

FIEE Smart Future

FIEE Smart Energy

2019
abineeTEC

Inovação e Novas Oportunidades de Negócios

Ronald Martin Dauscha

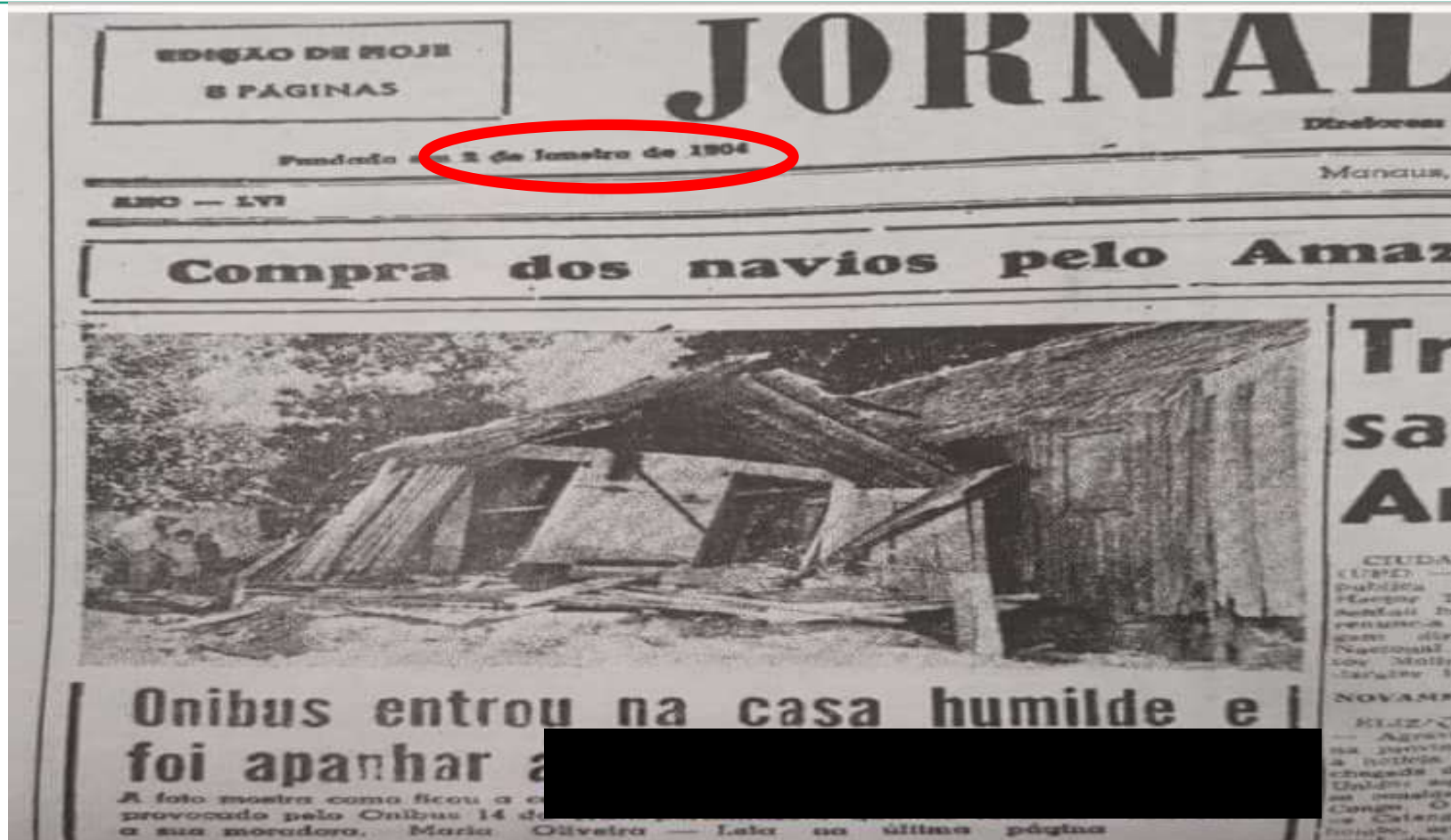
Innov@Skills / Shopper UM / CITS / FAPESP / FNQ



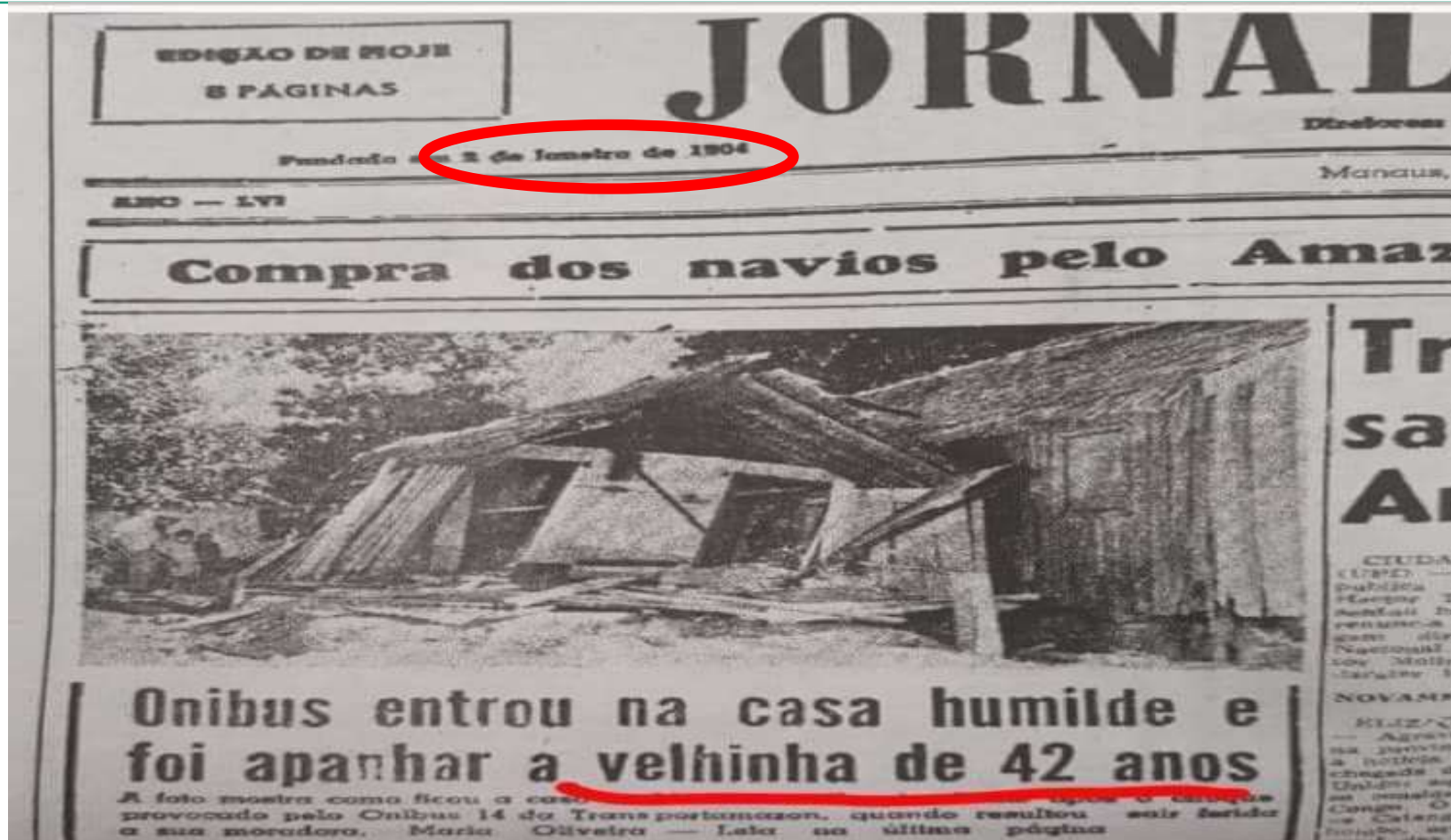
INOVAÇÃO E NOVAS
OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

As Transformações não param...

