



Criptomoedas em Tempos de Terrorismo Econômico

I EDABED – Brasília, 9 Setembro 2015

Pedro A. D. Rezende

Ciência da Computação - Universidade de Brasília

pedro.jmrezende.com.br/sd.php

Roteiro

- 1- **Que terrorismo é esse?**
- 2- **Criptomoedas e seus possíveis futuros**
- 3- **Algumas reflexões [contrahegemônicas](#)**

1. Que Terrorismo é esse?

Pelo controle dos fluxos financeiros

Colapso econômico, *Reset* e Lei marcial



Vários eventos financeiros atuais – QEs, ZIRP, AIIB, Grexit, SDR, etc – indicam importante redefinição nos rumos do nosso futuro.

Os donos do poder vão fazer tudo a seu alcance para adiar um colapso, e nisso estão sendo pró-ativos (por enquanto, nos bastidores).

O mundo está sufocado em dívida intransponível; se nada for feito, o cenário se desdobra em hiperinflação global. O resultado desse novo rumo inclui desagregação e caos; Quando o desabastecimento e a desobediência civil dispararem e o caos social se espalhar, governos se tornarão ditatoriais na tentativa de salvarem a si mesmos. Alguns acreditam que operações como a *Jade Helm 15* servem de **preparo a um vindouro *reset* financeiro**

Preparo para um vindouro *Reset*

China PLA officers call Internet key battleground



By Chris Buckley

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

Recomendar

65 recomendações

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

Começa no *front* psicológico:

Até 2011, a mídia corporativa e relatórios de empresas de segurança digital (parceiras de agências de três letras) vinham pintando a China como nação-vilã, que provoca a ciberguerra e/ou é conivente com o ciber-crime organizado.

Após junho de 2013, entramos noutra fase: ações de Edward Snowden puseram em marcha uma *psy-op* para nos condicionar a um regime dominante de vigilantismo global.

Num contexto de guerra cibernética

China PLA officers call Internet key battleground



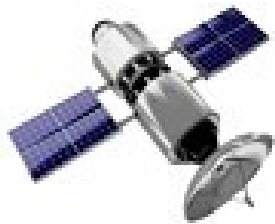
3 Jun 2011 – Exército de Libertação Popular da China:
"...Assim como a guerra nuclear era a guerra estratégica da era industrial, a ciberguerra é a **guerra estratégica** da era da informação; e esta se tornou uma forma de batalha massivamente destrutiva, que diz respeito à vida e morte de nações...

Uma forma inteiramente nova, invisível e silenciosa, e que está ativa não só 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**."

Pelo Controle da Infraestrutura Digital

The Digital Infrastructure

- ◆ IT and Payment Systems Run by Private Corporations
- ◆ Non-Transparent Contracting Budgets
- ◆ Destruction and Suppression of Place Based Financial Systems
- ◆ Centralized Clearance, Payments and Wire Systems
- ◆ Integration of NSA into the Telecommunications Backbone
- ◆ Globalized Satellite Systems
- ◆ The Patriot Act
- ◆ Smart Phones, Cell Towers and the “Internet of Things”



28 Jun 2014 – Catherine Austin-Fitts: O cerne da “guerra da internet” é pela centralização do controle de sistemas e fluxos de pagamentos: O colapso do dólar, e a ascensão de outra moeda (yuan?) como reserva de valor e no comércio internacional, dependem desse controle:

“quem controlar as vias digitais, os canais submarinos e satelitais, controla

a moeda global. Tarefa que tem requerido cada vez mais violência.”

<https://www.youtube.com/watch?v=w0mimlp8mr8>

Pelo Controle da Infraestrutura Digital

4767.24 1.78% -15/32 Yield 2.182% 44.82 -2.67%

THE WALL STREET JOURNAL.

Glitch Freezes NYSE Trading for Hours

Technical issues had forced exchange to halt trading

Updated July 8, 2015 9:12 p.m. ET

By BRADLEY HOPE and SAUMYA VAISHAMPAYAN

A glitch forced the New York Stock Exchange to halt trading for nearly four hours Wednesday, an outage that unnerved Wall Street and revived concerns about the fragility of the technological systems that underpin financial markets.

Possíveis ações cinéticas em batalhas pelo controle dos fluxos financeiros

www.wsj.com/articles/trading-halted-on-new-york-stock-exchange-1436372190

Moscow Stock Exchange Breaks, All Trading Halted For "Glitch"



Tyler Durden on 09/08/2015 - 08:19

Update: *MOSCOW EXCHANGE PREPARING TO RESUME TRADING W/BACKUP EQUIPMENT

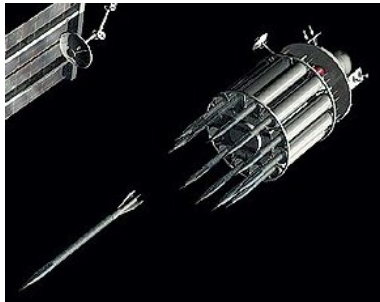
It appears the 'virus' of broken markets has spread...

*MOSCOW EXCHANGE SAYS TRADING HALTED IN ALL MKTS, CHECKING ON REASONS FOR GLITCH

The Moscow Exchange's [website](#) was offline for one hour. The website's home page had a statement posted at 12:25 GMT: "trading on Moscow Exchange markets were halted due to network equipment failure. The exchange is planning to restart the trading on the backup infrastructure. We apologize for inconvenience."

www.zerohedge.com/news/2015-09-08/moscow-stock-exchange-breaks-all-trading-halted-glitch

Pela sobrevida do dólar (até o *Reset*)



< “Rod of God” (Vara de Deus: alta energia, precisão limitada)



Pond made by a soviet nuclear test



Tianhe-1A
maior supercomputador do mundo em 2010

Tianjin: ataque espacial, nuclear ou acidente?

<http://sgtreport.com/2015/08/bombshell-china-and-america-already-at-war-tianjin-explosion-carried-out-by-pentagon-space-weapon-in-retaliation-for-yuan-currency-devaluation-military-helicopters-now-patrolling-beijing/>

<https://www.youtube.com/watch?t=685&v=SuiQLnZrXXE>

Aleynikov e o software da Goldman Sachs



O programador Sergey Aleynikov foi acusado de “roubar” código de software da Goldman Sachs quando deixou a empresa em julho de 2009. Preso em 48 horas, o FBI e promotores guardaram o código confiscado como se fosse em *Fort Knox*.

Goldman alega que o software poderia ser usado para "**manipular** o mercado de forma desleal."

Mas o que exatamente a Goldman faz com o sw?

E por que o governo dos EUA está protegendo esse software em vez de analisá-lo para determinar como pode ser usado para manipular mercados?

O software é para HFT (*high frequency trading*), técnica com a qual a Virtu Financing só teve 1 dia com perdas em 6 anos de operação. Durante o 1º julgamento (em que o réu foi condenado, cumprindo pena enquanto aguarda sentença do 2º), os promotores americanos pediram sessão secreta ao juiz quando detalhes sensíveis do software de HFT fossem discutidos.

Para sobreviver do dólar (até o *Reset*)



The image is a screenshot of a web browser displaying a BBC News Business article. The browser's address bar shows the URL 'www.bbc.com/news/business-29520685'. The page header features the BBC logo and navigation links for News, Sport, Weather, Earth, Future, Shop, TV, Radio, and More... Below the header, the main navigation bar includes 'NEWS BUSINESS' and a list of regional links: Home, UK, Africa, Asia, Australia, Europe, Latin America, Mid-East, and US &. A secondary navigation bar lists 'Market Data', 'Economy', 'Entrepreneurship', 'Business of Sport', and 'Companies'. The article's date is '7 October 2014' and it was last updated at '13:46 GMT'. The main headline is 'Banker admits Libor fraud conspiracy'. To the right of the headline, there is a vertical line and a list of categories: 'Fraudes que produzem efeitos "desleais" em mercados de câmbio, financeiros, petróleo, metais, etc.'. Below the headline is a photograph of a city skyline with several skyscrapers, including the Gherkin. To the right of the photo is the article's text, which states that financial institutions in London and New York have settled regulatory allegations of rigging Libor, and that a senior banker from a UK bank has admitted conspiring to defraud over manipulating the Libor lending rate. The text also mentions that the banker is the first person in the UK to plead guilty to the offence, and that two men have already pleaded guilty in the US to fraud offences linked to the rigging of Libor. The case arose from the Serious Fraud Office's (SFO) investigations.

7 October 2014 Last updated at 13:46 GMT

Banker admits Libor fraud conspiracy

Fraudes que produzem efeitos “desleais” em mercados de câmbio, financeiros, petróleo, metais, etc.

Financial institutions in London and New York have settled regulatory allegations of rigging Libor

A senior banker from a UK bank has admitted conspiring to defraud over manipulating the Libor lending rate.

