

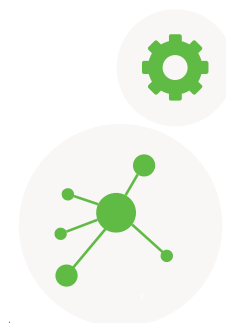
INDÚSTRIA 4.0

COMO AS EMPRESAS DEVEM SE PREPARAR

Reinaldo Lorenzato

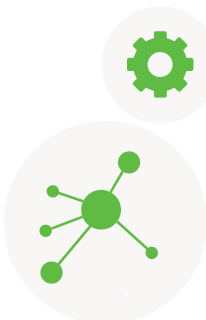
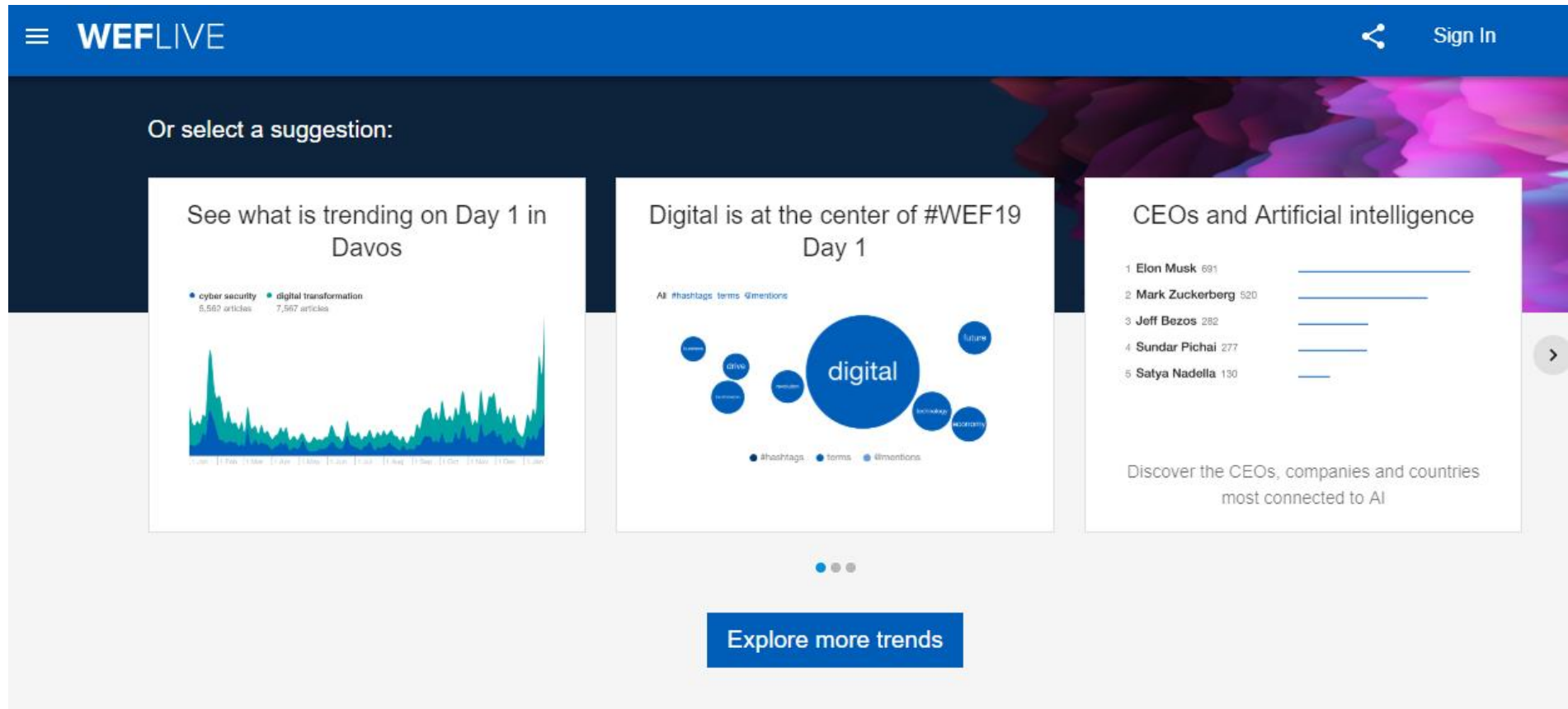
Sócio Diretor de Operações da Lorian

