

Seminário sobre Privacidade e Vigilância

GPOPAI USP – São Paulo, maio 2016

Vigilância Estatal + Comercial = ?

Questões semiológicas e tendências geopolíticas

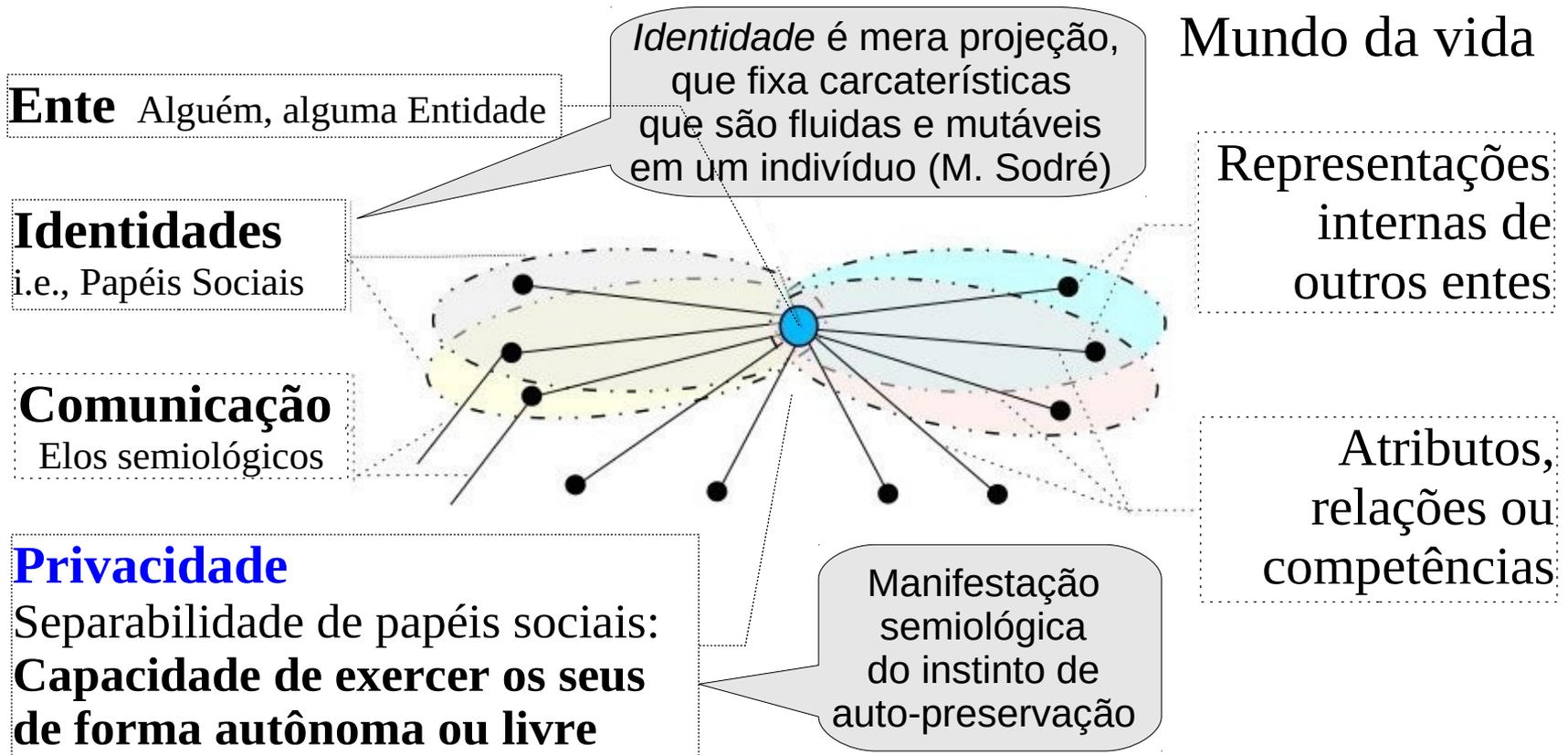
Pedro A. D. Rezende

Ciência da Computação - Universidade de Brasília

pedro.jmrezende.com.br/sd.php

O que é Privacidade?

