PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO

Núcleo de Estudos do Futuro

PUC . SP . Brasil

Programa de Pós-Graduação em Administração e Programa de Pós-Graduação em Economia FEA/PUC-SP

Cátedra Ignacy Sachs PUC-SP | NEF

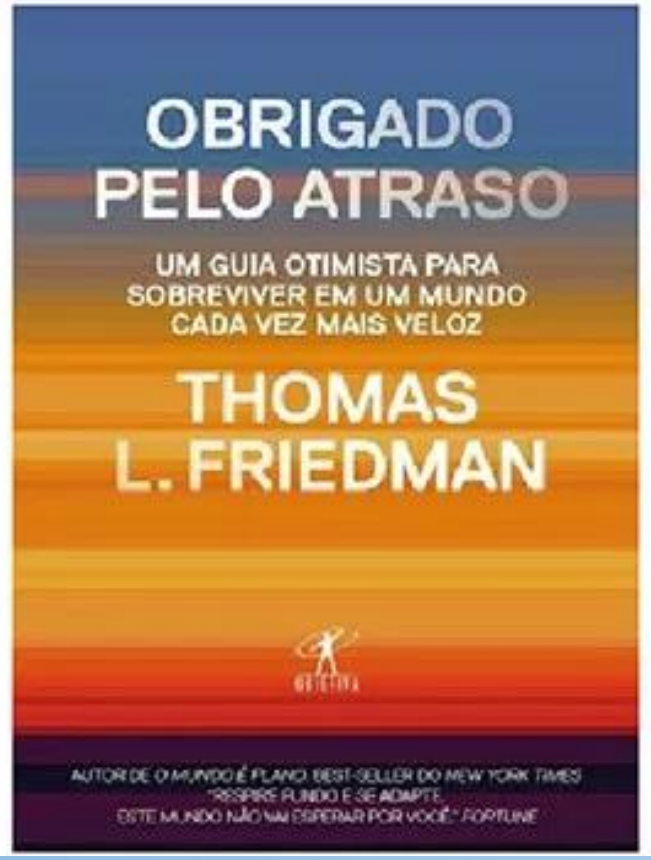
EFISUS

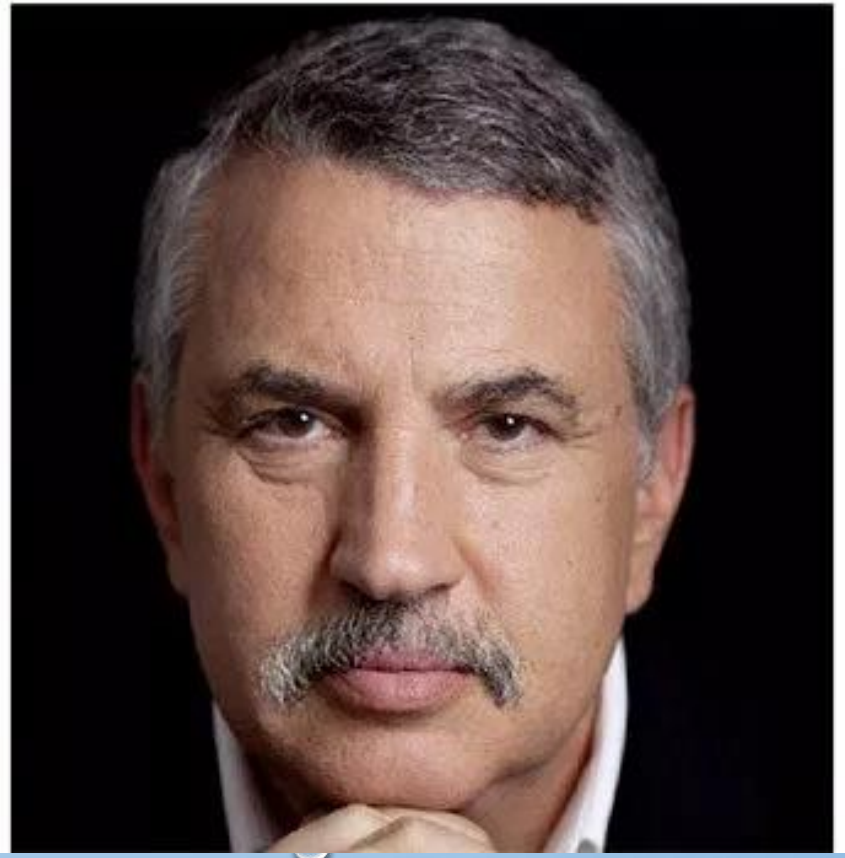
BOLETIM DE ESTUDOS DO FUTURO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

Obrigado pelo atraso:

Um guia otimista para sobreviver em um mundo cada vez mais veloz

Jerônimo Henrique Portes


OBRIGADO
PELO ATRASO
UM GUIA OTIMISTA PARA
SOBREVIVER EM UM MUNDO
CADA VEZ MAIS VELOZ
THOMAS
L. FRIEDMAN
AUTOR DE O MUNDO É PLANO, BEST-SELLER DO NEW YORK TIMES
"RESPIRE FUNDO E SE ADAPTE.
ESTE MUNDO NÃO VAI ESPERAR POR VOCÊ." FORTUNE



“Quando apertamos o botão de numa máquina, ela para. Mas quando apertamos esse botão num ser humano, ele começa a funcionar”.

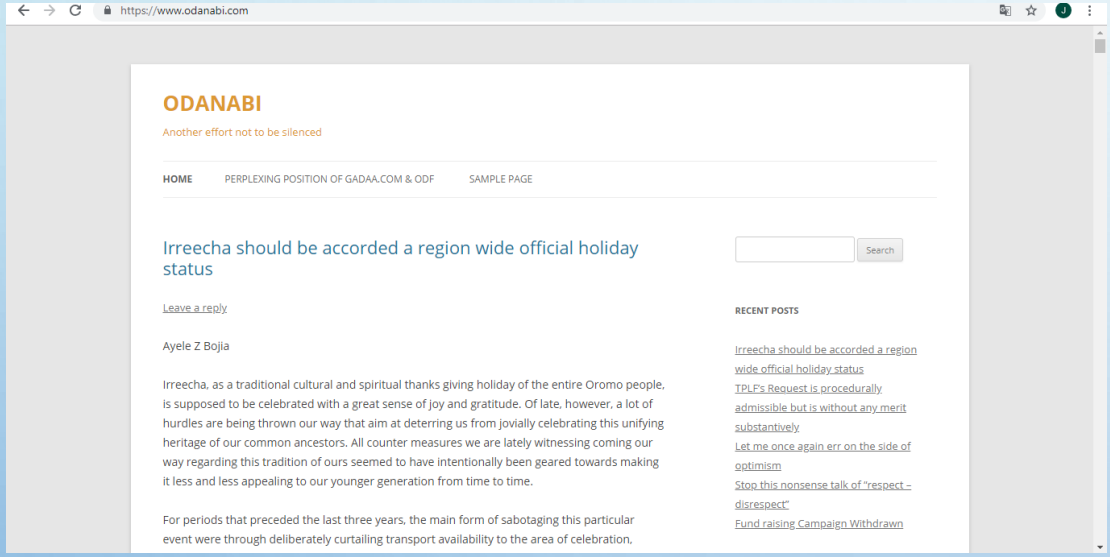
(Dov Seidman)

“Nada na vida deve ser temido, se formos capazes de compreendê-lo. Agora é o momento de compreendermos mais para que venhamos a temer menos”.

