

# O que é Inovação Aberta para Indústria 4.0

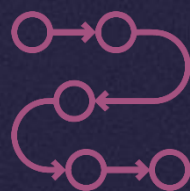
# SOMOS A TINNOVA

Uma empresa fundada por 2 programadores que há mais de 10 anos impulsionam corporações e startups rumo à transformação digital.

A nossa entrega é feita de forma customizável ao porte e necessidade da empresa:



Criação de produtos digitais para Grandes Companhias, Empresas Inovadoras e Startups;



Desenvolvimento de Automação de Processos;



Integração entre Sistemas;



Uso de Inteligência de Softwares e Big Data para otimização de custo e eficiência operacional.



Consultoria Digital e Criativa;

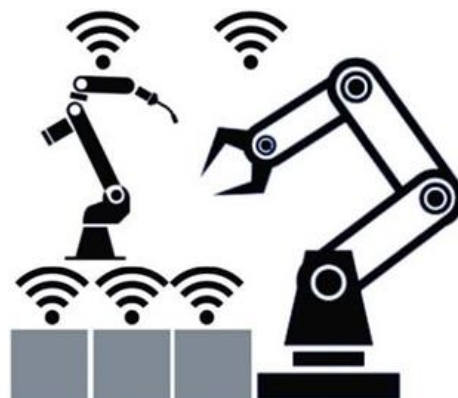


“ A melhor maneira de prever o futuro é cria-lo. ”

Peter drucker

# INDUSTRY 4.0





1º

2º

3º

4º

INDÚSTRIA 4.0

Mecanização

Eletricidade

Computação

Colaboração

Máquinas a vapor,  
energia hidráulica,  
novas ferramentas

Produção em massa,  
linha de montagem,  
eletrecidade

Computação e  
Automação

Internet das coisas,  
Computação em  
Nuvem

## CATEGORIAS



### AI/MACHINE LEARNING

Softwares e robôs entram na estrutura industrial com a capacidade de se autodesenvolver e elaborar soluções complexas.



### AUTOMAÇÃO

Das linhas de produção à gestão de pessoas, a automação continua se mostrando um dos fatores mais importantes nos processos fabris.



### BIG DATA & ANALYTICS

Gestão aplicada de dados de processos fabris contribui para melhorar desempenho e processos decisórios.



### ENERGIA

Fontes renováveis, gestão diferenciada e reaproveitamento de energia levam a indústria a reconsiderar como usa um de seus recursos mais essenciais.



### IMPRESSÃO 3D

Seja na prototipagem rápida ou na produção em massa, o carro-chefe da fabricação digital segue se desenvolvendo e abrindo novos caminhos.



### IOT/SENSORES/ MONITORAMENTO

A utilização de sensores que coletam e transmitem dados potencializa a interação entre os aparatos físicos e operadores industriais.



### LOGÍSTICA

Soluções para estocagem e distribuição com o objetivo de levar o produto da fábrica ao consumidor da forma mais rápida e segura possível.




### REALIDADE VIRTUAL & REALIDADE AUMENTADA

Informações visuais tridimensionais e interativas permitem pensar em novas formas de trabalhar e resolver problemas.



### ROBÓTICA E DRONES

No ar ou no chão de fábrica, aparatos robóticos viabilizam novas formas de executar trabalho sofisticado sem interferência humana.

A person stands on the peak of a rocky mountain, arms raised in celebration, overlooking a vast, hazy landscape. The scene is overlaid with a blue-to-purple gradient. A white-bordered box with a drop shadow is positioned on the right side of the image, containing text.