uma definição semiológica

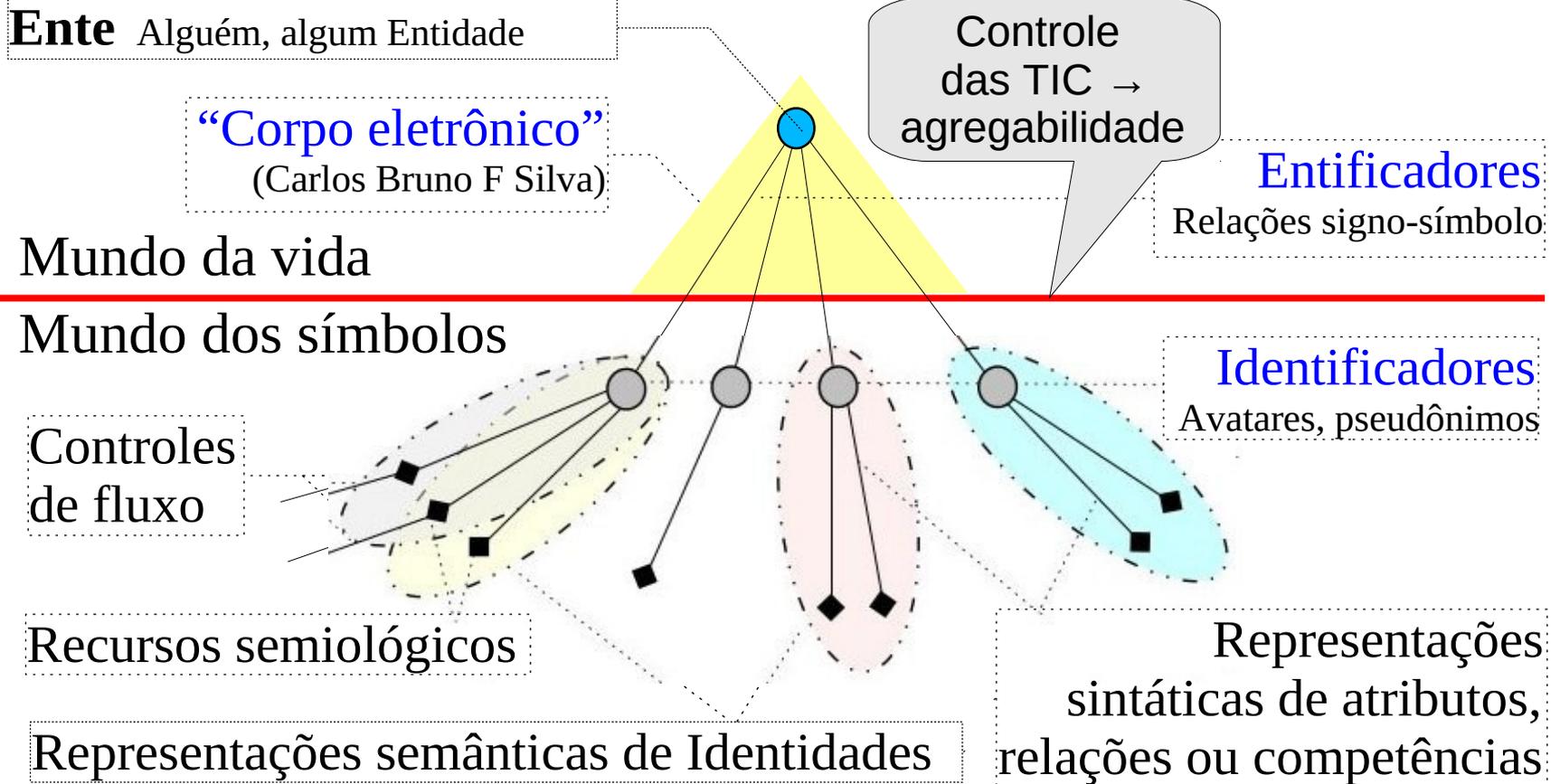


Inspirada em Roger Clarke (ANU) e Piotr Pisarewicz (UnB)

<http://www.rogerclarke.com/DV/IdAuthFundas.html>

<http://pedro.jmrezende.com.br/trabs/PrivacidadePiotr.pdf>

Privacidade é protegível sob imersão digital?

