

The background of the slide is a photograph of a modern building with a distinctive architectural design, featuring a large, dark, curved structure. The scene is set at sunset or sunrise, with a sky filled with soft, white clouds. The overall color palette is dominated by blues, greens, and yellows, matching the Brasscom logo.

**Audiência Pública**  
**Projeto de Lei nº 6.787/16**  
**(Reforma Trabalhista)**

Brasília - DF, 04 de abril de 2017

# Associados



## Associados Institucionais



# Conselho de Administração e Diretoria



## Presidente do Conselho



Benjamim Quadros



Sergio Paulo Gallindo  
**Presidente Executivo**



Mariana Oliveira  
**Diretora Executiva**



Sérgio Sgobbi  
**Diretor de Relações Governamentais**



## Vice-Presidentes



Laércio Cosentino



Luciano Corsini



Mônica Herrero



## Conselheiros



David González



José Antônio Fecho



Leonardo Framil



Luiz Mattar



Marcelo Porto



Maurício Cataneo



Paula Bellizia



# Produção e relevância da Tecnologia de Informação e Comunicação em 2015

## PRODUÇÃO SETORIAL (R\$)



**R\$ 488,6 Bilhões**

TIC, TI In House e Telecom

**R\$ 215,6 Bilhões**

TIC e TI In House

**R\$ 174,6 Bilhões**

TIC

## INDUSTRY YIELD (US\$)



**US\$ 134,1 Billions**

ICT, In House IT and Telecom

**US\$ 64.6 Billions**

ICT and In House IT

**US\$ 52.3 Billions**

ICT

## RELEVÂNCIA DO SETOR



**8,2% Crescimento Nominal**

TIC e TI In House

**7,6% do PIB**

TIC, TI In House e Telecom

**1,5 milhão de Empregos** TIC e TI In House

**TIC** – Hardware, Software, Serviços, Nuvem, Estatais, BPO; Exportações  
**TI In House** – Produção de TI nas empresas  
**Telecom** – Voz, Celular e Dados

Fonte: Brasscom, IDC Blackbook Q2-2016, Gartner, BACEN e ABINEE

# Algumas ocupações do passado desapareceram

## Despertador Humano

- ▶ Pessoas que eram contratadas com o único objetivo de acordar seus clientes para que estes não perdessem a hora do trabalho. Faziam isso batendo nas portas e janelas de seus clientes.

## 'Escutador' de Aeronaves Inimigas

- ▶ Antes dos radares, os exércitos lançavam mão de "espelhos acústicos" e dispositivos para detectar a aproximação do ronco dos motores dos aviões inimigos.

## Telefonista

- ▶ Operadores de telefonia representavam parte fundamental do modelo de negócios das redes de telefonia, isto é, até a tecnologia tornar a função obsoleta. O objetivo desses profissionais era conectar as chamadas de longa distância, dentre outras funções que agora são realizadas de forma digital.

## Leitor de Jornais

- ▶ Antes do surgimento/popularização dos aparelhos de rádio, era comum os empregados de uma fábrica contratarem um leitor profissional de jornais, que, além de transmitir as notícias, também tinha o papel de entreter, lendo livros e declamando poesias e anedotas.



## 8 Ocupações que não existiam há 10 anos atrás

### Desenvolvedor de Aplicações

- ▶ Hoje, 2016, mais da metade da população adulta do planeta usa *smartphones* (*Pew Research Center*). Em Julho de 2015, a *Google Play Store* já possuía 1,6 milhão de aplicativos e a *Apple's App Store* 1,5 milhão.



### Gerente de Mídias Sociais



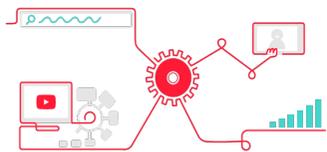
- ▶ Em 2006, não havia a ocupação de gerente de mídias sociais, pois a maior parte das plataformas não havia ainda sido criada. Hoje, o *Facebook* possui mais de 1,5 bilhão de usuários no mundo todo, e, ao lado de outras plataformas como o *Twitter* e o *Instagram*, tornou-se uma ferramenta de *Marketing* indispensável para a interação entre empresas e clientes.

### Analista de *Big Data*

- ▶ O volume de geração de dados cresce a uma média de 40% ao ano. Essa é uma das principais razões pelas quais as pessoas estão valorizando cada vez mais os profissionais especializados na análise e no processamento de toda essa informação.

