

# Novas Tecnologias Limpas e **Novos Ambientes de Negócios**

---

4º Seminário de Fontes Renováveis e Redes  
Inteligentes no Planejamento Energético Nacional


# AGENDA

---

- Contexto da Inovação
- Impactos no Setor de Energia

# Contexto da **Inovação**

---



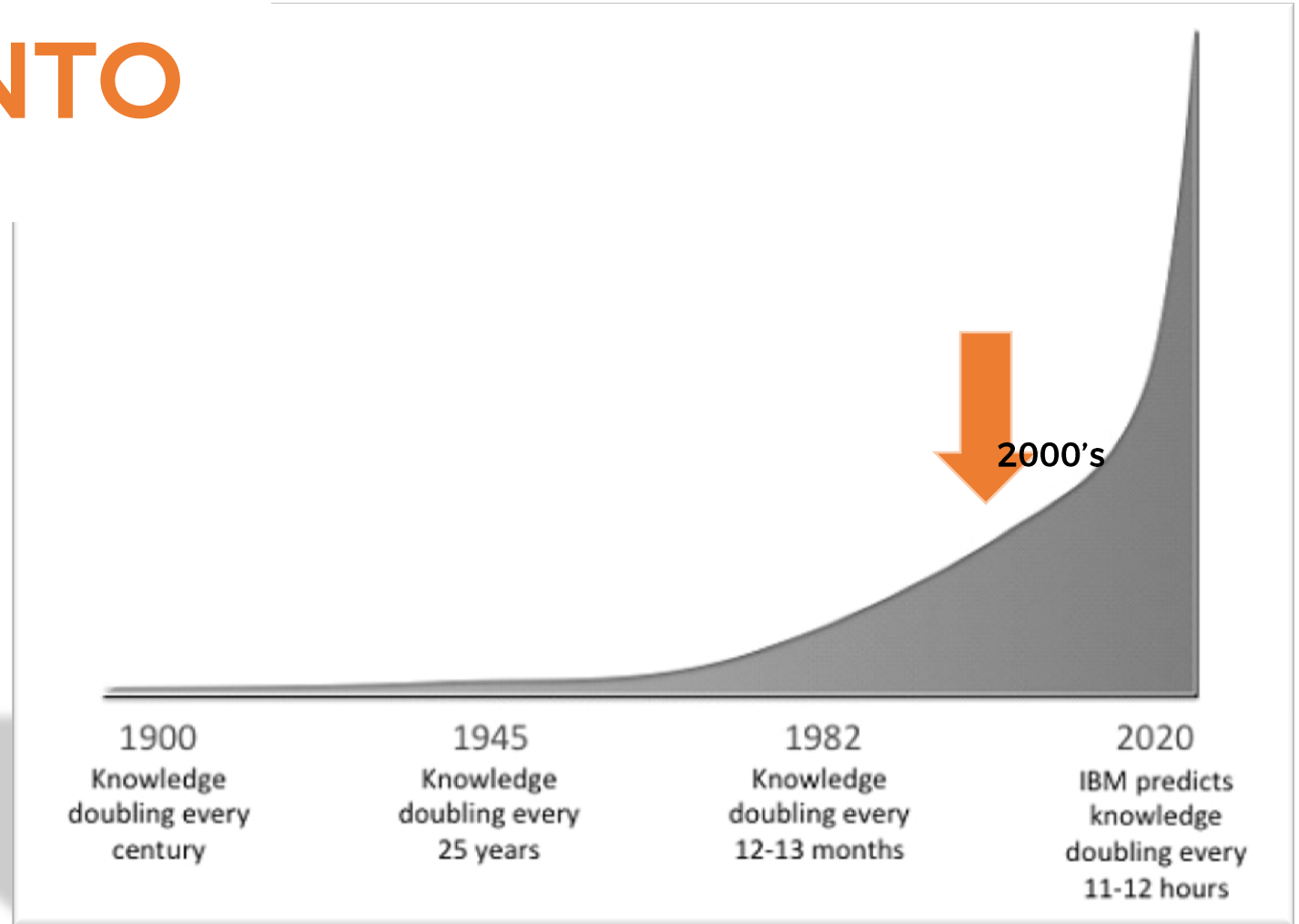
“A maior força transformadora de nossa sociedade no século XXI é **INOVAÇÃO**”

(e continuará sendo nos próximos anos)

