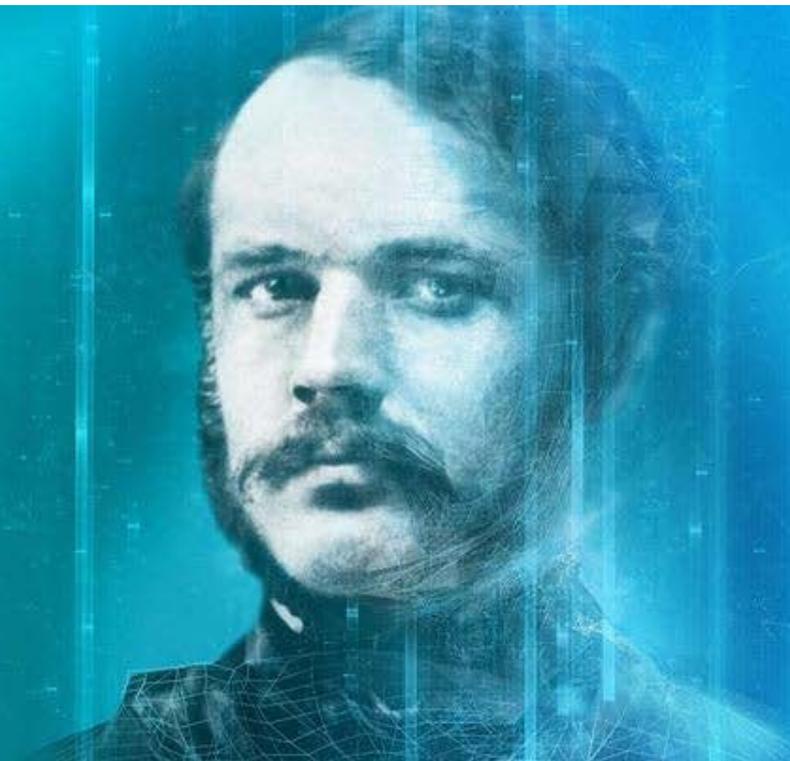


# Indústria 4.0: uma realidade no Brasil



Werner von Siemens

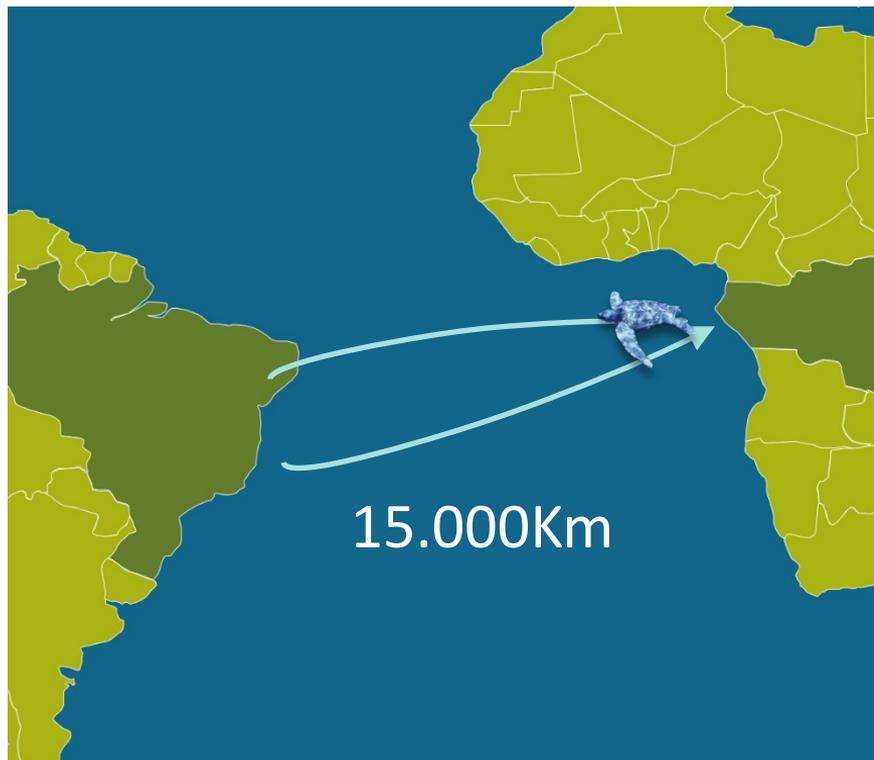
# Lição da tartaruga...



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...



