Segurança, Espionagem e Soberania

Reunião do CISL
QG Exército – 11/03/2014

Pedro A. D. Rezende

Ciência da Computação - Universidade de Brasília

pedro.jmrezende.com.br/sd.php

Roteiro

1- **Segurança Informacional na Ciberguerra**

2- **Espionagem ou Vigilantismo?**

3- **Soberania para o emergente Hegemon**

1. Segurança informacional na Ciberguerra

Conceitos, Movimentos, Leituras

1. Segurança, o que é?

[B. Schneier] **Segurança** é, *ao mesmo tempo*:

- Um processo real (envolvendo probabilidades):
  que manipula chances de incidentes verterem *riscos* em *danos*;
- Um sentimento pessoal (envolvendo percepções):
  que ajusta condutas para *adequação* aos riscos *considerados*.

1. Segurança, o que é?

[B. Schneier] **Segurança** é, *ao mesmo tempo*:

- Um processo real **objetivo** (envolvendo probabilidades):
  que manipula chances de incidentes verterem riscos em danos;
- Um sentimento pessoal **subjetivo** (envolvendo percepções):
  que ajusta condutas para adequação aos riscos considerados.
- Devido à dualidade de sua natureza (estatística – psicológica),
  Inexistem calibres aferíveis entre essas dimensões do conceito.

1. Segurança, o que é?

[B. Schneier] **Segurança** é, *ao mesmo tempo*:

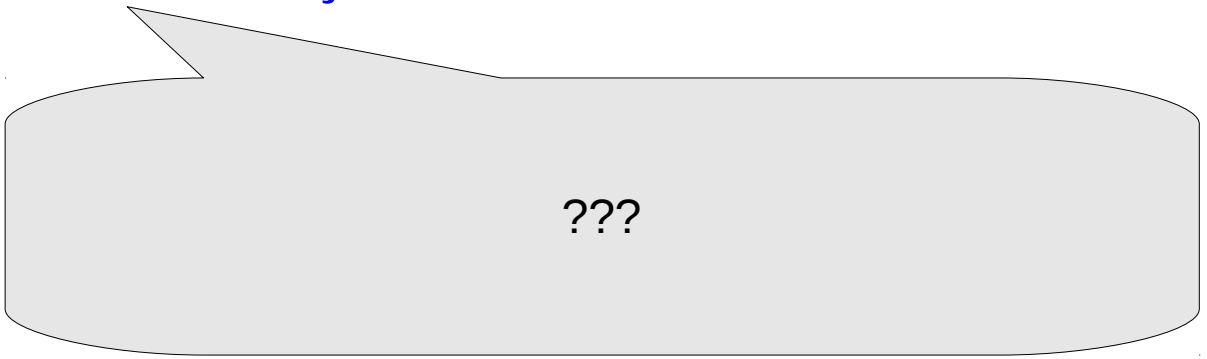
- Um processo real **objetivo** (envolvendo probabilidades):
  que manipula chances de incidentes verterem riscos em danos;
- Um sentimento pessoal **subjetivo** (envolvendo percepções):
  que ajusta condutas para adequação aos riscos considerados.
- Devido à dualidade de sua natureza (estatística - psicológica):
  Inexistem calibres aferíveis entre esses dois planos do conceito.

Devido à inexistência desses calibres,
vivemos o *Teatro da Segurança*, onde
, encenam-se relações entre esses dois planos,
com cenários, enredos e contextos do primeiro

http://www.schneier.com/crypto-gram-0702.html#1

1. Teatro da Segurança

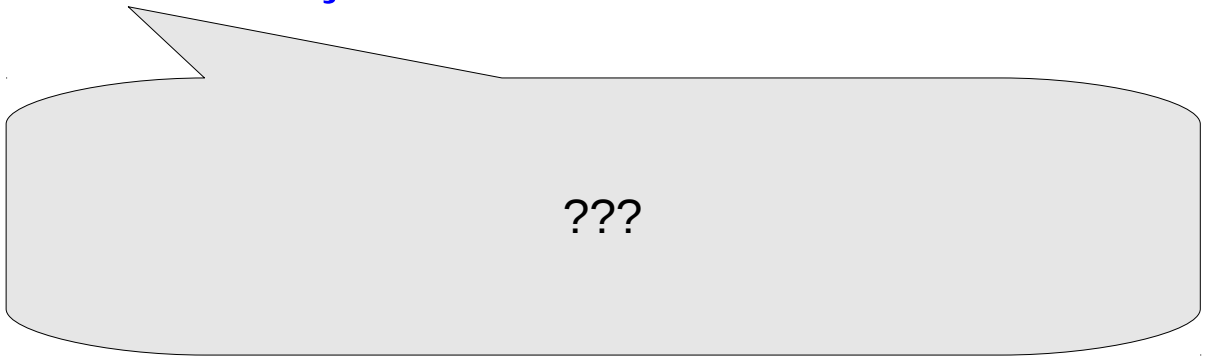
Exemplo: Segurança da Informação



Pergunta: O que significa Segurança “*da informação*”?