(Marie Cure)

O Funcionário do Estacionamento

BLOG



Blogeiro: Ayele Z Bojia

Orígem: Etiópia

Foco: Temas políticos e Econômicos

https://www.odanabi.com/

A Máquina

AMERICAN EXPRESS
amazon.com
HSBC
charles SCHWAB
USAA
FOUR SEASONS
macy's
Chick-fil-A
jetBlue AIRWAYS
Vanguard
Experian
NETFLIX
NIKE
intel
Zappos.com
THE WALL STREET JOURNAL.
intuit
The New York Times
STARBUCKS COFFEE
msn
SOUTHWEST
ebay
verizon
TOYS R US
REUTERS
symantec.
DELL
XBOX LIVE
PROGRESSIVE
BBC
GE imagination at work
TD Bank
PHILIPS
JOHN DEERE

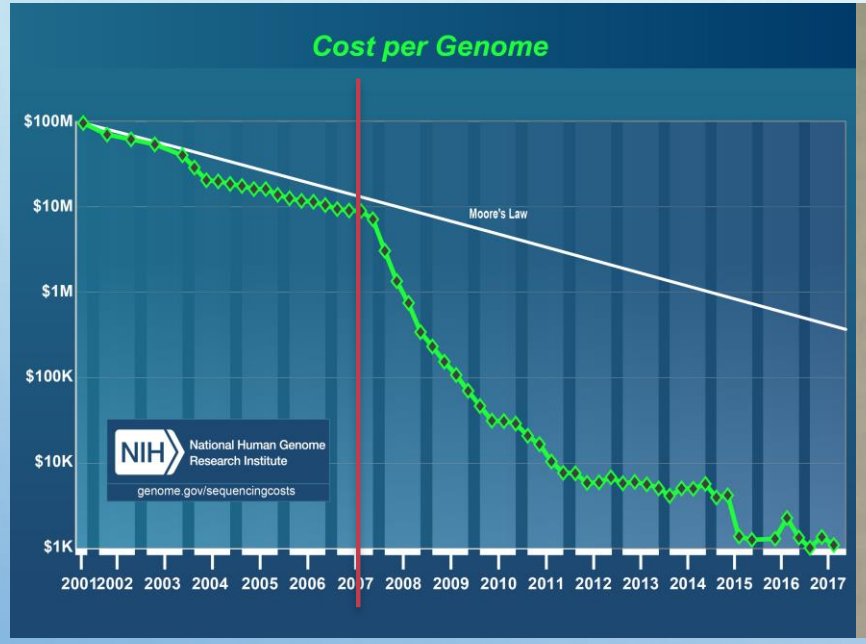
Governo
Estado
gestão
empresas
sistema
através
Portugal
social
recursos
desenvolvimento
medidas
serviços
criação
sector
forma
nacional
ser
entidades
apoio
internacionais
qualidade
Promover
cidadãos
políticas
segurança
promover
áreas
modelo
saúde
trabalho
economia
competitividade
eficiência
política
emprego
públicas
mercado
objectivos
instituições
Social
Administração
informação
deve
custos
prazo
condições
financiamento
processo
público
articulação
novas
sentido
avaliação
maior
todos
bem
acesso
nova
programa
sociedade
reforço
mecanismos
nível
competências
sobre
formação
promoção
modo
âmbito
vista
País
seguintes
socais

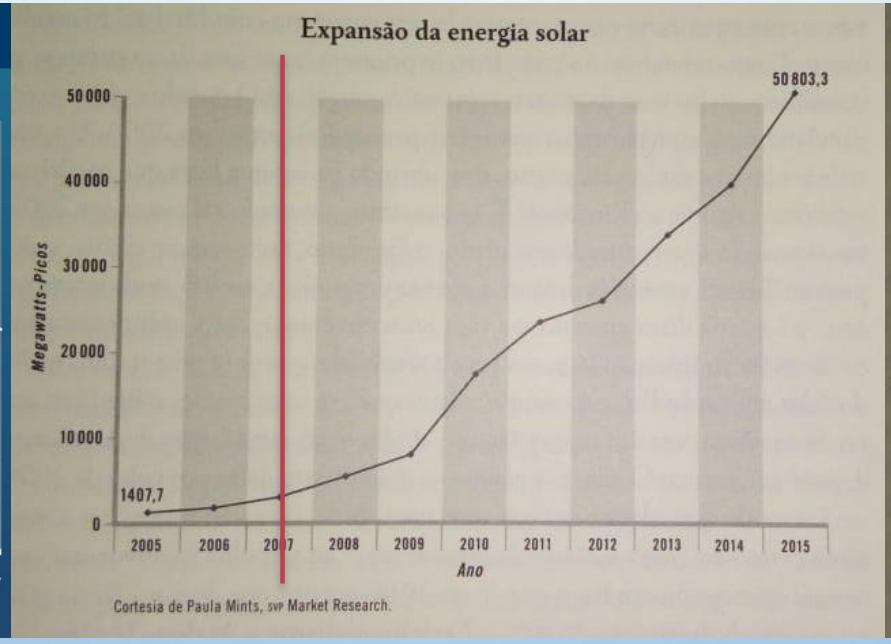
A Máquina

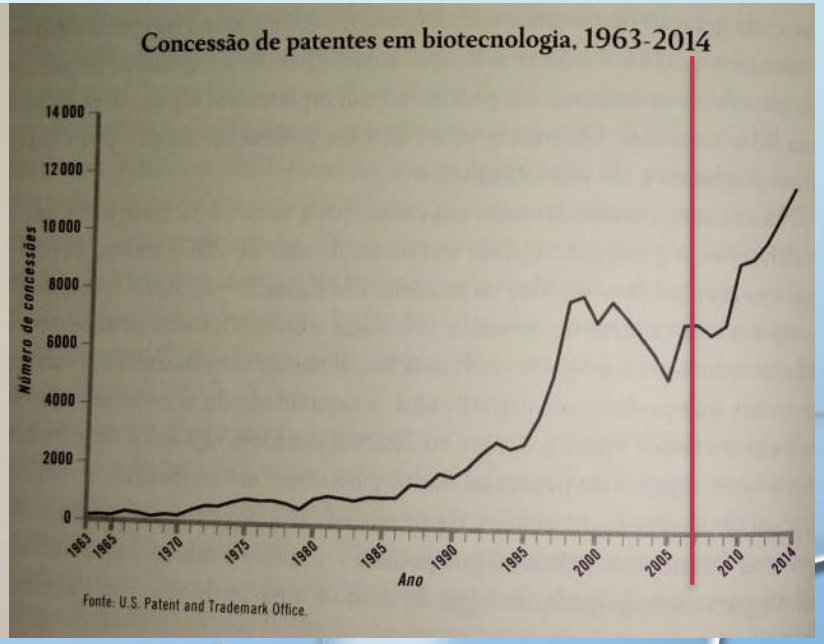
A única maneira de compreender a natureza em constante transformação de geopolítica hoje é combinar:

- Os avanços da informática;
- Telecomunicações;
- Meio ambiente;
- Globalização; e
- Demografia.