Abril 2019



O Mundo discutindo I 4.0

Cyber Security e Digital Transformation

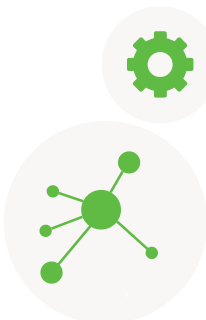


O Mundo discutindo I 4.0

Principal Tema no Primeiro dia do Forum

The screenshot shows the 'Topics Profile' page on the WEF LIVE platform. The page has a blue header with the 'WEFLIVE' logo and a 'Sign In' button. Below the header, the 'digital' topic is selected. The main content area is titled 'Topics Profile' and lists seven topics in a ranked order. The 'Economy and finance' topic is highlighted in blue, indicating it is the most connected. To the right of the list, a callout box with a globe icon states: 'Economy and finance was the WEF topic 6th most connected with "digital"'. The list of topics is as follows:

Rank	Topic
1	Digital transformation
2	Education, diversity and work
3	Cybersecurity
4	Sustainable markets
5	Health and healthcare
6	Economy and finance
7	Geopolitics



O Mundo discutindo I 4.0

E o Brasil ?

The screenshot shows the WEF LIVE interface. At the top, a blue header bar contains a menu icon, the text 'WEFLIVE', a share icon, and a 'Sign In' link. Below the header, a blue dot indicates the selected country 'Brazil'. The main content area is titled 'Topics Profile' with a help icon. It features a list of seven topics, each with a horizontal bar representing its relative importance. The topics are: 1. Geopolitics, 2. Sustainable markets, 3. Health and healthcare, 4. Energy and innovation, 5. Education, diversity and work, 6. Digital transformation, and 7. Economy and finance. To the right of the list, a 'Share' button is visible. Below it, a shareable text snippet is displayed: 'Geopolitics was the WEF topic most connected with 🇧🇷 Brazil'. The snippet includes a globe icon and a share icon.

WEFLIVE Sign In

● Brazil

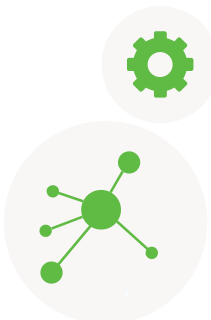
Topics Profile ?

Topics

- 1 Geopolitics
- 2 Sustainable markets
- 3 Health and healthcare
- 4 Energy and innovation
- 5 Education, diversity and work
- 6 Digital transformation
- 7 Economy and finance

Share

Geopolitics was the WEF topic most connected with 🇧🇷 Brazil



Falando em Brasil.....

Como estamos (empresariado e executivos) em relação a Indústria 4.0 ?

Em 2014 muito poucos tinham ouvido falar;

Em 2019

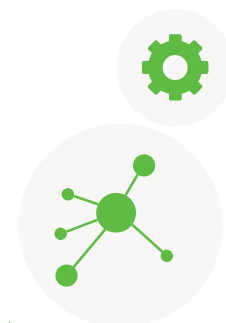
Alguns já ouviram falar.....

Muitas empresas vendendo de tudo com a tag 4.0.....