1. Teatro da Segurança

Exemplo: Segurança da Informação

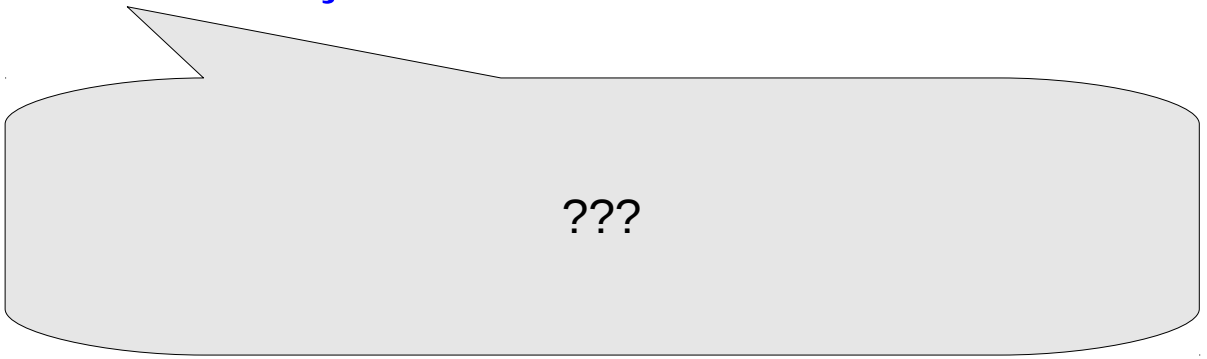


Pergunta: O que significa Segurança “da informação”?

Resposta: Proteção adequada para a informação

1. Teatro da Segurança

Exemplo: Segurança da Informação



Pergunta: O que significa Segurança “da informação”?

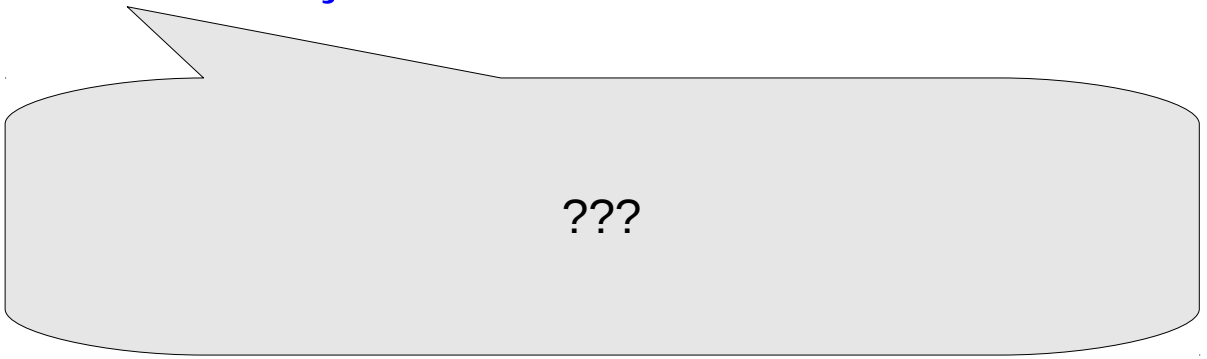
Resposta inicial: Proteção 'adequada' para a informação

- ??? Informação protegida *contra o quê*, e *para quem* ???

(Shannon: Informação só existe em situações comunicativas)

1. Teatro da Segurança

Exemplo: Segurança da Informação



Pergunta: O que significa Segurança “da informação”?

Resposta inicial: Proteção 'adequada' para a informação

- ??? Informação protegida contra o quê, e para quem ???

(Shannon: Informação só existe em situações comunicativas)

- !!! Existem situações onde, *dos mesmos dados e ao mesmo tempo*, um interlocutor demanda sigilo e o outro demanda só integridade (transparência), e dos dados nenhum deles é mais dono que o outro...

1. Teatro da Segurança

Exemplo: Segurança da Informação

Truque neurolinguístico
que confunde processo e sentimento:
Foco nos sinais que a codificam, *ao invés de*
em interesses e contextos que lhe atribuem valor