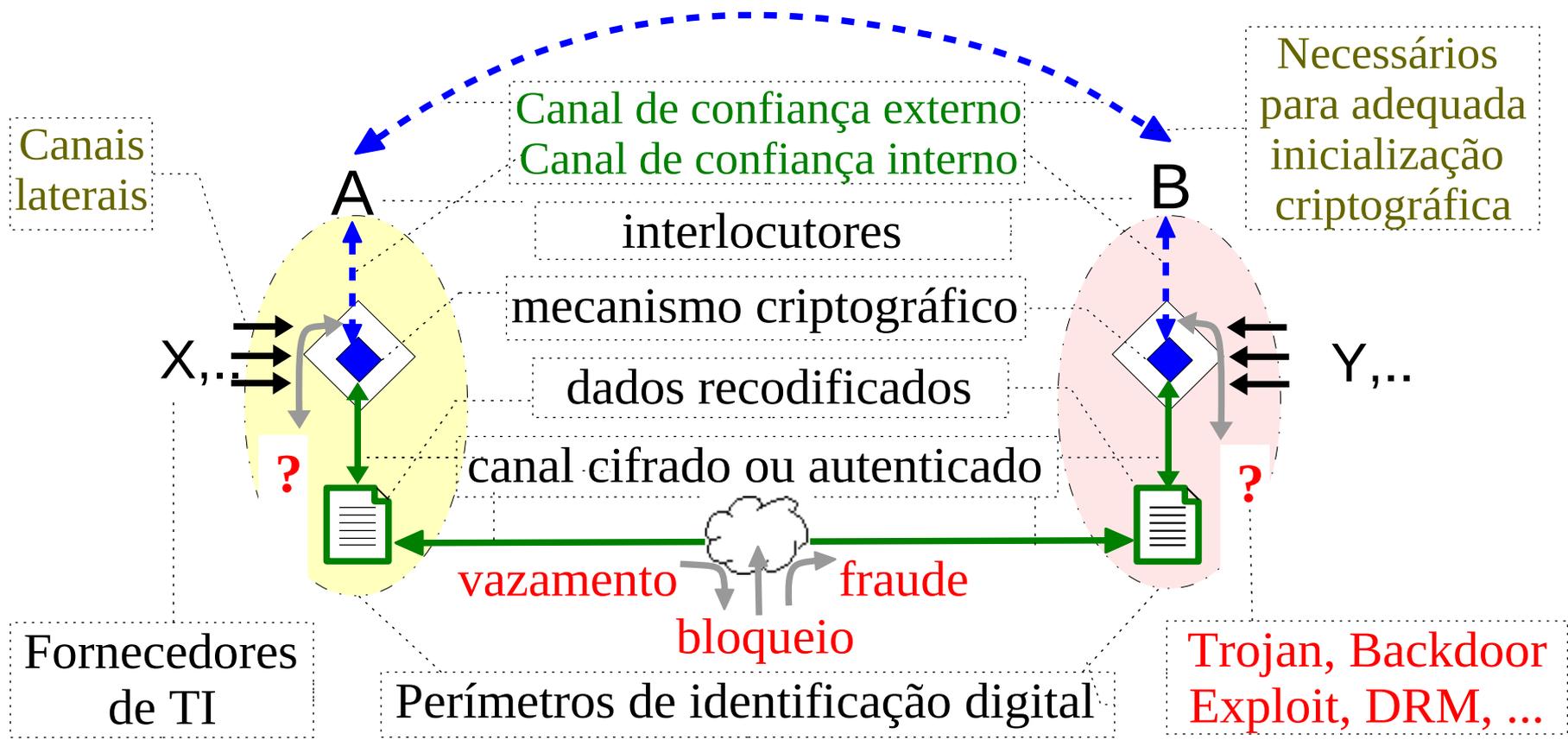


Rezende, P. A. D.: "Modelos de Confiança para Segurança em Informática"

