



C

O Futuro do

**Futuro**

# A ERA DA INOVACAO RADICAL

- Carros que andam sozinhos.
- Robôs inteligentes.
- Drones que fazem entregas a jato.
- Ninguém passará incólume pelas inúmeras mudanças que vêm pela frente.
- E essa pode ser uma boa notícia para as empresas e para o mundo.



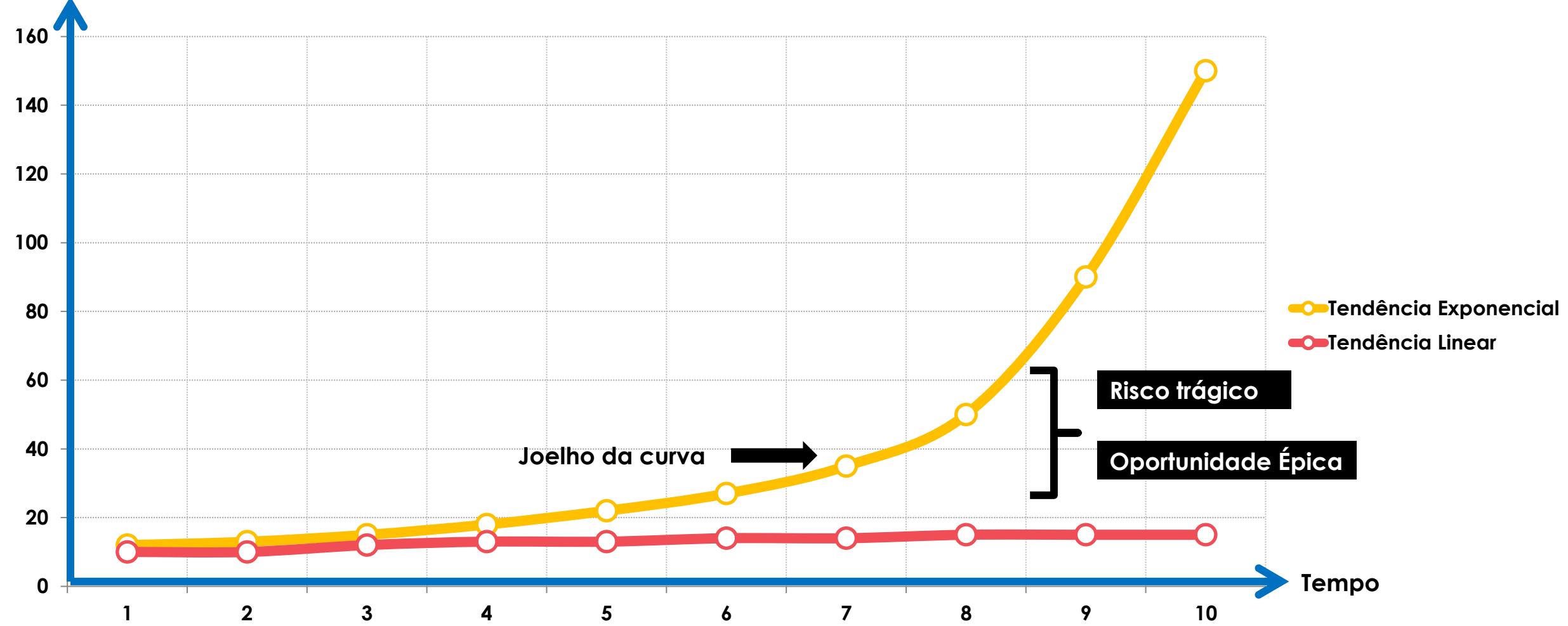
Linear ~~X~~  
Exponencial

# Linear vs. Exponencial



# Linear vs. Exponencial

Capacidade Tecnológica



# O Efeito

O Crescimento

do **Comércio Digital**

Total das vendas on-line, em dólares



**772,7**  
bilhões

**654**  
bilhões

 **68,1** bilhões

 **1,9** bilhão

**87 milhões** 

**29,1**  
bilhões

2005

2010

2017

2022\*

# Em rede = mudou tudo...

**Transdisciplinar**

**Empreendedor:  
Do emprego ao  
trabalho**

**Desmaterialização**

**Tempo é o elemento  
central**

**Prosumer:  
Aluno não é passivo**

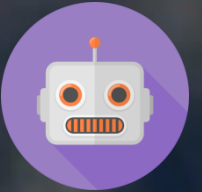
**Desterritorializado:  
Ir até as pessoas**



**Realidade aumentada**



**Impressoras 3D**



**Robótica**



**Internet das Coisas**



**Blockchain**













**Inteligência Artificial**


A dramatic sunset scene over the ocean. The sky is a mix of dark blue, orange, and red. A large offshore oil rig is silhouetted against the bright orange glow of the setting sun. A flare is visible on the right side of the rig, emitting a bright yellow and orange flame. In the distance, a small ship is visible on the horizon.