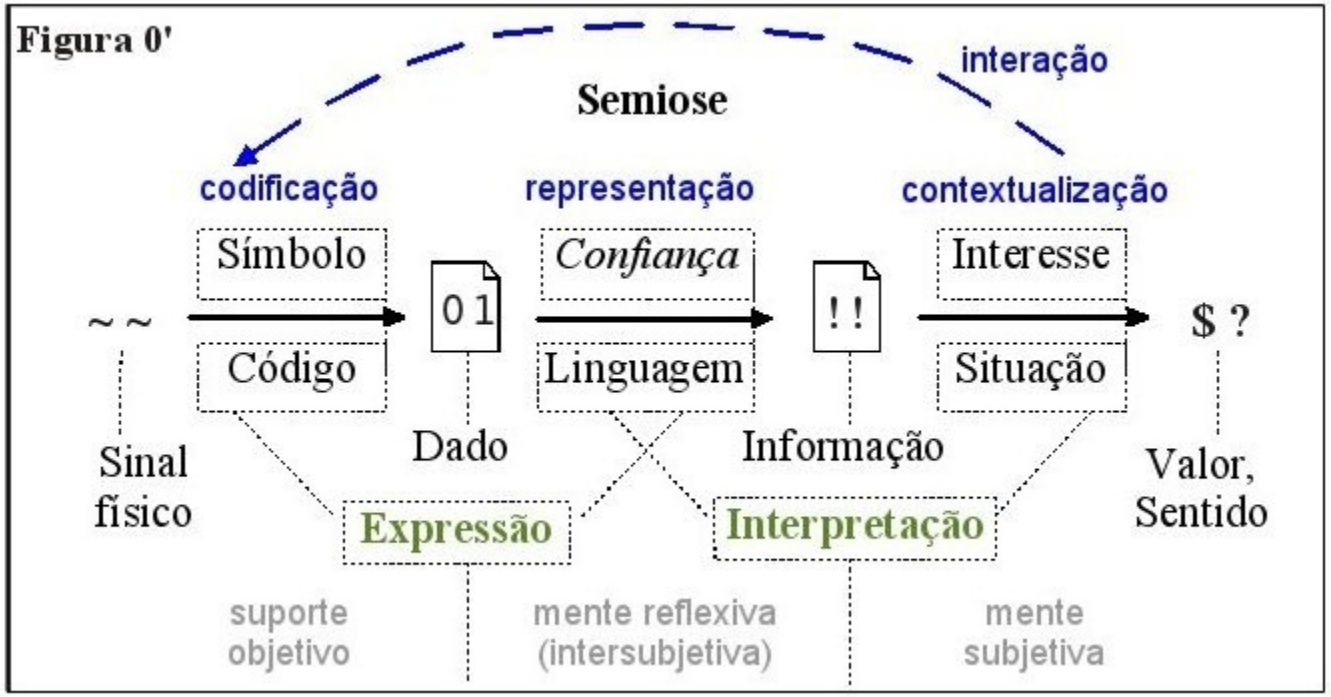
Pergunta: O que significa Segurança "da informação"?
Resposta: Segurança **de quem, e contra o quê na** informação?

- ??? Informação protegida contra o quê, e para quem ???
(Shannon: Informação só existe em situações comunicativas)

- !!! Existem situações onde, dos mesmos dados e ao mesmo tempo, um interlocutor demanda sigilo e o outro demanda só integridade (transparência), e dos dados nenhum deles é mais dono que o outro...

1. Segurança Informacional

Na comunicação humana (pelo tempo ou pelo espaço),
o processo de segurança é *parte* do processo de significação



Nela, a confusão entre “dado” e “informação” induz confusões entre
o processo e o teatro da segurança (úteis para contrainformação)

1. Ciberguerra?

- Ciberguerra é (pode ser entendida como) uma forma de **Contrarrevolução Digital**.

cujo paradigma é:

"Como pode ser a virtualização destrutível"

Pela ideologia neoliberal, como em J. Schumpeter,

uma forma – histórica – de “destruição criativa”

(em “*Capitalismo, Socialismo e Democracia*”, 1942)

1. Como surge a Ciberguerra?

Evolução da Cibernética

Ciclo Década	Inovação principal	Paradigma: Como pode ser...
1940	Arquiteturas	a máquina programável?
1950	Transistores	a programação viável?
1960	Linguagens	a viabilidade útil?
1970	Algoritmos	a utilidade eficiente?
1980	Redes	a eficiência produtiva?
1990	Internet	a produtividade confiável?
2000	Cibercultura	a confiança virtualizável?
2010	Ciberguerra	a virtualização destrutível?

1. Como é travada a ciberguerra?

China PLA officers call Internet key battleground

Recomendar 65 recomendações. Cadastre-se para ver o que seus amigos recomendam.

By Chris Buckley

BEIJING, Jun | Fri Jun 3, 2011 12:36am EDT

(Reuters) - China must make mastering cyber-warfare a military priority as the Internet becomes the crucial battleground for opinion and intelligence, two military officers said on Friday, two days after

Related News

Washington weighs security after "serious" Google allegation
Thu, Jun 2 2011

Cyber attacks run risk of wider instability
Thu, Jun 2 2011

Cybersecurity becoming U.S. diplomatic priority
Thu, Jun 2 2011

Google reveals Gmail

www.reuters.com/article/2011/06/03/us-china-internet-google-idUSTRE7520OV20110603