Não há Indústria 4.0, IoT  
e Inovação Aberta sem  
antes conhecer a TD



# Transformação Digital



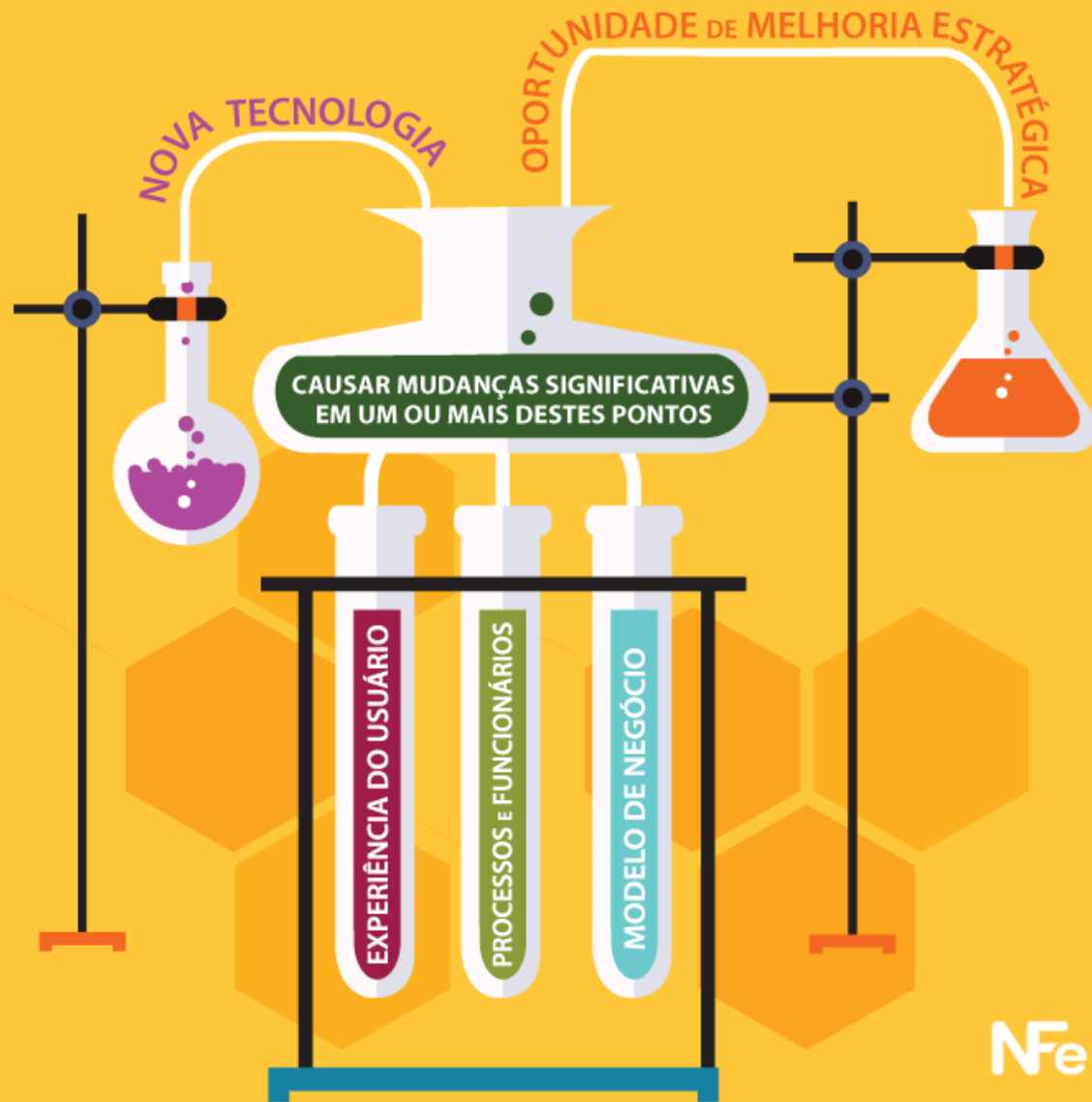
## Pensar em uma Empresa Digital







# FÓRMULA PARA A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NAS EMPRESAS



NFe.10



# TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

## AMÉRICA LATINA RUMO A 2025



Maior longevidade da população



15%

Maiores de 60 anos

Classe média crescente



70%

Da população

Igualdade de gêneros



50%

Força de trabalho feminina

Novas capacidades



Automatização do trabalho

PIB AMÉRICA LATINA 2025



7.3

trilhões

MAIOR COMÉRCIO CON ASIA-PACÍFICO



Maior influência da China na região

PANAMÁ, BOLÍVIA E COSTA RICA

Irão liderar o crescimento econômico nos próximos

10 anos

BRASIL E MÉXICO

45%

Do PIB total da região

### CONECTIVIDADE E CONVERGÊNCIA

3,5

Dispositivos por pessoa

459 M

Usuários de Internet móvel



2,5 BI

Dispositivos conectados

85%

Penetração de Internet

As mega-tendências apontam para um ressurgimento da América Latina até 2025, incentivado pelas mudanças sociais e avanços na economia, pela conectividade, mobilidade, setor bancário e de saúde, segundo a Frost & Sullivan.