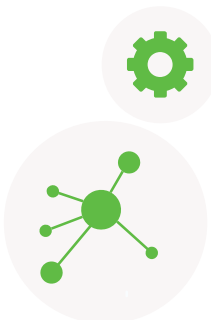
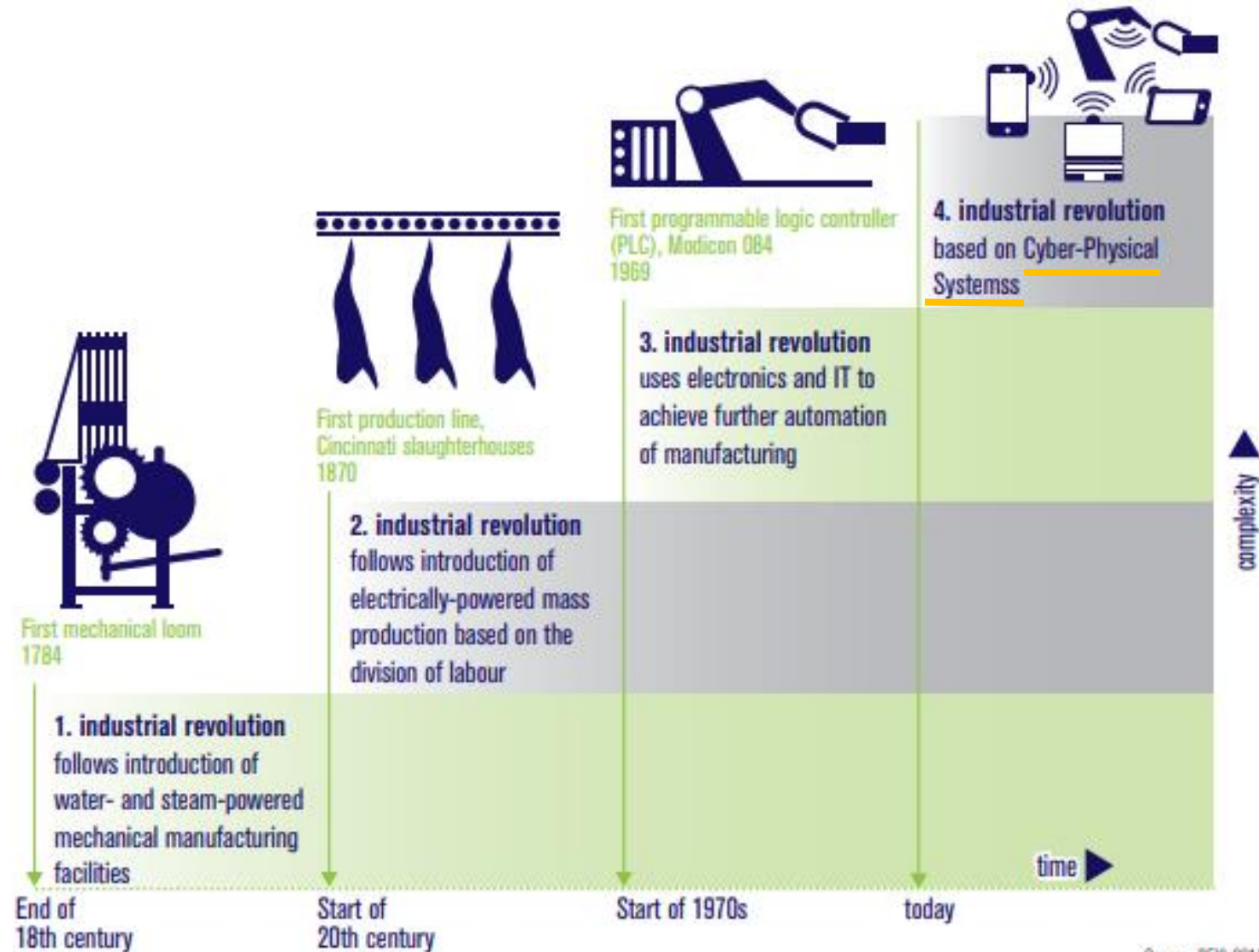
Poucos sabem realmente o que é.....

Menos ainda sabem como implementar ou tem um plano claro de como faze-lo.....

Quase ninguém sabe como obter resultados “positivos”.

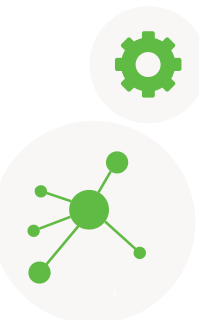


Relembrando o Conceito

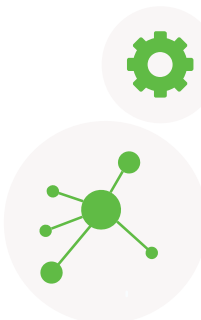


O que são os Cyber Physical Systems?

Sistemas ciber-físicos ou sistemas "inteligentes" são redes desenhadas para executar interação de componentes físicos e computacionais. Esses sistemas fornecerão a base da infra-estrutura crítica, formarão a base de serviços inteligentes emergentes e futuros e melhorarão nossa qualidade de vida em muitas áreas. (NIST).