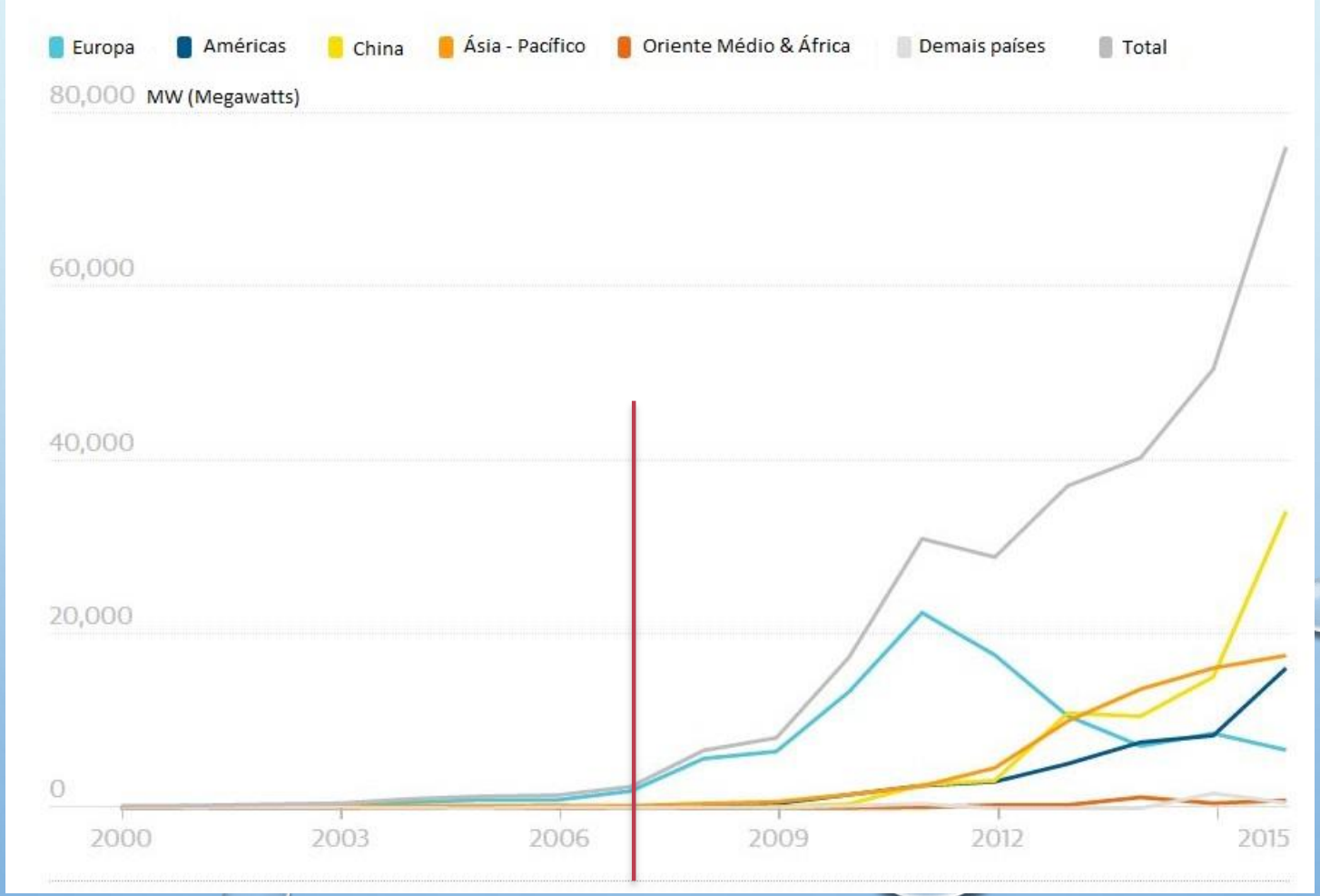
Que diabos aconteceu em 2007?







Que diabos aconteceu em 2007?



Que diabos aconteceu em 2007?

Curva de crescimento do número de usuários internet no mundo de 1993 a 2014
(Reprodução / InternetLiveStats.com)

Que diabos aconteceu em 2007?

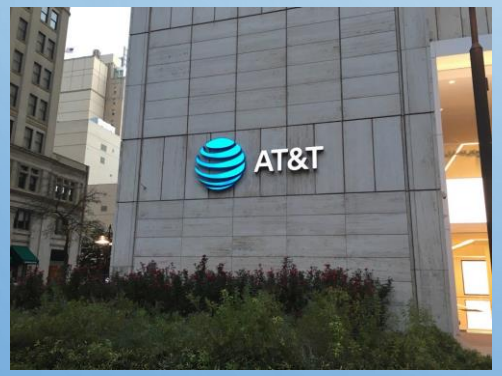
Lançamento do Iphone: “Num mesmo dispositivo teremos o melhor reprodutor de mídia do mundo, o melhor telefone do mundo e a melhor maneira de acessar a internet a inventada – todas as coisas numa só.” (Steve Jobs)

Google: Comprou o “Youtube” no fim de 2006 e lançou o “Android” em 2007.

Que diabos aconteceu em 2007?

Hadoop: Colocou o “Bigdata” ao alcance de todos.

Github: Inicia o desenvolvimento de plataforma de código aberto.



AT&T: Seu tráfego de dados aumenta 100.000 % em janeiro de 2007.

Que diabos aconteceu em 2007?

Airbnb: É concebido em um apartamento.

Amazon: Lança o Kindle.

Change.org: Maior site de mobilização popular surge em 2007.