The banker, who can not be named for legal reasons, is the first person in the UK to plead guilty to the offence.

Two men have already pleaded guilty in the US to fraud offences linked to the rigging of Libor, for years the benchmark by which trillions of pounds of financial contracts are based.

The case arose from the **Serious Fraud Office's** (SFO) investigations

Quando há punição, só em multas, bem menores que o lucro com fraudes.

Manipulação de mercados pelo FED, BCs e bancos *too-big-to-(j)fail* pode provocar ruptura monetária quando a oferta de ouro à vista esgotar

Sobrevida do dólar (até o *Reset*)

RT

QUESTION

www.rt.com/business/312454-banks-fine-settlement-investors/

Major banks to pay \$2bn in rate-rigging settlement

Published time: 14 Aug, 2015 14:07



Fraudes que produzem efeitos “desleais” em mercados de câmbio, financeiros, petróleo, metais, etc.

Nine banks, accused of foreign exchange rates manipulation, have agreed to pay \$2 billion in settlements to US investors, according to lawyers representing the investors.

The banks include Goldman Sachs, Bank of America, Citi, Barclays, BNP Paribas, HSBC, JPMorgan RBS and UBS. They are accused of tampering with currency interbank rates on the \$5.3 trillion-a-day foreign exchange market.

Quando há punição, só em multas, bem menores que o lucro com fraudes.

Manipulação de mercados pelo FED, BCs e bancos *too-big-to-(j)fail* pode provocar ruptura monetária quando a oferta de ouro à vista esgotar

Sobrevida do dólar (até o *Reset*)

GS www.bloomberg.com/news/articles/2015-08-31/currency-probe-by-u-s-said-to-expand-to-russia-brazil-trades

BloombergBusiness 1

News

Markets

Insights

Video

U.S. Currency Probe Expands to Russia, Brazil Trades

by Tom Schoenberg and Silla Brush

U.S. prosecutors have expanded their probe of currency-market manipulation by some of the world's largest banks to include the Russian ruble and Brazilian real, according to two people familiar with the matter.

Prosecutors are relying on information provided by banks that resolved the currency probe in May, according to the people. The banks -- Citigroup Inc., Barclays Plc, UBS Group AG, Royal Bank of Scotland Group Plc and JPMorgan Chase & Co. -- all have immunity from additional prosecution from the currency probe as long as they cooperate with investigators

Manipulação de mercados de câmbio por bancos que são compradores diretos (*primary dealers*) do BC do Brasil empurram a taxa Selic para níveis extorsivos, inexplicáveis como *spread* de risco (14.75% - $\pm 0.25\%$)

Sobrevida do dólar (até o *Reset*)

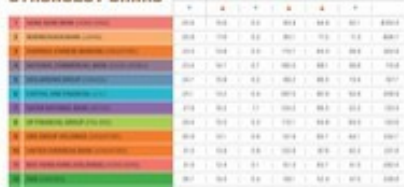
U.S. 'Justice' Department Proclaims Big Banks Have A License To Steal

by Jeff Nielson, [Sprott Money](#)

September 18th, 2015

sgtreport.com/2015/09/u-s-justice-department-proclaims-big-banks-have-a-license-to-steal

THE WORLD'S STRONGEST BANKS



Bank	Assets	Profit	ROA	ROE
JP Morgan Chase	2,500	15	0.60	15.00
Bank of America	2,000	12	0.60	12.00
Wells Fargo	1,800	10	0.56	10.00
Citigroup	1,500	8	0.53	8.00
HSBC	1,200	6	0.50	6.00
Industrial Bank of Japan	1,000	5	0.50	5.00
Sumitomo Bank	800	4	0.50	4.00
Mitsubishi Bank	700	4	0.57	4.00
Bank of China	600	3	0.50	3.00
Bank of Communications	500	3	0.60	3.00
Bank of East Asia	400	2	0.50	2.00
Bank of India	300	2	0.67	2.00
Bank of Korea	200	1	0.50	1.00
Bank of Taiwan	150	1	0.67	1.00
Bank of Thailand	100	1	1.00	1.00

First we had "[too big to fail](#)". Then came "[too big to jail](#)". Now, finally, the U.S. Department of "Justice" is letting us know what it *really* thinks: U.S. Big Banks simply have a license to steal.

The most amazing thing about the Justice Department's new guidelines on prosecution of corporate crime is that the DOJ is effectively acknowledging there was a big problem with how it did things before.

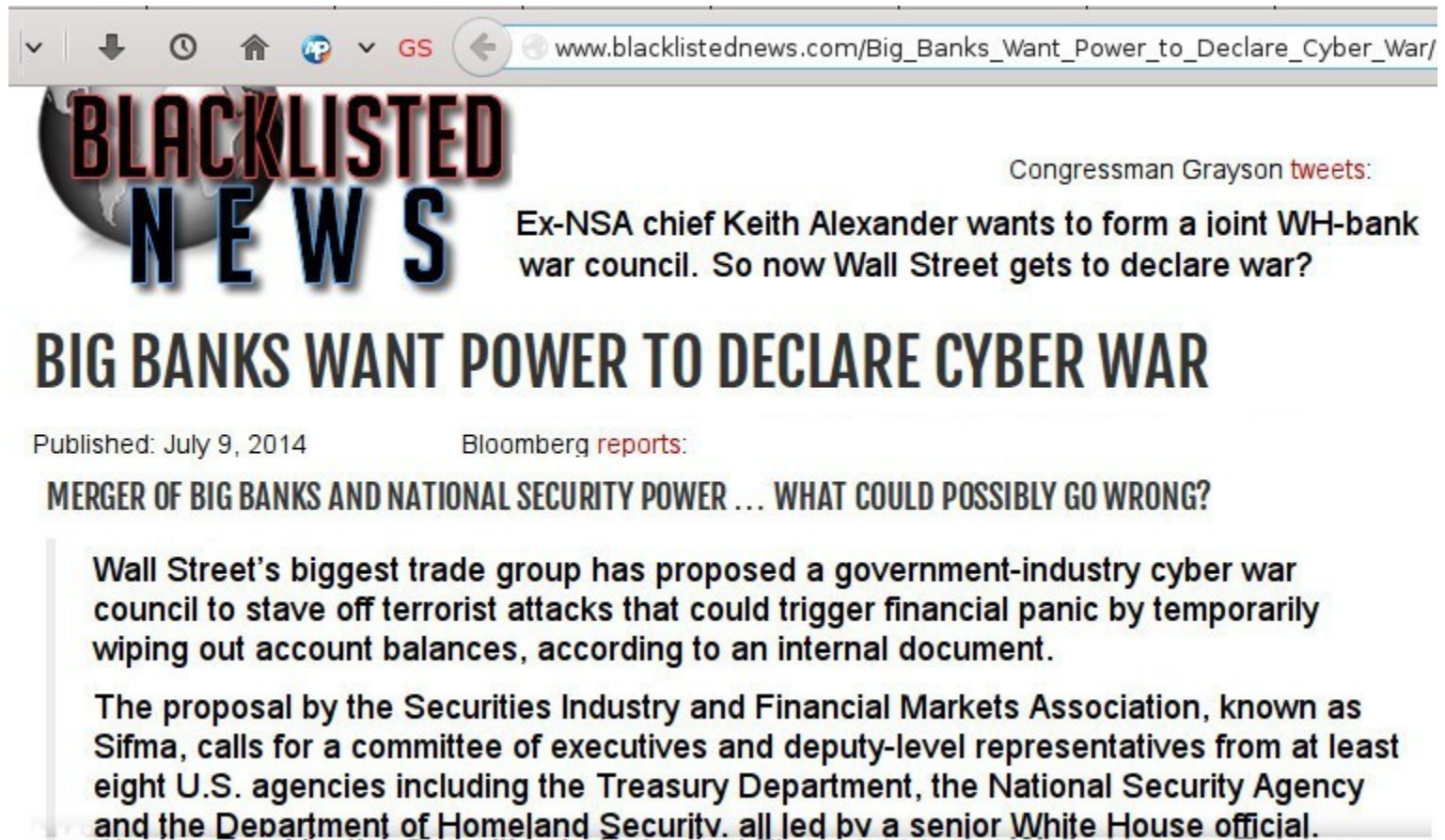
Yes. As these criminalized institutions now perpetrate [financial mega-crimes](#) measured (literally) in the **\$trillions**, we have the Justice Department claiming it has been *too hard* on this financial crime syndicate. Yes. the U.S. government certainly won't stand in the way of "progress".

So why any need for "new guidelines"? Because the *new* Attorney General, Loretta Lynch, was recently forced to engage in a token prosecution of these fraud factories. What could "force" the Attorney General to prosecute her own Masters, against her will? Some crimes are simply [too big to cover up](#).