# O que mudou?

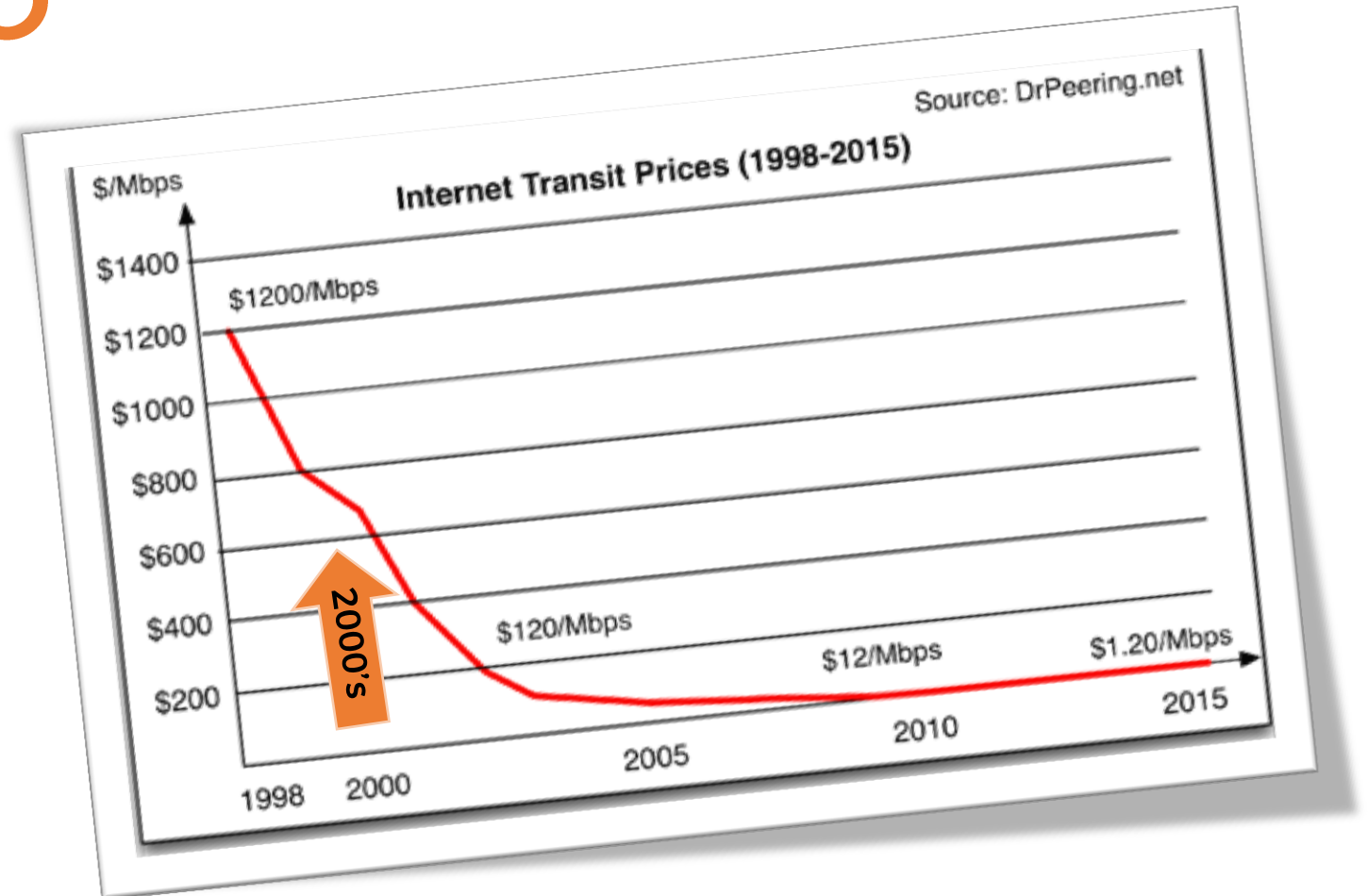
## CONHECIMENTO

---



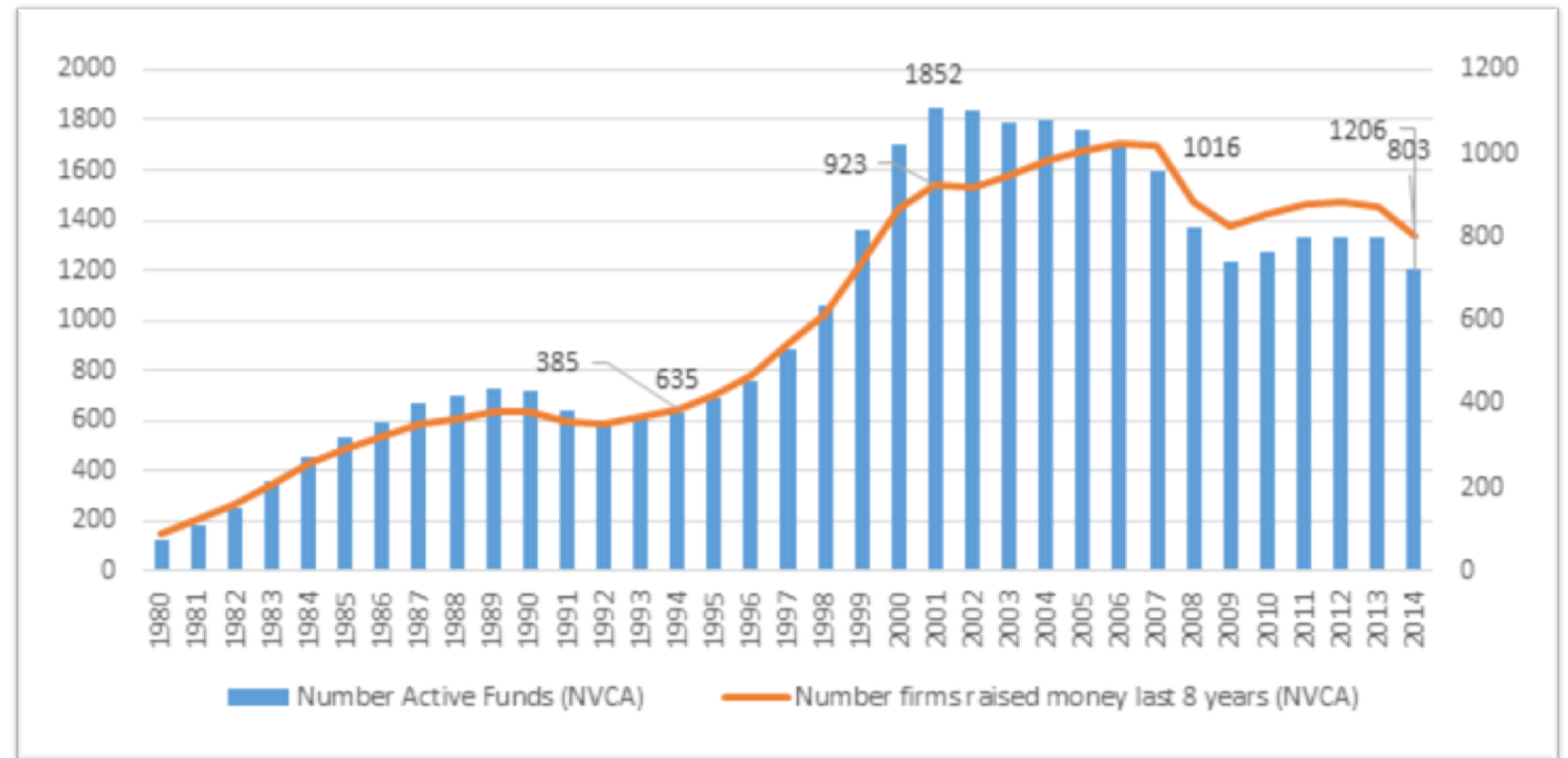
O que mudou?