Pesquisa em andamento pedro.jmrezende.com.br/trabs/modelos_de_confianza.pdf

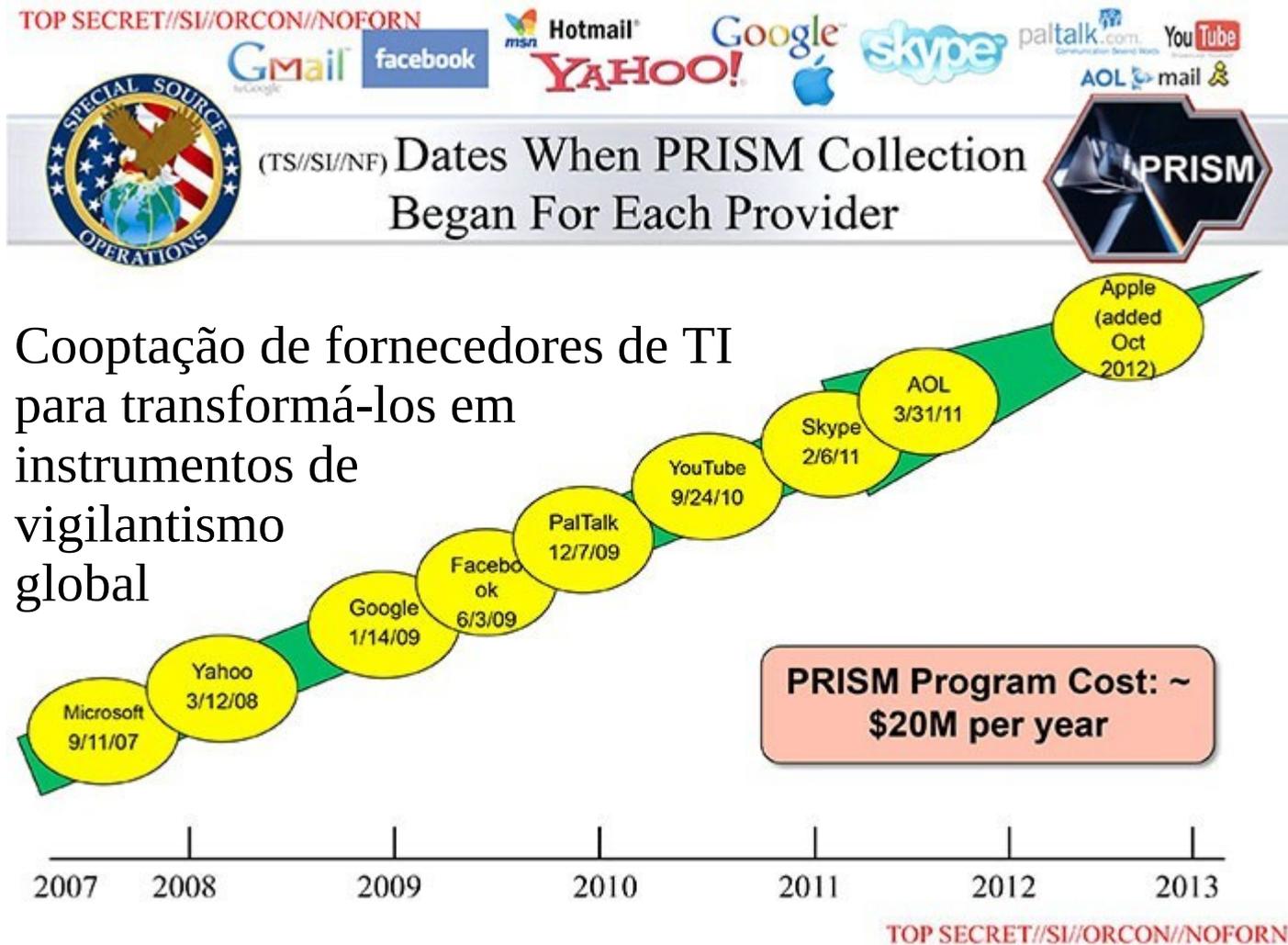
Segurança na informática

semiose da *eficácia* dos mecanismos de proteção



Canais de confiança (e laterais) vulneráveis podem tornar ineficaz *qualquer* mecanismo criptográfico de proteção

V. comercial + estatal → Cerco tecnológico



Cerco tecnológico – exemplo emblemático

www.kaspersky.com/about/news/virus/2015/equation-group-the-crown-creator-of-cyber-espionage

home → About Us → Corporate News → Malware → 2015 → Equation Group: The Crown Creator of Cyber-Espionage

KASPERSKY LAB

Equation Group: The Crown Creator of Cyber-Espionage

16 Feb 2015
Virus News

For several years, Kaspersky Lab's Global Research and Analysis Team (GREAT) has been closely monitoring more than 60 advanced threat actors responsible for cyber-attacks worldwide. The team has seen nearly everything, with attacks becoming increasingly complex as more nation-states got involved and tried to arm themselves with the most advanced tools. However, only now Kaspersky Lab's experts can confirm they **have discovered** a threat actor that surpasses anything known in terms of complexity and sophistication of techniques, and that has been active for almost two decades – The Equation Group.