É necessário concordar: os padrões mudam!



É necessário concordar: os padrões mudam!



Em algum momento vai ser necessário mudar!

□ Inovação Radical (Disruptiva):

- Origina novos mercados e novos modelos de negócios;
- Altera as bases de competição existentes;
- Geralmente é do tipo “*technology push*”.



Características Técnicas

3,6 kg

0.01 megapixels

23 seg de processamento

Steven Sasson holding the original digital camera prototype (Credit: Steve Kelly/Kodak)

US 4131919A de 20/05/1977

Inventando coisas novas!



O que é a tal da Inovação?

É uma melhoria **Incremental** ou **Disruptiva**, em **Processo, Produto, Solução, Serviço** ou **Modelo de Negócio**, a partir do **Cliente**, **Dentro** e **Fora** da Empresa, realizada com **Recursos Internos** e/ou **Externos** e que traga uma **Nova** ou **Melhorada Nota Fiscal**.

R. M. Dauscha (up-grading de Frascatti and Oslo)

Gestão da Inovação (metodologias)

SWOT

CANVAS

BENCHMARKING

DESIGN THINKING

AGILE

SCRUM

DESIGN DRIVEN INNOVATION

INOVAÇÃO ABERTA

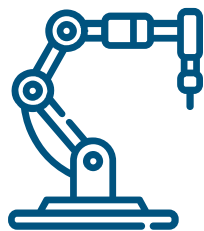
BENCHMARKING

REDES DE COOPERAÇÃO

GERAÇÃO DE IDEIAS

DIGITALIZAÇÃO

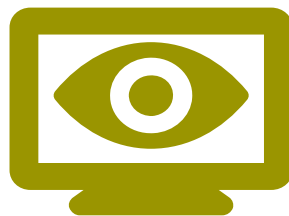
Os IMPULSIONADORES da Revolução Tecnológica



FÍSICOS

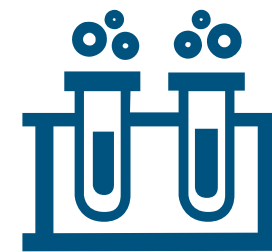
4.0 ???

- Veículos autônomos
- Impressão 3D
- *Smartphones*
- Robótica avançada
- Novos materiais
- Drones



DIGITAIS

- *IoT*
- Plataformas
- Redes
- *Bigdata*
- *Cloud computing*
- *Blockchain*
- *Artificial Intelligence*
- *Augmented Reality*

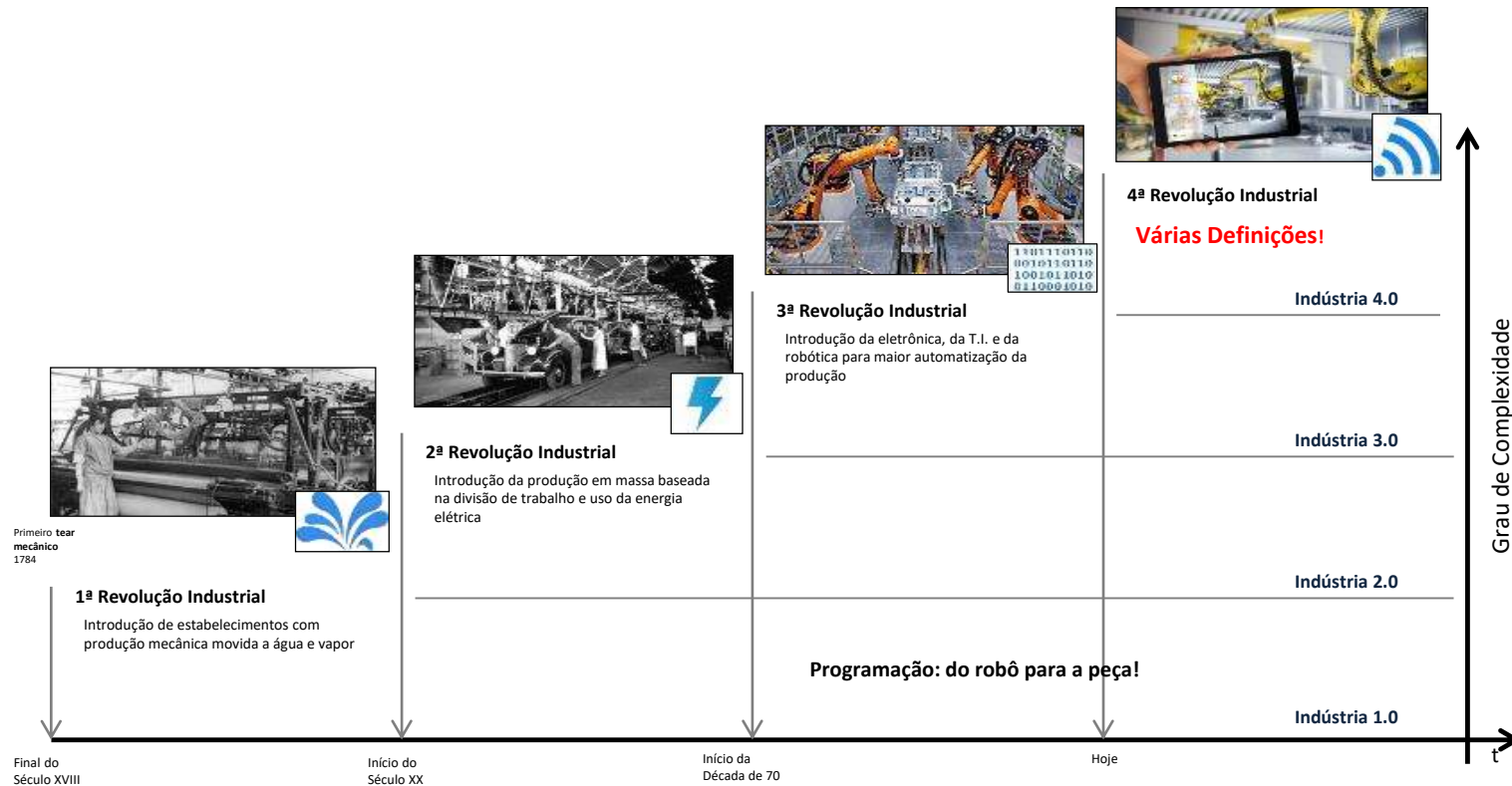


Biológicos

- Engenharia genética
- Biologia sintética
- Diagnósticos
- Edição biológica
- Tecnologia implantável
- Biotecnologia