# TELECOMUNICAÇÕES / GLOBALIZAÇÃO



# O que mudou?

## FINANCIAMENTO DE RISCO



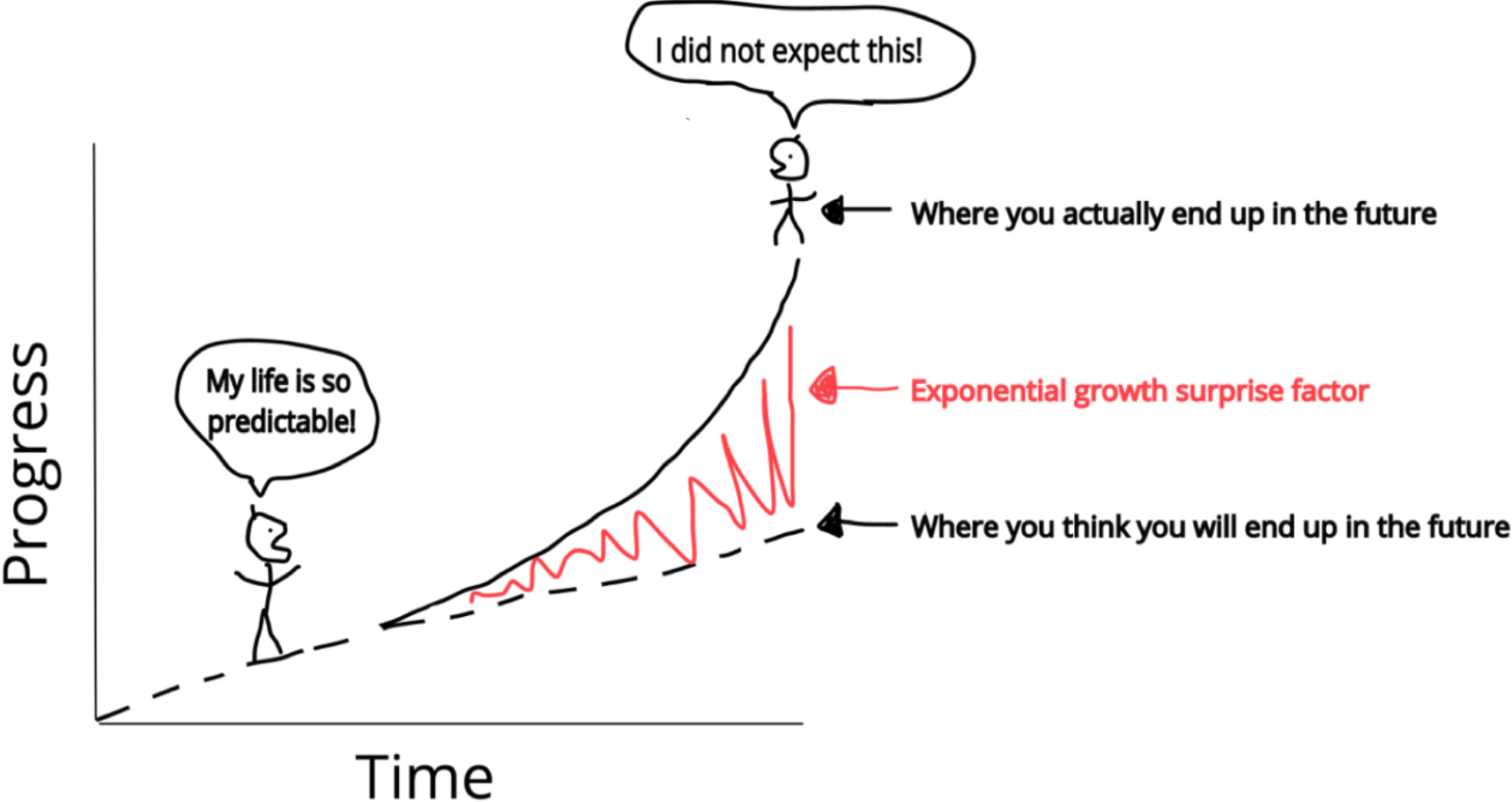
# 2000's...

