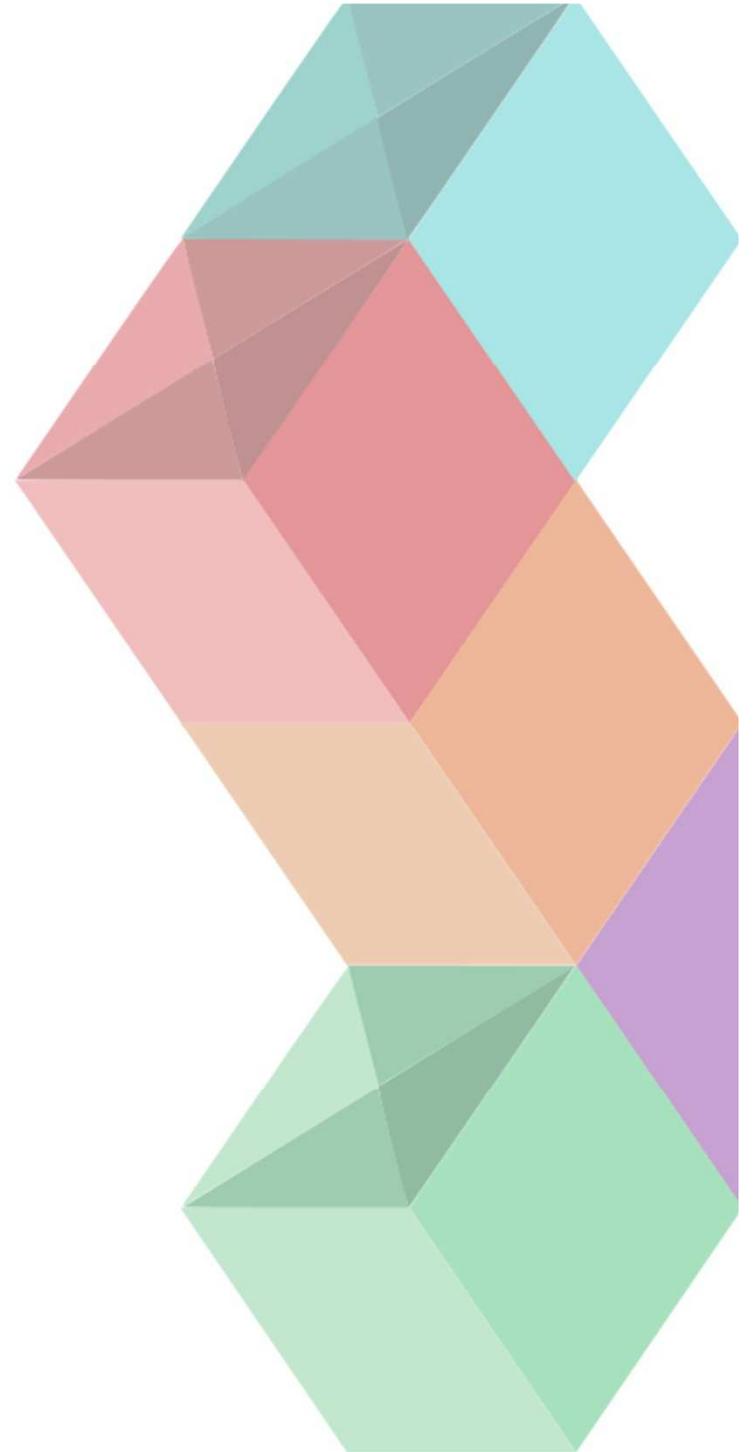




Ustore

Rodrigo Assad
assad@usto.re

**novas
tecnologias,
legislação e a
nova
governança
da Internet
estão a favor
do
empreendedor**



O CAPITAL INTELECTUAL NACIONAL

33 colaboradores sendo:
7 PHDs
5 Mestres
2 Pos-Graduados
10 Graduados
Totalizando 33 Nerds