# Sim,... DADOS

O novo petróleo!

# Economia do Petróleo vs Economia de Dados

2007			
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

2017			
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

# Serviços de Intermediação estão sendo literalmente, reescritos!!

**FATO 1:** indústrias extremamente dependentes de intermediários e do trabalho humano estão sendo substituídas !!



## **Mercado financeiro**

O empréstimo de pessoa para pessoa já é uma realidade, por exemplo, na China. Instituições financeiras tradicionais já estão fechando.



## **Alta gastronomia**

Renomados chefs estão saindo de luxuosos restaurantes e transformando suas casas em locais de trabalho.



## **Educação**

Plataformas de ensino a distância como Coursera, Udacity e Udemy estão cada vez mais desafiando os modelos tradicionais de ensino. Udemy: 20 milhões de estudantes e 65 mil cursos totalmente on-line.



## **Profissões tradicionais**

Proliferam aplicativos on-line contábeis, jurídicos de diagnósticos médicos, pressionando cada vez mais os profissionais liberais.

**FATO 2:** Profissões não-tecnológicas estão sendo substituídas pela tecnologia !!

# A Concorrência

Muitas mudanças ocorreram no mundo nos últimos tempos...

 Spotify

NETFLIX

Booking.com

Google

 airbnb

 WhatsApp

Mídias Sociais

○ Spotify faliu as gravadoras

○ Netflix faliu as locadoras

○ Booking complicou as agências de turismo

○ Google faliu a Listel, Páginas Amarelas e as enciclopédias

○ Airbnb está complicando os hotéis

○ Whatsapp está complicando as operadoras de telefonia

As Mídias sociais estão complicando os veículos de comunicação

NETFLIX  
do Enem

descomplica.

R\$ 54 milhões

# A Concorrência

Muitas mudanças ocorreram no mundo nos últimos tempos...



UBER



OLX



zipcar.



TESLA



waze

O **Uber** está complicando os taxistas

A **OLX** acabou com os classificados de jornal

O **Smartphone** acabou com as revelações fotográficas e com as câmeras amadoras

O **Zip Car** está complicando as locadoras de veículos

A **Tesla** está complicando a vida das montadoras de automóveis

O **E-mail** e a má gestão complicou os Correios

O **Waze** acabou com o GPS

# A Concorrência

Muitas mudanças ocorreram no mundo nos últimos tempos...



○ **Original** e o **Nubank** ameaçam o sistema bancário tradicional

A **Nuvem** complicou a vida dos **Pen drive**

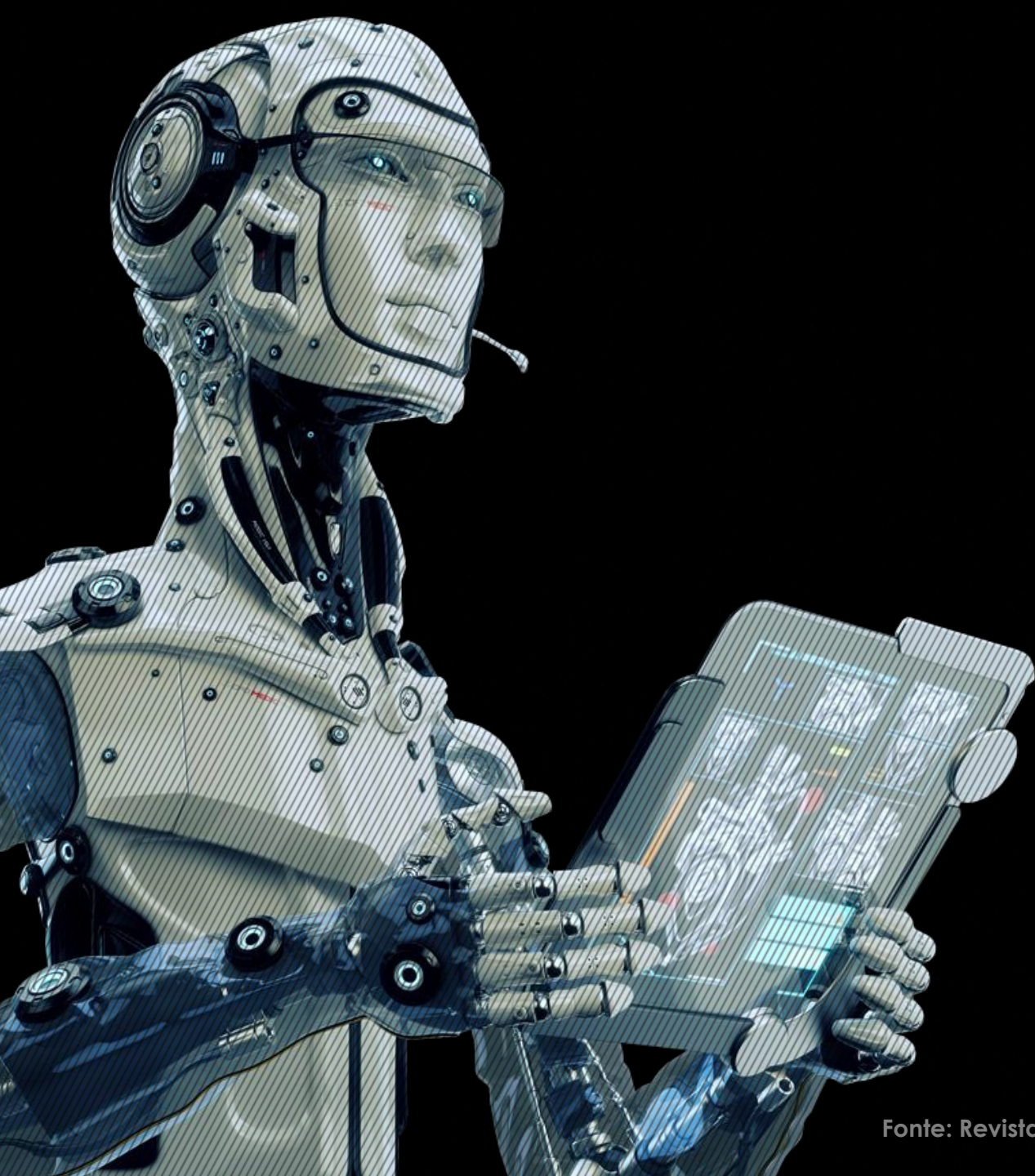
○ **Youtube** complica a vida das TVs. Adolescentes não assistem mais canais abertos