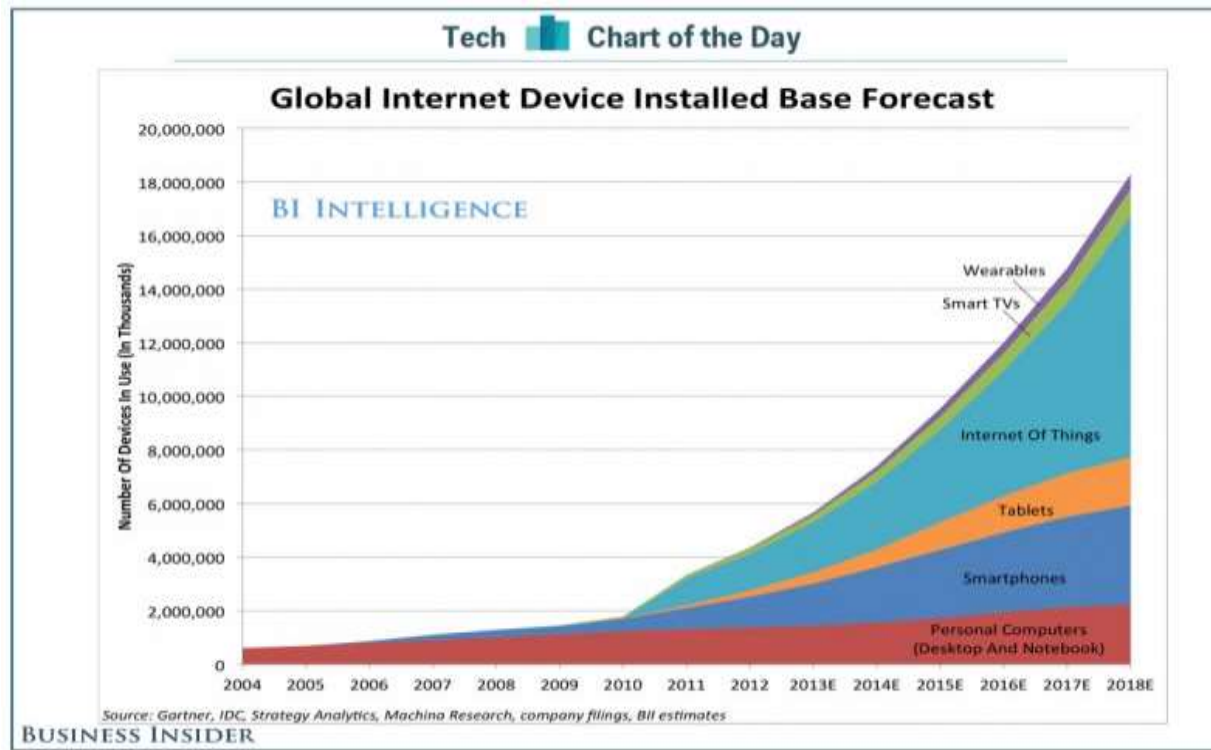
Transformação Digital => 4.0

A partir de Conceitos...



Transformação Digital

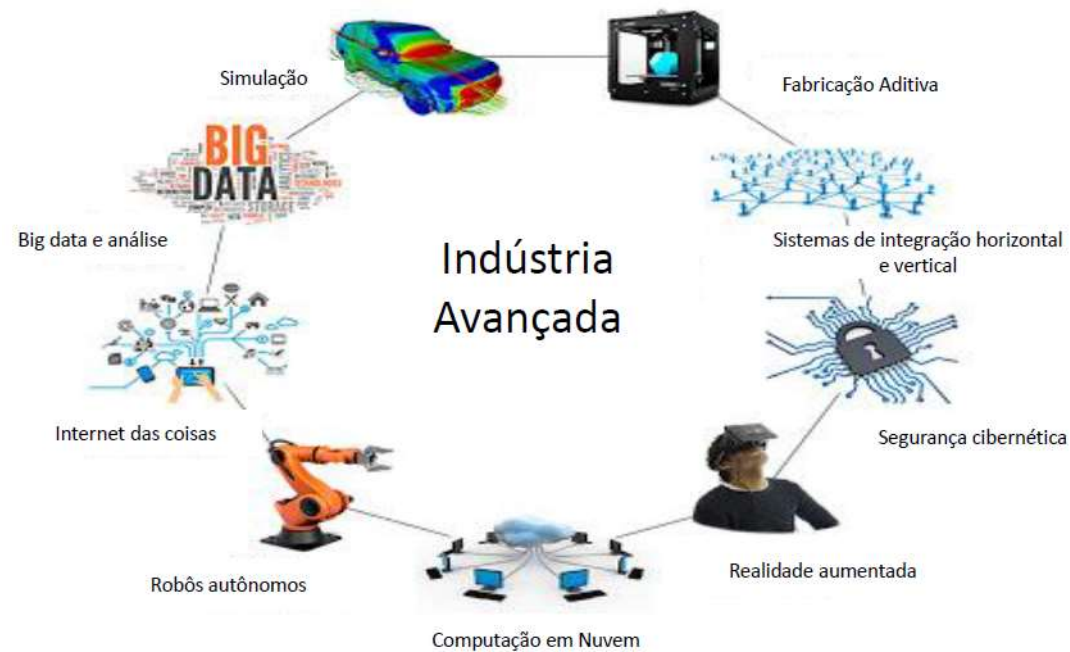
A partir da Tecnologia...



Transformação Digital

A Partir da Cesta de Componentes...

(os diversos fabricantes sabem oferecer bem)



Transformação Digital

A partir dos Benefícios...

Atendimento de requisitos de consumidores individuais – da matéria prima ao cliente

Marketing Digital

Flexibilidade – configuração dinâmica dos processos de negócio

Otimização das tomadas de decisão
(cada vez mais autônomas)

Transparência de toda a cadeia em tempo real

Recursos produtivos e eficientes – otimização contínua

Oportunidades para novos serviços – Big Data, algoritmos inteligentes

Indústrias com altos salários e ainda competitivas

Novos negócios e serviços em constante geração criativa

Garantia do futuro da indústria brasileira

Rastreabilidade e Economia Circular



Foto: Fraunhofer IFF

Start-Ups já nascem Inovando!

"Startups são iniciativas que optam por buscar novos modelos de negócio, representam a velocidade de mudança dos novos tempos e influenciam na construção de novos conhecimentos e até mesmo **revolucionam mercados.**"

Marcelo Pimenta - ESPM





INOVAÇÃO E NOVAS
OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

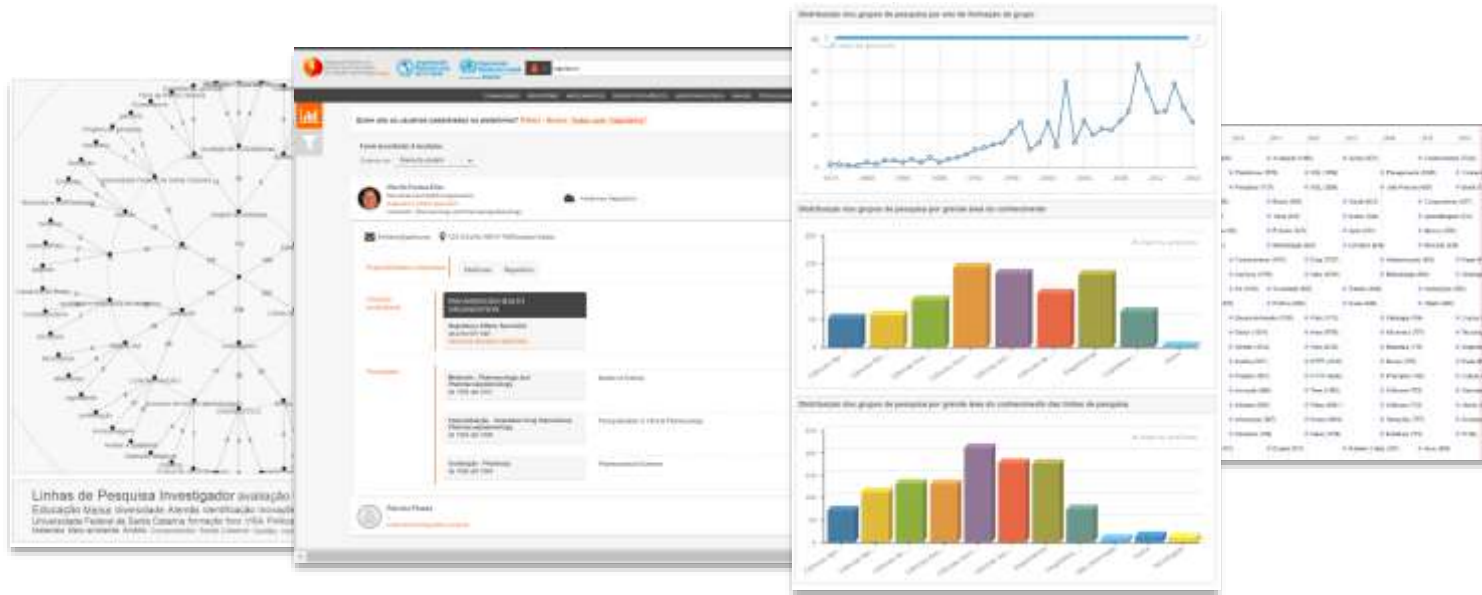
RH => Resultados Humanos...