4 parceiros de negócios
5 anos de pesquisa
+ 15 anos de experiência no mercado
Investimento em P&D: 1 Patentes e 2 submetidas



Referência Governamental para
Segurança Cibernética
5 falhas de segurança descobertas
em ambientes de terceiros
Parceiro de confiança do EB
Experts nas linguagens principais
linguagens : Java, Python, .Net

Compromisso com o meio-ambiente
Soluções desenvolvidas com foco em
gestão para economia de energia e
recursos computacionais

**Não,
obrigado!**

**Deus, vai
me ajudar**





TECNOLOGIA

06 de Junho de 2013 • 19h25 • atualizado em 06 de Junho de 2013 às 21h34

Governo dos EUA acessaria dados do Facebook, Google e outros



O jornal britânico The Guardian publicou nesta quinta-feira que a agência de segurança nacional dos Estados Unidos teve acesso aos dados de sites como Facebook, Google, Yahoo e outras empresas de tecnologia. Segundo a publicação, o acesso às informações fazem parte de um programa batizado de

PRISM, no qual os oficiais do governo americano coletam dados como histórico de navegação, conteúdo de e-mail, transferência de arquivos, histórico de chats e outros documentos virtuais



<http://tecnologia.terra.com.br/governo-dos-eua-acessaria-dados-do-facebook-google-e-outros,f7e5c4179831f310VgnCLD2000000ec6eb0aRCRD.html>





2001:

3.000.000.000.000

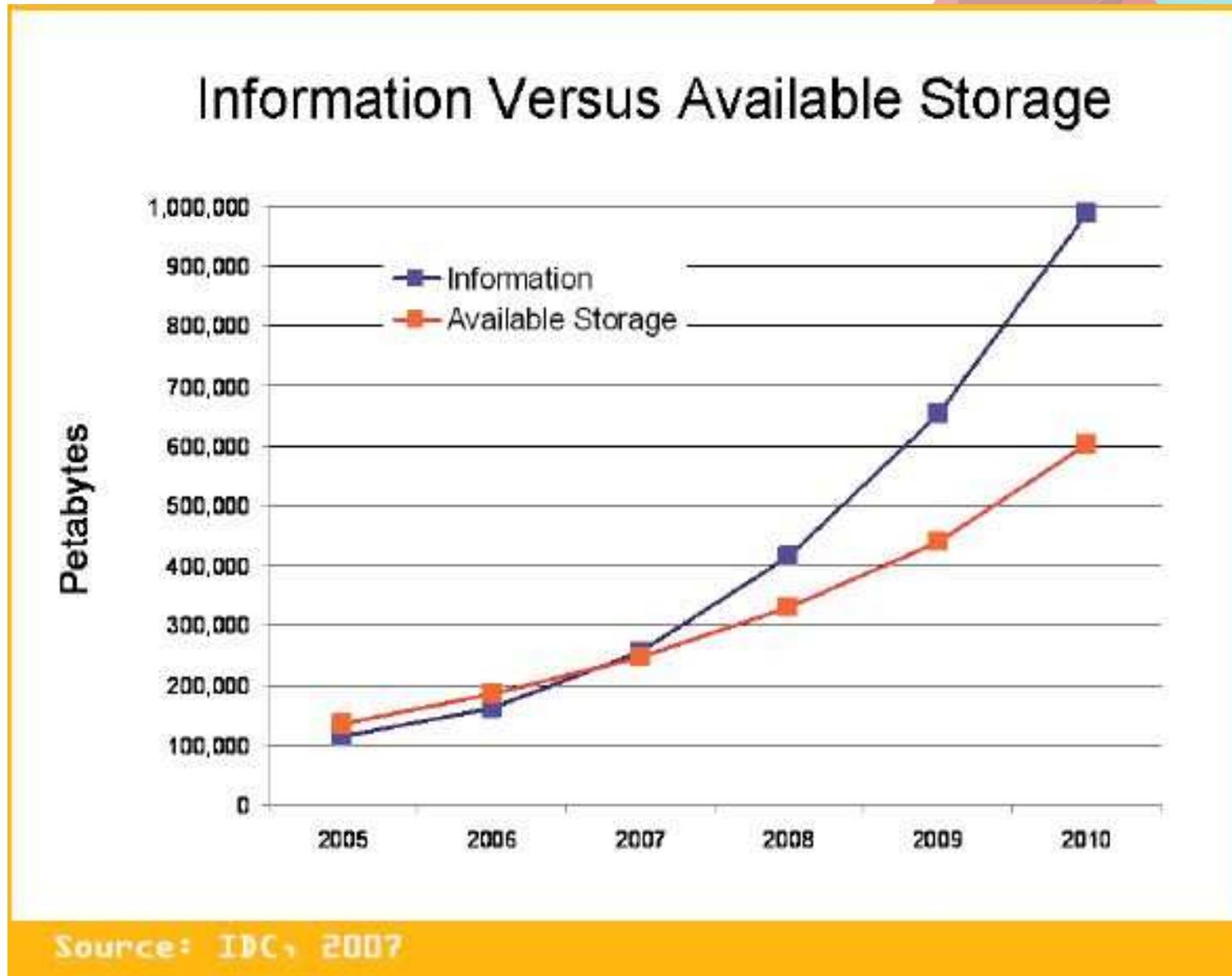
2011:

10 anos depois, foram

1.800.000.000.000.000.000.

[zetta] [exa] [peta] [tera] [giga] [mega] [kilo]
000

Há como armazenar tanta informação?



**Quais os
impactos disso?**

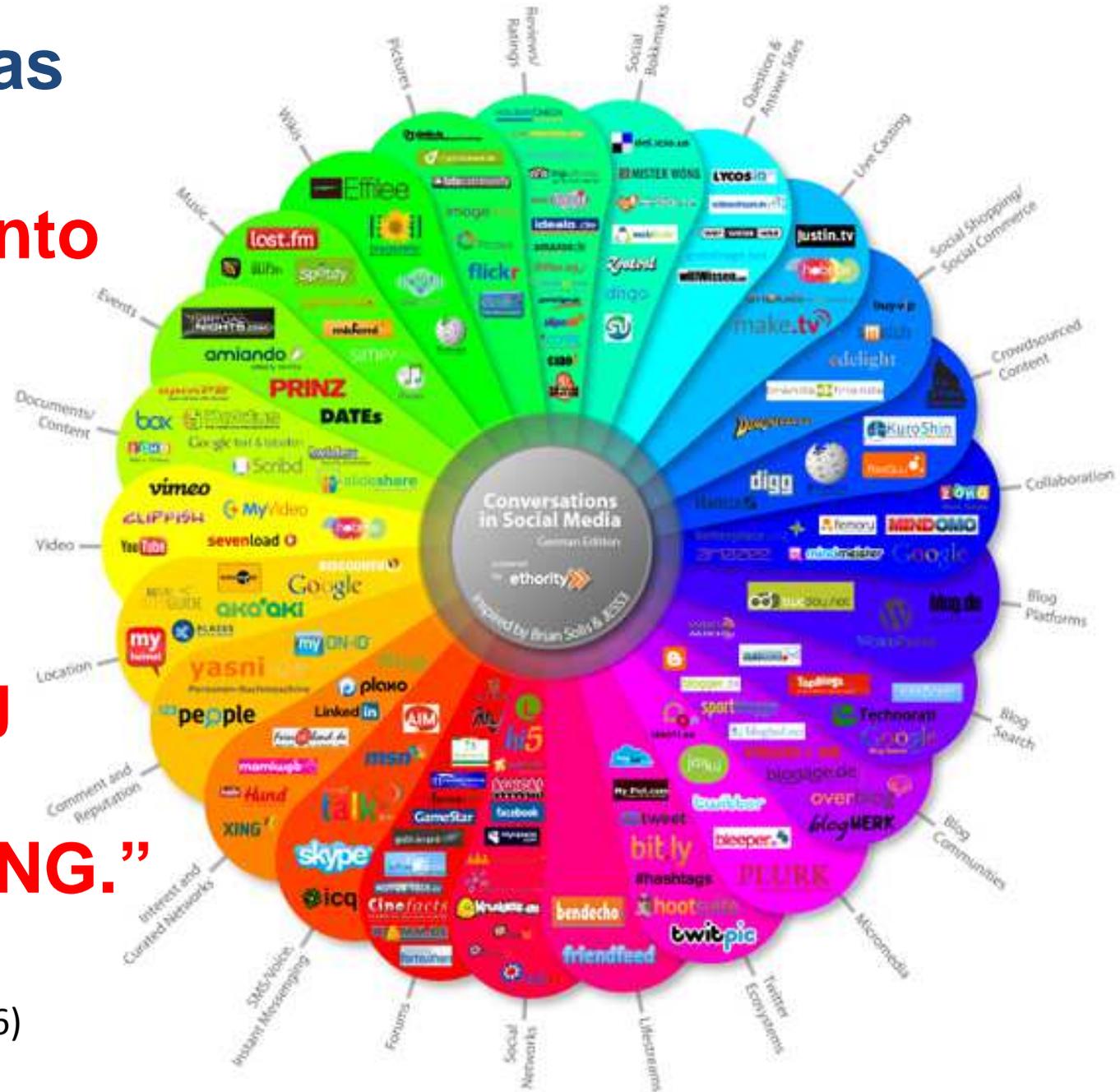


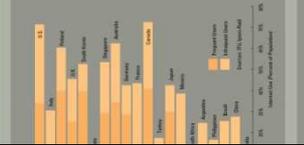
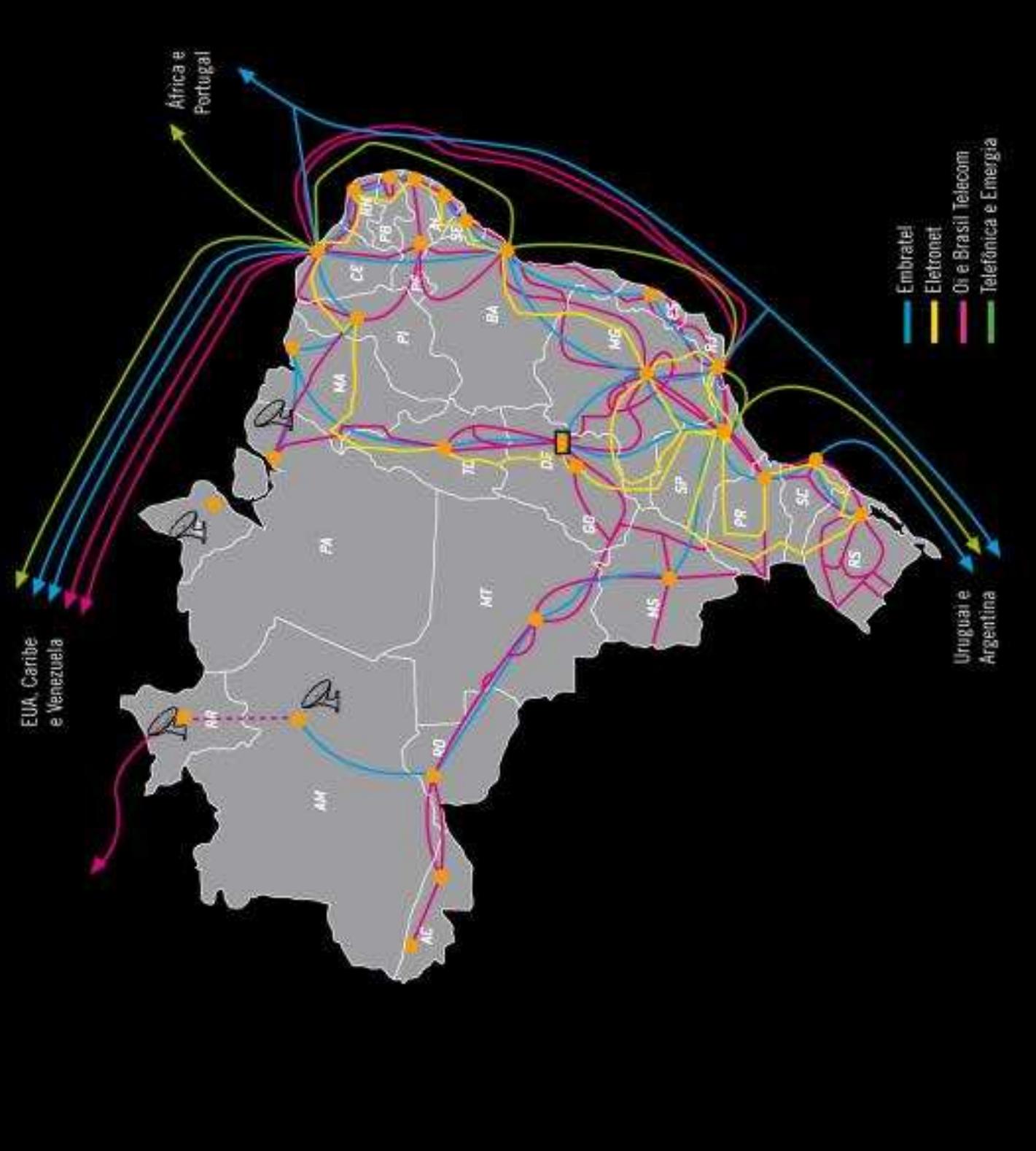
Mudanças nas formas de relacionamento