○ **Facebook** complicou a vida dos portais de conteúdo

○ **Coaching** mudou a forma de aprender, pensar e agir, levando a um novo modelo mental, gerando resultados extraordinários em um curto espaço de tempo nas organizações

○ **Tinder** e similares complicando baladas e "similares"

Com o **Banco online** não precisa mais ir até às agências



# O fim dos Empregos?

O uso da automação e da inteligência artificial deve dizimar milhões de empregos até 2020.  
Mas novas profissões devem surgir.

# The Robots Are Coming To Work!!!





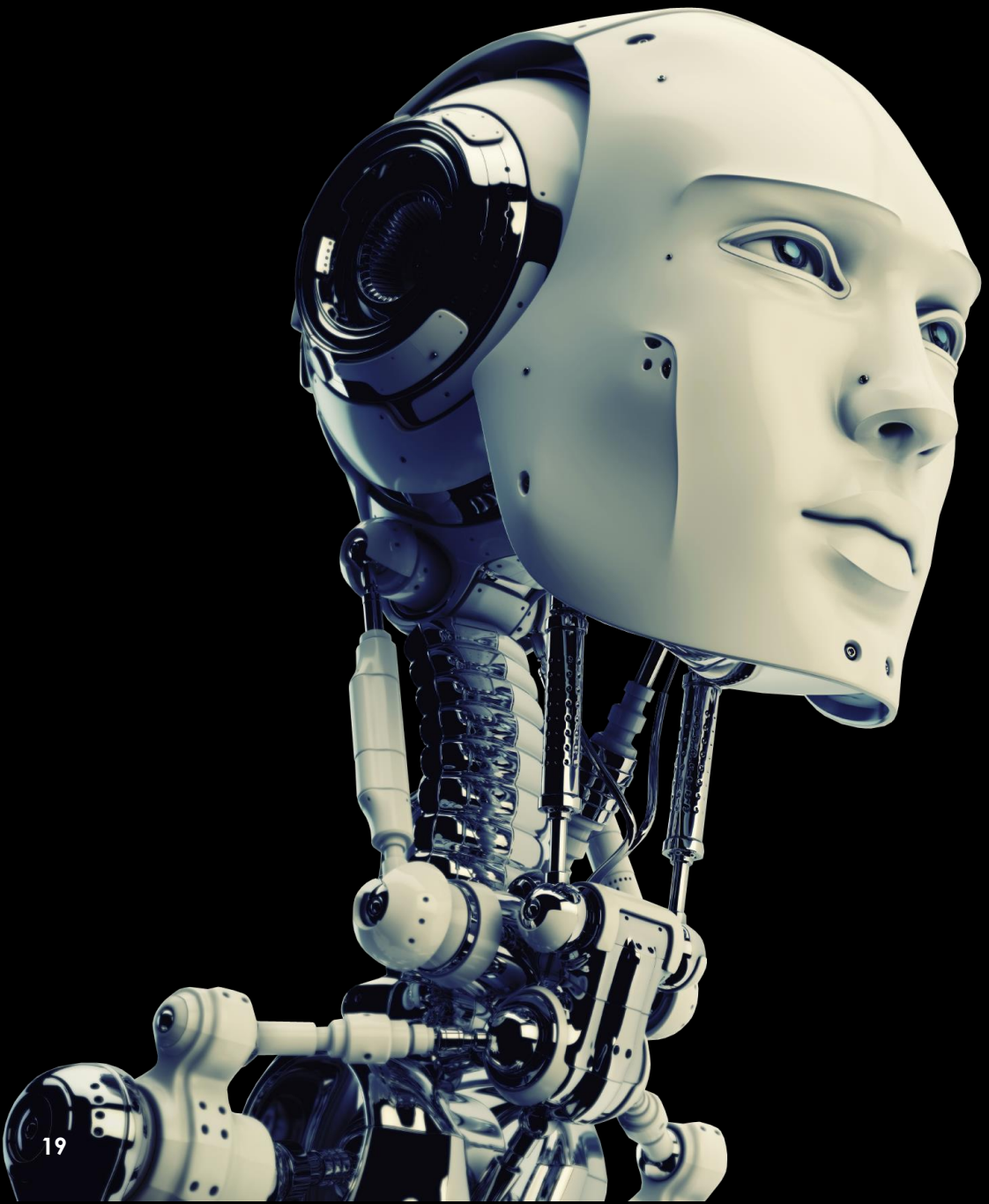
# A NOVA BATALHA DO EMPREGO

Para Daron Acemoglu, um dos economistas mais respeitados do mundo, as sociedades devem se preparar agora para a próxima onda de automação e robotização

EDUARDO SALGADO, DE CAMBRIDGE

Impressora  
**3D Vulcan**  
constrói casa  
em **menos de**  
**24 horas** por  
**R\$ 13 mil**





# Advogados são o próximo alvo da Inteligência Artificial

Com o desenvolvimento de robôs para o setor jurídico, escritórios de advocacia ganham novos assistentes.

# Robocop O Policial Robô de Dubai

Conhecida por suas obras futuristas de forte apelo turístico, Dubai surpreendeu a todos ao colocar em ação o primeiro robô policial do mundo. Projetado pela Pal Robotics, o “Robocop” é capaz de registrar os crimes notificados por populares, fazer reconhecimento facial e até mesmo se comunicar em nove idiomas diferentes.



# O Robô Recrutador

Ferramentas de Inteligência Artificial vêm ganhando espaço nos processos de seleção e já se mostram capazes de mapear competências e comportamentos dos candidatos