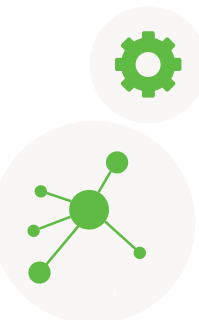
O Genesis da Indústria 4.0



A Essencia da Indústria 4.0

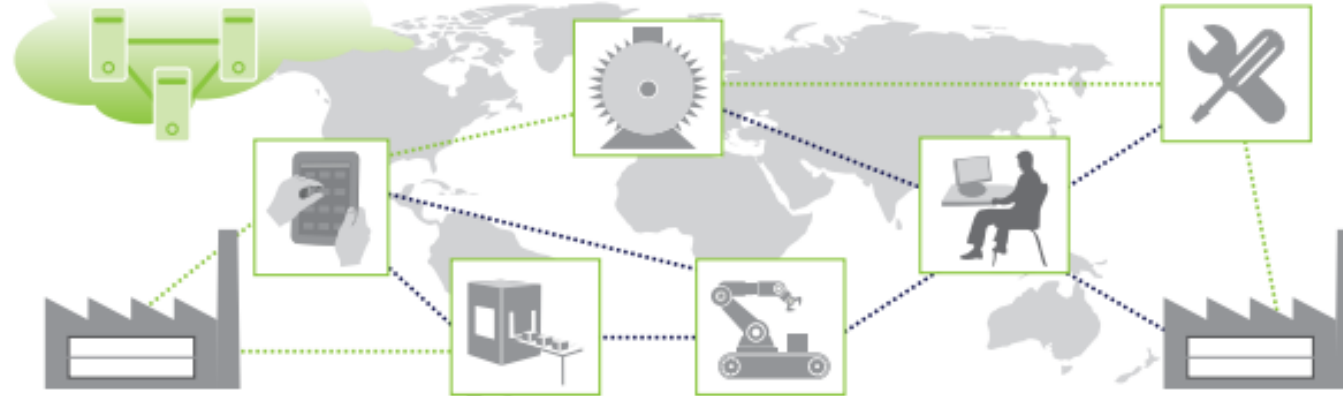
“A indústria do futuro vai processar muito mais **informações** do que componentes e matérias primas”