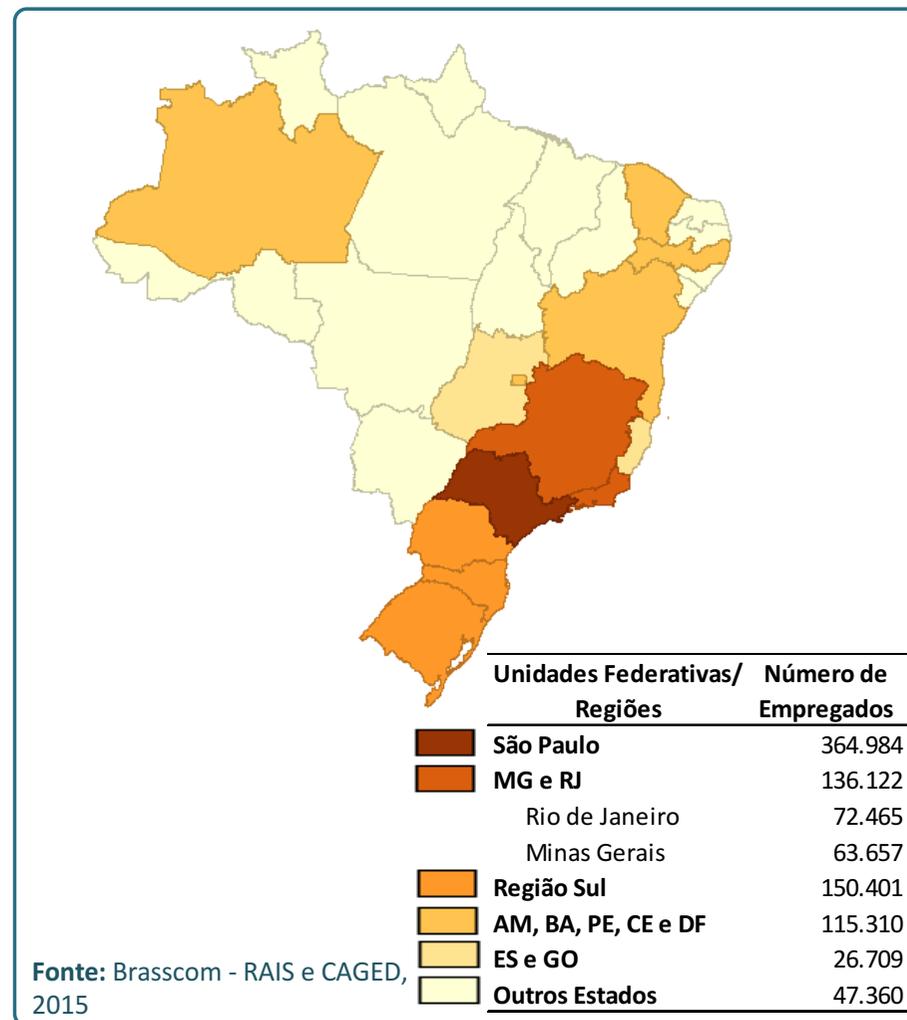