Skill Management / The Journey

Innov@Skilss

Plataforma de Inteligência Colaborativa

Visão integrada do **conhecimento** e
instrumentalização de redes de coprodução e
inovação



- ✓ Integração **invisível** e **inteligente** de informações internas e externas sobre pessoas, organizações e conteúdos
- ✓ Recuperação de conteúdos e localização de pessoas para a formação de grupos de trabalho
- ✓ Disponibilização de perfis e conhecimentos de interesse para viabilizar colaboração
- ✓ Recursos para análise do capital humano e relacional

FONTES DAS INFORMAÇÕES

- Área de RH
- Sistema Integrado de Gestão de RH
- Colaboradores
- Lideranças
- Subordinados
- LinkedIn
- Plataforma Lattes
- Cursos / Certificados
- Várias outras



MEU PERFIL

Conheça seus colaboradores e acompanhe a evolução das competências de maneira contínua e confiável



O perfil dos colaboradores no sistema de RH pode ser estendido com as **pistas** que o colaborador deixa nas suas atividades e com a **percepção** dos demais colaboradores e stakeholders.

Conecte dados dos sistemas da instituição e externos, documentos e evidências sobre suas competências, resultados de atividades, feedbacks e realizações



Possibilite aos colaboradores a complementação de informações reunidas sobre suas competências

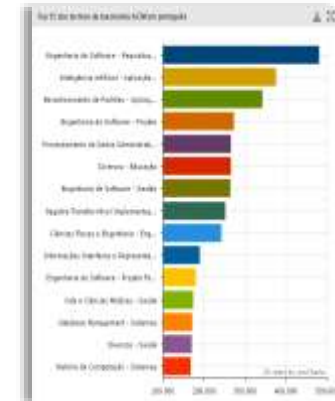
Meu Perfil: formação, experiências, realizações, projetos, interesses em um único local



Buscas e Indicadores:

Exemplos de perguntas que podem ser respondidas:

- Quem conhece o quê na organização?
- Quem são os especialistas ou talentos potenciais no Brasil nos temas do interesse à nossa organização?
- Qual o perfil dos nossos colaboradores?
- Quais são os conhecimentos ameaçados?
- Como localizar os conteúdos produzidos pelos colaboradores?
- Como promover a colaboração e o compartilhamento do conhecimento na organização e fora da organização?





INOVAÇÃO E NOVAS
OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

Aumentando a Realidade...



Shopper UM

Shopper Update Management





Experiências Imersivas

Tecnologias: Realidade Virtual | Realidade Aumentada | Inteligência Artificial

<https://www.youtube.com/watch?v=YVSTz-K6gQY>



Shopper UM

4 fatores para crescimento do uso da Realidade Aumentada

1° Fator:

Popularização dos **Smartphones**

2° Fator:

Acesso á Internet: Operadoras de telefonia móvel
(Planos 4G, Wi-fi disponíveis)

3° Fator:

Abertura de mercados:
Alta concorrência entre marcas, empresas, etc
Necessidade por **diferenciação**

4° Fator:

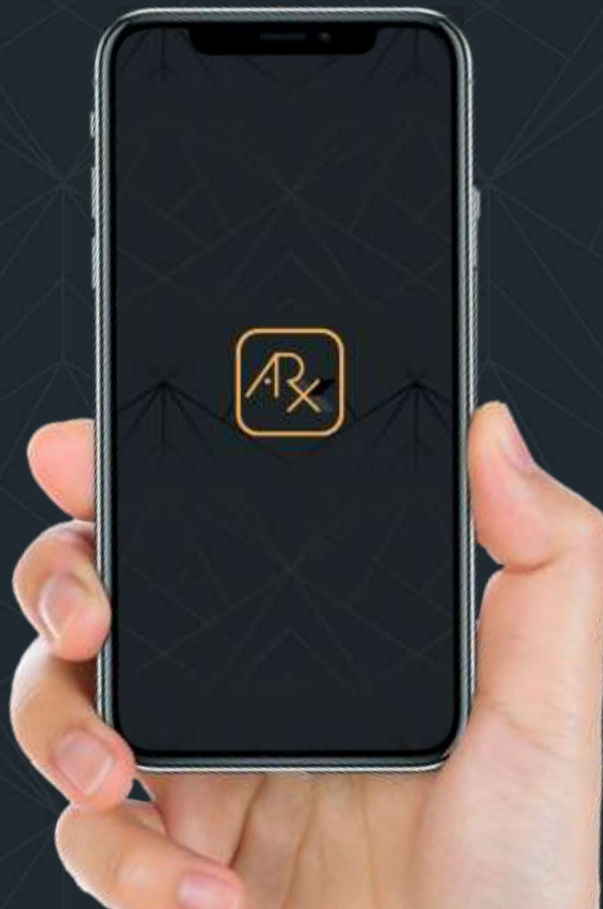
População sedenta por novas tecnologias
Gerações cada vez mais conectada

ARx eXperience



ARx Machine

ARx App



ARx Platform







INOVAÇÃO E NOVAS
OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

Alguém precisa cocriar...

Instituto de Ciência e Tecnologia privado e independente, que cria e desenvolve projetos de P&D para empresas e governo, fundado em 1992 (27 anos).

