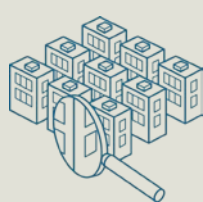
- Nossas raízes estão na eletrificação. Somos líderes nessa área
- Estamos bem posicionados na cadeia de valor da eletrificação
- Estamos capitalizando sobre uma base instalada crescente e criando valor para os clientes por meio de negócios de serviços lucrativos

Próxima geração de inovação – Uma unidade gerida separadamente para *startups*

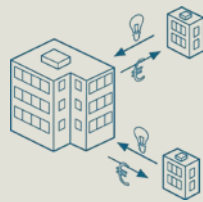


Em outubro de 2016, a Siemens criou uma unidade separada para promover ideias disruptivas mais vigorosamente e acelerar o desenvolvimento de novas tecnologias. O nome da unidade, next47, remonta ao fato de a Siemens ter sido fundada em 1847. Estamos usando a next47 para agrupar nossas atividades de startup existentes.

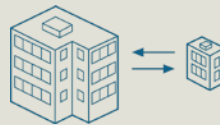
Colaboração com startups



Cooperar



Investir



Criar

Volume de capital

€ 1 bilhão

durante cinco anos

Áreas selecionadas de inovação



Eletrificacão distribuída



Inteligência artificial



(e-)mobility conectada



Máquinas autônomas

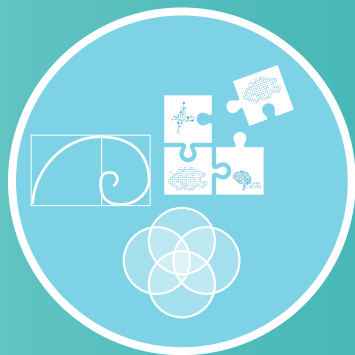


Aplicações Block-chain

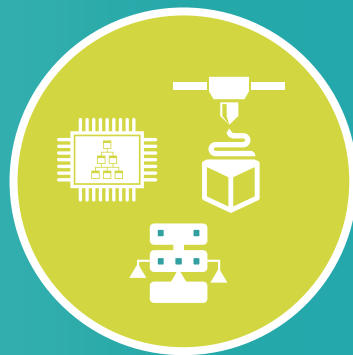
Digital Enterprise

A forma Siemens da aplicação da indústria 4.0

Engenharia
Integrada



Execução de
Projetos Integrada



Operações
Integradas



Gêmeo digital abrangente e preciso

Digital Product

Holistic Digital Twin

Digital Performance



Principais requisitos para a Indústria 4.0

Velocidade



Flexibilidade



Qualidade



Eficiência



Segurança

Foco no Cliente

Entender as necessidades do SEU cliente é crucial



Como o cliente explicou



Como Marketing e Produto sugeriram



Como foi aprovado



Como foi entregue



Quanto o cliente pagou



Após a entrega



Como o cliente realmente queria



Colocar o cliente em evidência



Na Indústria 4.0, o conceito de colocar o cliente em evidência ganha outros patamares

Desenvolvimento e fabricação de produtos personalizados, sem comprometer a produção atual



Mas como funciona na prática?



Personalização (Texto, imagens, cores)
Entrega (<1 semana)
Sem comprometer a produção



m&m's[®]
BRAND
CHOCOLATE CANDIES

Mas como funciona na prática?



PERSONALIZAÇÃO Camisas Chuteiras Visualizar Todos Os Produtos Personalização



ENERGY FROM THE GROUND UP.

With BOOST as your ally and creativity as your outlet, it's time to customize mi UltraBOOST Multicolor.

DESIGN YOUR OWN

GET INSPIRED



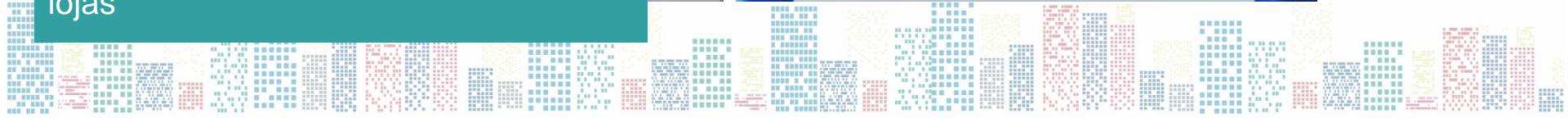
Personalização
Entrega (3-5 semanas)
Sem comprometer a produção



Mas como funciona na prática?