---

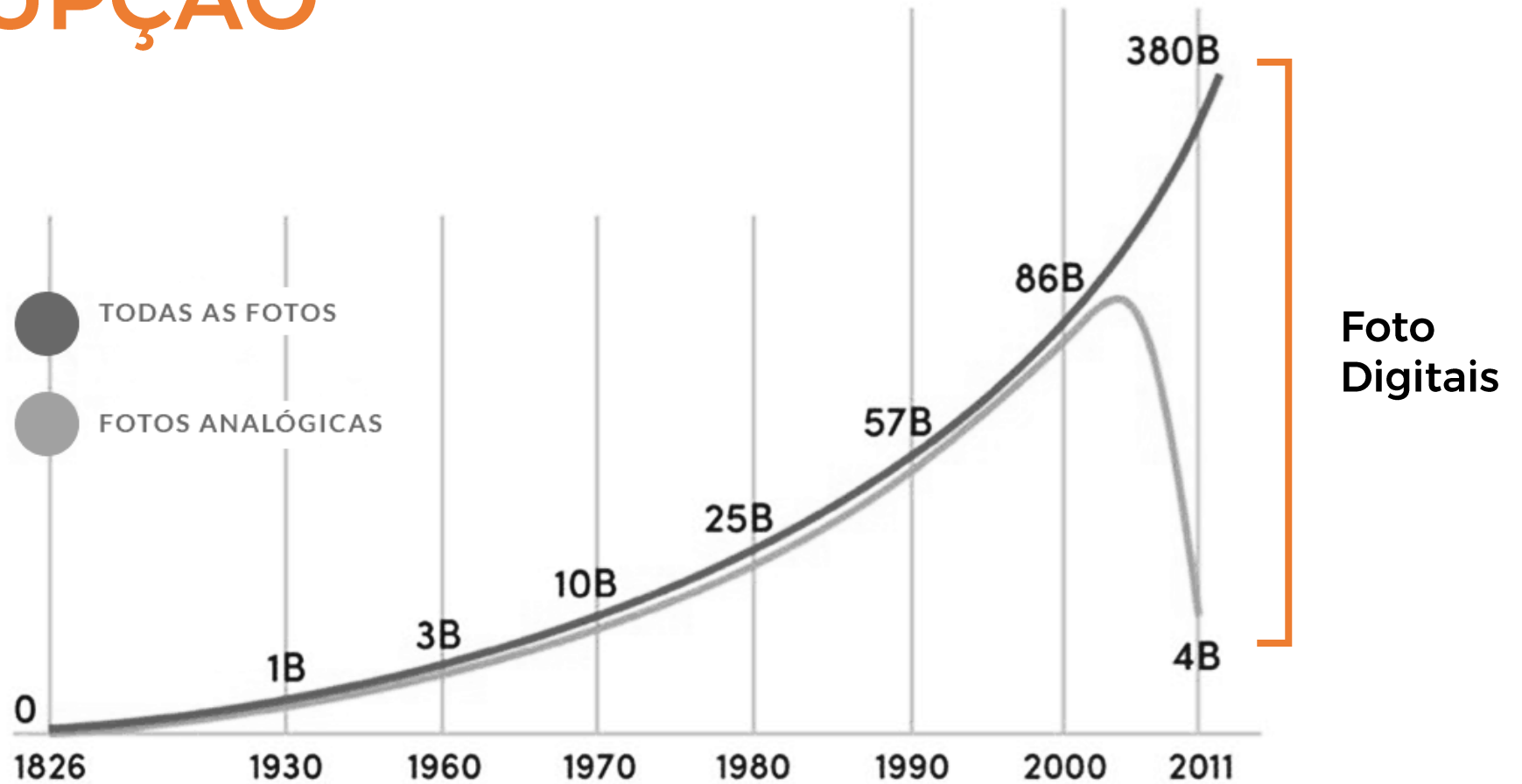




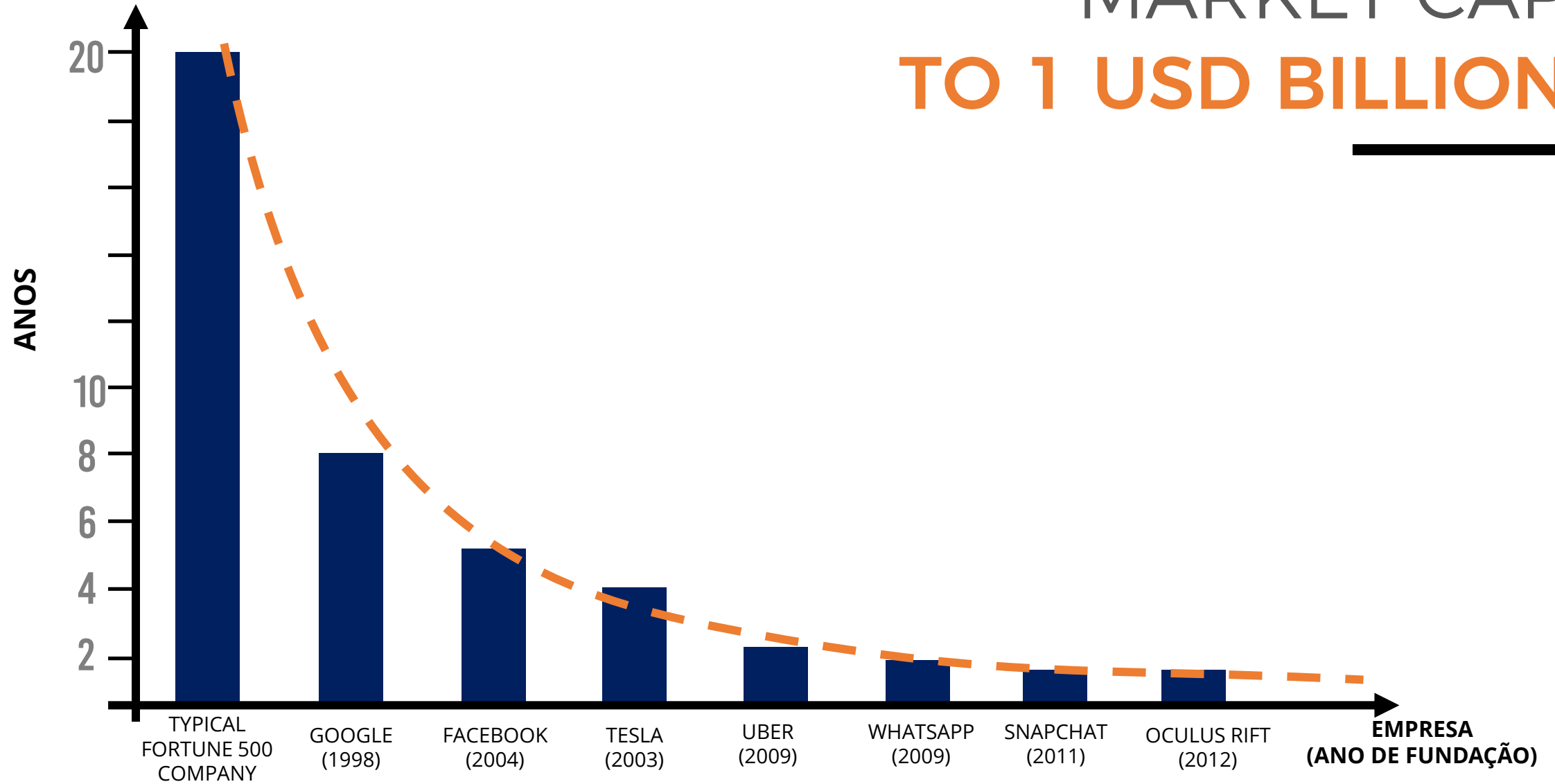
# PENSAMENTO EXPONENCIAL



# PENSAMENTO EXPONENCIAL E A DISRUPÇÃO



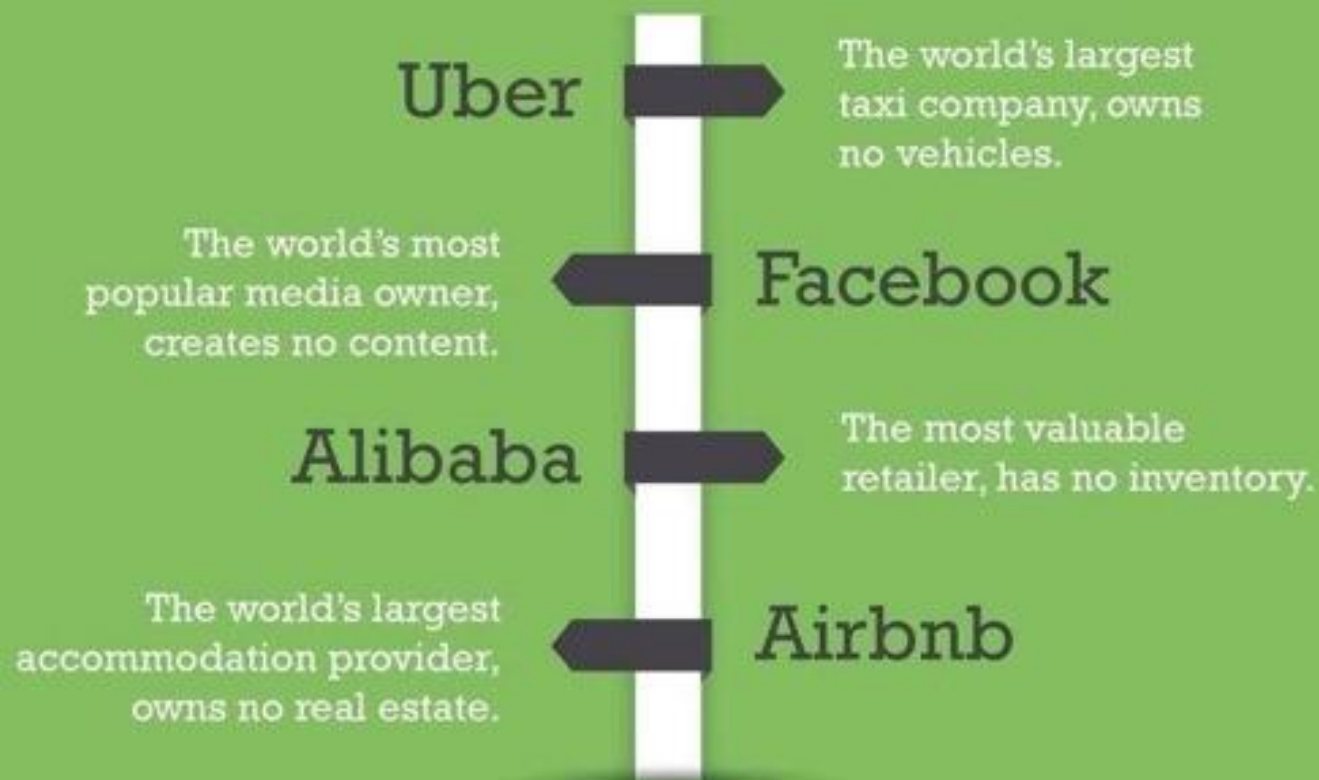
# MARKET CAP TO 1 USD BILLION



# UNBUNDLING EVERYTHING



# Modelo de PLATAFORMAS



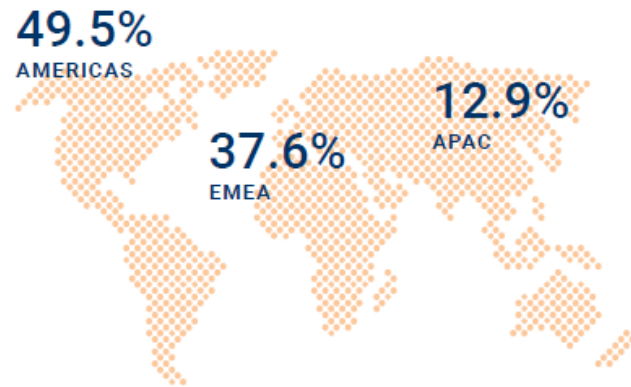
Something interesting is happening.  
TOM GOODWIN