...

“Computing Means CONNECTING.”

Wade Roush (2006)





O MERCADO DAS VULNERABILIDADES

ADOBE READER	\$5,000-\$30,000
MAC OSX	\$20,000-\$50,000
ANDROID	\$30,000-\$60,000
FLASH OR JAVA BROWSER PLUG-INS	\$40,000-\$100,000
MICROSOFT WORD	\$50,000-\$100,000
WINDOWS	\$60,000-\$120,000
FIREFOX OR SAFARI	\$60,000-\$150,000
CHROME OR INTERNET EXPLORER	\$80,000-\$200,000
IOS	

Os mais sofisticados estão no setor energético

Who's paying these prices says the Grugq, who hints the American and European ethical concerns, but also Russian mafia guarantee money," he says, explaining that he has no contacts in the Russian government. "Russia is flooded with criminals. They monetize exploits in the most brutal and mediocre way possible, and they cheat each other heavily."

Even more importantly, the new market for security vulnerabilities results in a variety of government agencies around the world that have a strong interest in those vulnerabilities remaining unpatched. These range from law-enforcement agencies (like the FBI and the German police who are trying to build targeted Internet surveillance tools, to intelligence agencies like the NSA who are trying to build mass Internet surveillance tools, to military organizations who are trying to build cyber-weapons.

As for China, he says that the country has too many hackers who sell only to the Chinese government, pushing down prices. "The market is very depressed," he says. Other regions like the Middle East and the rest of Asia can't match Western prices either.