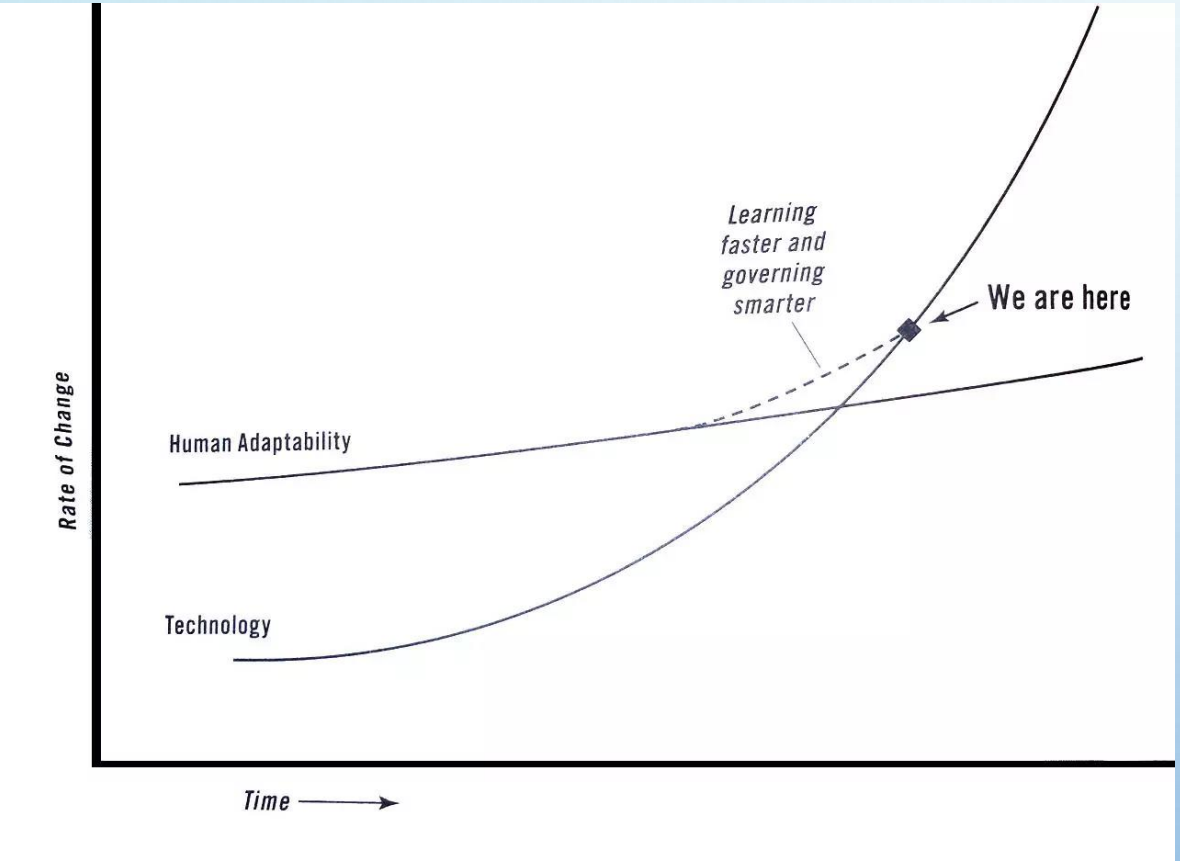
Que diabos aconteceu em 2007?

Plantir: Lança sua primeira plataforma de inteligência.

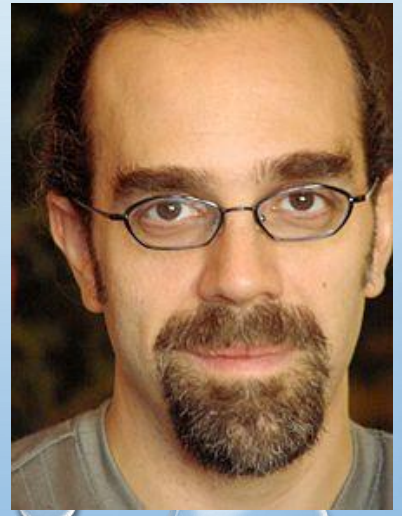
Facebook: Expande em escala global em 26/09/2006.

Twitter: É desmembrado em plataforma própria.

O Gráfico de Astro Teller



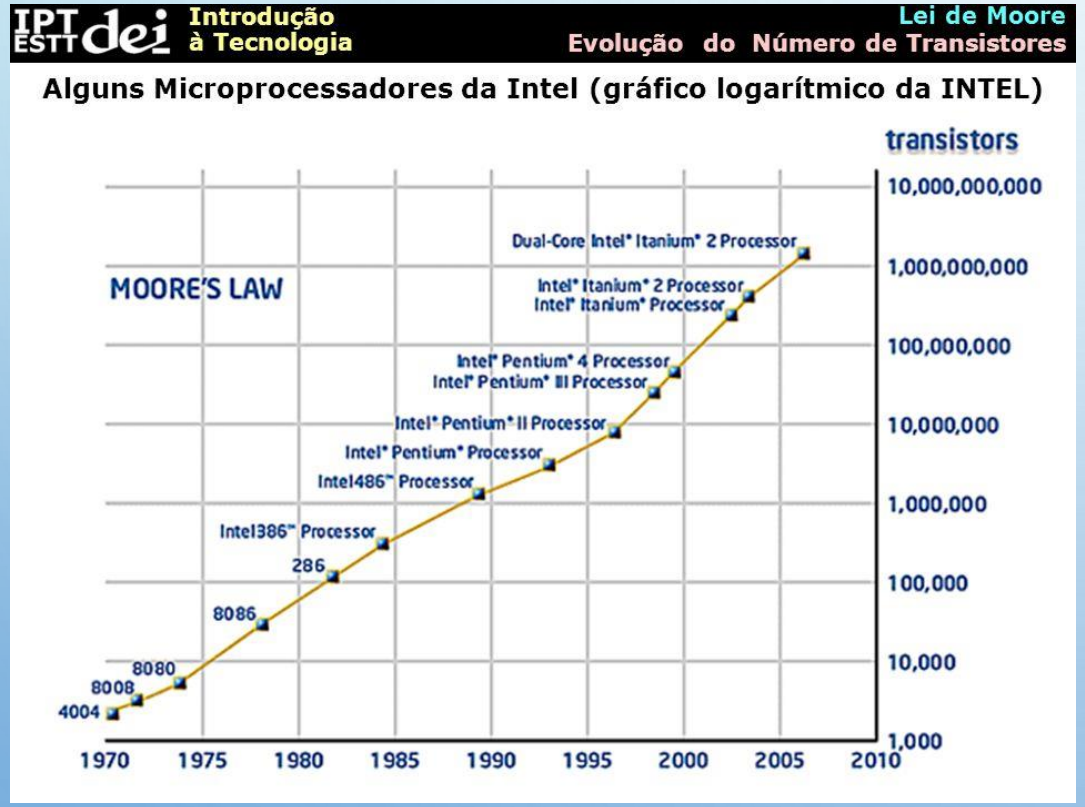
"Se a plataforma tecnológica para a sociedade pode mudar em 5 ou 7 anos, mas leva entre 10 a 15 anos para que nos adaptemos a isso, todos nós nos sentimos como se tivéssemos perdendo o controle". (Astro Teller)



CEO do Laboratório X de P&D da Google, Responsável, entre outras inovações, pelo automóvel auto dirigido.

A lei de Moore

O que acontece quando se dobra a potência dos microchips a cada dois anos durante 50 anos?



"Se considerarmos um microchip de primeira geração da Intel lançado em 1971, o 4004, ao lado do mais recente chip colocado no mercado pela empresa hoje o processador Intel Core de sexta geração, veremos que o último chip:

- Oferece uma performance 3500 vezes melhor;
- É 90 mil vezes mais eficiente em termos de gasto de energia; e
- É cerca de 60 mil vezes mais barato."