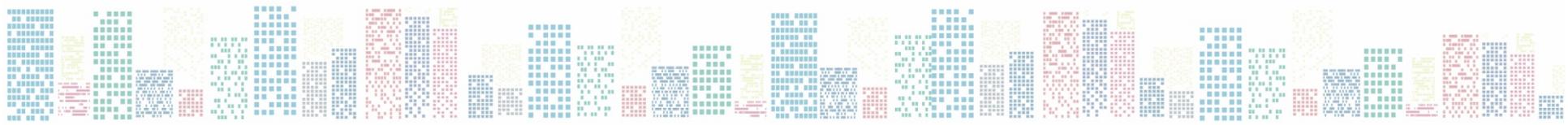
Qual o tamanho da  
mudança que disparará  
o seu senso de  
urgência para a  
inovação?

# Lição da tartaruga...

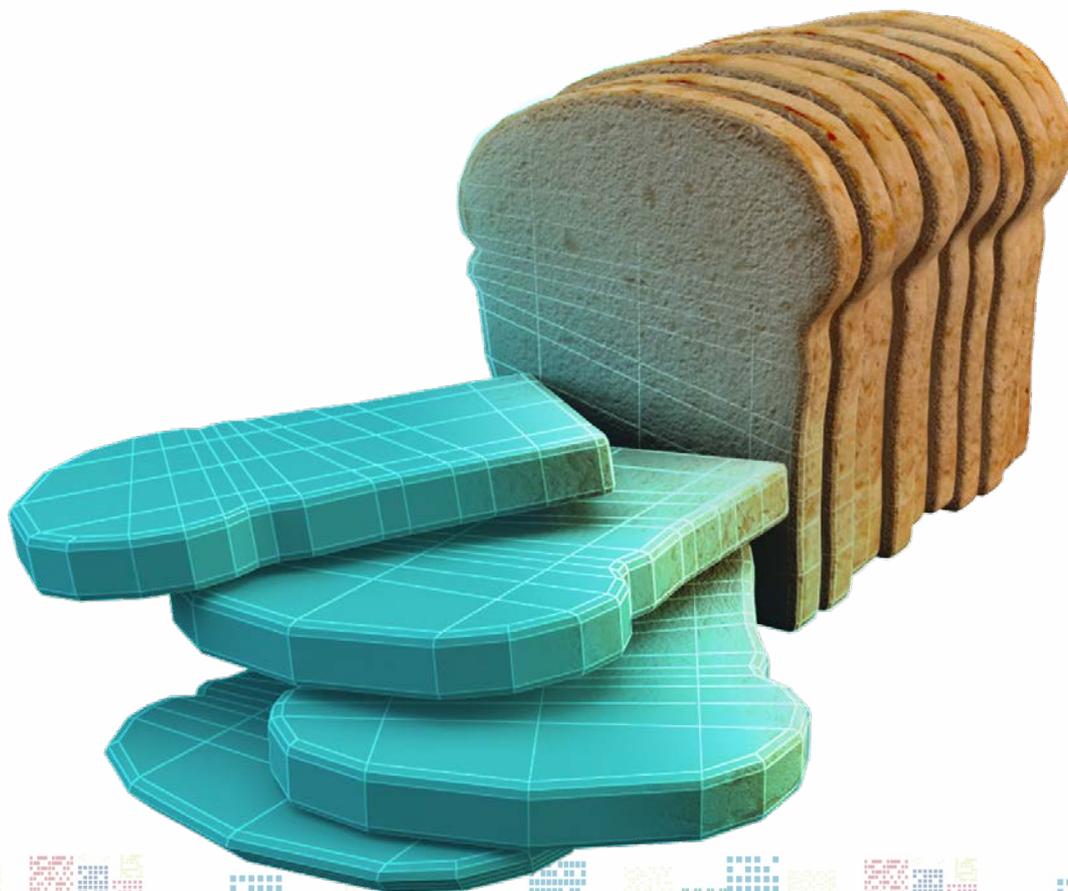


Qual o tamanho da  
mudança que disparará  
o seu senso de  
urgência para a  
inovação?