As forças de transformação digital (conectividade móvel, Big Data, nuvem e IoT) prometem redefinir os modelos de negócio e gerar uma ruptura, incluindo setores tradicionais.

As maiores ameaças não vêm de players estabelecidos, mas de startups que alteram o status quo.

Para as operadoras de telecomunicações não basta melhorar sua eficiência. Devem gerar novas fontes de entrada via modelos de negócios inovadores e para isso precisam se apoiar no ecossistema.

ECONOMIA MÓVEL  
CONTRIBUIRÁ

US\$ 360 BI

Ao PIB regional

COMÉRCIO B2C  
ONLINE IRÁ FATURAR

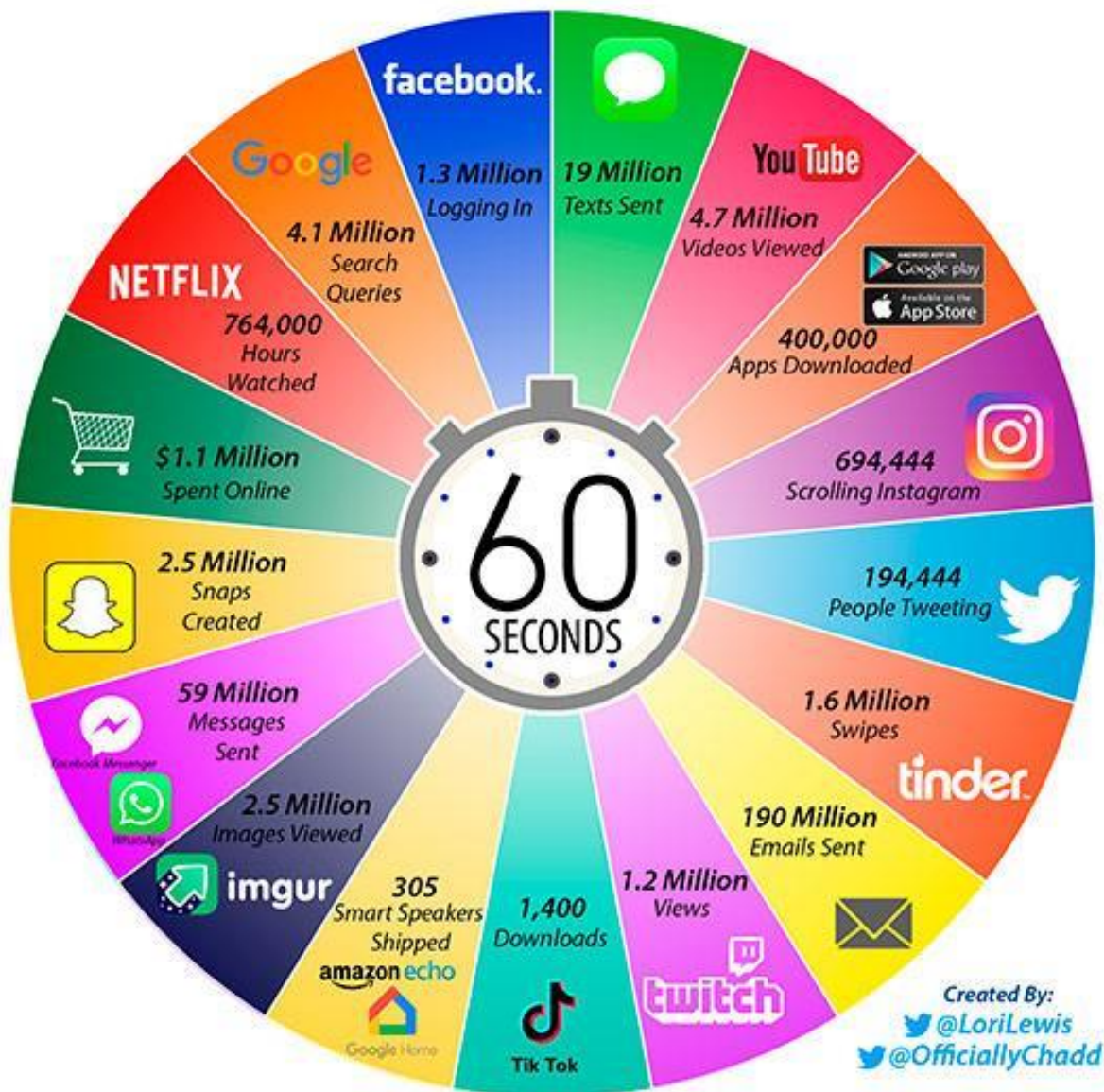
US\$ 101 BI

COMBUSTÍVEIS DA  
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL



- MOBILIDADE
- NUVEM
- INTERNET DAS COISAS
- BIG DATA

# 2020 This Is What Happens In An Internet Minute

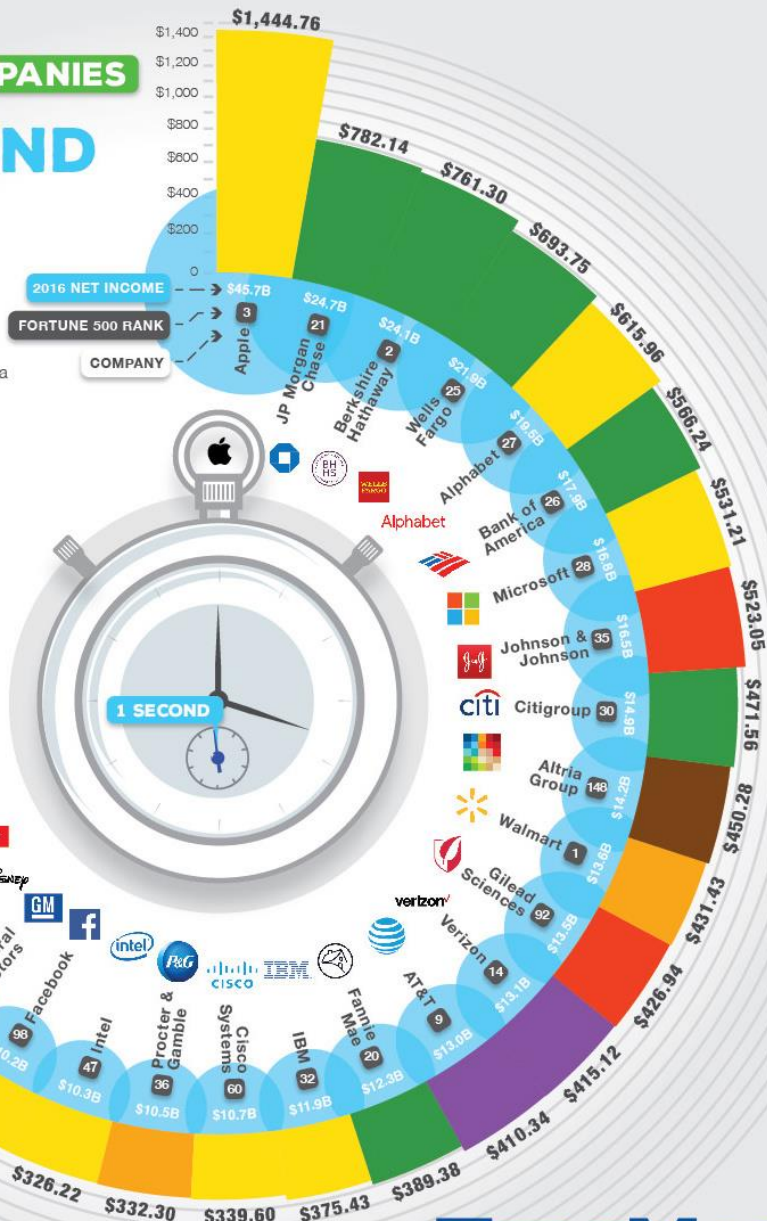


Created By:  
@LoriLewis  
@OfficiallyChadd

Atuar na Velocidade da Informação

# WHAT THE MOST PROFITABLE COMPANIES MAKE PER SECOND

- INDUSTRY**
- Retail/Consumer Goods
  - Technology/Internet
  - Telecommunications/Mass Media
  - Banking/Finance
  - Medical/Pharmaceutical
  - Oil/Gas/Cars
  - Tobacco



SOURCES: <http://fortune.com/fortune500/list/filtered?sortBy=profits&first500>  
<http://www.nasdaq.com>  
<http://www.markswatch.com>  
[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_largest\\_companies\\_by\\_revenue](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_largest_companies_by_revenue)

**TITLEMAX**

Negócios por segundo

# TECNOLOGIAS DISRUPTIVAS

Um panorama das 100 maneiras maravilhosas, estranhas (e possivelmente preocupantes) que o mundo pode mudar em um futuro próximo.