Prof. Henning Kagermann



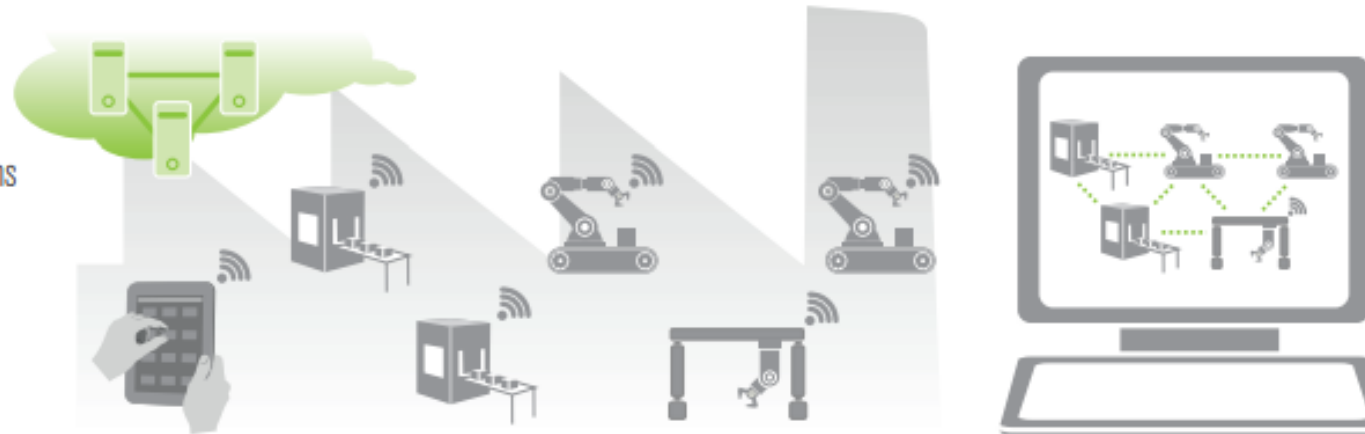
O Eixos de Informação da Nova Indústria

Horizontal integration
through value networks

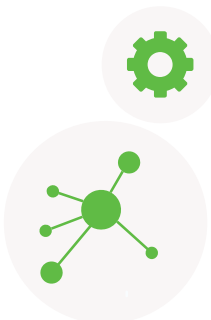


Source: Siemens 2012

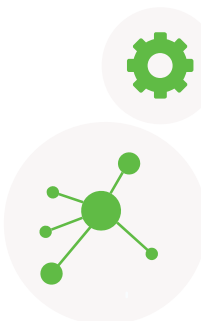
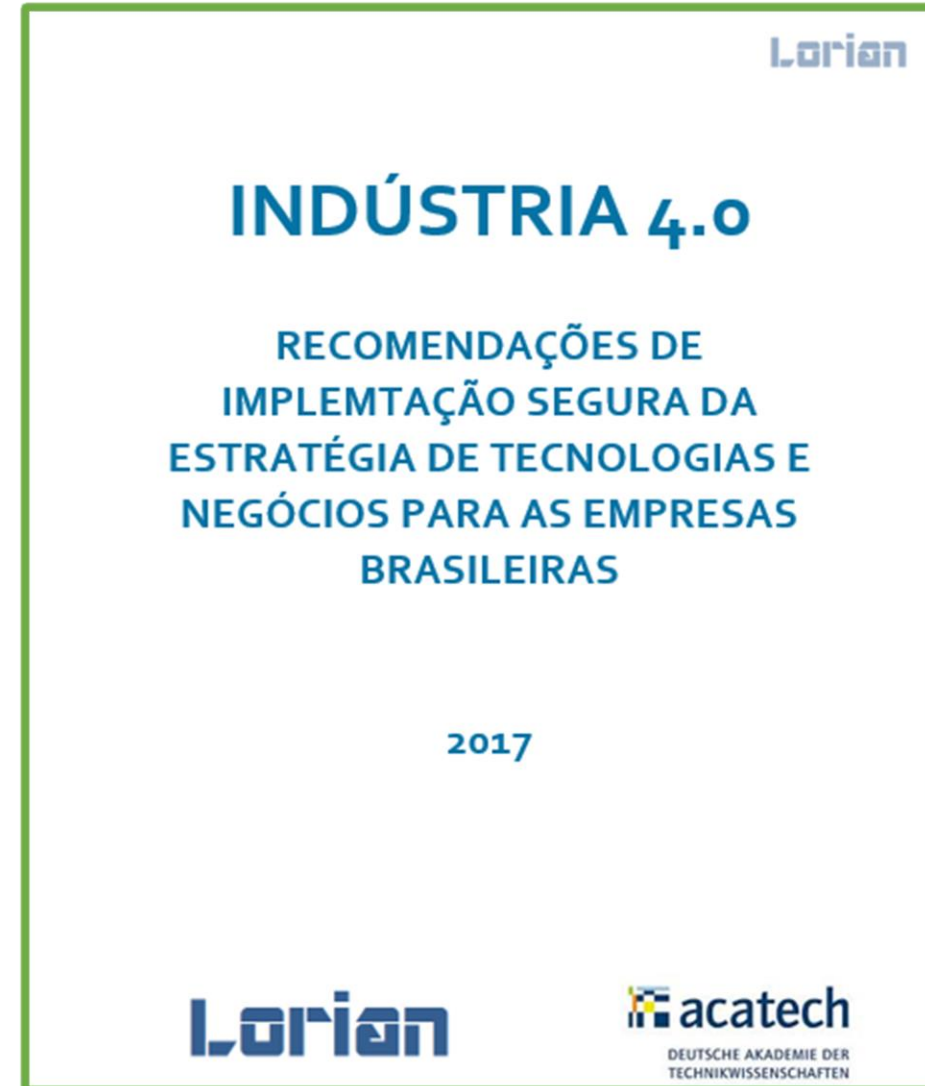
Vertical integration
and networked
manufacturing systems