1. Como é travada a ciberguerra?

3 Jun 2011 - ELP: "...Assim como a guerra nuclear era a guerra estratégica da era industrial, a ciberguerra é a guerra estratégica da era da informação; e esta se tornou uma forma de batalha massivamente destrutiva, que diz respeito à vida e morte de nações... Uma forma inteiramente nova, invisível e silenciosa, e que está ativa não apenas em conflitos e guerras convencionais, mas também se deflagra em atividades diárias de natureza política, econômica, militar, cultural e científica... Os alvos da guerra psicológica na Internet se expandiram da esfera militar para a esfera pública... Nenhuma nação ou força armada pode ficar passiva e se prepara para lutar a guerra da Internet."

www.reuters.com/article/2011/06/03/us-china-internet-google-idUSTRE7520OV20110603

2. Espionagem ou Vigilantismo?

Conflitos virtuais e transição para o *hegemon*

2. Hipótese de pesquisa

O que as revelações de Snowden denunciam:

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

2. Hipótese de pesquisa

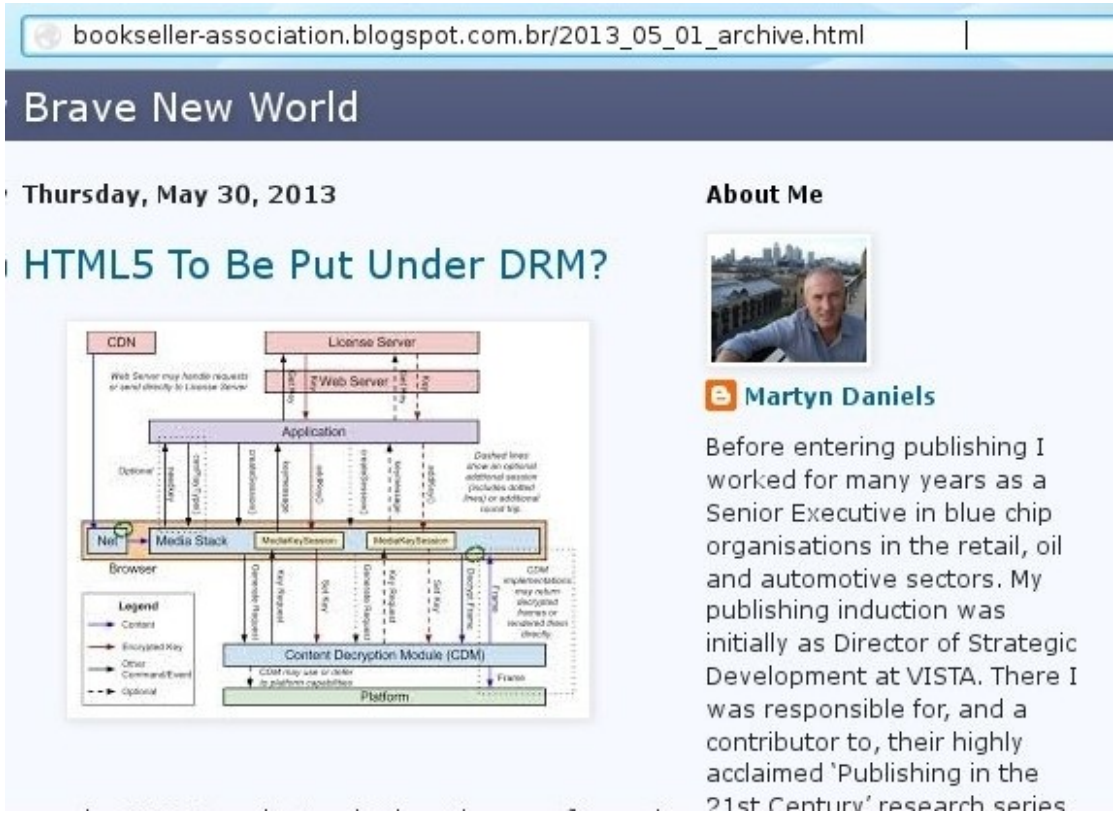
O que as revelações de Snowden denunciam:

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

Se o "episódio Snowden" for *psyop* de bandeira falsa:

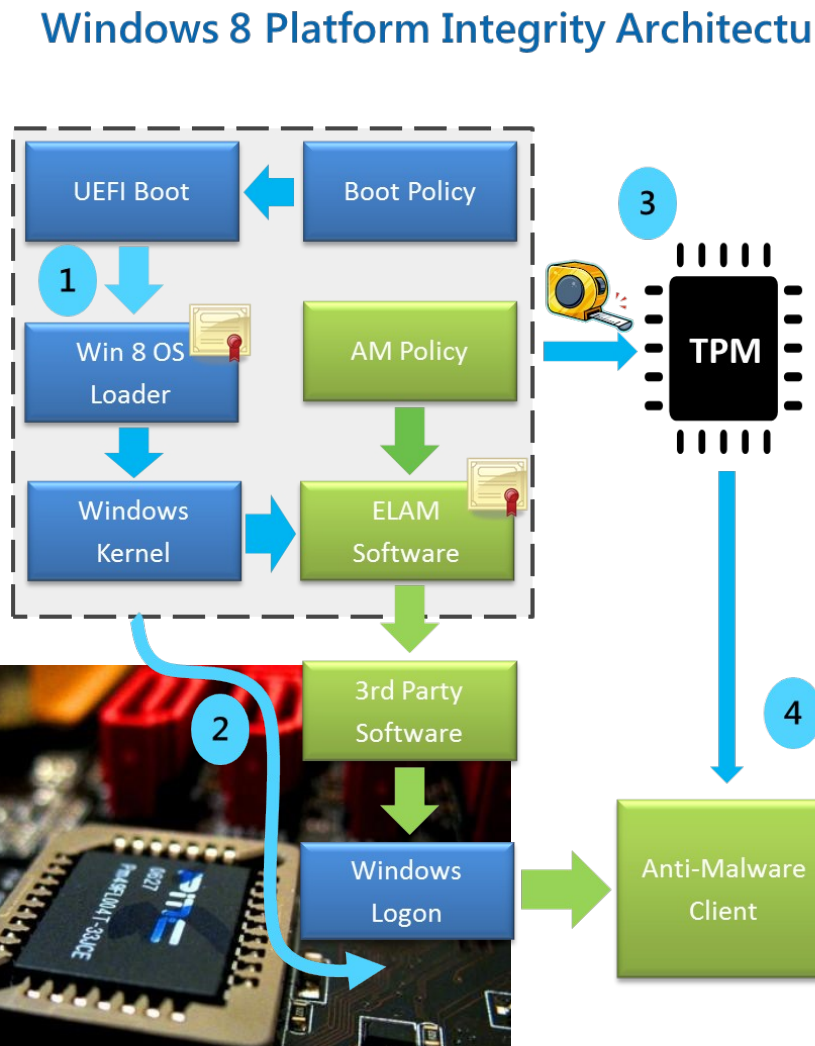
Transição da fase de cooptação clandestina no ciberespaço
(PRISM, sabotagem de padrões e produtos criptográficos, etc.)
… para uma fase de coerção explicita em conflitos virtuais
(EME no W3C, UEFI fase 3, ITP no HTTP 2.0, CISPA, etc.)

2. DRM forçado na web



Funções criptográficas instaladas à revelia do usuário nos navegadores web: Proposta W3C para o padrão **EME** (*Encrypted Media Extensions*)

2. Asfixia da programação universal



1. Secure boot (UEFI) prevents running a unknown OS loader
2. The kernel launches Early Launch Anti-Malware (ELAM) they enforce 3rd party drivers and apps
3. Measurements of the system start state were recorded in the TPM during boot
4. To prove a client is healthy, the anti-malware software can quote TPM measurements to a remote verifier

"Trusted computing":

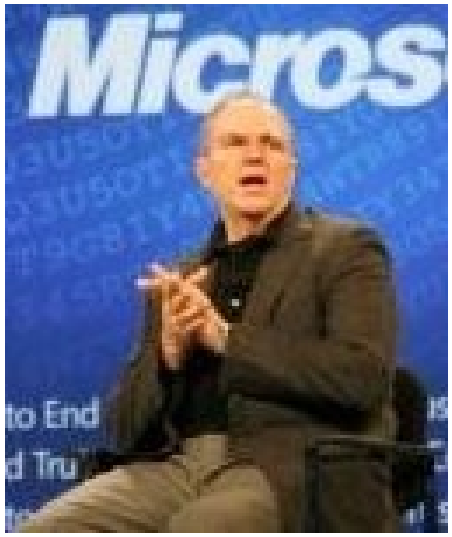
Funções ocultas por baixo:

Boot **UEFI**

Controla instalação e acesso de *qualquer* software ao hardware

2. O nome do jogo é Controle

Craig Mundie, CEO da parceira pioneira do PRISM, na Conferência RSA 2008:



"*The foundation has been laid for good security practices. The challenge now is related to management practices ... The overall management systems today are not integrated enough, they're too complicated. That has been a* ***major focus*** *for Microsoft.*"

Microsoft Trusted Computing Group Manager:

"*With everything we do, there's always skepticism and conspiracy theories. The answer is no;* ***this is for real****.*"

www.news.com/8301-10784_3-9914240-7.html?tag=yt

2. Asfixia da criptografia fim-a-fim

http://www.theregister.co.uk/2014/02/24/saving_private_spying_cryptobusting_proxy_proposal_surfaces_at_ietf/

2. Nova corrida armamentista...

Conflito Virtual exige NGI (*Next Generation Identification*)

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

AxXiom for Liberty

How free do you want to be?

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

The FBI is Aggressively Building Biometric Database, International in Scope

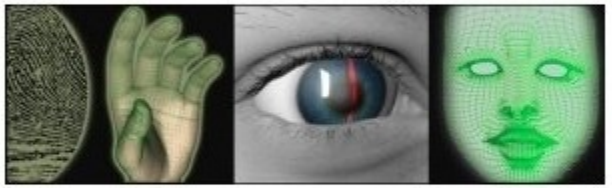
Posted on December 27, 2011 by AxXiom | 1 Comment

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.