# CB Insights: WORLD STRATEGY LEADERS

---

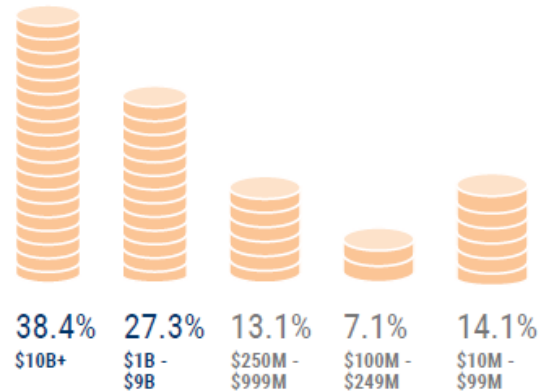
REACH

Global



SIZE

66% are \$1B in revenue or greater



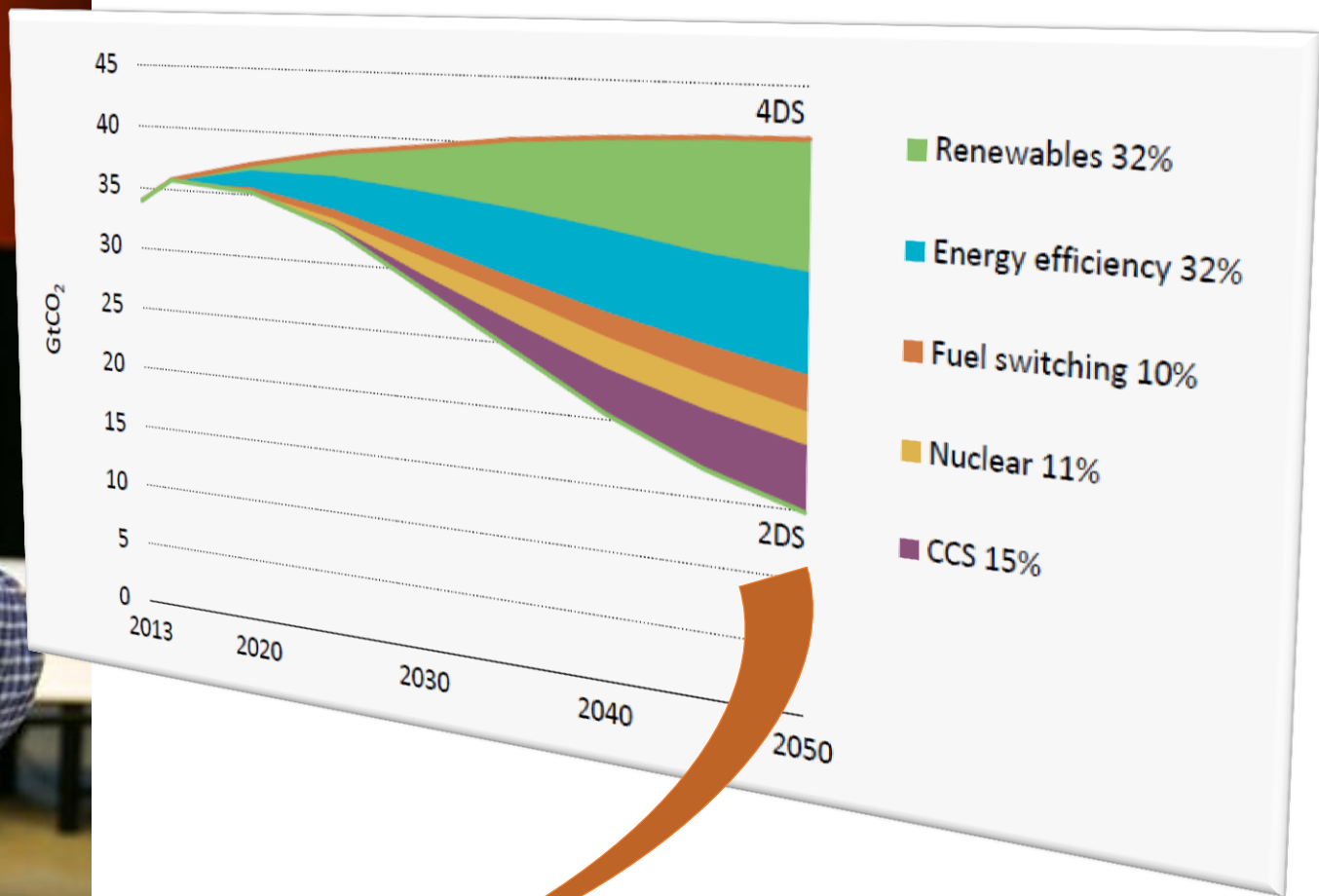
# MERCADO: O DOMÍNIO DA INOVAÇÃO



**EM ENERGIA...**







Esperamos resultados diferentes?  
**Somente com novas soluções!**

# UM NOVO PARADIGMA EM CONSTRUÇÃO



1990's



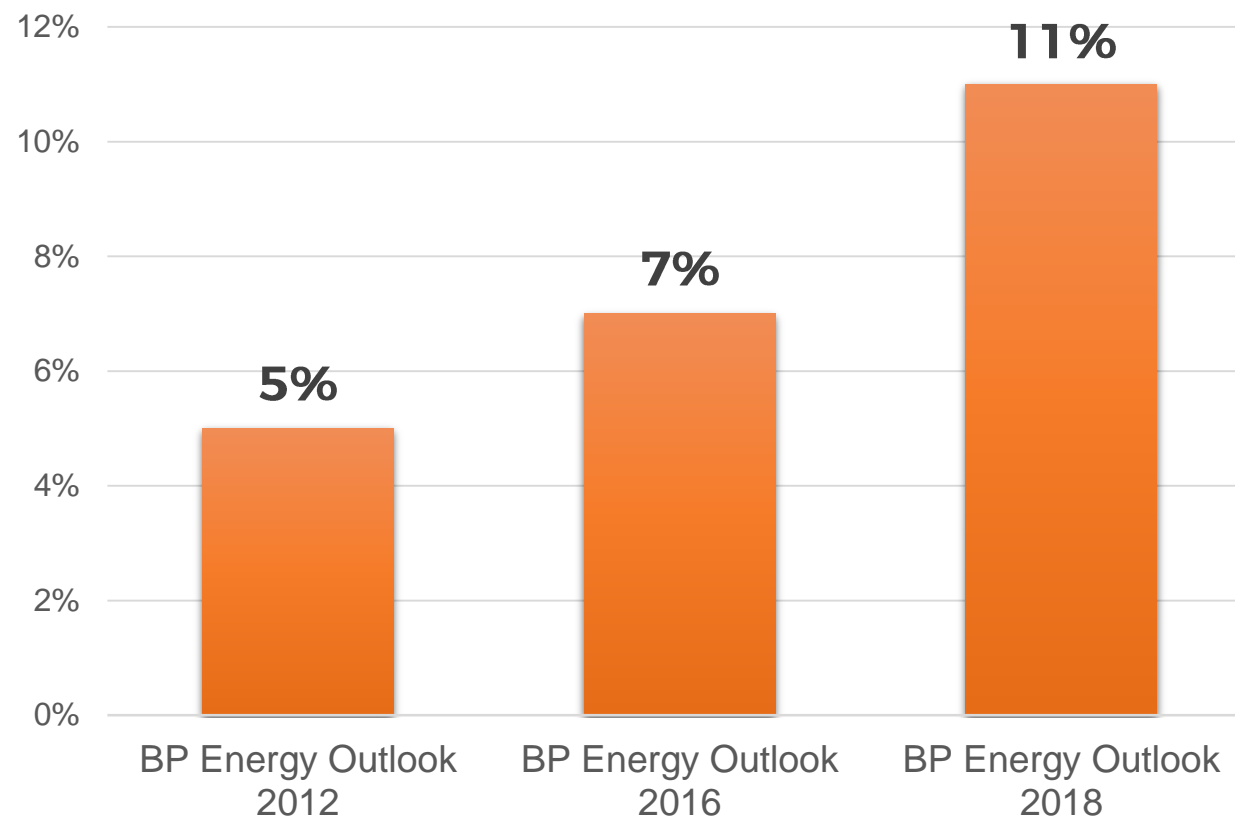
2010's



# EFEITO EXPONENCIAL

---

Previsão da participação das energias renováveis  
na matriz energética mundial em **2035**



# EFEITO EXPONENCIAL

---

100 anos

8 anos



Ford T  
1908

Tesla Model  
2008

Waymo  
2016

Ehang 184  
2017



# Por que tudo está tão **MAIS RÁPIDO?**



100 km/h



80 km/h

Mudança à **280 km/h!**

Statoil launches USD 200 million energy investment fund

Statoil today launches a new venture capital fund to attract attractive and ambitious growth companies in line with its strategy of growth in new energy solutions.