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





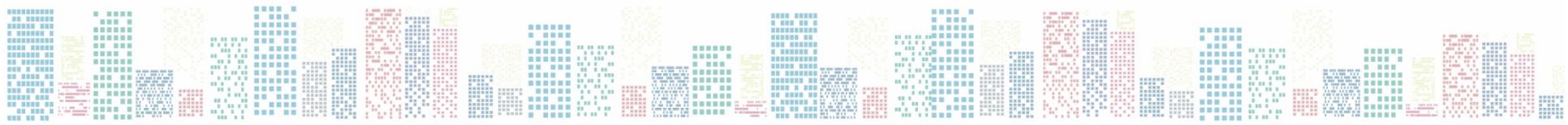


# “A digitalização está mudando tudo a nossa volta”

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

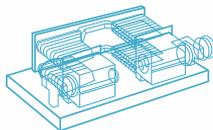
1816 – 1892

Fundador da empresa,  
visionário e inventor



1866

O dínamo torna a  
eletricidade parte do dia  
a dia



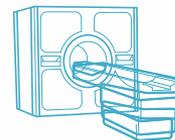
1959

SIMATIC torna a Siemens  
a líder em tecnologia da  
automação



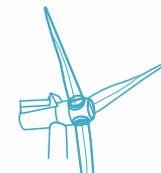
1983

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

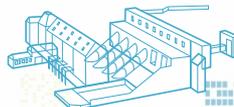
1847

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)



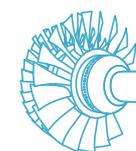
2010

Portal TIA leva a  
automação uma etapa  
adiante



2016

Usina energética de  
ciclo combinado mais  
eficiente do mundo

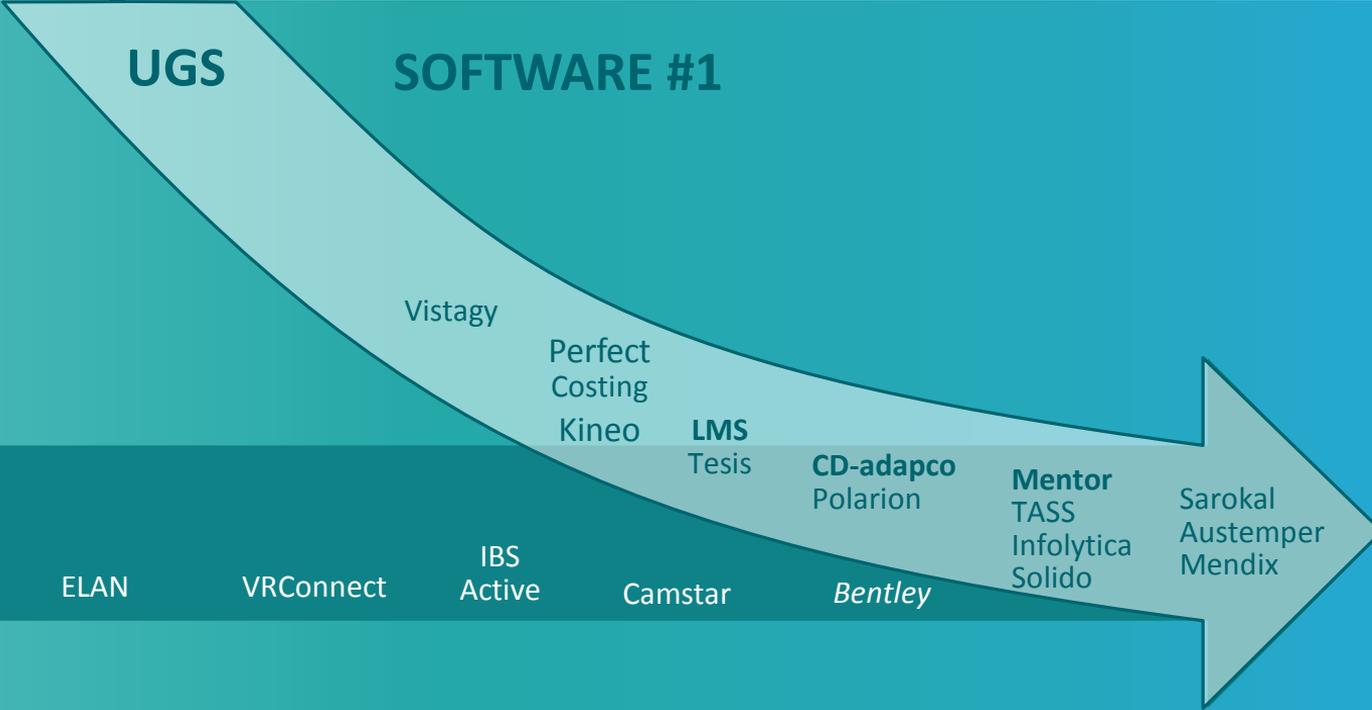


# Mais de 10 bilhões de euros investidos em aquisições de empresas de software desde 2007

**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

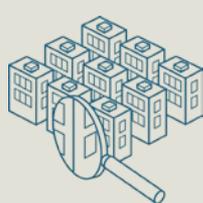
- Nossas raízes estão na eletrificação. Somos líderes nessa área
- Estamos bem posicionados na cadeia de valor da eletrificação
- Estamos capitalizando sobre uma base instalada crescente e criando valor para os clientes por meio de negócios de serviços lucrativos