Autorizado pelo MCTIC e pela SUFRAMA para aplicação de recursos de Lei de Informática.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

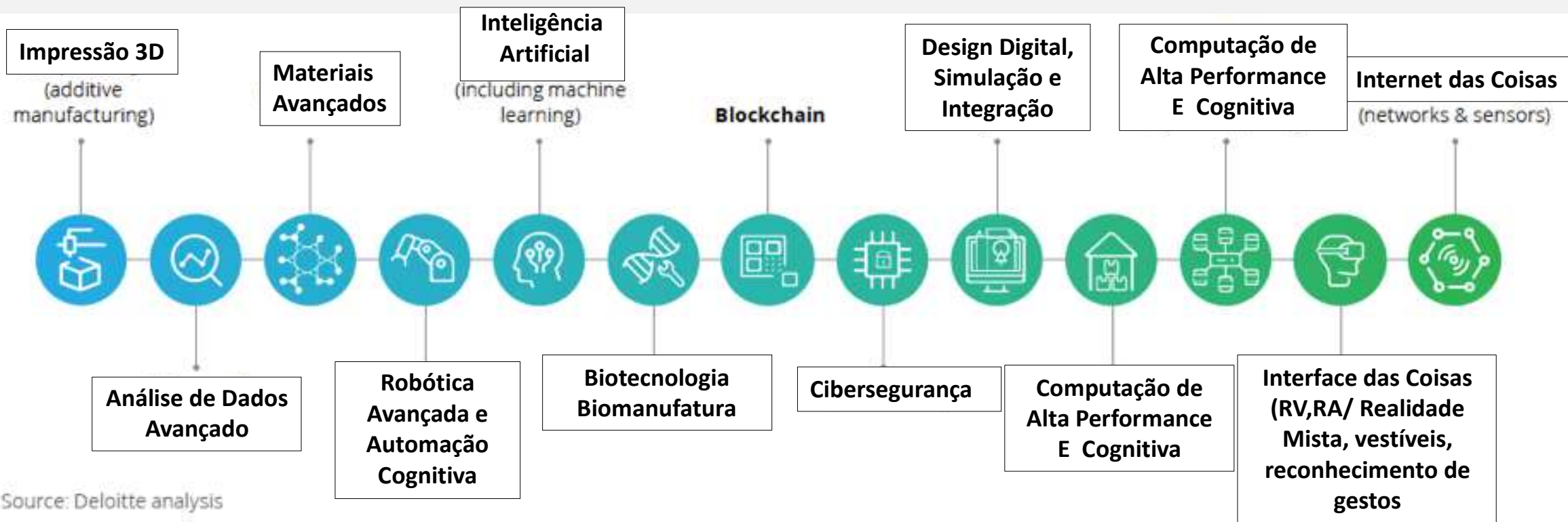


CITS

CENTRO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIAS DE SOFTWARE

Aceleramos a Transformação Digital!

=> TECNOLOGIAS FACILITADORAS



Nexcargo é a plataforma digital que *conecta embarcadores e transportadoras*. Sistema online que facilita, controla e acompanha o processo de contratação de fretes.



NEXCARGO®





NEXCARGO

O **Nexcargo** conecta diversos embarcadores com centenas de transportadoras ao mesmo tempo.



Funcionalidades da Plataforma Nexcargo

- Tomada de Preço (precificação de frete);
 - Encaminhamento de fretes;
 - Pregão de fretes (leilão reverso);
 - Arbitragem de fretes;
 - BID Eletrônico;
 - Acesso a toda base Nexcargo de transportadoras;
 - Transportadoras com visibilidade das cargas no *smartphone*;
 - Integração com ERP via API;
 - Ordens de Embarques com *QR code* e código de barras;
 - Controle portaria;
- Dashboards e Relatórios gerencias.



INOVAÇÃO E NOVAS
OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

Alguém Precisa Viabili\$ar...

Fapesp & Indústria

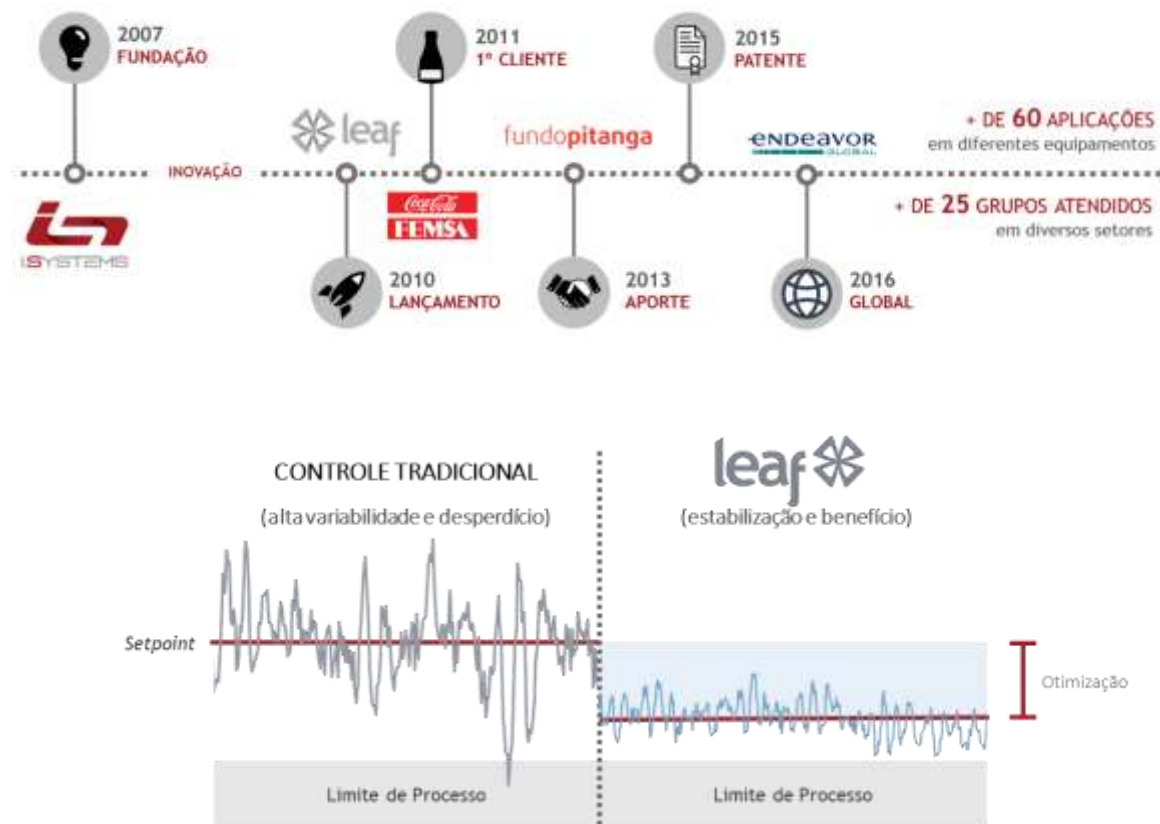
Parcerias de Alto Impacto para a Inovação!

Pesquisa Inovativa na Pequena Empresa

PIPE FAPESP

- Pesquisa na pequena empresa
 - potencial de retorno comercial
 - aumento da competitividade da empresa
 - estimular a criação de “cultura de inovação permanente” (FAPESP 1997)
- Condições
 - não se exige contrapartida
 - Empresas com menos do que 250 empregados
 - até R\$ 1.250.000 por projeto
 - pesquisador principal deve ser vinculado à empresa

Utilizando softwares exclusivos baseados no estado da arte do controle avançado e da inteligência artificial, a I.Systems traz estabilidade e eficiência aos processos industriais de seus clientes. Em pouco mais de 5 anos foram mais de 60 aplicações em diferentes equipamentos e mais de 25 grupos atendidos em diversos setores.



A BrP fornece dispositivos optoeletrônicos para transceptores e sistemas integrados. Através de tecnologias avançadas, a BrP prevê a convergência entre fotônica e microeletrônica para transmissões a partir de 100 Gb/s através de links ópticos de menor consumo de energia e maior densidade.