Equation group's malware timeline

The chart displays the following malware families and their active periods:

Malware Family	Approximate Active Period
EquationLaser	2001 - 2003
EquationDrug	2003 - 2011
DoubleFantasy	2004 - 2011
Fanny	2008 - 2010
GrayFish 1.0	2008 - 2011
DFH	2009 - 2010
GROK keylogger	2010 - 2011
GrayFish 2.0	2011 - 2014
TripleFantasy	2011 - 2014

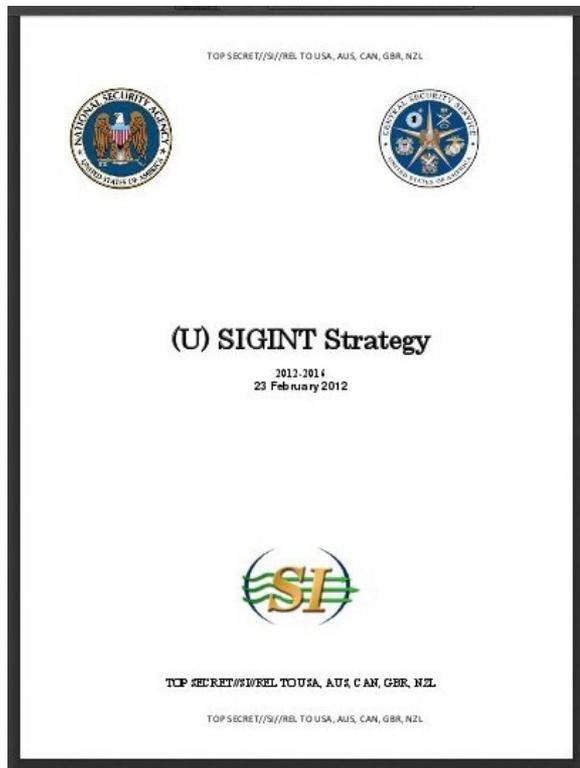
Feb 2015:
Grupo extremo em quase todos aspectos: complexidade dos *malwares*, técnicas de infecção, *stealth*, extração sobre *air gap*, etc.

Kaspersky lab recuperou módulos que permitem reprogramar o *firmware* de HDs e *pendrives* dos doze maiores fabricantes, talvez

a mais poderosa arma para vigilantismo global no arsenal desse grupo (talvez o mesmo grupo que desenvolveu o Stuxnet e seus derivados)

Cerco tecnológico – agenda unipolar

SIGINT (Signals Intelligence) - Planejamento 2012-2016 (5 Olhos):



<https://s3.amazonaws.com/s3.documentcloud.org/documents/838324/2012-2016-sigint-strategy-23-feb-12.pdf>

Vazado para o Wikileaks - Destaque para:

"2.1.3. (TS//SI//REL) *Enfrentar softwares de criptografia domésticos ou alheios atingindo suas bases industriais com nossas capacidades em inteligência de sinais (SIGINT) e humanas*"

"2.1.4. (TS//SI//REL) *Influenciar o mercado global de criptografia comercial por meio de relações comerciais e pessoais de inteligência, e por meio de parceiros diretos e indiretos.*"

"2.2. (TS//SI//REL) *Derrotar as práticas de segurança cibernética adversárias para obtermos os dados que precisamos, de qualquer um, a qualquer momento, em qualquer lugar.*"

Cerco tecnológico – *front* normativo



EO-1/4/2015: O Presidente dos EUA acha que o aumento das atividades cibernéticas maliciosas provenientes ou dirigidas por pessoas localizadas fora dos EUA constituem ameaça incomum para a segurança nacional, política

externa e economia dos EUA, e para lidar com esta ameaça declara:

Emergência Nacional

Seção 1. (a) Todos os bens e interesses próprios de tais pessoas que estão ou que vierem para os EUA, ou que vierem a estar sob controle de terceiros nos EUA, estão bloqueados e não podem ser transferidos, pagos, exportados, retirados, ou de qualquer modo trocados ...