From now on, no matter what the crime, no matter how large the crime, no matter how frequent the crime; the Big Banks will never even be prosecuted, let alone actually punished. From now on, the U.S. Department of (Anti-)Justice has promised it will never prosecute any banksters, except for a few, token Scapegoats

Ministério Público dos EUA admite "erro" por zelo "excessivo", mesmo onde sua atuação foi cosmética. Anuncia nova política de impunidade aos grandes bancos, para proteger "a inovação". Punição só para subordinados.

Sobrevida do dólar ...



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 cibernética 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 de um protogoverno global

Em transição para um *reset* financeiro global



The image is a screenshot of a web browser displaying a Mineweb article. The browser's address bar shows the URL: www.mineweb.com/regions/africa/banks-try-to-criminalize-the-use-of-cash-levenstein/. The Mineweb logo is visible in the top left, with the tagline "UNCOMPROMISING INDEPENDENCE". A navigation menu at the top right includes links for Home, News, Analysis, Companies, and Juniors. The article title is "Banks try to criminalize the use of cash - Levenstein", with a sub-headline "Independent viewpoint". The author is identified as "David Levenstein (Lakeshore Trading)" and the date is "5 May 2015 16:09". The article text discusses governments and banks making it difficult to save and transact with cash, aiming to force deposits and control money. It mentions the Swiss National Bank's implementation of negative interest rates. To the left of the text is a photograph of a silver metal three-pronged fastener or nut with a stack of gold bars in front of it.

www.mineweb.com/regions/africa/banks-try-to-criminalize-the-use-of-cash-levenstein

O combate à circulação de **papel moeda** está se proliferando após alguns bancos e BCs começarem a cobar para manter depósitos (juros negativos), como os BC da Suíça, Suécia, Dinamarca, JPM, HSBC.

2. Criptomoedas e seus possíveis futuros

Livres de manipulação indevida
em sua opção ou função de dinheiro digital?

Criptomoeda, o que é?

- Definições:

[Tecnopedia] <http://www.techopedia.com/definition/27531/cryptocurrency>

Tipo virtual de moeda corrente (currency) baseada em criptografia;

'Considerada um movimento contracultural relacionado aos cypherpunks, que advogam o uso da criptografia como instrumento de mudança social e política' (no caso, via moeda virtual, sem lastro físico)

[Investopedia] <http://www.investopedia.com/terms/c/cryptocurrency.asp>

Moeda corrente virtual que usa criptografia para segurança;

'Uma característica definidora das criptomoedas é a de não precisar ser emitida por nenhuma autoridade central, tornando-a potencialmente imune à manipulação ou interferência de governos.'

Moeda corrente, o que é?

- Definições:

[Wikipedia] <http://www.techopedia.com/definition/27531/cryptocurrency>

Meio de troca (*medium of exchange*) comum, usado para intermediar negócios e comércio sem as limitações e inconveniências do escambo.

Funções ou propriedades características ou ideais:

- *Métrica de valor para trocas*
- *Reconhecibilidade*
- *Divisibilidade*
- *Transportabilidade*
- *Utilidade constante*
- *Baixo custo de preservação*
- *Resistência à falsificação*
- *Alto valor relativo a volume e peso (escassez controlável)*

1. Moeda *fiat*

- Definição:

[Investopedia] www.investopedia.com/terms/f/fiatmoney.asp

Moeda corrente **oficial** (*legal tender*), i.e. tida como meio de pagamento para obrigações legais e financeiras (impostos, etc), emitida sem lastro em bens (p. ex., metal nobre), de valor baseado em demanda e oferta.

- Lastro de valor em moeda *fiat*: [*fiat* = latim para “deve ser”]

Crença na capacidade da autoridade emissora coletar impostos na moeda que intermedeia negócios e comércio em sua jurisdição;

ou

na capacidade da autoridade emissora impor demanda por sua moeda em negócios e comércio fora de sua jurisdição. [i.e., poderio militar]

Dinheiro, o que é?

[Von Mises] **Moeda corrente** é uma coisa,
Dinheiro é outra coisa:

{ *ambas necessárias
numa economia*

- **Moeda corrente** (*currency*) é métrica de valor **através do espaço**:
aquilo que opera como meio de troca para bens intercambiáveis;



- **Dinheiro** (*money*) é reserva de valor **através do tempo**:
aquilo que se retém para poupança ou negócio futuro.

características

> *Métrica de valor para trocas* ¹

- *Utilidade** constante

> *Reconhecibilidade* ^{1,*}

- *Baixo custo de preservação*

- *Divisibilidade* ²

} versatilidade

> *Resistência à falsificação* ^{1,2}

- *Transportabilidade*

> *Escassez* controlada ²

1= via autenticação 2= via protocolo *= via norma legal / cultural > possível via cripto

Moedas Livres ...

Com a implementação dos protocolos do Bitcoin em software livre, no projeto gerenciado pela bitcoin.org, tornou-se viável o conceito de moeda virtual de controle distribuído, exercido colaborativamente entre agentes que operam e desenvolvem tais protocolos pela Internet.

The image shows two browser windows side-by-side. The left window displays the main Bitcoin website (https://bitcoin.org) with the Bitcoin logo, navigation links (Introduction, Resources, Innovation, Participate, FAQ), and a video player showing a group of diverse people standing around a large Bitcoin coin. The right window displays the 'Bitcoin development' page (https://bitcoin.org/en/development), which includes a 'Specification' section with links to technical details, a 'Core developers' list with names and PGP keys, and a 'Bitcoin Core contributors' list ordered by the number of commits.

Bitcoin development

Find more information about current specification, software and developers.

Specification

If you are interested in learning more about the technical details of Bitcoin, it is recommended you start with these

- [Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System](#)
- [Protocol rules](#)
- [Bitcoin Wiki](#)

Core developers

- Satoshi Nakamoto - PGP
- Gavin Andresen - gavinandresen@gmail.com - PGP
- Pieter Wuille - pieter.wuille@gmail.com - PGP
- Nils Schneider - nils.schneider@gmail.com - PGP
- Jeff Garzik - jgarzik@bitpay.com - PGP
- Wladimir J. van der Laan - laanwj@gmail.com - PGP
- Gregory Maxwell - greg@xiph.org - PGP

Bitcoin Core contributors

(Ordered by number of commits)

laanwj (1566)	Gavin Andresen (1014)	sipa (602)	icon Diapolo (444)	icon TheBlueMatt (212)
gmaxwell (133)	luke-jr (120)	icon jgarzik (86)	fanquake (40)	muggenhor (34)
oozz (31)	CodeShark (27)	jonasschnelli (22)	petertodd (22)	dooglus (20)

... com Contabilidade Pública

- Como pode ser, no virtual? Também de forma distribuída:

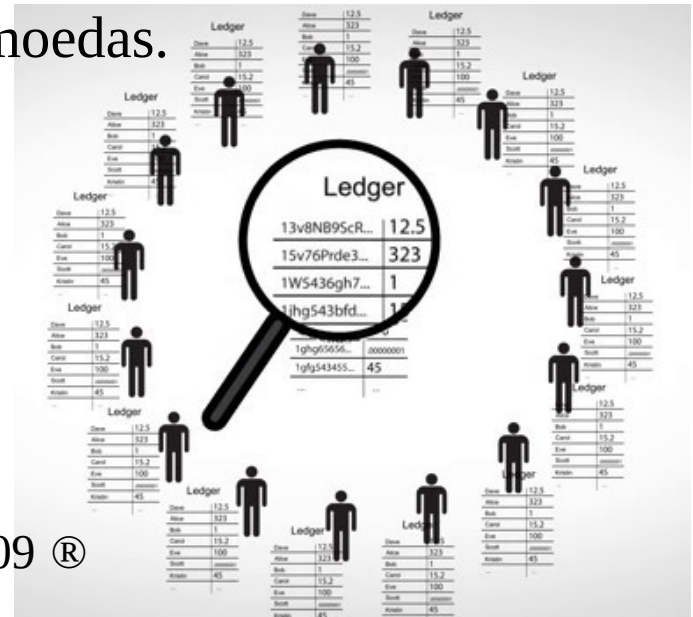
<https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

Um livro-caixa digital, em cópias sincronizadas entre usuários da moeda (*public ledger*), registra as transações. Pagador e recebedor são pseudônimos (via chaves públicas, ou *addresses*); as transações registradas num bloco são encadeadas ao *ledger* (**blockchain**). Prova de esforço necessária para constituir um bloco emite novas moedas.