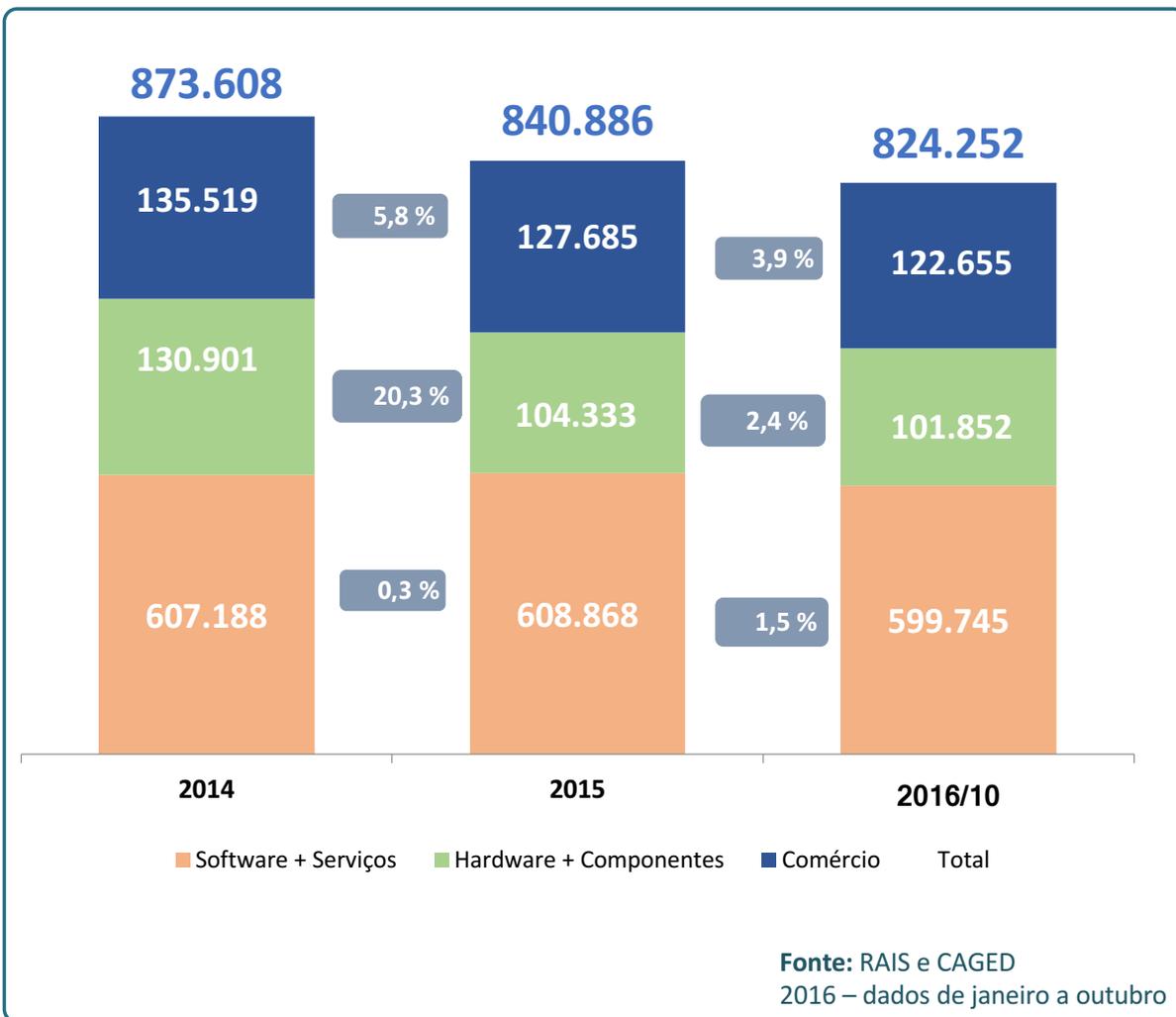