Etapas do cerco tecnológico

O que as revelações de Snowden denunciam:

Parte essencial de um plano ofensivo de guerra híbrida posto em marcha para implantar um regime dominante de vigilantismo global (para nova ordem mundial), a pretexto do inevitável jogo de espionagem das nações, nele camuflado como combate ao terrorismo, cibercrime, etc

Lendo o “episódio Snowden” como *psy-op* de bandeira falsa:

Transição da fase de cooptação clandestina no ciberespaço (projeto **PRISM**, sabotagem de padrões criptográficos e produtos essenciais como o **Heartbleed** no OpenSSL e o **Equation Group** em firmware de HDs) ... Para uma fase de coerção explícita em conflitos de interesses virtuais (**EME** no W3C, **UEFI** fase 3, **ETP** no HTTP 2.0, **CISPA**, **EO-1/4/15**, etc.) que subvertem a integridade de projetos colaborativos autônomos em TI, tais como os de software livre importantes.

Guerra híbrida

- **Guerra híbrida** = **Revolução colorida + Guerra não-convencional** (ou, **de 4ª geração**) - Andrew Koribko: *Hybrid wars: an adaptive approach to regime change**, 2015
- **Ciberguerra**: pode ser entendida como uma forma de Contra-revolução digital, cujo teatro é fundamental para as duas componentes (ou fases) da guerra híbrida, e cujo paradigma é

Como pode ser a virtualização destrutível?

Conforme a ideologia neoliberal, estamos entrando em um ciclo de “destruição criativa” (J. Schumpeter: *Capitalismo, Socialismo e Democracia*, 1942), com o colapso de vários estados (*regime change*)

- **Regime change**: desmonte dos Estados-nação para formação de um governo tirânico global (Hegemon).

*- <http://orientalreview.org/wp-content/uploads/2015/08/AK-Hybrid-Wars-updated.pdf>

Novas formas de guerra

- **4ª geração:** Cel. William Lind et. al.: “*The Changing Face of War: Into the Fourth Generation**”, Marine Corps Gazette, 1989 (Marines)



Guerras não-convencionais

"Operações psicológicas podem se tornar a arma dominante e estratégica, na forma de intervenção midiática/informacional"

*...Um importante alvo será o apoio da população inimiga ao seu governo e à guerra. **Noticiários** de televisão podem se tornar uma arma operacional mais poderosa do que divisões blindadas."*

"Distinção civil/militar pode se desfazer"

- **Estratégia 5 anéis :** Cel. John Warden: “*The enemy as a system***”, Airpower Journal, 1995 (USAF) – Destruição física de efeito centrífugo

* globalguerrillas.typepad.com/lind/the-changing-face-of-war-into-the-fourth-generation.html

** www.emory.edu/BUSINESS/mil/EnemyAsSystem.pdf

Tendências em estratégias bélicas

- **Teoria do caos aplicada:** Steven Mann: “*Chaos theory and strategic thought* *”, Parameters, 1992 (US Army)



"Para mudar a energia de conflito entre pessoas – suprimi-la ou direcioná-la de maneiras favoráveis aos nossos interesses e metas – é preciso mudar o software.

Como mostram os hackers, o modo mais agressivo para mudar software é com um vírus; e o que é ideologia, senão outro nome para vírus de software humano?"

- **Dominação de amplo espectro:** “*J. Vision 2020***”, 2000 (Pentágono)
“Capacidade de conduzir pronta, sustentada e sincronizadamente, operações com forças adaptadas a situações específicas, com acesso e liberdade para operar em todos domínios – terra, mar, ar, espaço e **informação**”.

* strategicstudiesinstitute.army.mil/pubs/parameters/Articles/1992/1992%20mann.pdf

** en.wikipedia.org/wiki/Full-spectrum_dominance

Tendências em estratégias bélicas

- **Guerra neocortical:** Richard Szafranski: “*Neocortical warfare? The acme of skill* *”, 1994 (Rand Corporation)



*"Busca controlar ou moldar o comportamento dos organismos inimigos, mas sem destruí-los, influenciando a consciência, percepções e vontade dos agentes. Tenta delimitar o **espaço cognitivo** de suas lideranças a uma estreita ou desorientadora gama de avaliações e cálculos comportamentais. Influenciar líderes para não lutar (ou para lutarem entre si) é fundamental."*

- **Guerras não-convencionais**
Netwar: Arquilla & Ronfeldt “*The advent of netwar***”, 1996 (Rand C)
Gerenciamento de percepção coletiva e engenharia do consentimento “internetizados”, escaláveis de cadeias de comando para *hubs* e malhas. Operações focadas em “efeitos enxame” com fins desestabilizadores.