Livro-caixa em papel, 1823

Blockchain: ledger da rede Bitcoin, desde 2009 ®

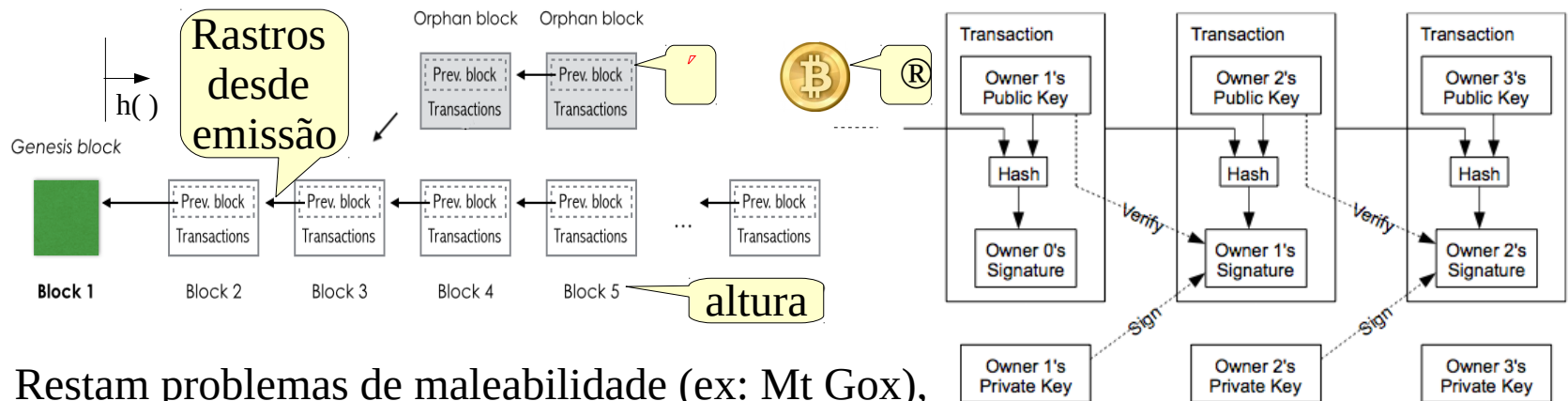


Validação contábil

- Como se valida transações na Blockchain? <https://freedom-to-tinker.com/blog/felten/understanding-bitcoins-transaction-malleability-problem/>

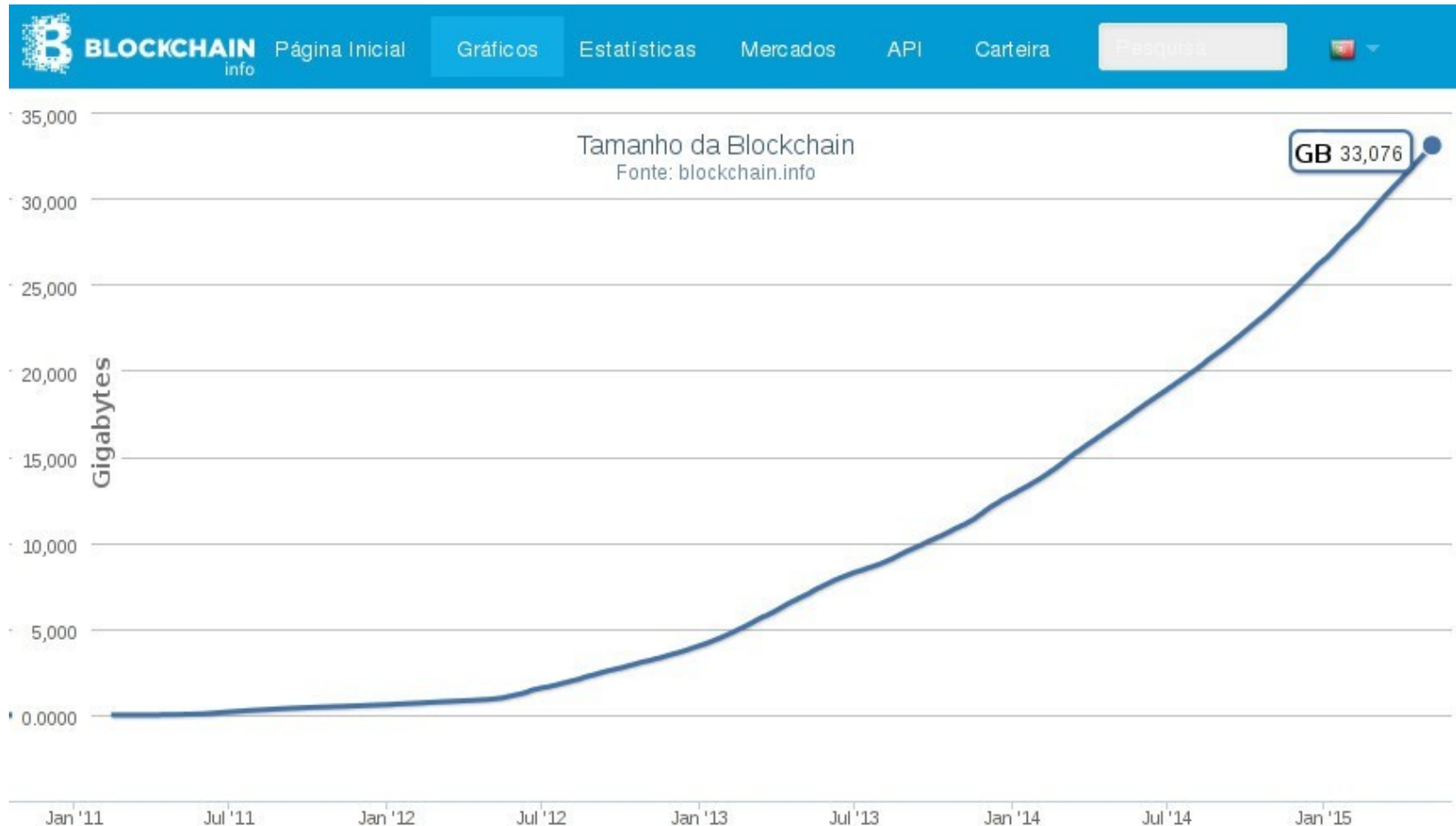
De forma distribuída: “Votação” pela maior cadeia subsequente.

Com moeda virtual, o risco equivalente ao de cheque sem fundo é o de se pagar várias vezes com a mesma quantia (*double spending*). Na rede Bitcoin, a estrutura Tx (*Transaction*) e a “votação” da cadeia o limitam.



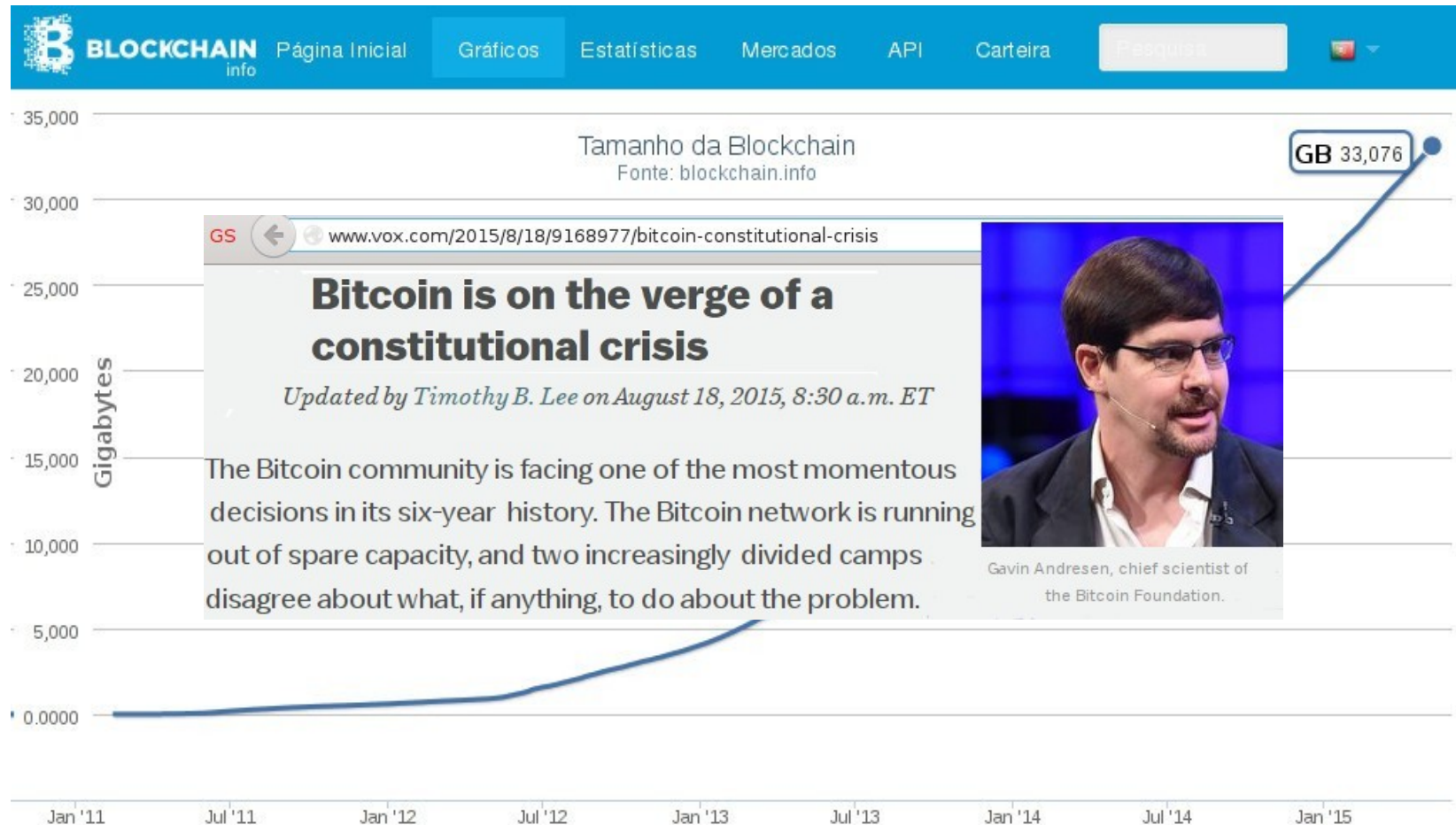
Restam problemas de maleabilidade (ex: Mt Gox), e sincronização (demanda de CPU e banda da rede)