**CORPORATE VENTURE in BRASIL**  
AUTOMOTIVE EDITION

ApexBrasil  
MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS

IHS Markit

5-Day Analysis

**Toyota and Tesla Announce Joint Vehicle Development and Manufacturing**

A Nova Gestão da Inovação:

## Cooperação entre Corporações e Startups



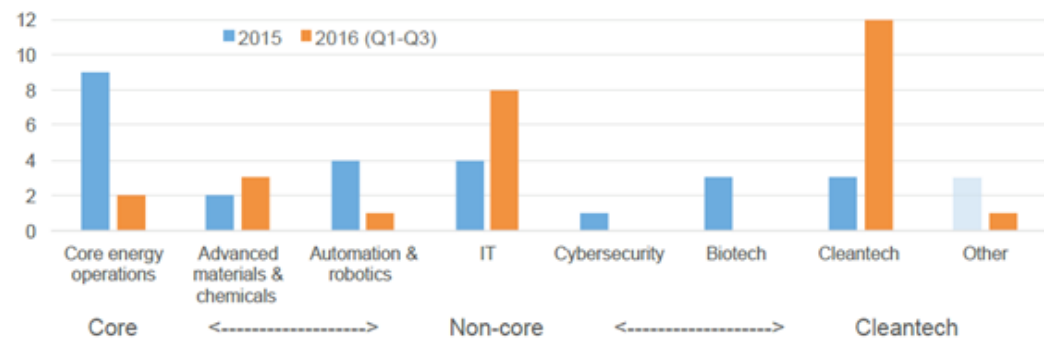
**Inovação  
Aberta  
2.0**

## Tesla agora é a montadora americana mais valiosa, depois de passar GM e Ford

Com inovações como o autodriving, que transformará seus carros em autônomos, a montadora do Vale do Silício vai revolucionar muita coisa ainda no mundo dos carros e automóveis

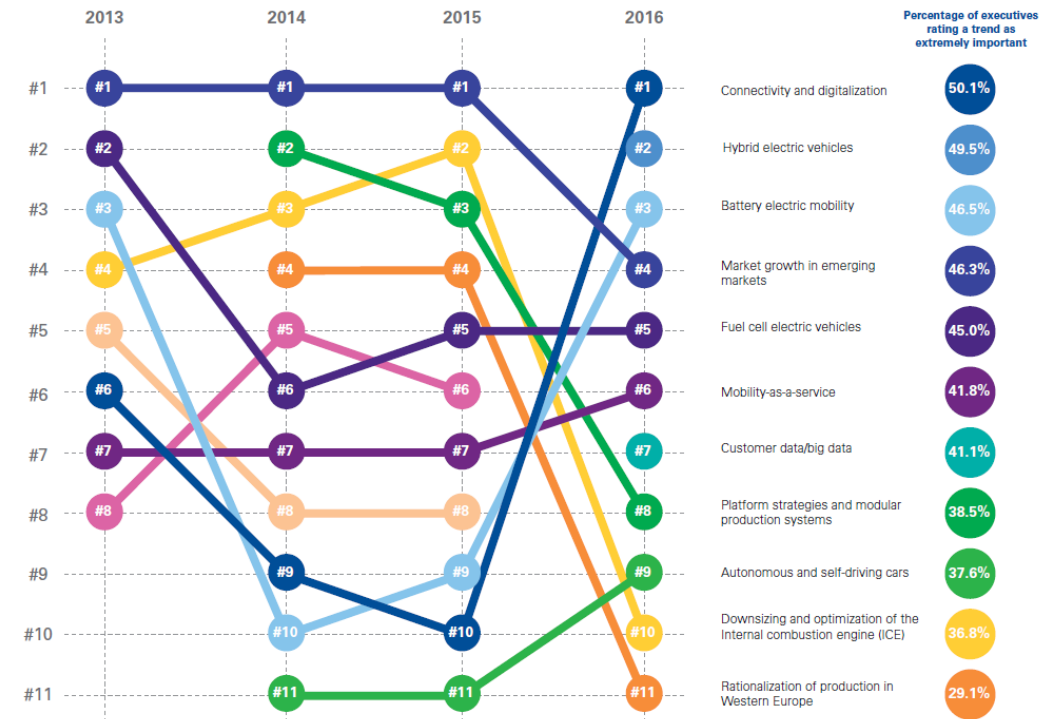


## Investimentos CVC das empresas de petróleo 2015 x 2016 por segmento



# Petroleiras e montadoras mudando na prática...

## Tendências para o Setor Automotivo Survey com executivos do setor





# Projeto:

## Impactos do ecossistema de startups de cleantech no setor elétrico brasileiro



**Obrigado!**

Hudson Mendonça  
hudson@labirintos.coppe.ufrj.br