Empresa utiliza impressão 3D para personalizar saltos de sapatos em suas lojas



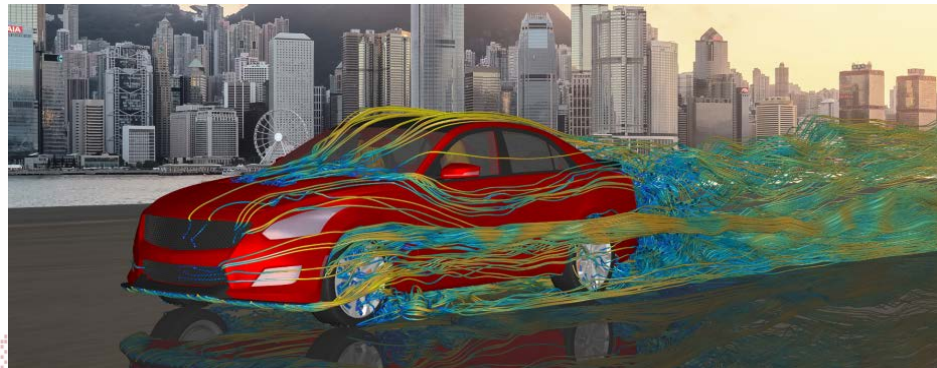
Digitalização com foco no cliente



Redução de custos



Analisar tendências



Redução de tempo de mercado



Cadeia produtiva interconectada



Produtos são
customizados



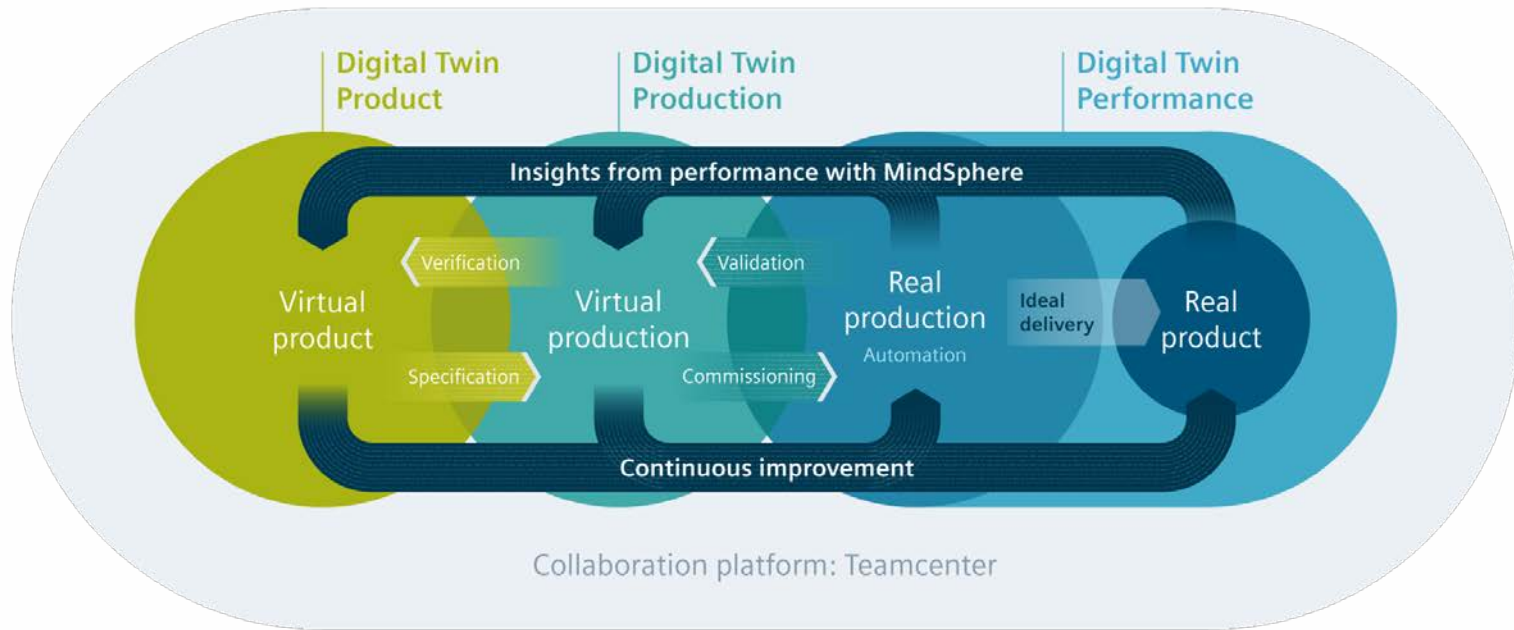