Viabilidade do Blockchain universalmente sincronizável?



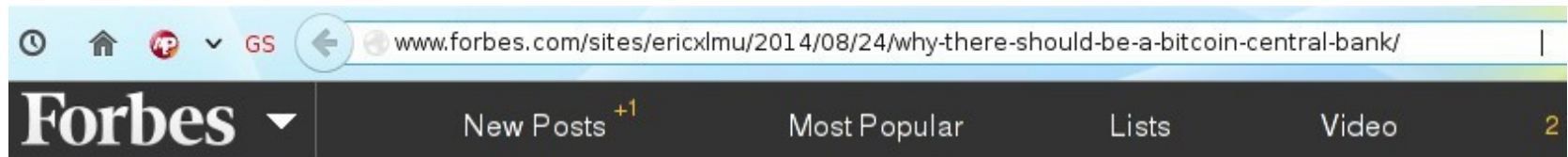
Se as transações em bitcoins alcançarem o mesmo volume das transações em cartões de crédito, em cada mês o blockchain cresceria em mais de 1Tb. Não há mágica com os parâmetros de blocos.

Viabilidade do Blockchain universalmente sincronizável?



Se os parâmetros do software que sustenta o blockchain forem alterados para permitir blocos maiores, a sincronização da rede bitcoin irá requerer nós cada vez mais maiores, induzindo sua hierarquização.

O Enredo é conhecido



Eric Mu Contributor

FOLLOW

Bitcoin, financial tech and startups in China
full bio →

FORBES ASIA 8/24/2014 @ 7:53AM | 7,571 views

Why There Should Be A Bitcoin Central Bank

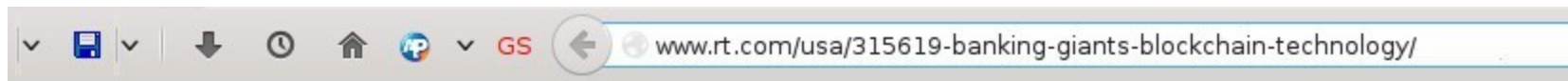
It is no secret that today, almost all modern banks operate on the basis of fractional reserves. To put in simpler terms: banks only have in their vaults a small percentage of the money that their customers gave them.

The benefit of fractional reserve banking is that it has positive effect on the economy by allowing banks to extend credit to people who are in need of it, provided the borrowers agree to pay back with an interest.

- <http://www.foxnews.com/tech/2013/12/10/jpmorgan-files-patent-application-on-bitcoin-killer>
- pando.com/2015/03/16/nations-might-not-adopt-pure-bitcoin-but-ibms-blockchain-based-alternative-has-a-chance

Quem vive da ciranda ou do poder acumulado no controle de sistemas financeiros centralizados (c/ BCs) já mostra interesse em se apropriar das tecnologias que possibilitam sistemas virtuais descentralizados.

O Enredo é conhecido



Global banking giants join forces to make bitcoin technology mainstream

Published time: 17 Sep, 2015 00:43



Nine of the world's largest investment banks including JP Morgan and Goldman Sachs have partnered with New York-based tech startup R3CEV. The firms are looking to develop common standards using the same technology behind bitcoin.

The "blockchain" technology R3CEV is working on underpins the internet-based bitcoin currency. The controversial "cryptocurrency" doesn't have a central authority – its security comes from the network of all bitcoin users who share the same protocols, which together act as a distributed ledger to keep track of every transaction. Not having a central authority means that an internet-wide catastrophe would have to occur in order to compromise the integrity of the ledger.

Quem vive da ciranda ou do poder acumulado no controle de sistemas financeiros centralizados (c/ BCs) já mostra interesse em se apropriar das tecnologias que possibilitam sistemas virtuais descentralizados.

O Enredo é conhecido

MarketWatch NEWS 2:45 P.M. ET UPDATED Dow

<http://www.marketwatch.com/story/bitcoin-is-now-officially-a-commodity-and-some-find-that-odd-2015-09-18>

MARKET EXTRA GET EMAIL ALERTS

Bitcoin is now officially a commodity and some find that odd

Published: Sept 18, 2015



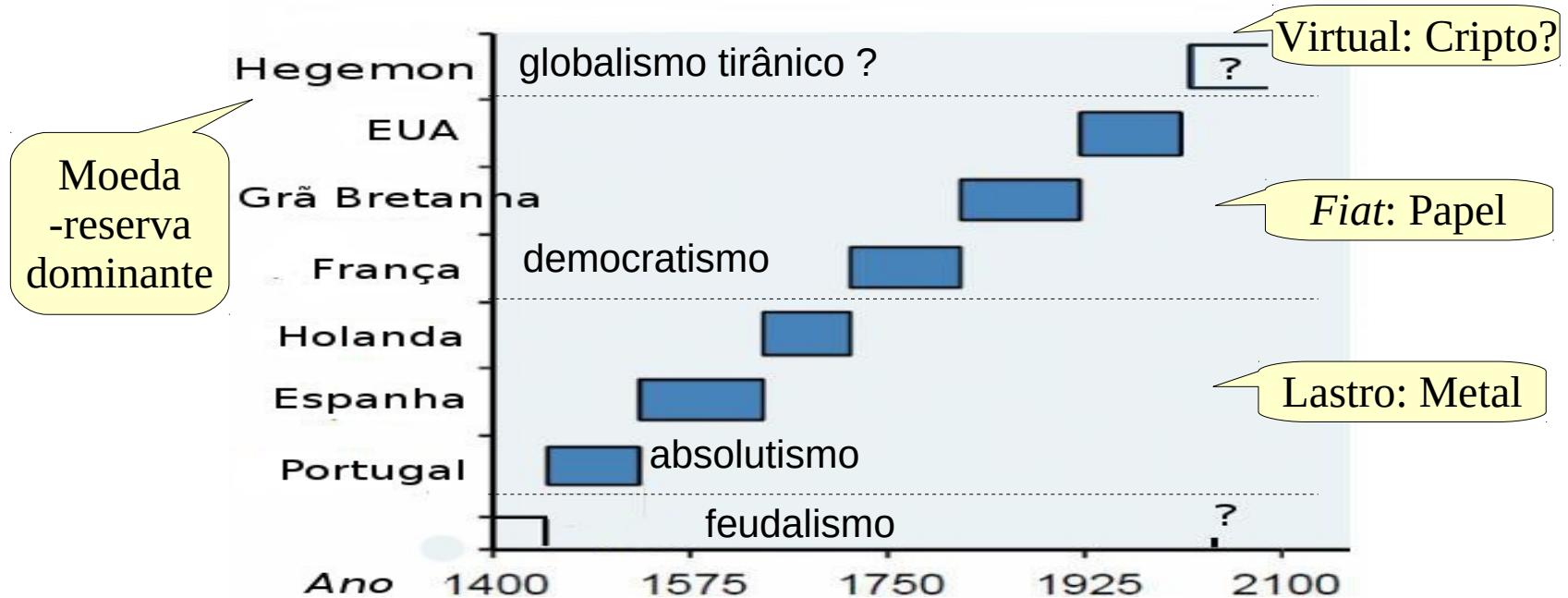
Now, the so-called cryptocurrency has achieved another mark of distinction by being [designated a commodity by the Commodity Futures Trading Commission](#),

Quem vive da ciranda ou do poder acumulado no controle de sistemas financeiros centralizados (c/ BCs) já mostra interesse em se apropriar das tecnologias que possibilitam sistemas virtuais descentralizados.