* www.rand.org/content/dam/rand/pubs/monograph_reports/MR880/MR880.ch17.pdf

** www.rand.org/pubs/monograph_reports/MR789.html

Convergências

Perfilamento psicológico (*profiling*), rastreamento e direcionamento cognitivo em projetos de engenharia social são municiados por, e minerados em, redes sociais centralizadas, e podem operar nas mesmas.

Anonimato e pseudonimato neutralizáveis por agregação padronizada de dados pessoais biometrízáveis (*New Generation Identification*)

axiomamuse.wordpress.com/2011/12/27/the-fbi-is-aggressively-building-biometric-database-international-in-scope

HOME ABOUT AXIOM ON RADIO-LISTENING INFO AXIOM'S 10 RULES FOR ACTIVISTS TO LIVE BY

The FBI is Aggressively Building Biometric Database, International in Scope

Posted on [December 27, 2011](#) by [AxXiom](#) | [1 Comment](#)

Kaye Beach

Dec. 26, 2011

FBI's Next Generation Identification (NGI)

According to the FBI it is official FBI policy to collect ***“as much biometric data as possible within information technology systems”*** and to ***“work aggressively to build biometric databases that are comprehensive and international in scope.”*** [link](#)



“We need to recognize the change that is occurring in society, Society is taking away the privilege of anonymity.”

– Morris Hymes,

Head of the ID Assurance Directorate at the Defense Department.

Convergência cinético-virtual

Alvos de *drones* selecionados sem identificação pessoal, apenas por padrão de comportamento minerado no vigilantismo (NGI), em situações onde a guerra não-convencional ganha intensidade psicológica



Classified documents reveal CIA drone strikes often killed unknown people

Published time: June 06, 2013 03:36

Edited time: June 07, 2013 05:47

A review of classified US intelligence records has revealed that the CIA could not confirm the identity of about a quarter of the people killed by drone strikes in Pakistan from 2010 to 2011.

One key term in analyzing drone strike records are what are known as "*signature*" strikes, when drones kill suspects based on behavior patterns but without positive identification, versus "*personality*" strike. One former senior intelligence official said that at the height of the drone program in Pakistan in 2009 and 2010, as many as half of the strikes were classified as signature strikes.



Northrop Grumman / Chad Slattery / Handout via Reuters

Convergência funcional

NGI do FBI + DoD + outras agências de tres letras + Complexo industrial-militar dos EUA instrumentam a ideologia excepcionalista para consolidação dum regime hegemônico global.

Projeto globalista dos Biometrics
ou dissidência deste pelo PNAC?