### Vloggers



- ▶ O *YouTube*, e outras plataformas de compartilhamento de vídeos *online* propiciaram o surgimento de *video-bloggers*. Não são raros os exemplos de "vloggers" que se tornaram estrelas do "showbiz", atraindo milhões de dólares em publicidade, gerenciamento de mídias sociais e contratos de divulgação.

# Setor de TIC: Evolução Anual e Distribuição dos empregos pelo Brasil



# Perfil do Profissional de TI no Brasil – Quem ele é?



**1º**

Lugar no mundo como o país que mais utiliza seu tempo na **Internet** por dia

5.2 horas em Desktop/laptop



3.9 horas com celular



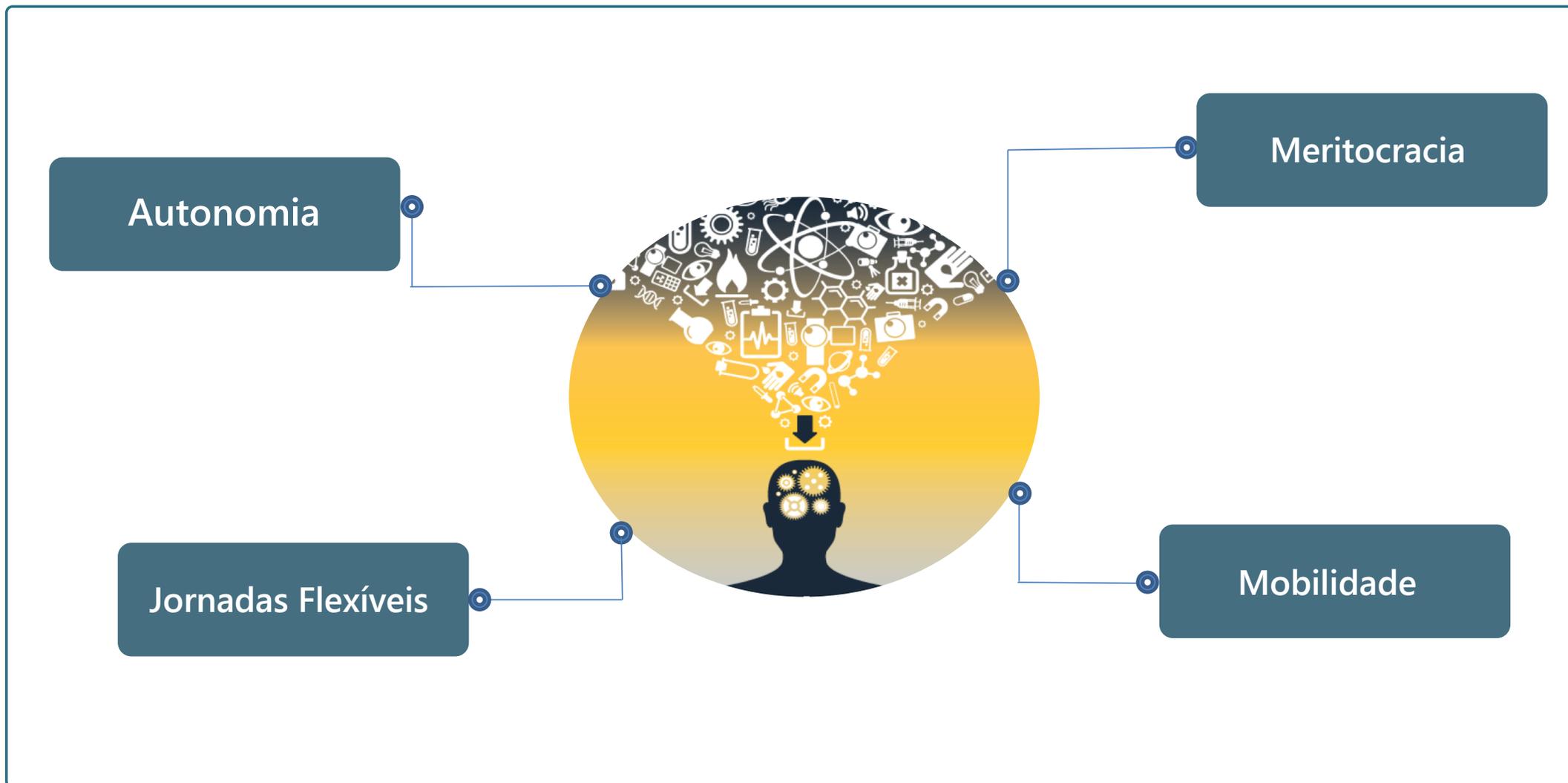
60,9% dos profissionais de TIC estão empregados em estados do SUDESTE