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

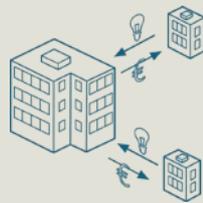


Em outubro de 2016, a Siemens criou uma unidade separada para promover ideias disruptivas mais vigorosamente e acelerar o desenvolvimento de novas tecnologias. O nome da unidade, next47, remonta ao fato de a Siemens ter sido fundada em 1847. Estamos usando a next47 para agrupar nossas atividades de startup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

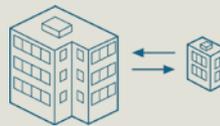
## Colaboração com startups



Cooperar



Investir



Criar

## Volume de capital

€ 1 bilhão

durante cinco anos

## Áreas selecionadas de inovação



Eletrificacão distribuída



Inteligência artificial



(e-)mobility conectada



Máquinas autônomas

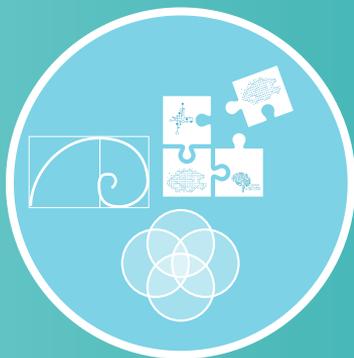


Aplicações Block-chain

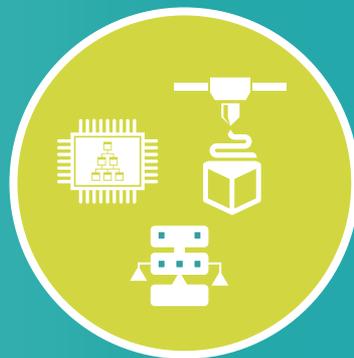
# Digital Enterprise

## 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

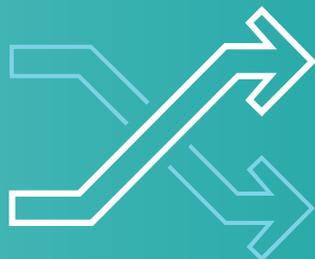


# Principais requisitos para a Indústria 4.0

Velocidade



Flexibilidade



Qualidade



Eficiência



Segurança

# Foco no Cliente

Entender as necessidades do SEU cliente é crucial



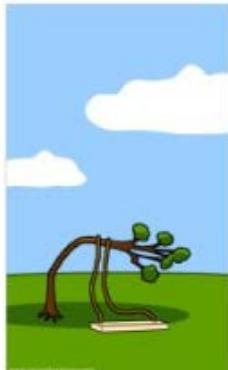
Como o cliente explicou



Como Marketing e Produto sugeriram



Como foi aprovado



Como foi entregue



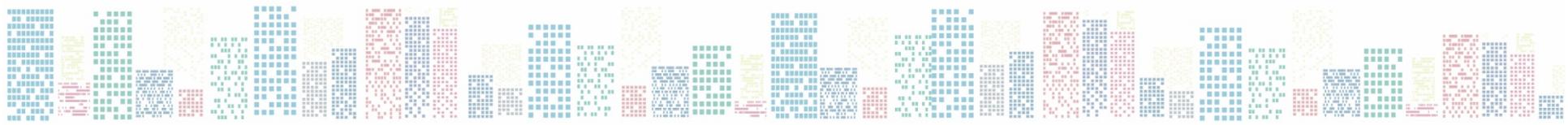
Quanto o cliente pagou



Após a entrega



Como o cliente realmente queria

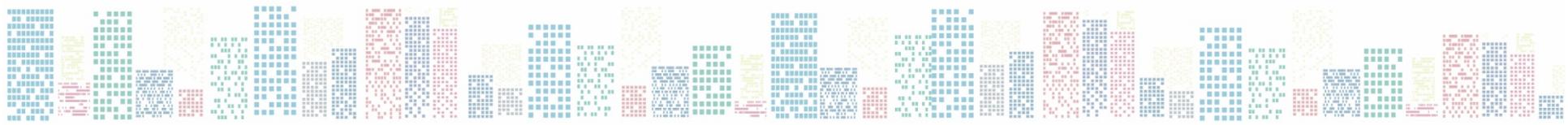


# Colocar o cliente em evidência



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**<sup>®</sup>  
BRAND  
CHOCOLATE CANDIES