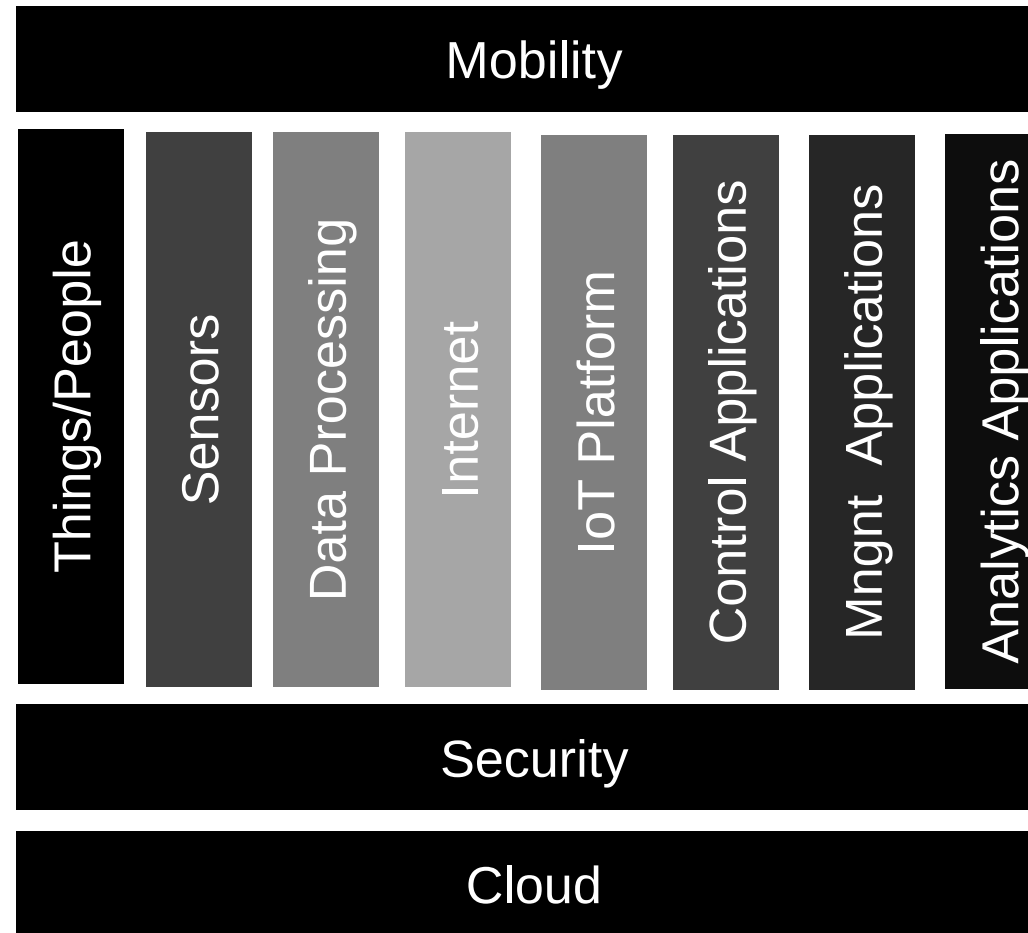
Source: Siemens 2012



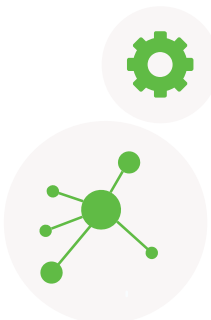
O que fizemos?



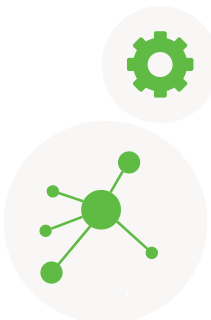
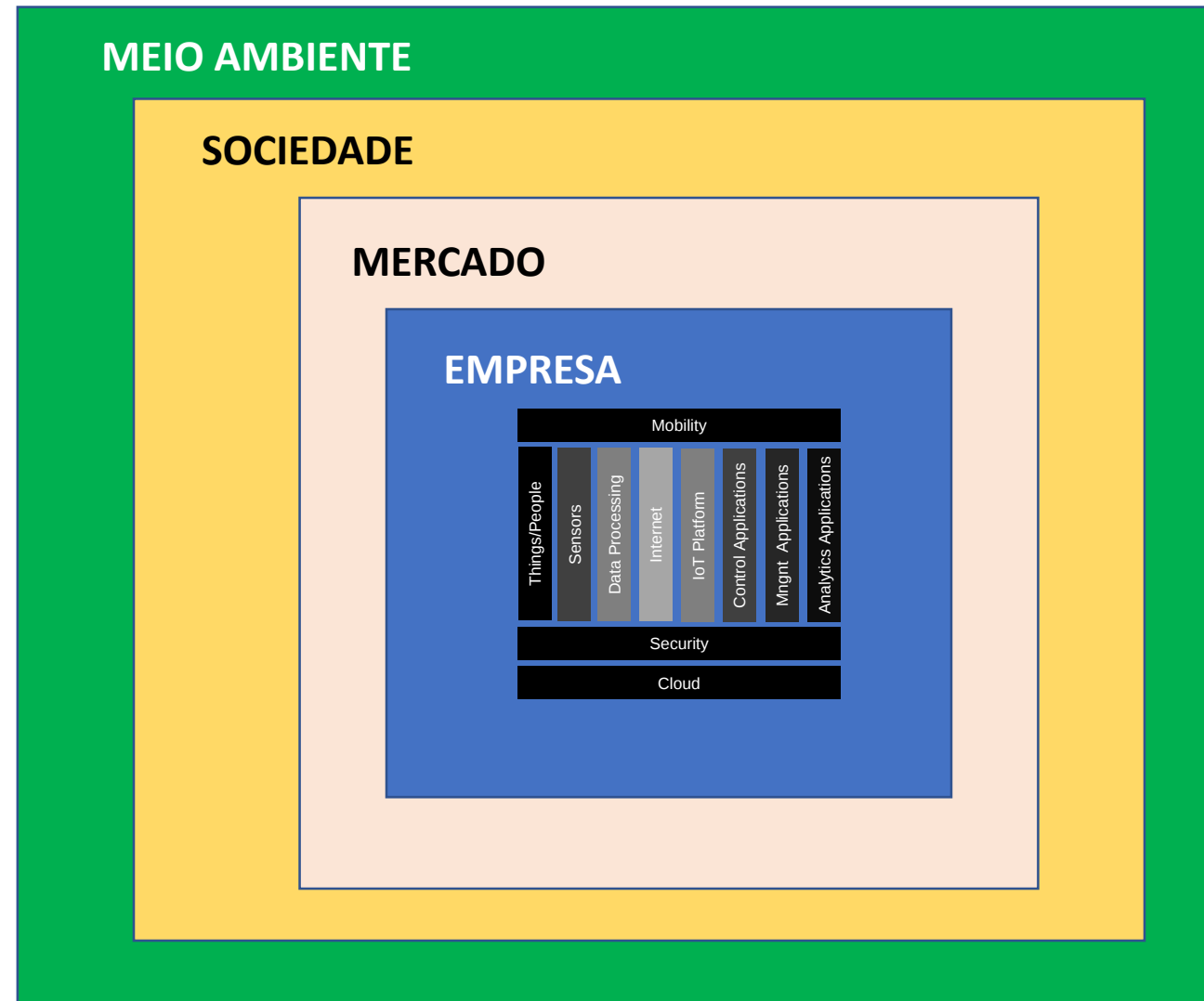
Alicerces e Arquitetura Tecnológica



