

# Big data e (falta de) privacidade

Arthur Bezerra de Freitas (abf2)  
Leonardo do Rego Espindola (lre)

# Roteiro

- Why big data has made your privacy a thing of the past
- Big data security problems threaten consumers' privacy
- How Target Figured Out A Teen Girl Was Pregnant Before Her Father Did
- Welcome To The Surveillance State: China's AI Cameras See All
- Conclusão

# Biggest **DATA BREACHES** of the 21st century

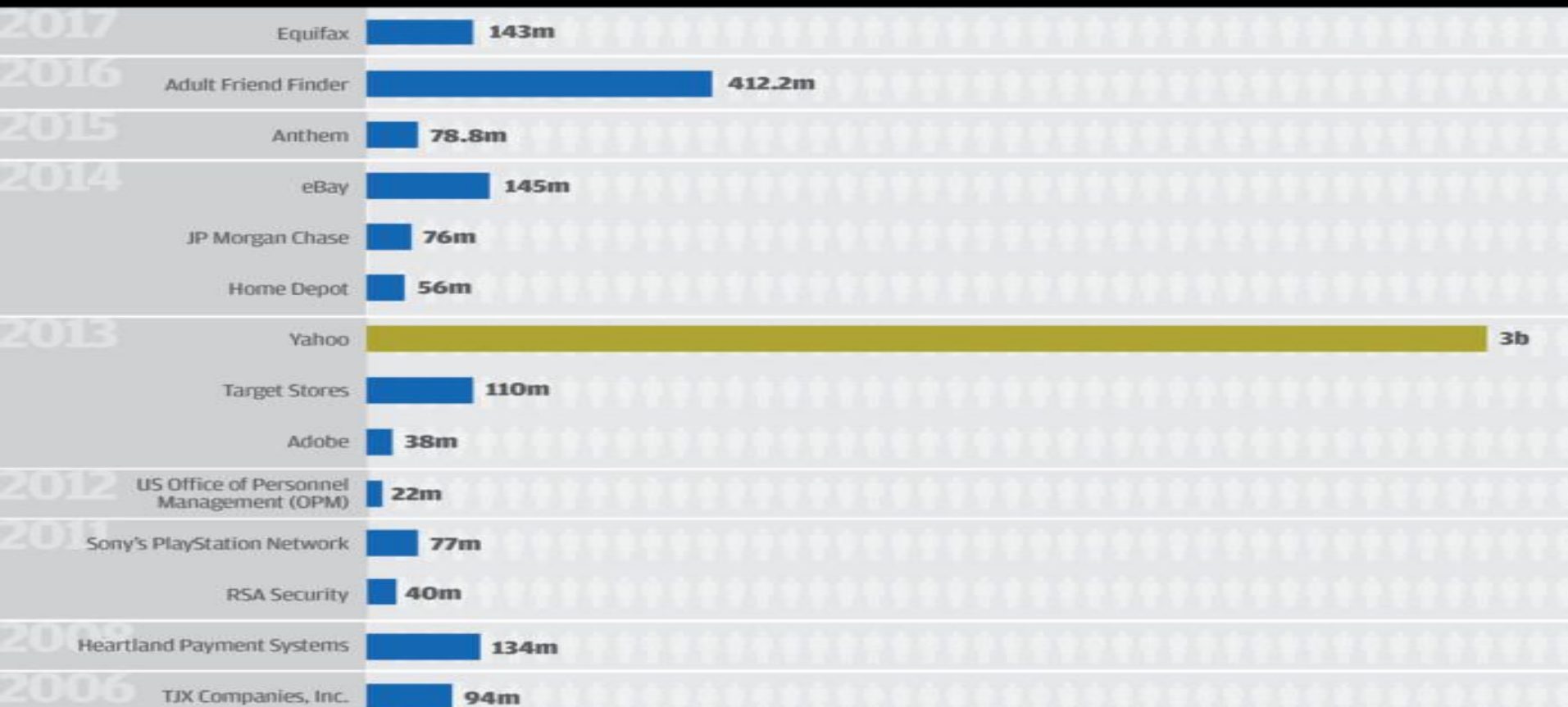
Accounts  
Compromised



by the millions



by the billions



# IBM

## Personality Insights

### Summary



@pontifex\_es (ES)

You are genial, helpful and active.

You are empathetic: you feel what others feel and are compassionate towards them. You are appreciative of art: you enjoy beauty and seek out creative experiences. And you are driven: you have high goals for yourself and work hard to achieve them.

Your choices are driven by a desire for well-being.