GIGOPTIX AND CPQD FORM JOINT VENTURE BRPHOTONICS IN BRAZIL

(02/26/2014)

By: Semiconductor Today

GigOptix of San Jose, CA, a fabless supplier of analog semiconductor and optical communications components for fiber-optic and wireless networks; and CPqD, an independent Brazil-based research center focused on information and communication technologies with activities in system- and device-level optical communications, have agreed to form the joint venture BrPhotonics Produtos Optoeletrônicos LTDA of Campinas, Brazil. Both partners will transfer into BrPhotonics their knowledge-base and intellectual property of existing technologies, and will jointly work through the partnership to enhance, develop and commercialize products based on them. GigOptix will transfer to Brazil its Thin Film Polymer on Silicon (TFPS) technology, inventory related to the TFPS platform, and all the production line equipment currently at its facility in Bothell, WA. CPqD will transfer to BrPhotonics its silicon photonics (SiPh) technology, optical packaging expertise, and design and testing capabilities.



- A Nexxto foi criada em 2010 por dois engenheiros da USP, que conceberam um sistema de rastreamento de ativos baseado em RFID, que teve apoio do PIPE. Hoje a Nexxto tem outras soluções de IoT, como o monitoramento de cadeias de frio. Em 2015 a empresa recebeu aporte do Fundo de Inovação Paulista, mantido pela Desenvolve SP, em parceria com a FAPESP, Finep, Sebrae-SP, CAF e cotistas privados. Em 2016, a Nexxto foi incluída na lista das 10 startup mais atraentes, entre os negócios avaliados pela 100Startups.





Não adianta digitalizar erros e processos gordos...

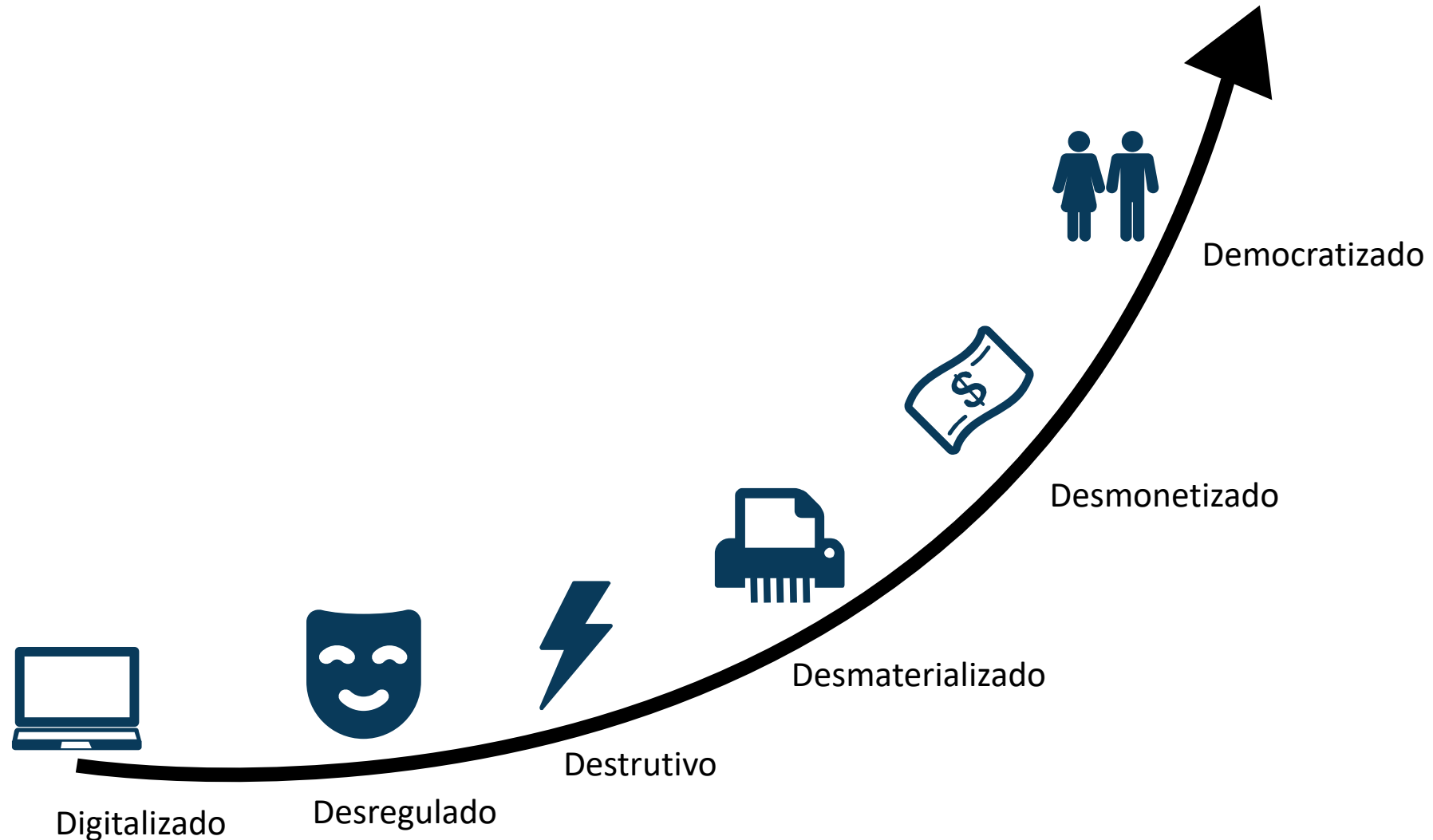
É preciso melhorar a organização e processos...

29.03.2019

Os 6 Ps das Organizações Tradicionais (TrO)



Os 6 Ds das Organizações Exponenciais (ExO) FNQ gestão para transformação



NOSSO PROPÓSITO

Transformar pela gestão

FNQ
gestão para transformação



NOSSA RAZÃO DE SER

Nossa crença

A capacidade de adaptação é o que promove a **evolução** das pessoas, a perenidade das **organizações** e a construção de uma **sociedade** mais engajada, para termos um País viável, mais **ético, sustentável** e **justo**.