Montagem de Infraestrutura para o vigilantismo global

2. ...para arquiteturas de opressão

Alvos selecionados sem identificação pessoal, apenas pelo padrão de comportamento minerado do vigilantismo com NGIs

rt.com/usa/cia-drone-strikes-unknown-targets-293

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

2. Arquitetura de opressão

NGI + “terror” + Radicalização normativa = Guerra Virtual

rt.com/usa/white-house-lethal-force-878

Department of Justice says White House can use 'lethal force' on American citizens on US soil

Published time: March 05, 2013 22:23
Edited time: March 06, 2013 07:27

Diretor da CIA **Leon Panetta** à AFP**:**
“Os EUA estão engajados numa guerra global 'ao terror' e *drones* são uma ferramenta eficaz contra militantes que planejam ataques”

rt.com/usa/drone-war-continue-panetta-290

Reuters / U.S. Navy / Erik Hildebrandt / Northrop Grumman / Handout

2. Radicalização normativa

Tratados de cooperação (SACTA, TPP, etc) com imunidade jurídica

www.wired.com/dangerroom/2012/06/drones-south-america

DANGER ROOM | drones — BY SPENCER ACKERMAN 06.12.12 4:00 PM

US Military Wants Drones in South America, But Why?

To really understand why the drones are flying south, don't look at the operational needs, or the potential missions. Look at the military's bureaucratic politics. "It's not so much about having or using the armed capabilities in SOUTHCOM in the near-term as it is making sure the system doesn't get pigeonholed as being just for Afghanistan or Iraq," says Peter Singer of the Brookings Institution "You want to build up familiarity with the systems and its uses (and even foibles) in other commands, so that when you use it more operationally in the future you have a base to build on. And finally, as you introduce a system into a new area and to new people, they will innovate and find new uses for it."

Members from the Panamanian Public Security Force observe as U.S. Navy Boatswain's Mate 2nd Class Jason Gates launches an Aqua Puma Unmanned Aerial Vehicle from the Amphibious Dock Landing Ship USS Oak Hill,

2. Rumo ao “momento CISPA”

No front psicológico, trabalhando a opinião pública Obama justifica: “tem país sofrendo *blackouts* por ataque cibernético”

Seis fontes do serviço secreto identificaram o Brasil

2. Rumo ao “momento CISPA”

UE busca uma crise capaz de legitimar seu próximo patamar de radicalização normativa (ex.: TTIP)

2. Teoria e Prática

- **Benito Mussolini:** A essência do fascismo é
a convergência entre *Big Government* e *Big Business*.

- **Conspirações: Teoria e Prática**

Na prática, para ser eficaz uma conspiração tem que parecer apenas mera teoria.

- **Conspirações Tácitas (meta-teoria):**

Quando distintos atores convergem estratégias, mesmo sem comunicação direta entre eles, por algum calculo inferencial ou intuitivo sobre uma "álgebra de interesses"
(p. ex., teoria de jogos aplicada à geopolítica).

- **Paranóia** (Houaiss)**:** problema geral entre espírito e razão.

2. Teoria e Prática

- **Segurança de Aplicações:**

A essência do processo de segurança no ciberespaço está na auditabilidade de sistemas (hardware e software).

- **O regime FOSS (Software Livre) oferece:**

Um componente a mais de auditoria (código-fonte compilável)
Um motivo a menos para ofuscação no código (segredo comercial)

- **Qualidade da auditoria <u>possível</u>:**

No front psicológico da ciberguerra opera o princípio de Sinclair:

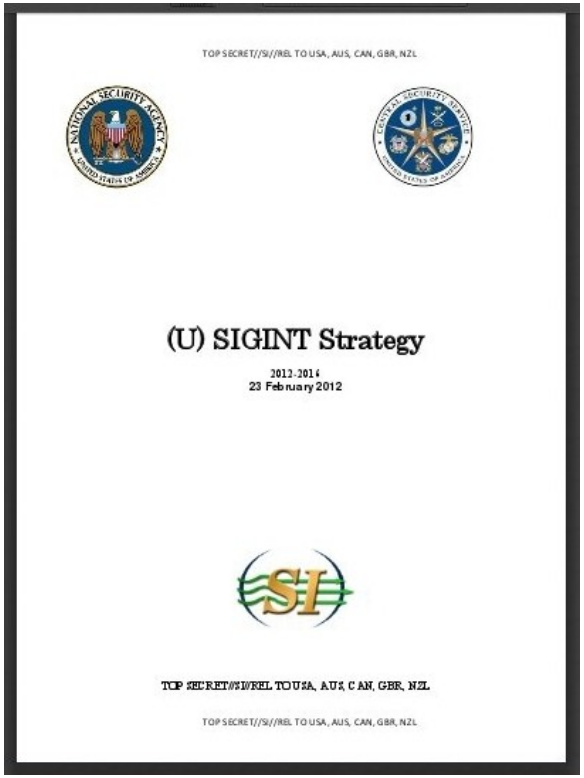
> "*É difícil convencer alguém de algo quando o ganha-pão desse alguém depende dele não entender esse algo*".