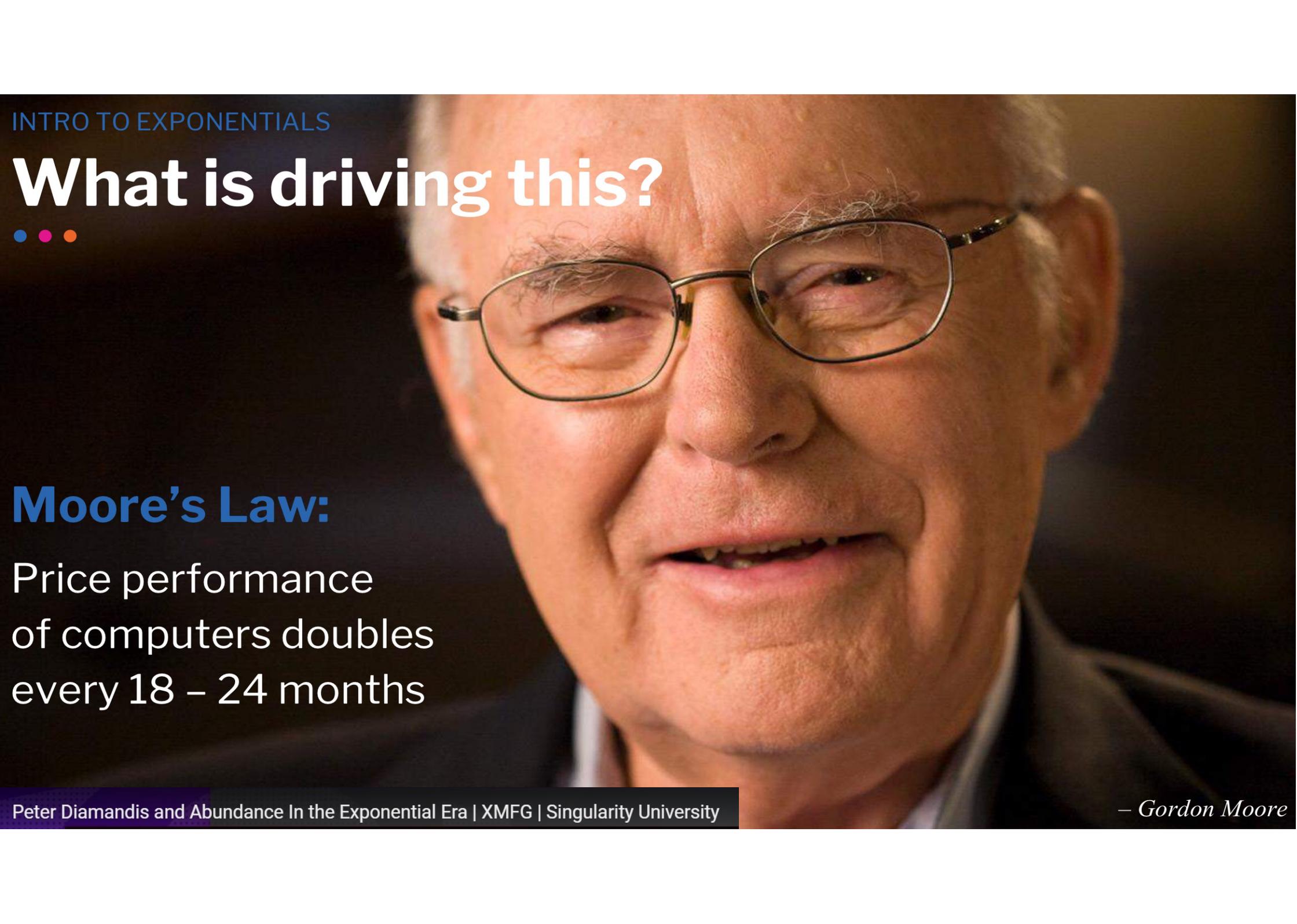
Salário médio 51,2% maior que a média nacional

43,7% dos profissionais de TI possuem curso SUPERIOR COMPLETO

27,6% dos profissionais de TI são PÓS-GRADUADOS

## O que buscam os trabalhadores especializados





INTRO TO EXPONENTIALS

# What is driving this?

## Moore's Law:

Price performance  
of computers doubles  
every 18 – 24 months

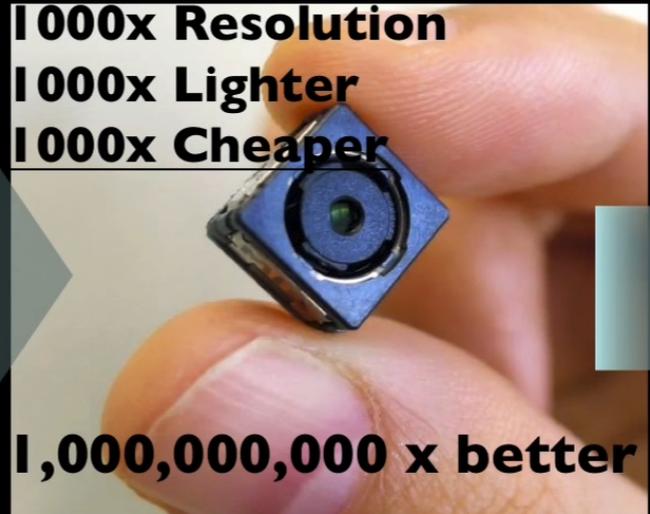
Peter Diamandis and Abundance In the Exponential Era | XMFG | Singularity University