A História ensina?

Tecnologia para controle de moeda-reserva parece historicamente relacionada ao regime de poder dominante. Períodos de transição política ou tecnológica (imprensa, iluminismo, internet) parecem “resetar” o regime monetário prevalescente. Como será o próximo?

www.youtube.com/watch?v=Pz_mMIWx5wM



3. Algumas Reflexões contrahegemônicas

Criptomoedas como arma defensiva onde o mega-cibercrime – praticado em larga escala por Estados e grupos acima da lei – é peça do xadrez geopolítico atual

Estamos sob cerco tecnológico

O que as revelações de Snowden denunciam:

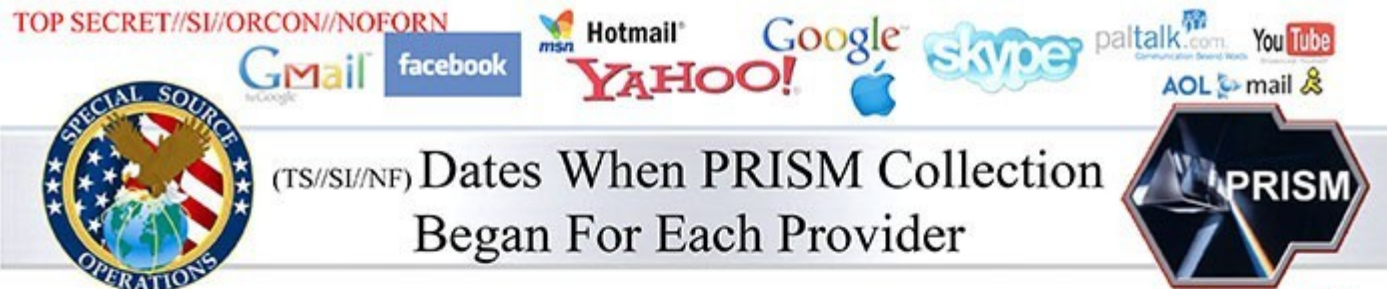
Parte essencial de um plano ofensivo de guerra cibernética posto em marcha para implantar um regime dominante de vigilantismo global (para nova ordem mundial), a pretexto do inevitável jogo de espionagem das nações, nele camuflado como combate ao terrorismo, cibercrime, etc

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

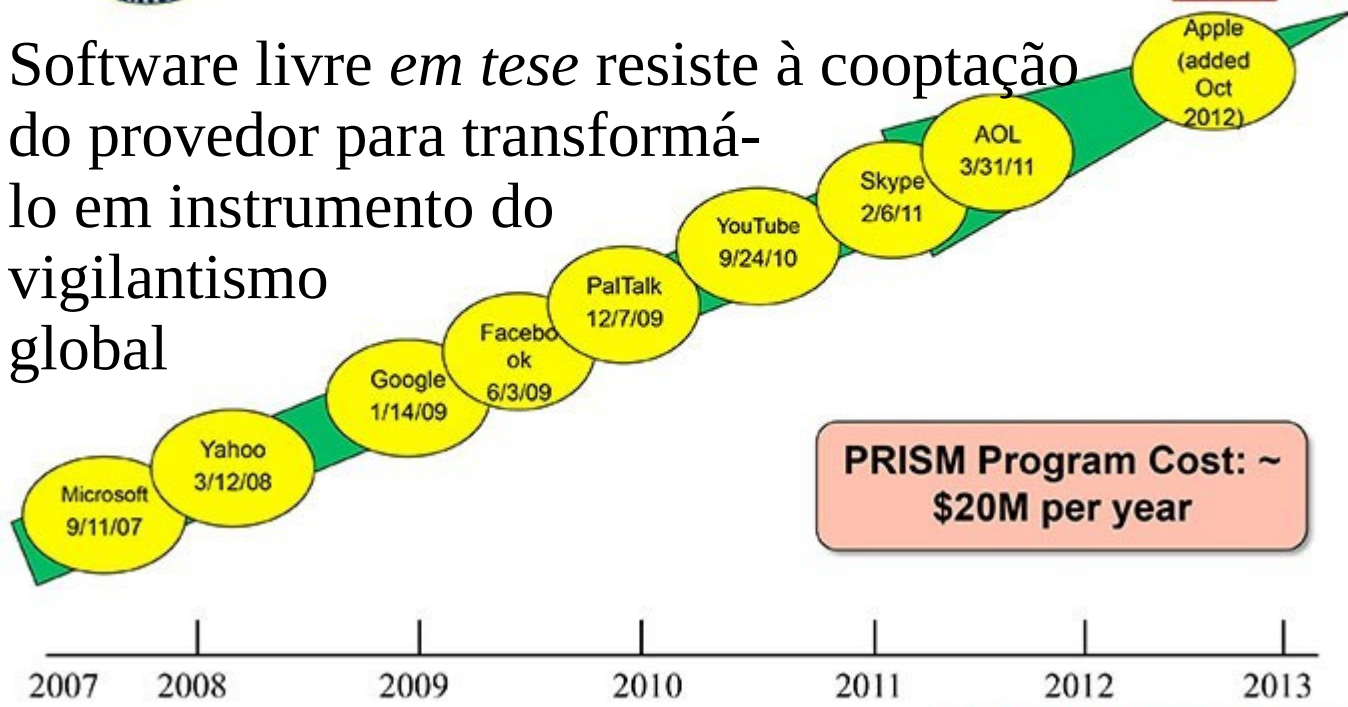
Transição da fase de cooptação clandestina no ciberespaço (projeto **PRISM**, sabotagem de padrões criptográficos e produtos essenciais como o **Heartbleed** no OpenSSL e o **Equation Group** em firmware de HDs)

... 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.

Cerco tecnológico – PRISM



Software livre *em tese* resiste à cooptação do provedor para transformá-lo em instrumento do vigilantismo global

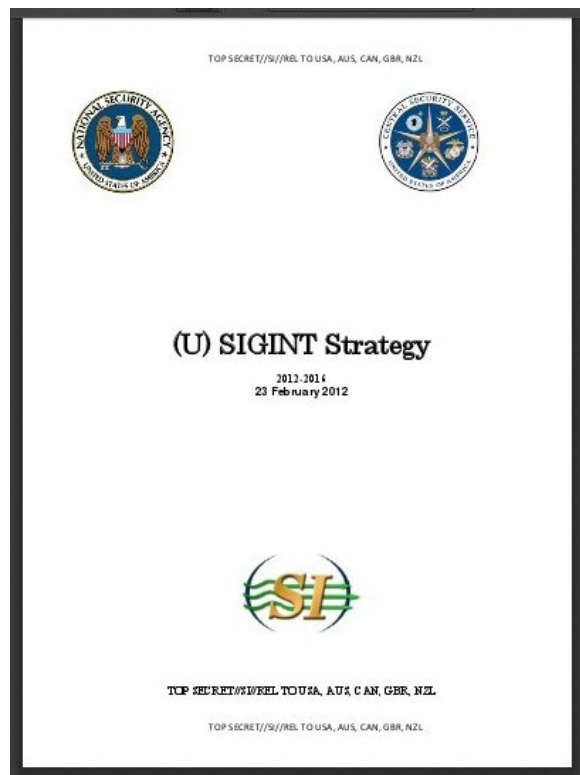


PRISM Program Cost: ~ \$20M per year

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

Cerco tecnológico – NSA, CIA, etc

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 – agências de 3 letras

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

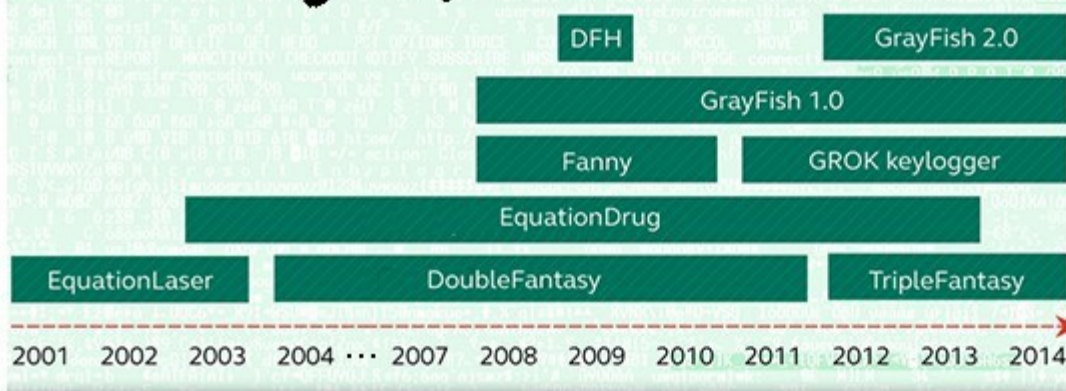
KASPERSKY LAB

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



Feb 2015:
Grupo único 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

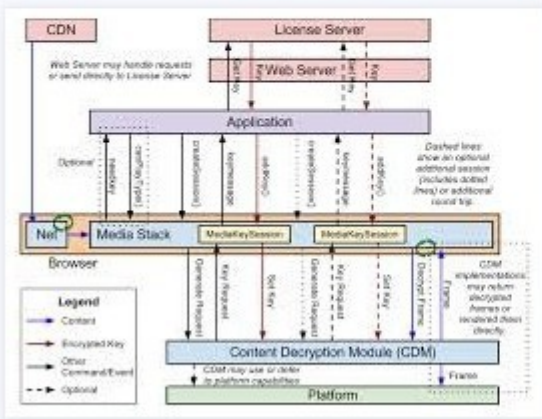
a mais poderosa arma para vigilantismo global no arsenal desse grupo (talvez o mesmo grupo que desenvolveu o Stuxnet e seus derivados)