Por **IMPERIAL COLLEGE OF LONDON**

Concelto e conteúdo: Anna Cupani, Richard Watson e Gaby Lee



### Legenda



- Tecnologia futura:** Ciência e tecnologia definidas como altamente inováveis, mas não imediatas. Vale a pena esperar.
- Revolução:** Futuro distante, 20+ anos (Ezioron)
- Avanço:** Futuro próximo 10-20 anos (Ozioron)
- Atualização:** Atualização de estado (Ezioron)

### Como ler a tabela

- Fi** Abertura da tecnologia
- ED** Descrição da tecnologia
- 1** Tema (Vale à direita)
- 1** Exatidão (No sentido contrário)

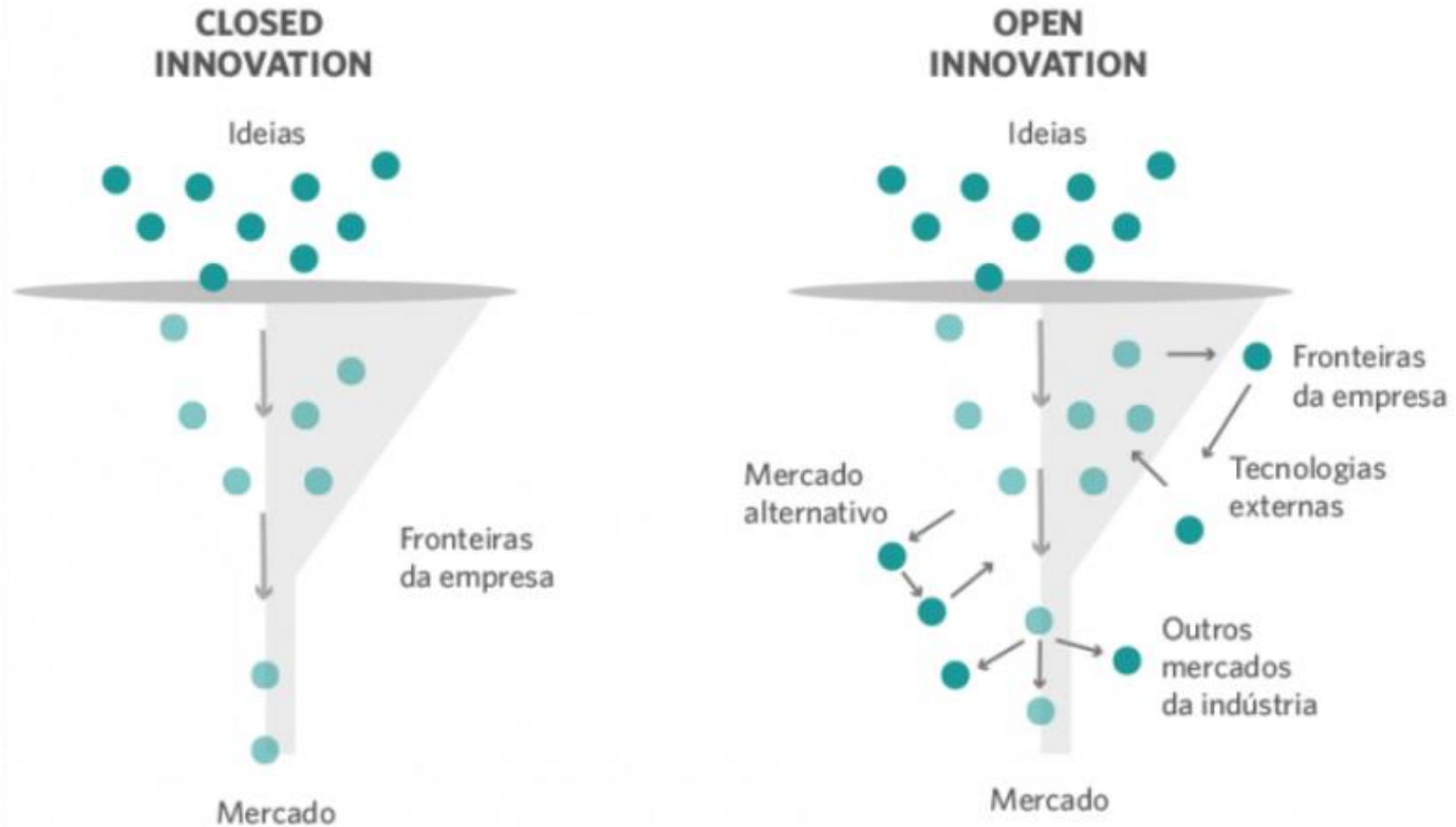
### Temas

- Cada uma das 100 tecnologias foram categorizadas individualmente de acordo com cinco categorias:
- Inteligência de Dados
- Planeta Inteligente
- Automação Extrema
- Humano Aumentado
- Interação Humano-Máquina