You consider tradition to guide a large part of what you do: you highly respect the groups you belong to and follow their guidance. You are relatively unconcerned with taking pleasure in life: you prefer activities with a purpose greater than just personal enjoyment.

[How did we get this?](#)

You are likely to \_\_\_\_\_

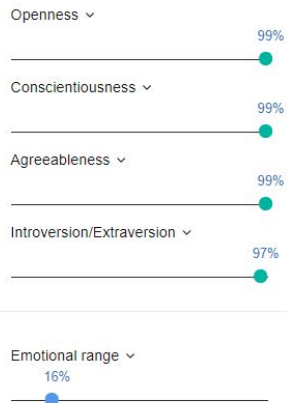
- ☒ be influenced by family when making product purchases
- ☒ volunteer for social causes
- ☒ read entertainment magazines

You are unlikely to \_\_\_\_\_

- ☐ have a gym membership
- ☐ prefer style when buying clothes
- ☐ eat out frequently

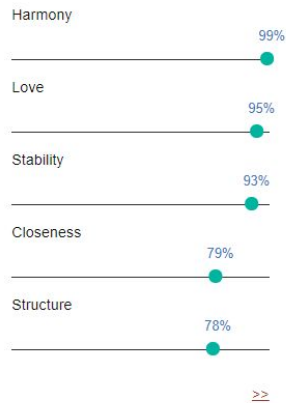
### Personality

\*% = percentile



### Consumer Needs

\*% = percentile



### Values

\*% = percentile



\*This system is for demonstration purposes only and is not intended to process Personal Data. No Personal Data is to be entered into this system as it may not have the necessary controls in place to meet the requirements of the General Data Protection Regulation (EU) 2016/679.

# Trade Off Privacidade X Tecnologia

Detecção de fraude de cartões  
de crédito



Empresas de seguro negando seguridade  
por motivos torpes



# NSA: Some used spying power to snoop on lovers

# VS

## Seção II – Encarregado pelo Tratamento de Dados Pessoais

Art. 41. O responsável deverá indicar um encarregado pelo tratamento de dados pessoais.

§ 1º A identidade e as informações de contato do encarregado deverão ser divulgadas publicamente de forma clara e objetiva, preferencialmente na página eletrônica do responsável na Internet.

§ 2º As atividades do encarregado consistem em:

I – receber reclamações e comunicações dos titulares, prestar esclarecimentos e adotar providências;

II – receber comunicações do órgão competente e adotar providências;

III – orientar os funcionários e contratados da entidade a respeito das práticas a serem tomadas em relação à proteção de dados pessoais; e

IV – demais atribuições determinadas pelo responsável ou estabelecidas em normas complementares.

§ 3º O órgão competente poderá estabelecer normas complementares sobre a definição e as atribuições do encarregado, inclusive hipóteses de dispensa da necessidade de sua indicação, conforme a natureza e porte da entidade ou volume de operações de tratamento de dados.

# Target (2012)

- Uma das maiores redes de supermercado do USA
- Andrew Pole estatístico da Target
- Guest ID
- Baby Registry

## A REWARDING EXPERIENCE



### Free welcome kit

Pick up your gift at Guest Services for over \$100 worth of coupons & handpicked samples.



### 15% discount

on everything left in your registry 8 weeks before baby is due. [see details](#)



### easy returns

and exchanges up to a year after your due date. [see details](#)



# Pregnancy prediction score

- 25 Produtos que possibilitam o cálculo com precisão da data de nascimento
- Foco em saber antes da concorrência (2º trimestre de gestação)
- Caso da adolescente em Mineápolis
  - Mudança de estratégia
  - GDPR profiling - direito de ser impedido, mas não de ser informado que está acontecendo



- “We are very conservative about compliance with all privacy laws. But even if you’re following the law, you can do things where people get queasy.” - Andrew Pole

# Vigilância na China (2017)



- 176 milhões de câmeras (2017) - 626 milhões (2020)
  - Reconhecimento da face do caminhar
  - Privacidade X Segurança
  - Muito eficiente: 7 minutos dentre 3.5 Milhões de pessoas
  - Uso irresponsável
- Meta de previsão de crimes

# Conclusão

Transparência é a chave

- Como é guardada a informação
- Quem tem acesso
- Como o acesso é fornecido

Empresas privadas devem seguir as normas que a sociedade estabelece de privacidade, porém quando se trata do próprio Governo como no caso da China, o que um cidadão pode fazer?

**FREEDOM IS SLAVERY**

Dúvidas?



**BIG BROTHER IS  
WATCHING YOU**