Propriedade LorianBR



Visão Completa da I 4.0



O que **NÃO** fazer !!

Indústria 4.0 não é **só** robotização;

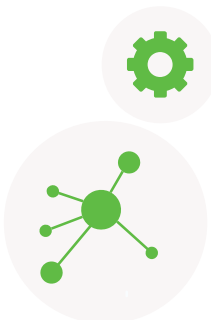
Indústria 4.0 não é **só** automação (total ou parcial);

Industria 4.0 não é **somente** sistemas flexíveis de fabricação;

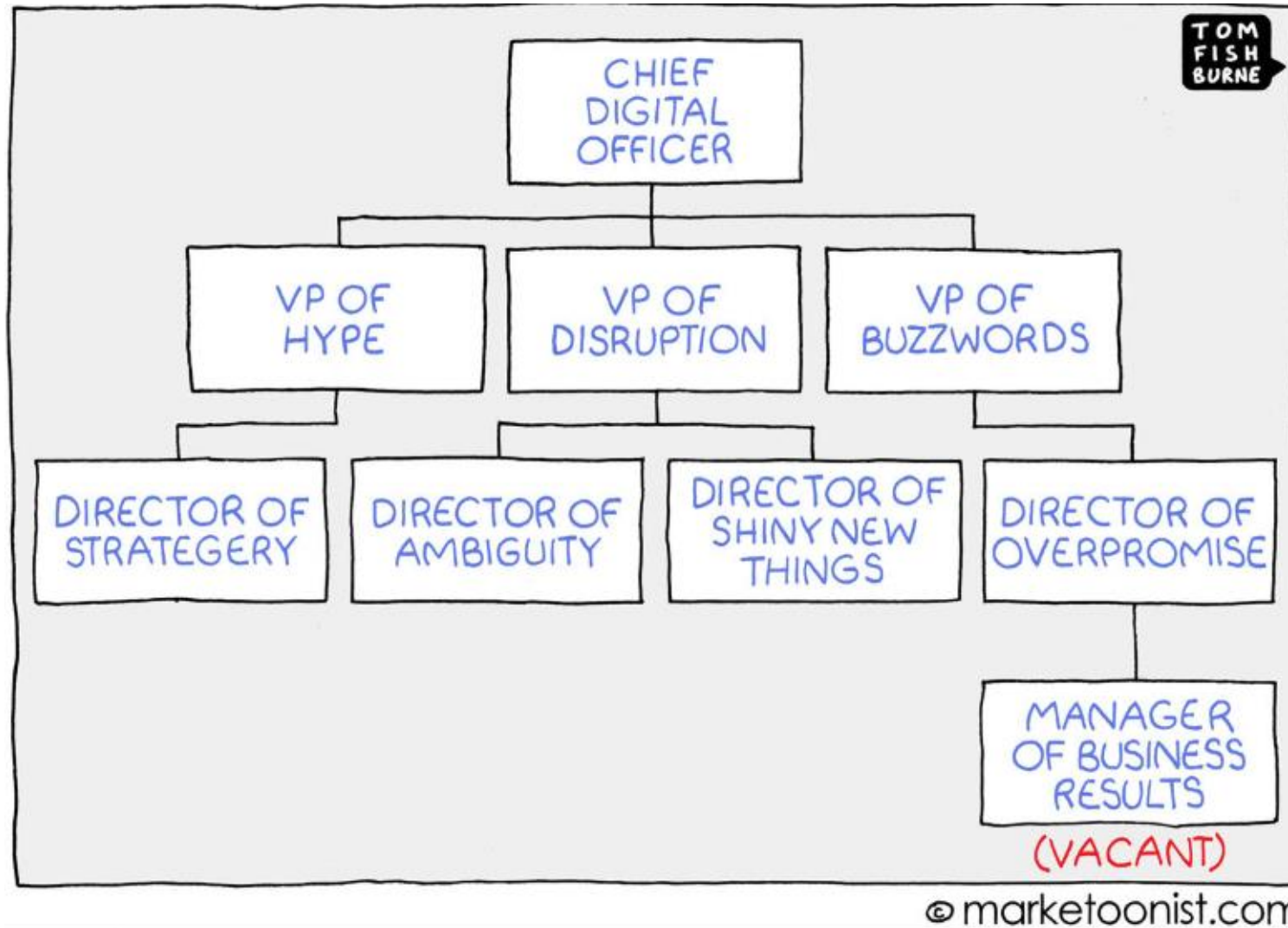
A execução sem estratégia tecnológica e de negócios não leva a resultados positivos.