3. Soberania para o emergente Hegemon

Conhecendo nosso tempo

3. Estratégia de amplo espectro

Signals Intelligence - Planejamento 2012-2016 para **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) *Counter indigenous cryptographic programs by targeting their industrial bases with all available SIGINT + HUMINT (Human Intelligence) capabilities*"

"2.1.4. (TS//SI//REL) *Influence the global commercial encryption market through commercial relationships, HUMINT, and second and third party partners* "

"2.2. (TS//SI//REL) *Defeat adversary cybersecurity practices in order to acquire the SIGINT data we need from anyone, anytime, anywhere*"

3. Estratégia de amplo espectro

www.thenewamerican.com/usnews/foreign-policy/item/15899-fema-signs-exchange-deal-with-russian-government

The New American

HOME | U.S. NEWS | WORLD NEWS | ECONOMY | S

Campos de concentração domésticos para controlar a transição econômica

Thursday, 04 July 2013 11:45

FEMA Signs "Exchange" Deal With Russian Government

Following outrage and controversy last year over the Obama administration's unprecedented decision to invite Russian troops for terror drills on U.S. soil, the U.S. Federal Emergency Management Agency (FEMA) is now under fire for signing more agreements to "cooperate" with Vladimir Putin's Russian "Emergencies Ministry" (EMERCOM) in a wide array of fields. Among the controversial deals outlined in an official Russian press release: exchanging of "experts" and "experience," "provision of security at mass events," and "cooperation in disaster response operations." Critics of the scheme reacted with a mixture of fury and deep concerns.

http://www.thenewamerican.com/usnews/foreign-policy/item/15899-fema-signs-exchange-deal-with-russian-government

3. Estratégia de amplo espectro

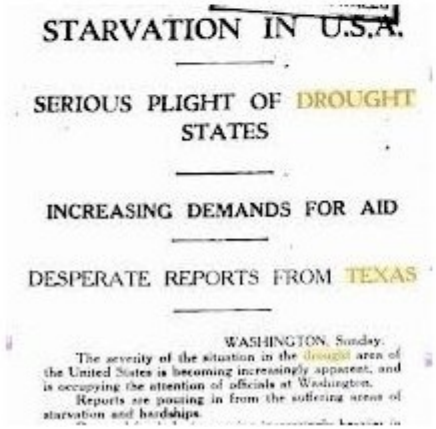
thecommonsenseshow.com/2014/03/13/slave-labor-camps-are-next

Dave Hodges
The Common Sense Show
Freeing America
One Enslaved Mind at a Time

Health | Martial Law | Previous Articles | Radio Archives | Show Descriptions | About | Contact | Advertising

Enslavement Will Be the Prime Directive

Recently, a document entitled ***FM 3-39.40 Internment and Resettlement***


STARVATION IN U.S.A.

SERIOUS PLIGHT OF DROUGHT STATES

INCREASING DEMANDS FOR AID

DESPERATE REPORTS FROM TEXAS

WASHINGTON, Sunday.
The severity of the situation in the drought areas of the United States is becoming increasingly apparent, and is occupying the attention of officials at Washington.
Reports are pouring in from the suffering areas of starvation and hardships.

locument was originally to be kept secret,
structure, as we know, is not on board with
oss this country. The document is a recipe
a FEMA camp. I would suggest that all
ng and read the document which spells out
ricans. The language makes it crystal clear
ese numerous camps will be slave labor.
ns **can be read here.** What happens to the
n? History clearly demonstrates that when
tended purpose to the state, they are
ublicized FEMA coffins are for?

How Will You End Up In the Camps

Estoque de caixões para extermínio em massa pela agência FEMA

3. Estratégia de amplo espectro

washingtonpost.com/blogs/innovations/post/why-is-bill-gates-selling-nukes-to-china/2010/12/20/gIQA3FPmu

The Washington Post | PostTV | Politics | Opinions | Local | Sports | National | World | Business | Tech

SEARCH THIS BLOG

POST BLOGS

Read more from our colleagues at the Post.

- Post Tech
- Wonkblog
- Post Leadership
- Comic Riffs
- Think Tanked

THE BLOG ROLL

- Big Think: Endless Innovation
- PopTech
- The Next Web
- HBR Blog Network
- Fast Company: CO. Design
- Wired: Epicenter
- CNN GPS:Innovation

Posted at 07:00 AM ET, 12/15/2011

Why is Bill Gates selling nuclear tech to China?