# Mas como funciona na prática?



## 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



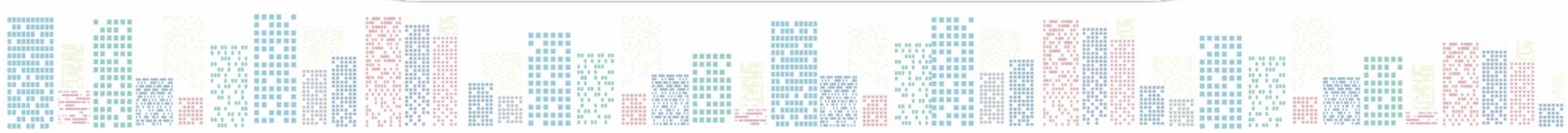
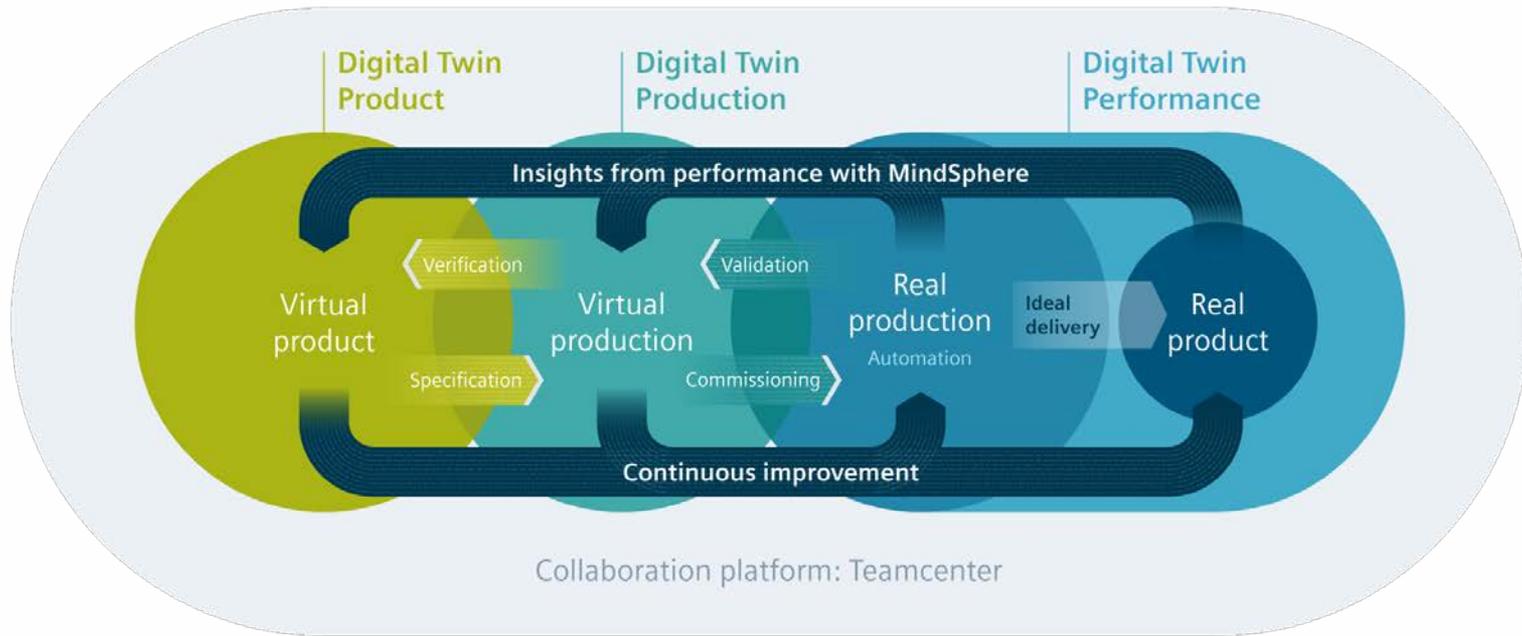
Sem impacto na  
linha de produção



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](mailto:allyson.faria@siemens.com)