Investir sem um propósito não traz ROI (retorno do investimento)

Por mais que conheça sua empresa não tente fazer sozinho.

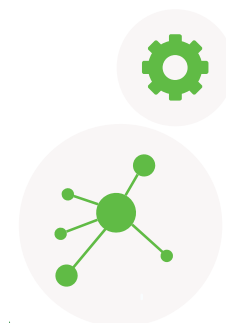


O que NÃO fazer !!



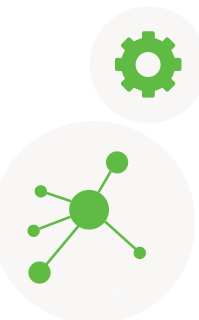
O que FAZER!!

- Tenha um **PLANO CLARO** de Evolução Digital
 - **ESTUDE** muito antes!!
- Tenha uma **METODOLOGIA DE IMPLANTAÇÃO**
 - Mapeie o seu **NEGÓCIO** (dentro e fora da empresa)
 - Entenda sua **CADEIA DE VALOR**
 - Identifique as **TECNOLOGIAS ADEQUADAS** para o seu negócio
 - Identifique o que **JÁ EXISTE** em sua empresa
 - Crie um **ROADMAP** racional (não mais que 2 anos)
 - **AVALIE INVESTIMENTOS** e estime racionalmente os **RETORNOS** e **VALORES** na sua cadeia.



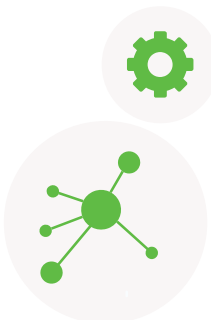
O que FAZER!!

- Tenha um PLANO CLARO de Evolução Digital
 - Procure SUPORTE
 - Pense em:
 - Retorno de Investimento
 - Sustentabilidade
 - Impactos Sociais e Laborais
 - Diferenciação da Empresa
 - Agregar Valor na Cadeia (Fornecedores, Parceiros e Clientes e Clientes dos Clientes.....
 - Evolução Tecnológica Contínua.



O que FAZER!!

- Implemente seu PLANO de Evolução Digital
 - Siga o Roadmap
 - Avalie resultados
 - Registre os erros e acertos (crie experiência)
 - Corrija o Plano
 - Crie Novos Planos
- Continue Evoluindo!!



Conclusões, Agradecimentos e aberto as Perguntas

“Conhecimento não se leva para o túmulo somente experiências”

R. Lorenzato

Agradecemos a oportunidade de poder compartilhar um pouco, muito pouco, do nosso conhecimento e experiência.

Sentimo-nos honrados em poder ajudar as Empresas a Evoluir em seus Negócios com a aplicação correta de Tecnologias adequadas.



Consultoria, Desenvolvimento,
Automação e Representações
www.lorianbr.com
www.lorianbr.com/suporte

Seja um associado
www.lorianbr.com/carreiras

Reinaldo Lorenzato
Sócio Diretor de Operações
www.linkedin.com/in/reilorenzato/ (follow)
11 9 9997 9978

Parcerias
www.lorianbr.com/parcerios-comerciais-e-tecnologicos