(Brian Krzanich)

Supernova = Poder

“Essa coisa que chamamos de nuvem, e eu chamo de SUPERNOVA, está criando uma liberação de energia que vem amplificando todos os tipos de PODER – o poder das máquinas, das pessoas individualmente, do fluxo de ideias e da humanidade como um todo”

- **O poder das máquinas;**
- **O poder dos fluxos;**
- **O poder do um; e**
- **O poder dos muitos.**

(Thomas Friedman)

A Supernova

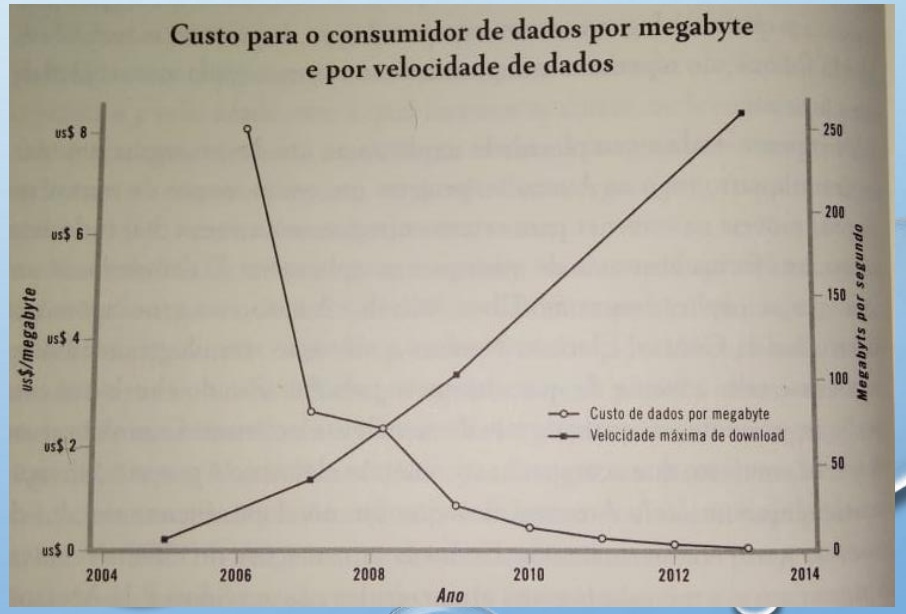
“As tecnologias móveis transformaram o modo como vivemos, trabalhamos, aprendemos, viajamos, fazemos compras e nos mantemos conectados. Nem mesmo a revolução industrial engendrou uma explosão tão súbita e radical em inovação tecnológica e crescimento econômico em todo o mundo. Quase todos os esforços humanos foram de algum modo tocados, quando revolucionados, pelos dispositivos móveis. Em menos de quinze anos, as tecnologias 3G e 4G alcançaram 3 bilhões de assinaturas, transformando os celulares na tecnologia mais rapidamente adotada pelo consumidor na história.”

(Ericsson)

A Supernova

“A Nasa, a agência espacial dos EUA , define a supernova como “a explosão de uma estrela [...], a maior explosão que acontece no espaço”

“A única diferença está no fato de que enquanto a supernova de uma estrela numa incrível liberação de energia, a supernova tecnológica simplesmente continua a liberar energia numa velocidade exponencialmente acelerada – porque todos os componentes vitais estão sendo empurrados para baixo, em termos de **CUSTO**, e para cima, em termos de **DESEMPENHO**, num ritmo exponencial ditado pela lei de Moore.”



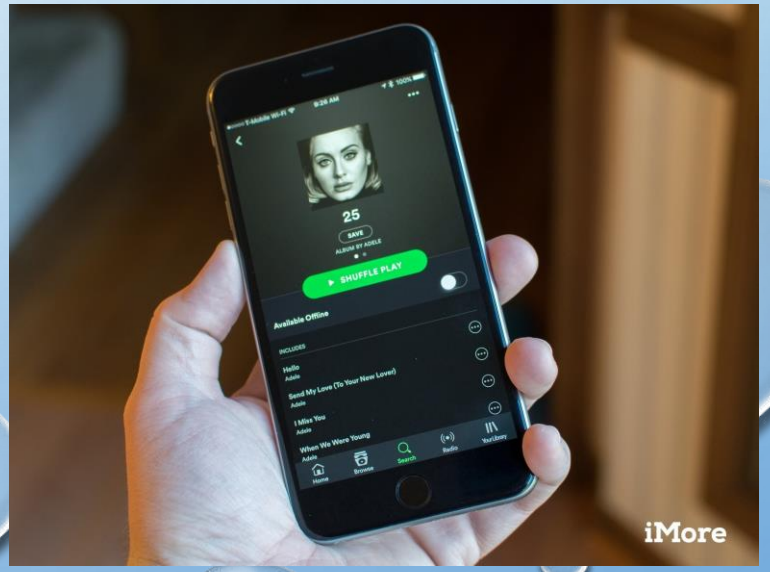
O Mercado

“Esses rios digitais correndo agora ao redor do globo, vinculando mais estreitamente a todos, só tendem a se tornar mais caudalosos e mais rápidos à medida em que as pessoas se conectam com a SUPERNOVA usando seus dispositivos MÓVEIS”

(Thomas Friedman)

“Em 2015, ‘Hello’, a canção de Adele, atingiu a marca de 50 milhões de visualizações no Youtube em suas primeiras 48 horas, e seu álbum vendeu o número recorde de 3,38 milhões de unidade nos EUA só na sua primeira semana, mais do que qualquer outro disco na historia.

(McKinsey)

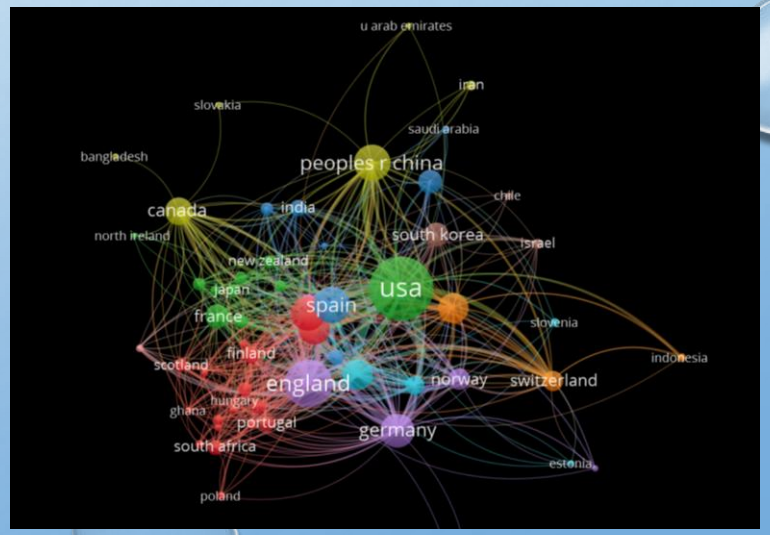


O Mercado/Globalização

“Abandonem os Estoques, Adotem os Fluxos”

“Mas e se esse modelo (Estoque) não for mais válido? E se uma fonte diferente de valor estiver se tornando mais poderosa? Acreditamos que há boas razões para pensar que o valor está mudando de estoques de conhecimento para fluxos de conhecimento. Simplificando, acreditamos que os fluxos superam os estoques.”