# O que é a Inovação Aberta frente a Inovação Fechada?

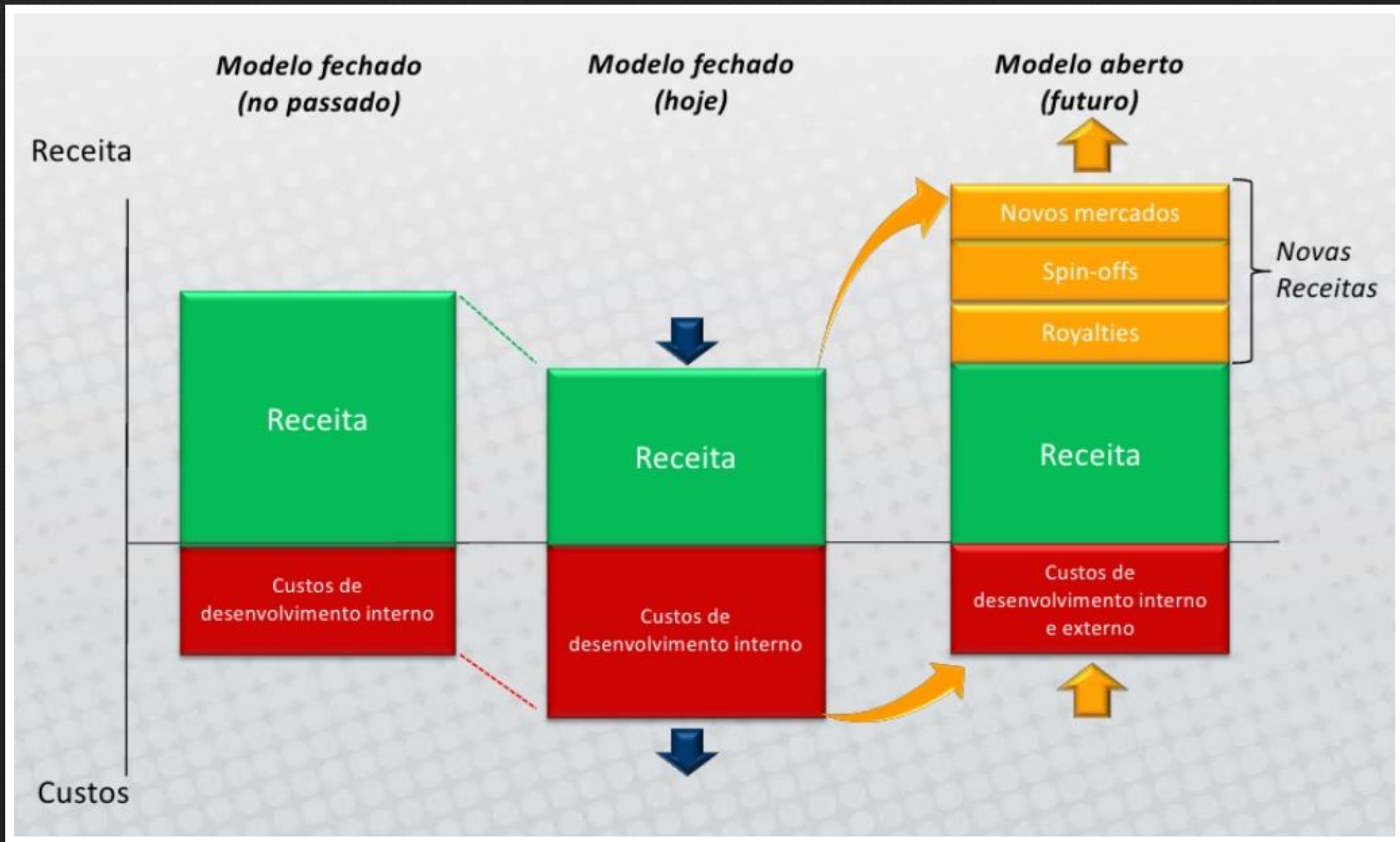


# MODELOS DE INOVAÇÃO



Fonte: Henry Chesbrough, criador do termo Open Innovation em 2003.