By Dominic Basulto

Gates confirmed on Dec. 7 that he is in discussions with China to jointly develop a new kind of nuclear reactor. (Andy Wong - AP)

TerraPower, a nuclear-power start-up backed by Microsoft founder Bill Gates, former Microsoft chief technology officer Nathan Myhrvold and a handful of top-tier Silicon Valley venture capitalists, has been in

http://www.washingtonpost.com/blogs/innovations/post/why-is-bill-gates-selling-nukes-to-china/2010/12/20/gIQA3FPmuO_blog.html?wpisrc=nl_tech

3. Estratégia de amplo espectro

investmentwatchblog.com/new-intel-report-states-iran-and-russia-are-combining-forces-to-cyber-attack-the-u-s-financial-system

New Intel Report States Iran And Russia Are Combining Forces To Cyber Attack The U.S. Financial System

March 4th, 2014

Cyprus has now approved the privatization bill which will allow the central bankers to loot the country.

False-flag para "evento CISPA" + Transição monetária?

investmentwatchblog.com/new-intel-report-states-iran-and-russia-are-combining-forces-to-cyber-attack-the-u-s-financial-system

3. Configuração atual

Amplo espectro => Máxima complexidade, Ativos virtuais

Exemplo no teatro da Ucrânia

financialsurvivalnetwork.com/2014/03/john-rubino-live-from-the-ukraine-nextgen-warfare

3. Configuração atual

Importância do front midiático => Fim da liberdade na Internet

financialsurvivalnetwork.com/2014/03/john-rubino-live-from-the-ukraine-nextgen-warfare

3. O que é o virtual?

[Gilles Deleuze] O **Virtual** ...

- Não é sinônimo de irreal,

- Nem é antônimo de real:

O Virtual é a *indistinguibilidade* entre o real e o irreal.

"Pourparlers" (Ed. Minuit, 1990) p. 93

3. O que é o virtual?

[Gilles Deleuze] O **Virtual** ...

- Não é sinônimo de irreal,

- Nem é antônimo de real:

O Virtual é a *indistinguibilidade* entre o real e o irreal.

Exemplo: *Fiat money*: lastro em poderio militar (dólar) é mais (ir)real que lastro em capacidade computacional para integridade criptográfica de uma contabilidade pública (bitcoin)?

3. Síndrome de Estocolmo Virtual

Síndrome de Estocolmo: "Reação psicológica observável em vítimas de sequestro, em que o refém mostra sinais de lealdade ao algoz, não obstante o perigo sob o qual o refém é colocado."

Virtual: O fim da privacidade na era digital é um perigo real?

- Os riscos alardeados como consequência disto são irreais?

Liberdade pode ser trocada por proteção?

3. Síndrome de Estocolmo Virtual

Síndrome de Estocolmo: "Reação psicológica observável em vítimas de sequestro, em que o refém mostra sinais de lealdade ao algoz, não obstante o perigo sob o qual o refém é colocado."

Virtual: O fim da privacidade na era digital é um perigo real?

- Os riscos alardeados como consequência disto são irreais?

Liberdade pode ser trocada por proteção?

Moral nietzcheana da nova ordem mundial:

"*Quem troca um pouco de liberdade por mais sentimento de proteção não merece nem uma nem outra.*" [Benjamin Franklin]

3. O emergente Hegemon

Aldous Huxley, em Admirável Mundo Novo:

- "*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.*"

Modelo do PNAC (*Project New American Century*):

http://en.wikipedia.org/wiki/Project_for_the_New_American_Century

3. O emergente Hegemon

Aldous Huxley, em Admirável Mundo Novo:

- "*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.*"

Modelo do PNAC (*Project New American Century*):

http://en.wikipedia.org/wiki/Project_for_the_New_American_Century

Modelo Bíblico (profecias para o tempo da grande tribulação):

Dn 11; Mt 24; 1Jo 2; Ap 7-13

3. Escatologia

Interpretações da profecia sobre Gog e Magog em Ez 38, 39
(ofensiva de uma aliança militar entre Rússia, Turquia e Irã)

1- Parte da Sequência para o Armagedon em **Dn 11**
(Hal Lindsay, John Hagee, etc.)

Pré-tribuacionismo => após arrebatamento (*harpazo*)

2- Antes da 70ª Semana determinada sobre Israel em **Dn 9:26**
(Chuck Missler, Grant Jeffrey, etc.)

Pré-tribuacionismo => pré-arrebatamento

3. Escatologia

Interpretações da profecia sobre Gog e Magog em Ez 38, 39

3- "*e te farei voltar, e porei anzóis nos teus queixos, e te levarei a ti, com todo o seu exército, ...*" **Ez 38:4**

"*e te farei voltear, e te porei seis anzóis, e te farei subir das bandas do norte, e te trarei aos montes de Israel.*" **Ez 39:2**

Hipótese pré-arrebatamento:

Seis anzois?: Em 2001 a Rússia, China, Usbekistão, Kazakistão, Kirgistão e Tajiquistão formaram o "Pacto de Shangai" com o propósito de "resistir a hegemonia dos EUA", após a OTAN em 1999 ter se redefido como "força policial mundial." (**Jr 30:24** ?)