# Sensor Explosion



Steven Sasson

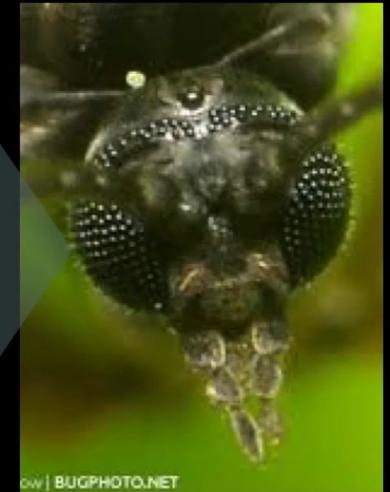
**1976 – 1<sup>st</sup> Digital Camera**  
0.01 MP / 3.75 lbs / \$10K



**1000x Resolution**  
**1000x Lighter**  
**1000x Cheaper**

**1,000,000,000 x better**

**2014 – Digital Camera**  
>10 MP / 0.03 lbs / \$10



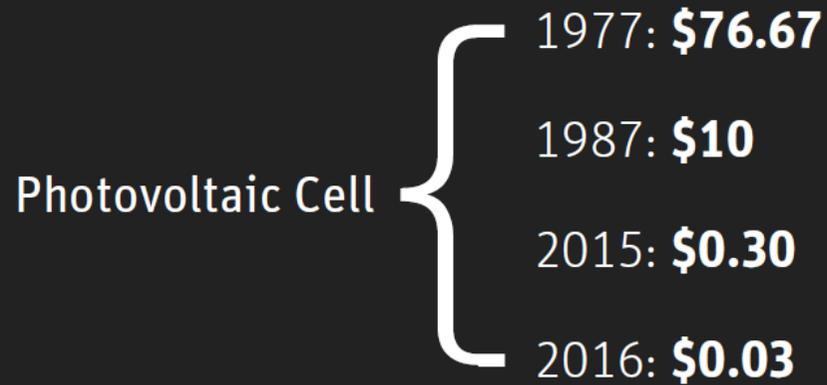
Futuro – Câmeras do tamanho do olho de uma mosca.

**← 1 BILLION TIMES BETTER →**

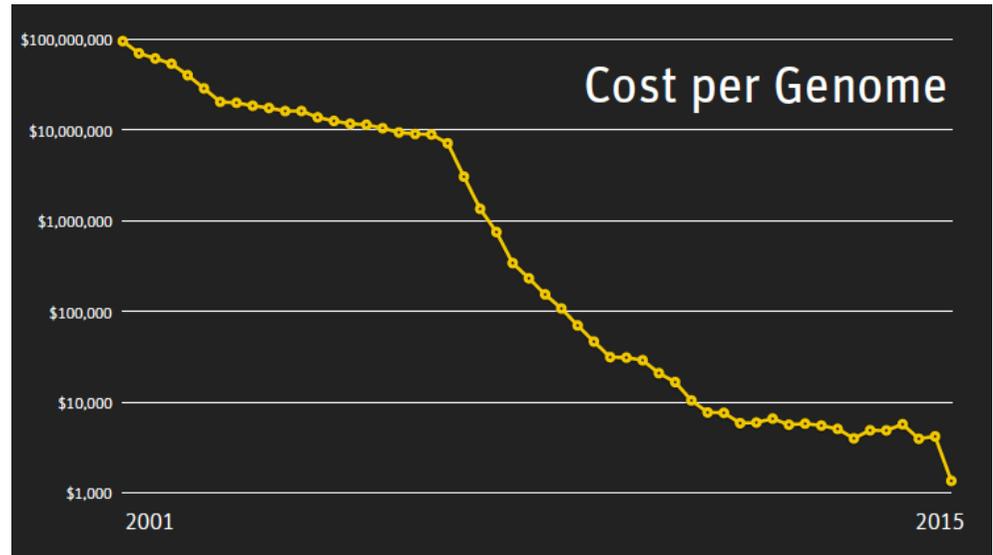
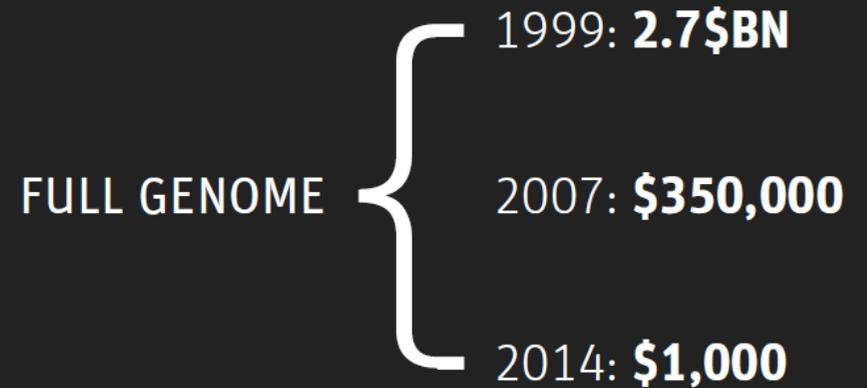
**← 1,000x Resolution & 1,000 lighter & 1,000 cheaper →**