Nossa causa

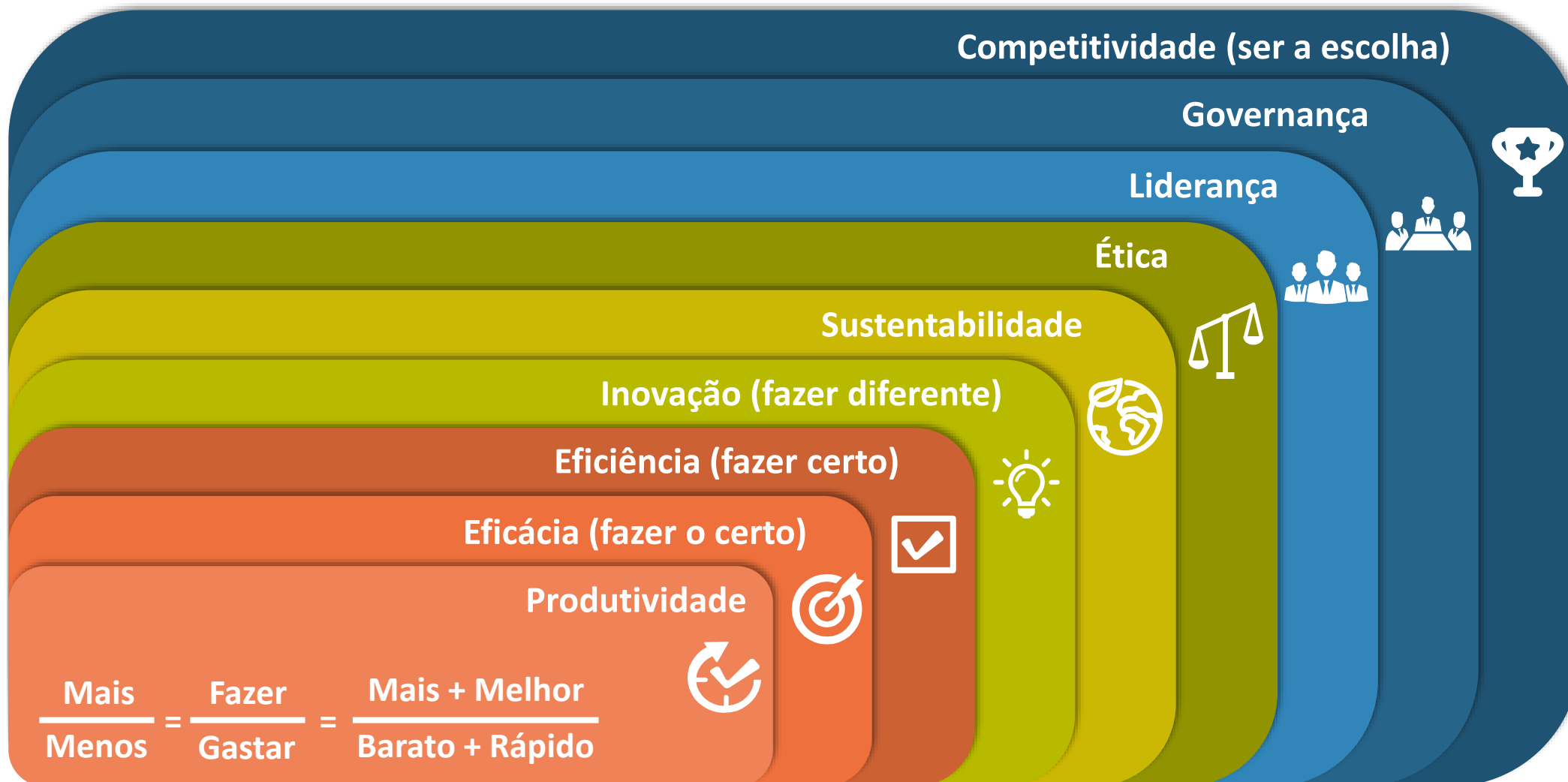
Apoiar, capacitar e instrumentalizar as organizações na **jornada da transformação** para enfrentar, com **responsabilidade**, os desafios impostos pela era de **mudanças exponenciais** e da **cultura da aceleração**.

Nossa aspiração para 2025

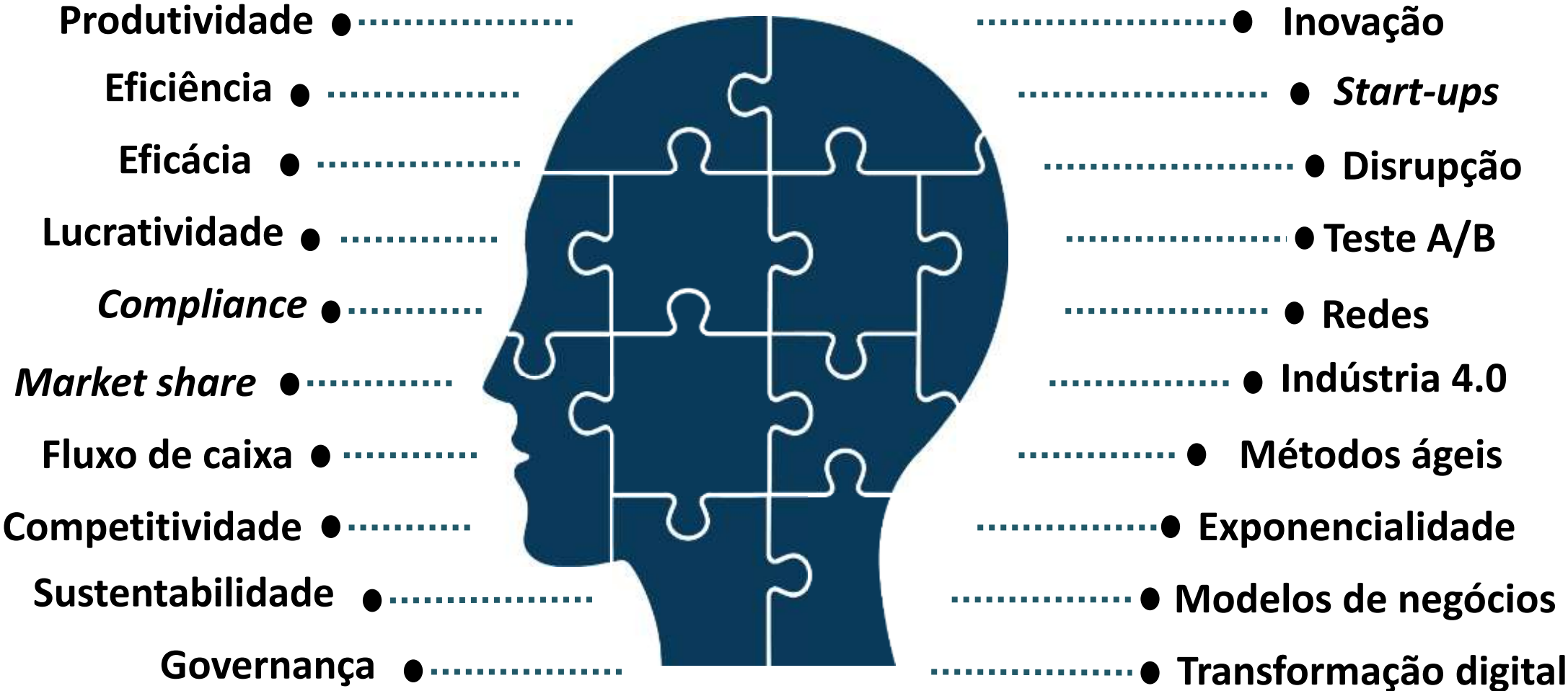
Sermos **reconhecidamente relevantes e autênticos** no nosso propósito, **ajudando as organizações** a se manterem à frente das **transformações** que os novos cenários exigem, para atender às **demandas da sociedade**.



Os conceitos essenciais permanecem



O que TIRA O SONO dos líderes de hoje!



Como enfrentar o novo “MUndo VUCA” (MUVUCA)

Volatility (Volatilidade)

Alta taxa de variação

Uncertainty (Incerteza)

Falta de clareza sobre o presente e tendências futuras

Complexity (Complexidade)

Múltiplos fatores-chave para uma tomada de decisão

Ambiguity (Ambiguidade)

Imprecisão na interpretação de um acontecimento

VUCA

Flexibilidade

Adaptabilidade

Simplicidade

Transparência

FAST

Plataforma de Gestão



MEG

FNQ
gestión para transformar

A diagram illustrating the relationship between people, money, and the world. It features three icons: a group of four stylized human figures on the left, a globe on the right, and a hand holding a dollar sign in the center. Lines connect the group of people to the globe, the group of people to the hand holding the dollar sign, and the globe to the hand holding the dollar sign, forming a triangular relationship.