Cerco Tecnológico – W3C

bookseller-association.blogspot.com.br/2013_05_01_archive.html

Brave New World

Thursday, May 30, 2013
HTML5 To Be Put Under DRM?



Encrypted Media Extensions

Proposta de padrão
EME pelo W3C :

Funções criptográficas instaladas à revelia do usuário
em navegadores web com html 5

https://www.indolering.com/e2e-web-crypto

Indolering <https://www.indolering.com/e2e-web-crypto>

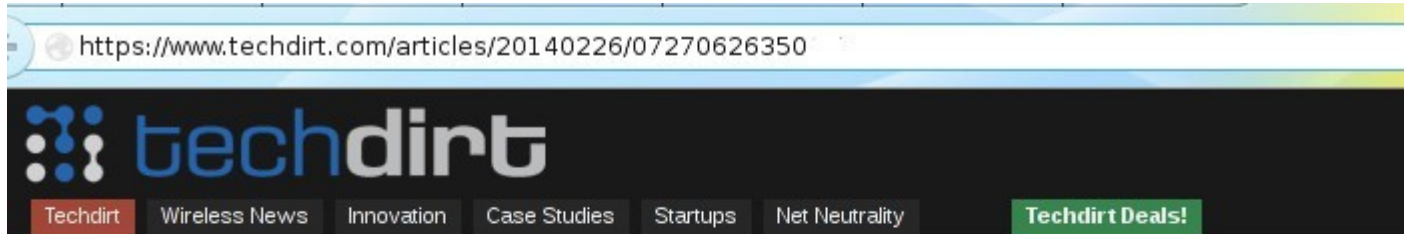
in Research, Security

End-To-End Web Crypto: A Broken Security Model

End-to-end encryption of web services is increasingly popular: [Mailvelope](#) aims to bolt a PGP client onto webmail and both [Yahoo](#) and [Google](#) are working to add support directly. However, the fundamental nature of the web and the limits of human cognition make web-based E2E encryption susceptible to MITM attacks. While still potentially useful, **such systems should not be used by high-risk populations** such as journalists and human rights workers. The dynamic nature of the web gives service providers the ability to target individual users with a backdoored version of their web client *every time the site is loaded*, an attack [validated](#) in 2007

Inbox (63) - indolering@g... x
https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox?compose=14c2f34
Google
Gmail - 1-100 of 1,131
COMPOSE Primary Social New Message
Mailvelope's (spooof-able) new message icon.

Cerco Tecnológico – IETF



(Mis)Uses of Technology
by Glyn Moody
Thu, Feb 27th 2014
3:10am

IETF Draft Wants To Formalize 'Man-In-The-Middle' Decryption Of Data As It Passes Through 'Trusted Proxies'

from the *you-jest* dept

One of the (many) shocking revelations from the Snowden leaks is that the NSA and GCHQ use "man-in-the-middle" (MITM) attacks to impersonate Internet services like Google, to spy on encrypted communications. So you might think that nobody would want to touch this tainted technology with a barge-pole. But as Lauren Weinstein points out in an interesting post, the authors of an IETF (Internet Engineering Task Force) Internet Draft, "Explicit Trusted Proxy in HTTP/2.0," are **proposing not just to use MITMs, but also to formalize their use**. Here's his explanation of the rationale:

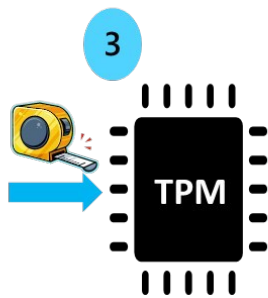
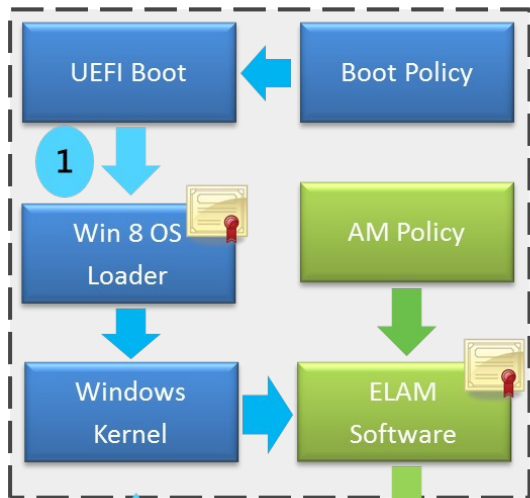
<https://www.techdirt.com/articles/20140226/07270626350>

Proposta de padrão
ETP pelo IETF :

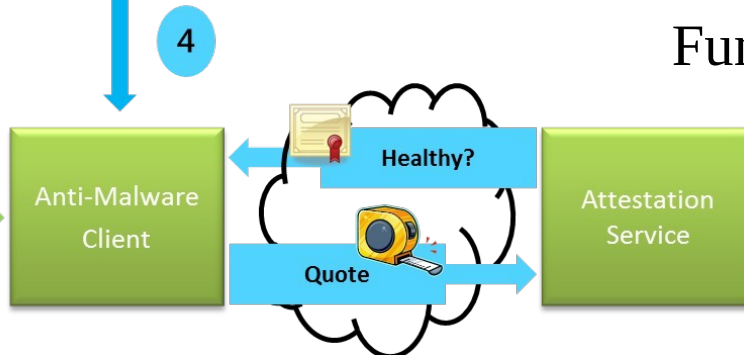
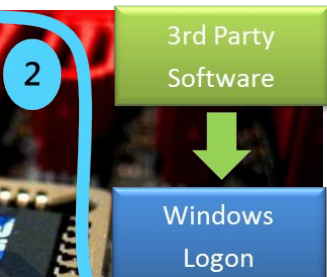
Funções criptográficas instaladas à revelia do usuário
em proxies de provedores de conexão http 2.0

Cerco Tecnológico – Fabricantes

Windows 8 Platform Integrity Architecture

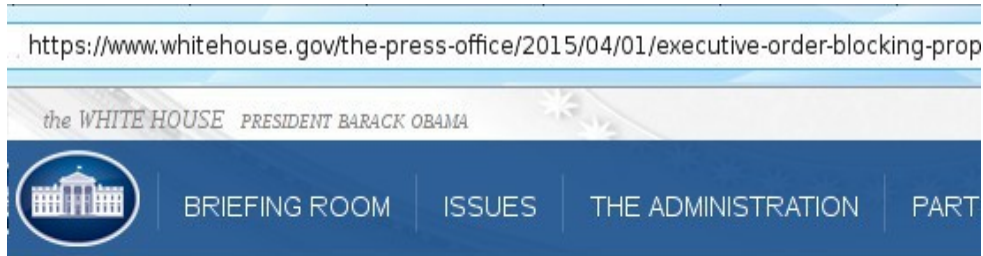


- 1 Secure boot (UEFI) prevents running a unknown OS loader
- 2 The kernel launches Early Launch Anti-Malware (ELAM) they enforce 3rd party drivers and apps
- 3 Measurements of the system start state were recorded in the TPM during boot
- 4 To prove a client is healthy, the anti-malware software can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



Funções ocultas por baixo:
Boot **UEFI**
Controla instalação e acesso de *qualquer* software ao hardware

Cerco tecnológico-normativo – CISPA, etc



The White House
Office of the Press Secretary

For Immediate Release

April 01, 2015

Executive Order -- "Blocking the Property of Certain Persons Engaging in Significant Malicious Cyber-Enabled Activities"

EXECUTIVE ORDER

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 ...