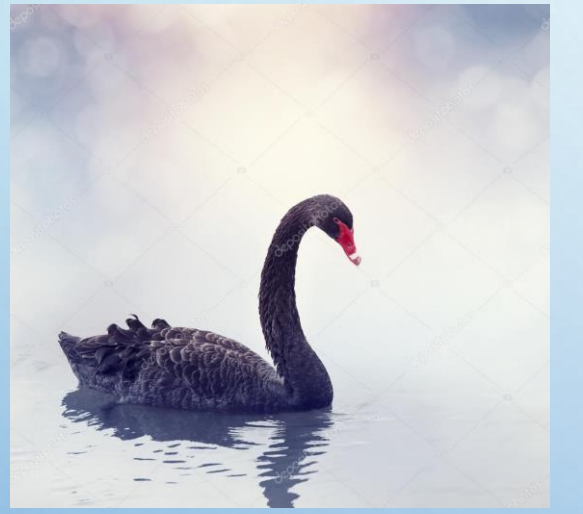
(John Hagel III, John Seely Brown and Lang Davison)



https://hbr.org/2009/01/abandon-stocks-embrace-flows.html

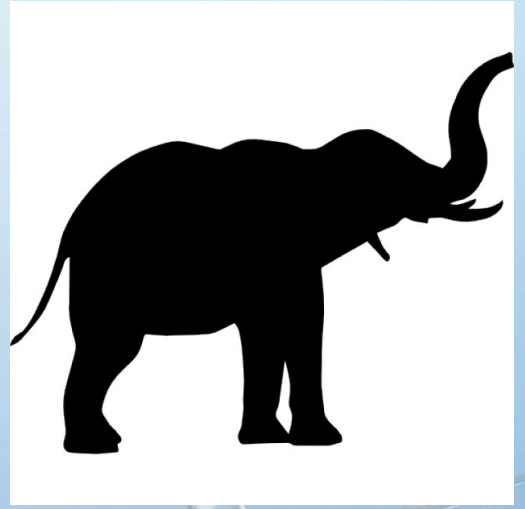
A Mãe Natureza

Elefante Negro



+

=

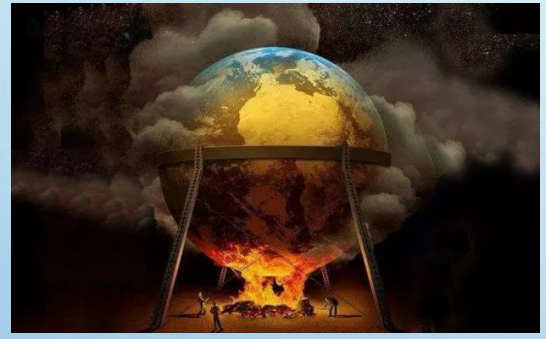


Cisne Negro: Um evento, pouco provável, inesperado e com enormes desdobramentos.

Elefante na Sala: Aquele problema que é totalmente visível para todos e que mesmo assim ninguém quer enfrentar, ainda que todos nós saibamos que um belo dia ele terá consequências muito amplas, à maneira do que ocorre com um cisne negro.

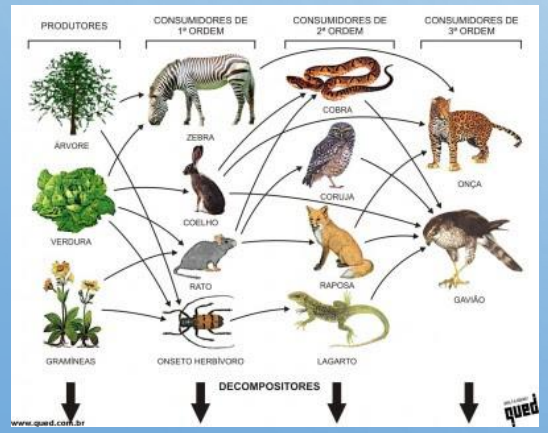
A Mãe Natureza

Elefante Negro



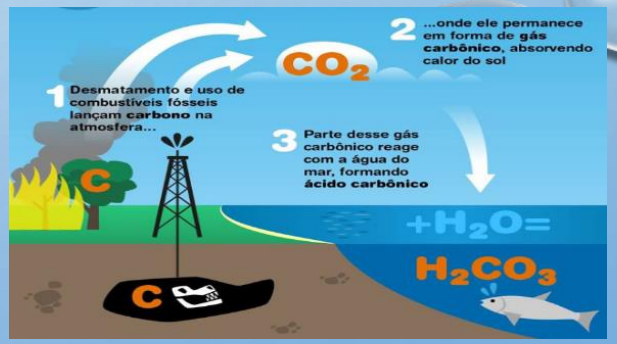
Existe uma verdadeira manada de elefantes negros se acumulando lá fora:

- Aquecimento global;
- Desflorestamento;
- Acidificação dos oceanos;
- Extinção em massa da biodiversidade. Etc.