Facebook & Google are CIA Fronts



February 16, 2011

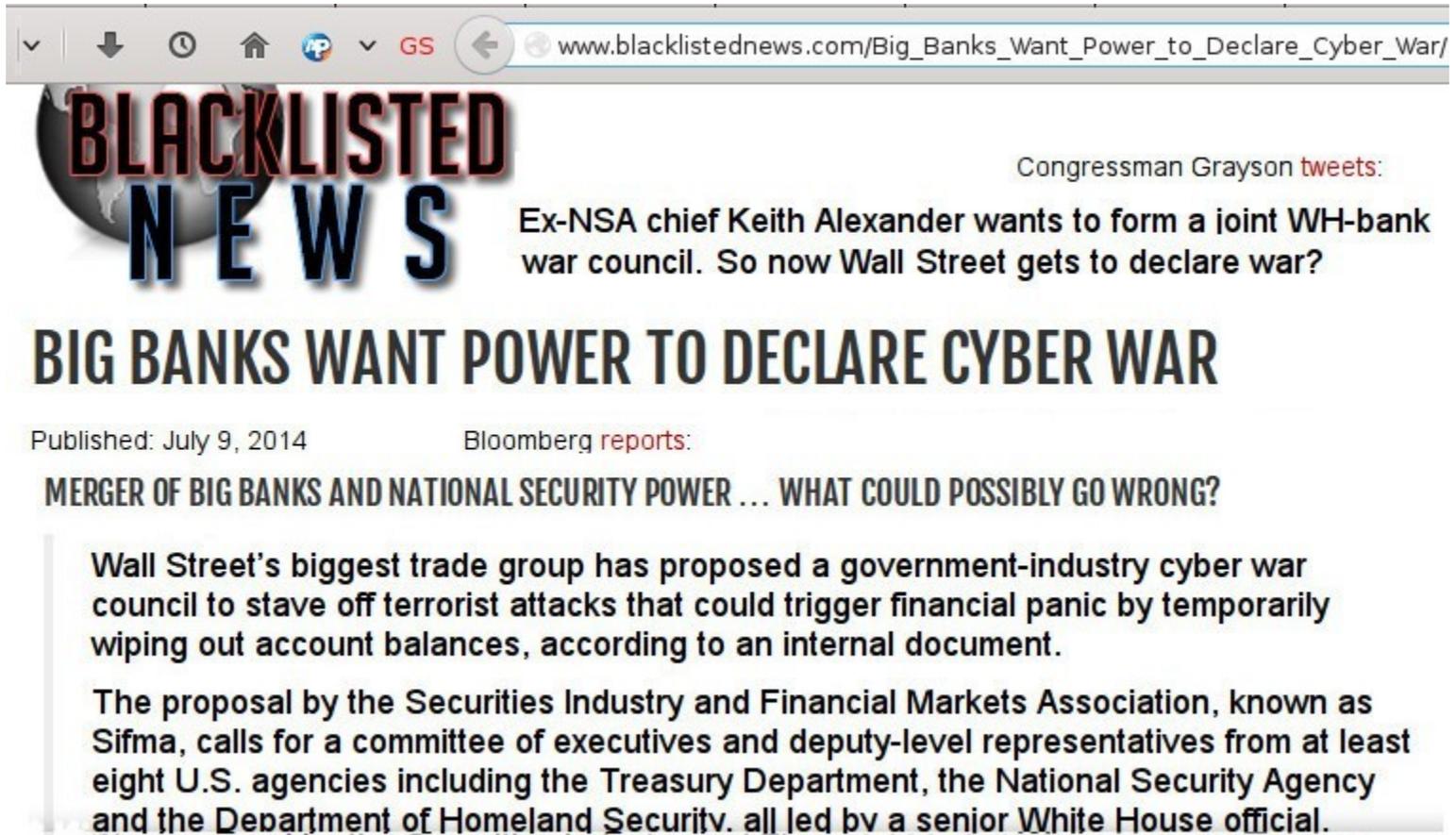
In the case of Google and Facebook, three talented students in their 20's came out of obscurity to establish multi-billion dollar enterprises. Do you suppose they had some help?

BY SANDEEP PARWAGA
(FOR HENRYMAKOW.COM)

henrymakow.com/social_networking_dupes_the_ma.html
rt.com/usa/169848-pentagon-facebook-study-minerva

vigilantcitizen.com/latestnews/fbi-launches-1-billion-biometrics-project-with-lockheed-martin

Convergência ideológica



www.blacklistednews.com/Big_Banks_Want_Power_to_Declare_Cyber_War/

BLACKLISTED NEWS

Congressman Grayson **tweets:**

Ex-NSA chief Keith Alexander wants to form a joint WH-bank war council. So now Wall Street gets to declare war?

BIG BANKS WANT POWER TO DECLARE CYBER WAR

Published: July 9, 2014 Bloomberg **reports:**

MERGER OF BIG BANKS AND NATIONAL SECURITY POWER ... WHAT COULD POSSIBLY GO WRONG?

Wall Street's biggest trade group has proposed a government-industry cyber war council to stave off terrorist attacks that could trigger financial panic by temporarily wiping out account balances, according to an internal document.

The proposal by the Securities Industry and Financial Markets Association, known as Sifma, calls for a committee of executives and deputy-level representatives from at least eight U.S. agencies including the Treasury Department, the National Security Agency and the Department of Homeland Security, all led by a senior White House official.

Um conselho de guerra híbrida formado pela Casa Branca e os maiores bancos do mundo – como quer ex-diretor da NSA – consolidaria o fascismo (conforme definido por Mussolini) como regime hegemônico global

Conclusão

Vigilância Estatal + Comercial = Arsenal semiológico essencial na atual guerra híbrida para instalação de um governo totalitário global.

- *“Um Estado totalitário realmente eficiente seria um no qual os todo-poderosos mandantes da política e seus exércitos de executivos controlam uma população de escravizados que não precisam ser coagidos, porque eles adoram a sua servidão.”*

Aldous Huxley, em “Admirável Mundo Novo”