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

Cerco tecnológico-normativo – FCC, etc

richardsnews.com/post/110814998093/fcc-commissioner-explains-the-332-pages-of-net

FCC Commissioner explains the 332 pages of “Net Neutrality” rules you’re not allowed to see

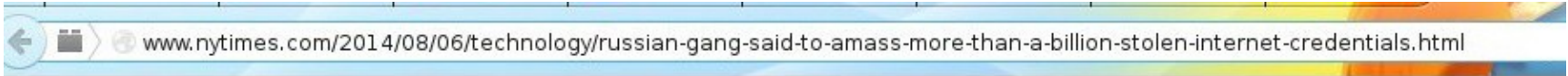


Ajit Pai, comissário do FCC, com 332 páginas de regras sobre Neutralidade que irão reger a internet, que você não pode ler antes de serem votadas por um painel de burocratas não eleitos. Ele alerta: as regras na verdade armam um esquema para o governo dos EUA assumir o controle da liberdade hoje existente na Internet (aprovada 26/fev/2015).

“O plano de Obama marca uma mudança monumental rumo ao controle do governo sobre a Internet. Ele dá ao FCC o poder de microgerenciar praticamente todos os aspectos de como funciona a Internet” ...

poorrichardsnews.com/post/110814998093/fcc-commissioner-explains-the-332-pages-of-net

Papel da mídia de massa no *front* psicológico



The New York Times

SUBSCRIBE NOW


Russian Hackers Amass Over a Billion Internet Passwords

By NICOLE PERLROTH and DAVID GELLES AUG. 5, 2014


A Russian crime ring has amassed the largest known collection of stolen Internet credentials, including 1.2 billion user name and password combinations and more than 500 million email addresses, security researchers say.




The records, discovered by Hold Security, a firm in Milwaukee, include confidential material gathered from 420,000 websites, including household names, and small Internet sites. Hold Security has a history of uncovering significant hacks, including the theft last year of tens of millions of records from Adobe

Hold Security would not name the victims, citing nondisclosure agreements and a reluctance to name companies whose sites remained vulnerable.

HOLD  **SECURITY**

How would you rate Alex Holden as a CEO?



 **BAD**  **NEUTRAL**  **GOOD**

DON'T KNOW

A única fonte de identificação da autoria – de que os 'hackers' são da Rússia – é um ucraniano que fala russo e está nos EUA ganhando dólares (Hold), cobrando para dizer se a senha de quem lhe paga está entre as "roubadas"

Megacibercrime e *reset* financeiro

https://hat4uk.wordpress.com/2014/11/29/explosive-debt-analysis-why-at-least-35-of-global-debt-is-a-fraud-should-be-written-off


THE SLOG.

DECONSTRUCT LIES. RECONSTRUCT DECENCY

HOME ABOUT AIMS ANECDOTAGE BORISCONI THE BARBARIAN CO-OP CALUMNY CRASH 2 GLOBAL LOOTING

EXPLOSIVE DEBT ANALYSIS: WHY AT LEAST 35% OF GLOBAL DEBT IS A FRAUD & SHOULD BE WRITTEN OFF

BY JOHN WARD NOVEMBER 29, 2014 | Huge percentage of debt could be written off with no forgiveness at all
IRELAND PAYING FOUR TIMES TOO MUCH, GREECE & ITALY THREE TIMES TOO MUCH, EUROZONE 2.5 TIMES TOO MUCH.



REVEALED: HOW ECONOMIES ARE BEING CRUSHED IN THE NAME OF LEGALISED BANKING FRAUD.

Introduction

Veteran Sloggers will know that I've been banging on about debt forgiveness since mid 2010. That's because the debts can't be repaid without widespread State collapses. Nation States supporting citizens who work for money within those

<http://www.paulcraigroberts.org/2014/12/22/lawless-manipulation-bullion-markets-public-authorities-paul-craig-roberts-dave-kranzler/>

Para adiar hiperinflação do dólar, 'estímulos' seletivos de crédito-como-moeda geram bolhas e fraudes que tornam a crise e colapso inevitáveis. Evitadas por enquanto com chantagem, ameaça militar e *regime change*.

Megacibercrime e *reset* financeiro

International New York Times

The Opinion Pages | EDITORIAL

Banks as Felons, or Criminality Lite

By THE EDITORIAL BOARD MAY 22, 2015

As of this week, Citicorp, JPMorgan Chase, Barclays and Royal Bank of Scotland are felons, having [pleaded guilty](#) on Wednesday to criminal charges of conspiring to rig the value of the world's currencies. According to the Justice Department, the lengthy and lucrative conspiracy enabled the banks to pad their profits without regard to fairness, the law or the public good.

Besides the criminal label, however, nothing much has changed for the banks. And that means nothing much has changed for the public.

<http://www.nytimes.com/2015/05/23/opinion/banks-as-felons-or-criminality-lite.html>

Para adiar hiperinflação do dólar, 'estímulos' seletivos de crédito-como-moeda geram bolhas e fraudes que tornam a crise e colapso inevitáveis. Evitadas por enquanto com chantagem, ameaça militar e *regime change*.

Megacibercrime e *reset* financeiro

www.nomiprins.com/thoughts/2015/5/23/four-factors-behind-rising-volatility-and-how-to-deal-with-t.html

Nomi Prins

BEST-SELLING AUTHOR & SPEAKER

HOME BIO BOOKS MEDIA ARTICLES EVENTS THOUGHTS CONTACT/SPEAKING

Main | My Review of Clinton Cash and Why it Matters »

Four Factors Behind Rising Volatility

Saturday, May 23, 2015 at 9:44AM


No one could have predicted the sheer scope of global monetary policy bolstering the private banking and trading system. Yet, here we were - ensconced in the seventh year of capital markets being buoyed by coordinated government and central bank

When cheap funds stop flowing, and “hot” money shifts its attentions, as it invariably and inevitably does, volatility escalates as it is doing now.

These four risk factors individually, or collectively, drive rapid price fluctuations. Individually, they fuel market volatility. Concurrently, they can wreak far greater havoc:

1. Central Bank Policies
2. Credit Default Risk
3. Geo-Political Maneuvering
4. Financial Industry Manipulation And Crime

Events that in isolation don't impact markets severely can coalesce with more negative results.

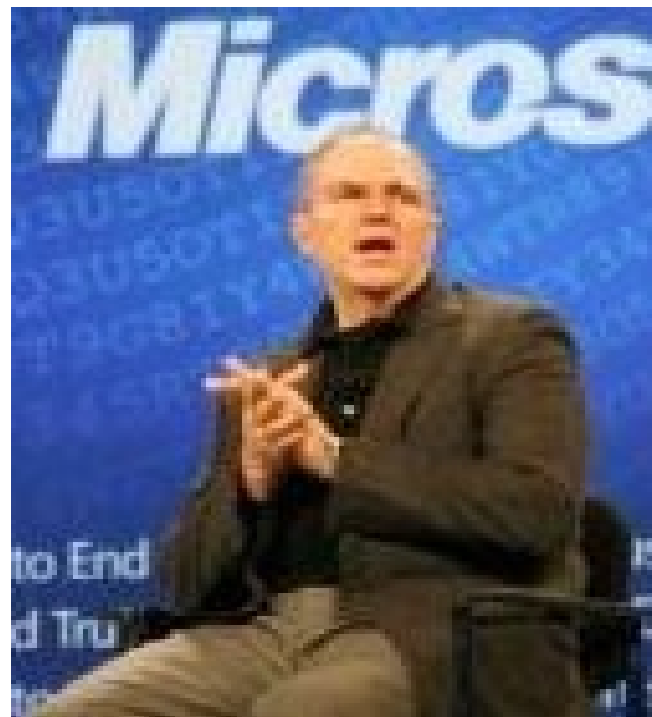


Sinais de que a crise e o colapso financeiros estão cada vez mais difíceis de serem evitados com manipulações podem ser lidos no aumento da volatilidade nos mercados.

Não é teoria da conspiração!

Abr 08 - Craig Mundie na
RSA Conference 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.**” (um ano depois da empresa ter secretamente aderido ao projeto PRISM)*

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

Reset e o Brasil



E para o Brasil, país cujo hino diz: “*verás que o filho teu não foge à luta*”?

pedro.jmrezende.com.br/trabs/fraudeac.html

A priorização do serviço de dívidas fraudulentas em países periféricos – no Brasil, até com fraude à Constituição – suprime recursos, até para combate ao cibercrime autônomo (que não é promovido por Estados). Isso serve de pretexto ao *regime change*, onde governos vassallos são então instalados, para a nova ordem mundial.

“Se, para muitos países, soberania e dignidade nacional são conceitos esquecidos ou relíquias, então, para a Rússia, a verdadeira soberania é condição absolutamente necessária para nossa existência.” V. Putin Estado da Federação, 4/12/2014 <http://rt.com/news/211411-putin-state-address-top10>