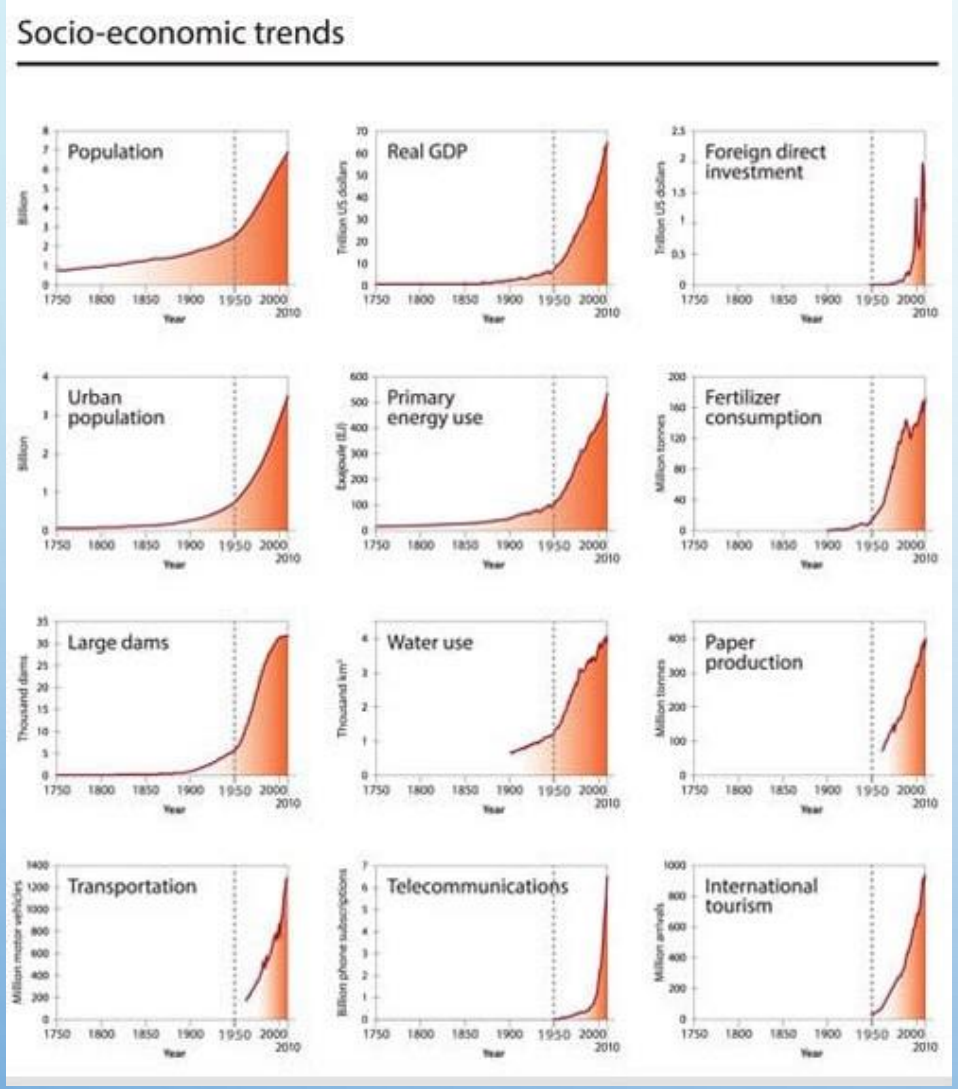


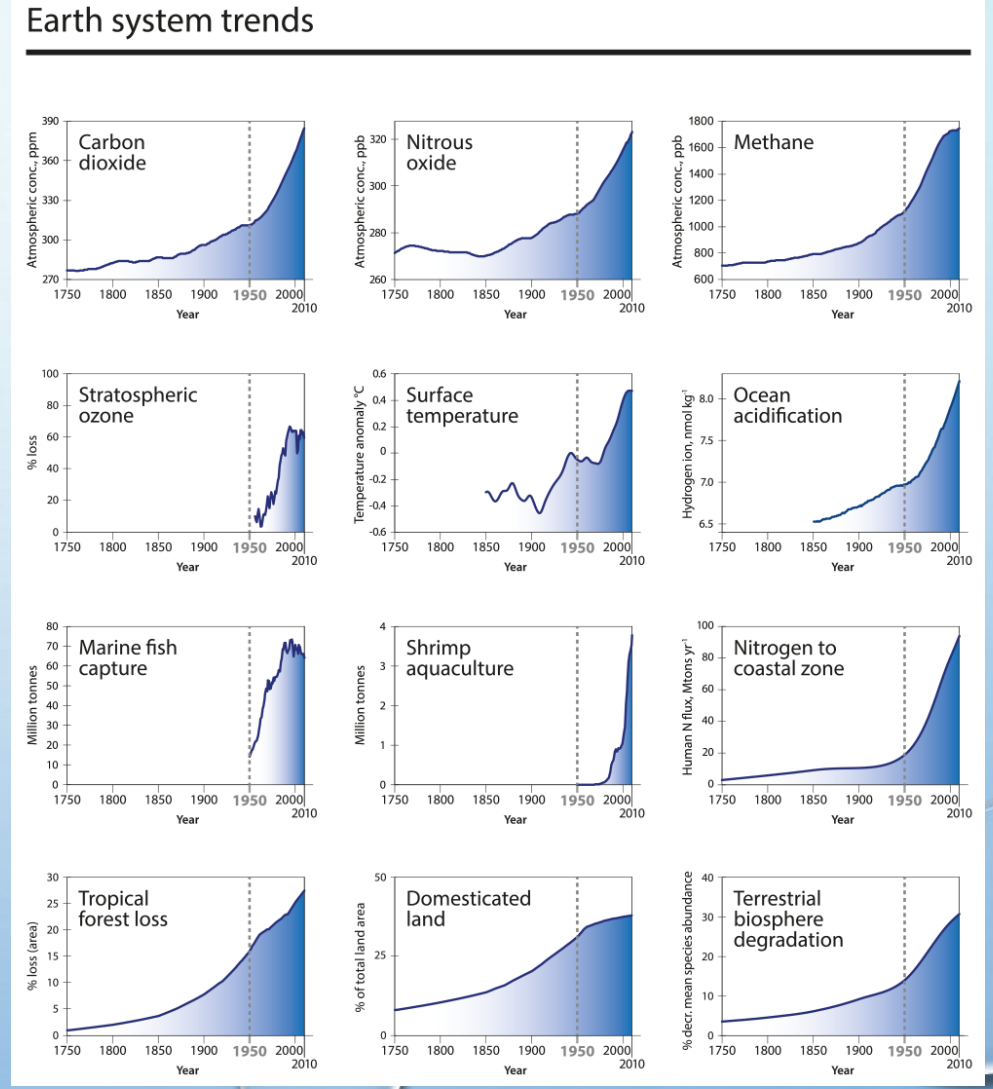
"Quando ele nos atingirem, vamos alegar que se tratava de cisnes negros e que ninguém poderia tê-los previsto, mas na verdade são elefantes negros, bastante visíveis agora mesmo."

(Adam Sweidan)



A Mãe Natureza





Steffen, W., Broadgate, W., Deutsch, L., Gaffney, O., Ludwig, C. "The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration", Anthropocene Review (vol. 2, n. 1) pp. 81-98. https://openresearch-repository.anu.edu.au/bitstream/1885/66463/8/01_Steffen_GREAT%20ACCELERATION_2015.pdf

Infernalmente Rápido

Será que as coisas estão ficando infernalmente rápidas demais?
Como nos adaptarmos a isso?

"Estamos entrando em uma era de aceleração. Os modelos sobre os quais a sociedade está baseada em todos os níveis, apoiados em grande parte em um modelo linear de mudança, terão de ser redefinidos. Devido à força explosiva do crescimento exponencial, o século XXI será o equivalente a 20 mil anos de progresso concretizados ao ritmo do progresso atual: as organizações precisam ser capazes de se redefinir a uma velocidade cada vez maior."

(Ray Kurzweil, diretor de engenharia na Google)

O Novo Contrato Social

Três contratos sociais fundamentais precisam ser repensados, entre:

- **Trabalhadores e Empregadores**
- **Estudantes e Instituições Educacionais**
- **Cidadãos e Governo**

"Essa é única maneira de criar um ambiente no qual cada pessoa é capaz de realizar seu pleno potencial em termos de talento , fazendo com que o capital humano se torne assim um ativo universal e inalienável"

(Auguste)

Economia do Conhecimento

Economia de Serviços

Economia Industrial

Economia Agraria

Acelerando...

LEI DE MOORE

MERCADO

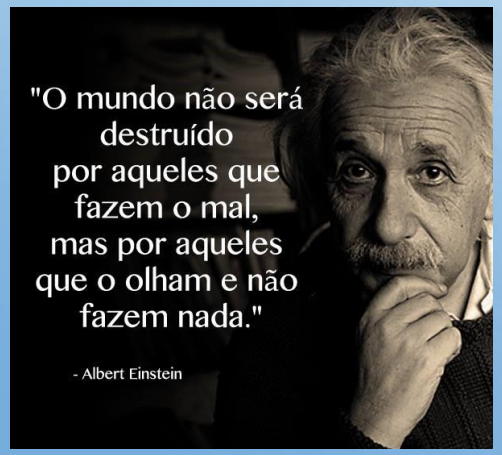
NATUREZA

A SUPERNOVA

Deus Está no Ciberespaço?