Ex-queridinha do  
Vale do Silício é  
acusada de  
"fraude  
gigantesca"

Elizabeth Holmes – CEO Theranos



A close-up photograph of Mark Zuckerberg, the CEO of Facebook, looking upwards with a serious expression. He is wearing a dark blue suit, a white shirt, and a blue patterned tie. The background is dark with some blurred lights.

Facebook  
admite  
vazamento  
de dados de  
**87 milhões**  
**de usuários**

Dados foram acessados por consultoria  
britânica Cambridge Analytica e teriam sido  
usados para eleger Trump



RNG	4.107M
RNG	1.075M
TRD	37M
BNG	296TF
ELV	76.07M

# O que vai acontecer com o mundo?

## O Novo “Padrão” das mudanças



Mudanças cada vez  
+ Rápidas  
+ Profundas

Novas tecnologias  
TRANSFORMAM modelos  
de negócios tradicionais

Setores inteiros da  
economia são cada vez  
mais desafiados pelos  
“empreendedores de  
garagem”



Redes Sociais



Celulares



Computação em  
nuvem



Big Data



Internet das Coisas

# O QUÊ tudo isto nos diz ?

1

Quem dita um mercado não são mais as empresas, são os **CONSUMIDORES**.

2

O progresso é a esperança dos povos e o desespero dos acomodados.

3

O futuro **NÃO SERÁ** fácil. Indústrias inteiras vão (estão !) desaparecer ao mesmo tempo em que **NOVOS PADRÕES** (modelos de negócio!) irão surgir.

4

Segredo para se adaptar a tudo isso?

- **ACEITAR** que o mundo mudou.
- **PREPARAR-SE** para isso.
- **AGIR** em vez de reclamar
- **ENFRENTAR** em vez de recuar
- Ver **POTENCIAL** e **OPORTUNIDADES** onde a grande maioria enxerga pessimismo e desconfiança