# A tecnologia tornou abundante o que outra era escasso (cont.)

## Cost of Solar Energy



## Cost of DNA Sequencing



# A tecnologia mobilizou ativos e democratizou sua disponibilização

SCARCITY VS. ABUNDANCE

## “The new housing moment”

Linear ..... Exponential

**HYATT**

**\$8.4B**  
\$4B in revenue  
Founded in 1957

**airbnb**

**\$20B**  
\$250M in revenue  
Founded in 2008



**UBER**

## A Uber precisa de parceiros como você.

Dirija com a Uber e ganhe dinheiro como autônomo. As transferências das viagens que você realizar, são feitas semanalmente diretamente em sua conta bancária. Seja seu próprio chefe e seja pago dirigindo em seu próprio horário.

dia do consumidor | preparamos as melhores ofertas pra comemorar o seu dia!

americanas.com | digite aqui sua busca | Olá, faça seu login ou cadastre-se

compre por departamento | moto g5 | novo galaxy | eu +3 meu notebook | promoção 50 mil | base o app | veja mais próximas | oferta do dia

### #semana do consumidor

preparamos as melhores ofertas pra comemorar o seu dia!

até **80%** de desconto + até **12%** no boleto

COMPRA POSITIVO DUAS VEZES MAIS POSITIVO

GANHE SMARTPHONE POSITIVO

ofertas com até **10%** | ofertas com até **30%** | ofertas com até **60%** | ofertas com até **80%**

## Algumas ocupações do hoje possivelmente deixarão de existir



Operador de Caixa Registradora



Agente de Viagens



Operador de Telemarketing



Agente postal e carteiro



Operador de Estoque



Bibliotecário

### Elementos disruptivos:

- Digitalização da prestação de serviços
- Comércio realizado por meio de plataformas digitais, inclusive com meios de pagamento inovadores (*blockchain*)
- Robotização, automatização e inteligência cognitiva
- Popularização dos dispositivos móveis conectados à Internet (*e-readers, smartphones, tablets* etc.)
- Mensageria eletrônica instantânea
- Entrega via *Drones*
- Aplicações para mobilidade urbana
- Sistemas de busca digital

## Propostas que incluem o trabalhador da Era Digital na CLT

- ▶ O Brasil ocupa a **81ª posição** no ranking do Índice Global de Competitividade (que tem 138 posições) publicado pelo Fórum Econômico Mundial
- ▶ Ocupamos a **117ª posição** no Índice de Eficiência do Mercado Laboral
- ▶ Estamos na **126ª posição** em termos de Ambiente Macroeconômico (Relatório de Competitividade Global 2016-2017, WEF)

Para incluir o trabalhador da Era Digital na modernização da CLT, e melhorar os índices de competitividade do Brasil, o setor propôs as seguintes emendas ao Projeto de Lei 6.787/2016:

- ▶ Prover segurança jurídica às relações de Trabalho Remoto e Home Office (Emendas 657 e 707)
- ▶ Instituir jornadas flexíveis e condizentes com a atuação digital desse trabalhador (Emenda 653)
- ▶ Reconhecer a condição de hipossuficiência relativa de trabalhadores superespecializados (Emendas 652 e 706)
- ▶ Fortalecer os Acordos e Convenções Coletivos de Trabalho (Emenda 708)
- ▶ Reconhecer o caráter cíclico do desenvolvimento de projetos tecnológicos (Emenda 655)

# Obrigado!



[brasscom.org.br](http://brasscom.org.br)

Acompanhe em nossas redes sociais