Depende do estamos fazendo nele na era das acelerações.

Capacidade de destruição na era das acelerações



"No passado apenas a Mãe Natureza controlava a evolução das espécies, e agora o homem está herdando essa capacidade em grande escala." (Craig Mundie)

Na guerra fria, estivemos vivendo em um mundo que era concebível que um único governo viesse a destruir todo o planeta. Porém agora o mesmo de aplica às pessoas:

- *Antes era preciso uma pessoa para matar uma pessoa;*
- *Depois uma pessoa podia matar dez pessoas;*
- *Então uma pessoa passou a poder matar milhares;*
- *Agora estamos nos aproximando de um mundo no qual é possível imaginar que uma pessoa, ou um pequeno grupo, possa ser capaz de matar a todos.*

Deus Está no Ciberespaço?

Depende do estamos fazendo nele na era das acelerações.

Capacidade de solução dos problemas na era das acelerações

"E, contudo, exatamente na mesma época, estamos nos aproximando de um mundo no qual, agindo em CONJUNTO, poderíamos, de modo SUSTENTÁVEL, conseguir ALIMENTAR, VESTIR, e ABRIGAR todas as pessoas". (Friedman)

"Somos a primeira geração a contar com as pessoas, as ideias e os recursos para vencer todos os nossos maiores desafios". (Frank Fredericks)

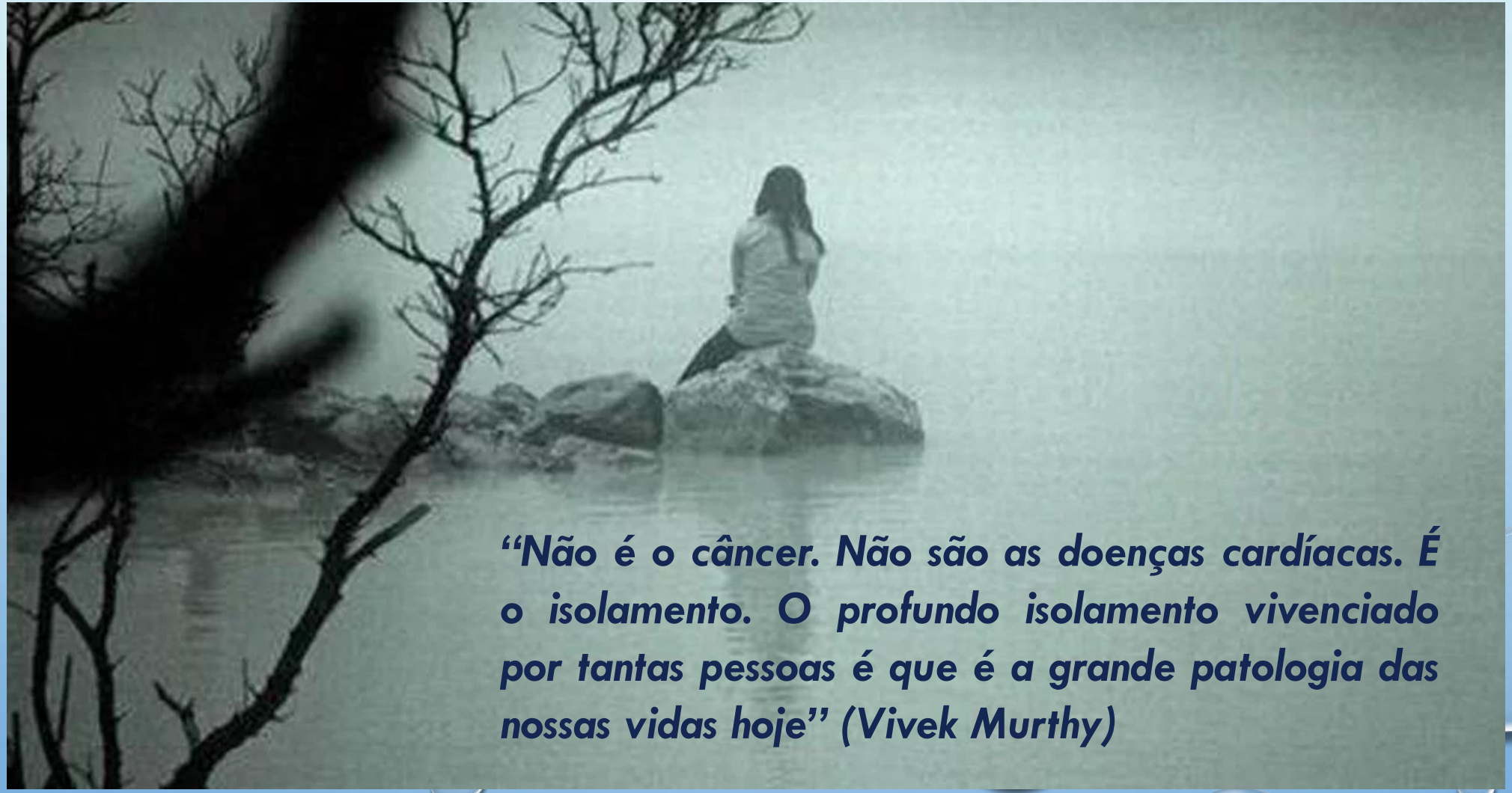
"Portanto, exercer de modo apropriado os poderes que foram extraordinariamente colocados nas mãos de nossa geração vai exigeir um grau de Inovação Moral que nós mal começamos a explorar". (Friedman)

E os empregos?

Um relatório de 2016 elaborado pelo Centro de Educação e Força do Trabalho da Universidade de Georgetown previu que, por volta de 2020, 65% de todos os empregos na economia vão requerer algum tipo de educação e treinamento para além do pós-secundário e do ensino médio.

Uma pesquisa realizada em 2013, pela Martin School da Universidade de Oxford concluiu que 47% dos empregos nos EUA correm sério risco de virem a ser substituídos por computadores nas próximas duas décadas.

Qual é maior doença nos EUA hoje?



"Não é o câncer. Não são as doenças cardíacas. É o isolamento. O profundo isolamento vivenciado por tantas pessoas é que é a grande patologia das nossas vidas hoje" (Vivek Murthy)

Como lidar com a era das acelerações?

+

“Finalmente, falando em termos filosóficos, fiquei espantado com o fato que muitas das melhores soluções para ajudar as pessoas a ganhar resiliência e impulso nesta era das acelerações não são coisas que possam ser baixadas da internet, mas sim carregadas à moda antiga - de um ser humano para outro” (Friedman)

OBRIGADO
hvala
gracias
どうも
ARIGATO
DANKU
tak
MERSI
merci
danke schön
köszi
PALDIES
ありがとう
TEŞEKKÜR EDERIM
謝謝
THANK YOU
muchas gracias
grazas
GRAZZI
OBRIGADO
благодаря
どうも
THANKS
qujan
TAK
vielen dank
grazie
DANK
TACK
Gràcies
MULTUMESC
多謝
NA GODE
mesi
감사합니다
TEŞEKKÜR EDERIM
спасибо