		—		

 **V**

APRENDIZADO ORGANIZACIONAL E INOVAÇÃO

APRENDIZADO ORGANIZACIONAL

INOVAÇÃO

17 ADAPTABILIDADE

10 GERAÇÃO DE VALOR

11

14 PENSAMENTO SISTÊMICO

4

13 15 16 LIDERANÇA TRANSFORMADORA

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

1 5

12 9 8 7 6 ORIENTAÇÃO POR PROCESSOS

2 3 COMPROMISSO COM AS PARTES INTERESSADAS

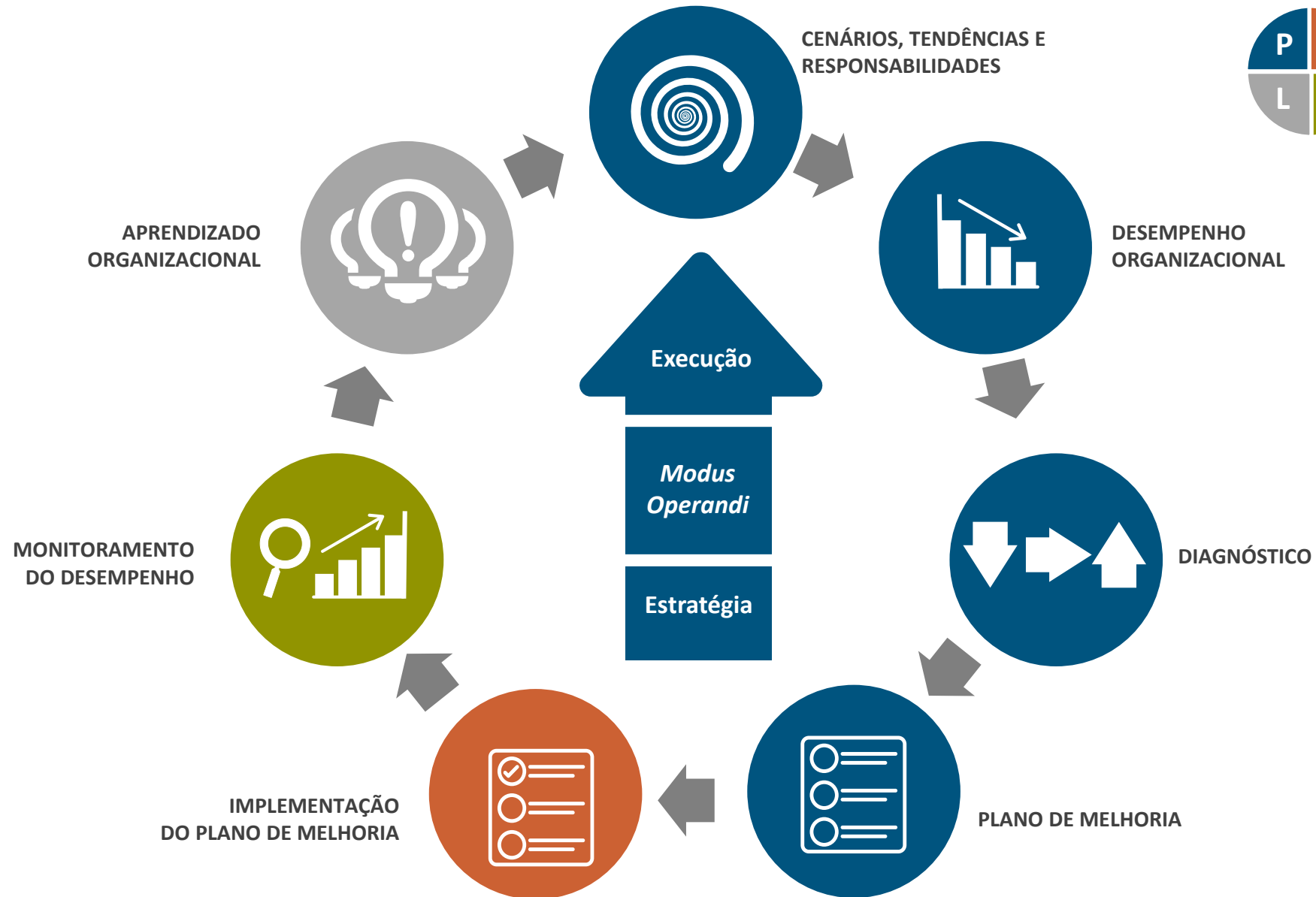


改善

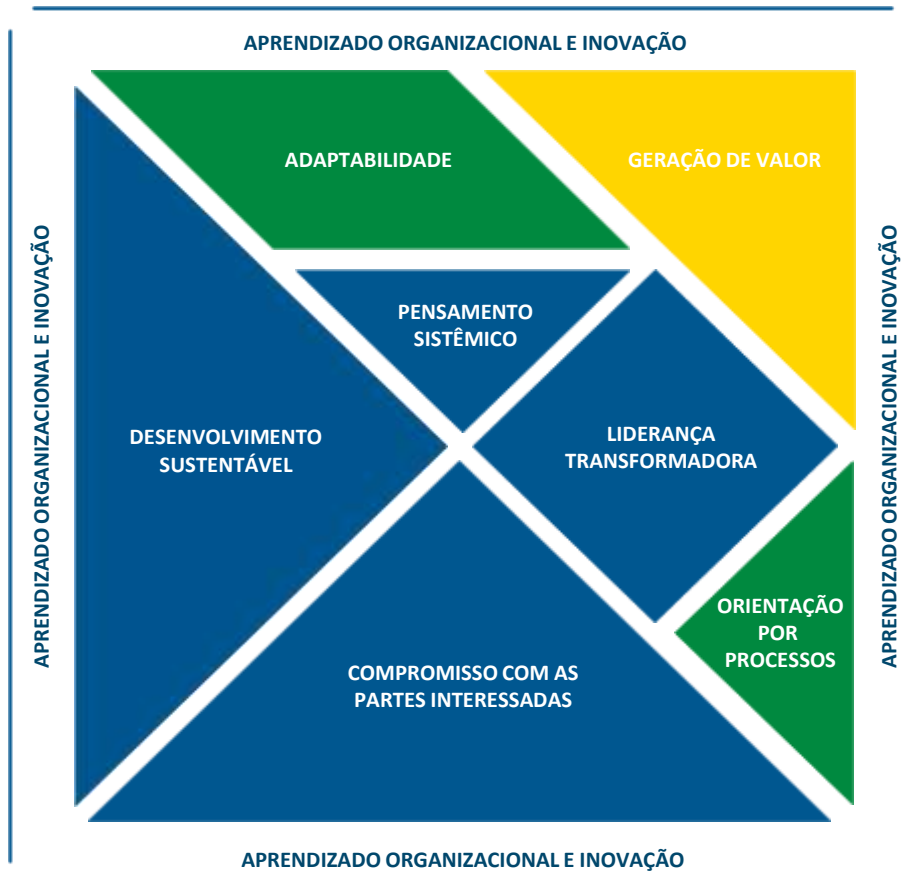
60

9 Six sigma

A JORNADA da TRANSFORMAÇÃO: da ESTRATÉGIA à EXECUÇÃO



PEG: programas customizados



**MEG**
AGRONEGÓCIO

**MEG**
COOPERATIVA

**MEG**
SAÚDE

**MEG**
EDUCAÇÃO



FNQ
gestiã para transformação



(*) *Big, Anti-competitive, Addictive, Destructive to Democracy*

**E aceitar: o que sabemos hoje...
...não serve para nada!**



Singularity University / Summit 2017

O Vale do Silício tem uma palavra para descrever fracasso:

Se chama experiência!

 **Smart Future**

 **Smart Energy**

abinee ^{2 0 1 9} **TEC**

Ronald Martin Dauscha

 **ronald.dauscha@gmail.com**

 **+55 11 9 8117 3954**

 **www.FIEE.com.br**

 **Feria FIEE**

 **fiee**