# Palestra FIA Junho 08 Bruno Rondani - Inovação Aberta no Brasil



## PRINCÍPIOS



- ✘ Abertura para outras culturas, empresas, mindset e conexões.



- ✘ Colaboração com outras iniciativas. Ao se abrir e ajudar outras companhias, você também faz o mesmo por você.



- ✘ Não focar somente em um time interno e ações específicas para dentro da empresa.



- ✘ Olhar para tudo e se conectar com startups e iniciativas menores focando em aprender com quem está começando

## O QUE É INOVAÇÃO ABERTA?

Uma abordagem mais disruptiva e menos centralizada que se abre para outras empresas, ambiente acadêmico, startups e consumidores a fim de pensar em como inovar e melhorar determinada área ou a empresa no geral.



## INOVAÇÃO ABERTA

Open Innovation

## BENEFÍCIOS

Reduz o tempo entre desenvolvimento e comercialização.

Cria novos mercados.

Diminui o custo em diversas etapas.

Aumenta a possibilidade de aprovação do produto perante o público.

Gera ideias e base de conhecimento.

## INICIATIVAS E FORMAS DE IMPLEMENTAR



- ✘ Criação de times mistos e iniciativas que visem a diversidade dentro da empresa, com pessoas que se complementam.



- ✘ Eventos, meetups, dinâmicas e encontros promovidos a fim de fomentar trocas de experiência.



- ✘ Conexão com startups seja adquirindo, investindo ou contratando um serviço específico.



- ✘ Participação e sendo mais presente em iniciativas como hubs de inovação (como é o caso do Distrito), aceleradoras etc.



- ✘ Promoção de programas ou parcerias que fomentem estudos e contato com o ambiente acadêmico.

**DICA:** Não olhe para o próprio umbigo e somente para dentro da empresa. Isso pode custar caro para você em tempos de crise.

1

## CULTURA DA INOVAÇÃO

### COMO FAZER:

Treinamento de funcionários.

Capacitação para competências como intraempreendedorismo e metodologias ágeis.

Eventos e encontros como Hackathons Bootcamp, meetups etc.

### BENEFÍCIO:

Ganha-se em produtividade ao mudar a mentalidade do time em processos e tarefas.

### OBS

Se a empresa ainda não executa esse passo, encontra dificuldades em prosseguir para o próximo.

### O QUE É:

mudança do mindset dos colaboradores e diretoria que passam a compreender e ver na inovação uma forma de crescer e aumentar a eficiência do negócio.

2

## CONEXÃO COM O ECOSISTEMA E STARTUPS

### O QUE É:

promoção de atividades que façam a empresa conhecer novos modelos de negócios com o intuito de fechar parcerias visando a expansão do negócio.

### COMO FAZER:

Eventos com foco nas startups, como pitch days.

Mapeamento e estudo de startups.

Busca por intermediário ou hub de inovação que ajuda na conexão com a startup.

### BENEFÍCIO:

Acesso a novas tecnologias e tendências do ecossistema.

### OBS

se a empresa ainda não executa esse passo, encontra dificuldades em prosseguir para o próximo.

3

## NOVOS PRODUTOS/SERVIÇOS E AUMENTO DE EFICIÊNCIA.

### COMO FAZER:

Cria-se um processo voltado à implementação do novo produto - no Distrito utilizamos algumas metodologias próprias, como é o caso do Business Hacking.

### BENEFÍCIO:

Resolve-se um problema por meio de um novo produto e/ou solução.

### O QUE É:

implementa-se novas soluções, serviços e produtos com foco em resolver um problema específico da empresa

# 5 PRÁTICAS DA INOVAÇÃO EMPRESARIAL

ADQUIRINDO  
STARTUPS



CRIANDO  
HACKATHONS



INVESTINDO  
EM STARTUPS



APOSTE EM  
CROWDSOURCING



PROMOVA  
INOVAÇÃO

Defina seu  
posicionamento

Mapeie seu  
ecossistema

E quais seriam as  
**capacitações** para  
implementar isso?





Tinnova  
Software Solutions

[marcelo.figueiral@tinnova.com.br](mailto:marcelo.figueiral@tinnova.com.br)

Cel.: 41.99146.2984

[www.tinnova.com.br](http://www.tinnova.com.br)

#obrigado #perguntas?