Sem impacto na
linha de produção



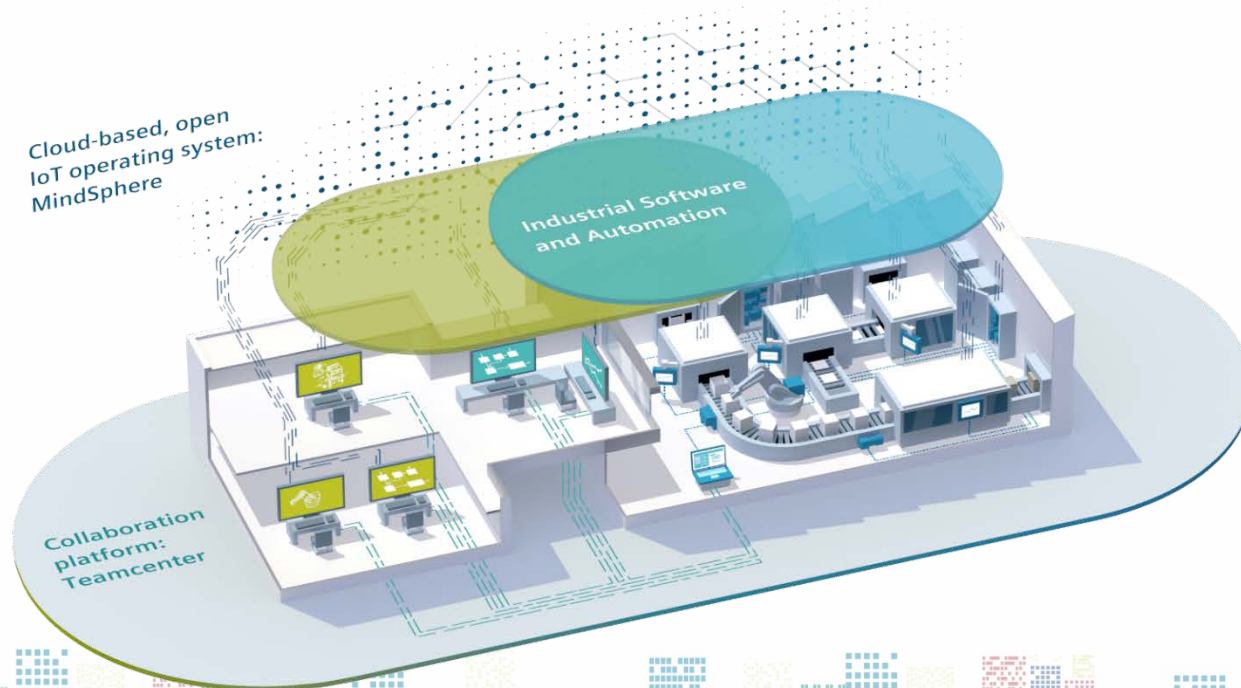
Processos são adaptáveis às
necessidades de produção



Mundo Real e Virtual totalmente integrados



Uma empresa dentro da Indústria 4.0 e de olho no Futuro



Allyson Chiarini de Faria

Latin America Marketing Director
DF PL MK MGMT AM LA

allyson.faria@siemens.com