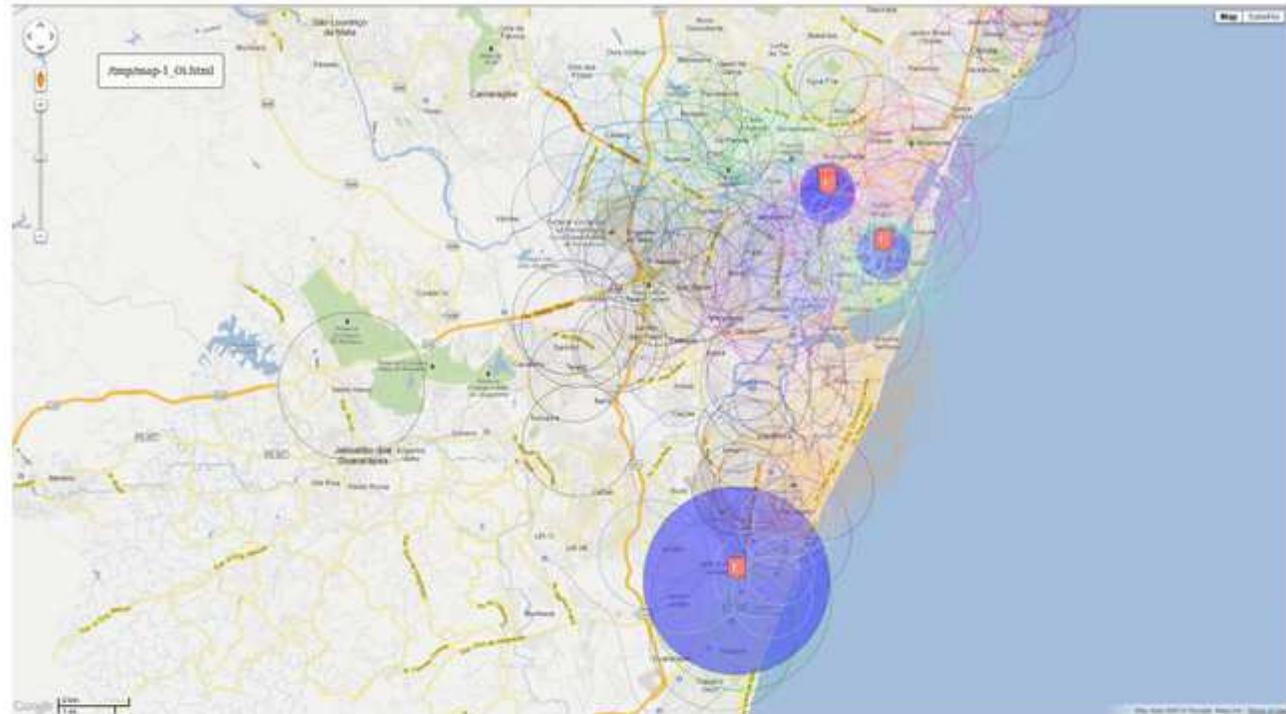


Mobilidade

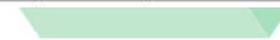


Depending on your HLR provider, the information is illustrated in the example below.

```
[success] => 1
[status] => HLR STATUS_OK
[number] => +55
[imsi] => 72402
[mcc] => 724
[mnc] => 02
[msin] =>
[servingmsc] =>
[servinghlr] =>
[originalnetworkname] => Oi - TIM
[originalnetworkprefix] => 8187
[originalcountryname] => Brazil
[originalcountrycode] => BR
[originalcountryprefix] => +55
[roamingcountryname] =>
[roamingcountrycode] =>
[roamingcountryprefix] =>
[roamingnetworkname] =>
[portedenetworkname] => TIM Brasil
[isported] => 1
[isincorrect] => 1
[isroaming] =>
[charge] => 0.010
```



Operator	Number of tested cells	Smallest		Biggest		Mean coverage radius
		Coverage radius	CID	Coverage radius	CID	
Vivo	369	772m	22381	3476m	21502	1469.37669377m
Oi	290	774m	30712	2652m	33271	1350.62068966m
TIM	241	779m	811	2398m	212	1223.94537815m
Claro BR	208	771m	10436	4258m	40175	1188.98557692m
Summary	1108	771m	10436	4258m	40175	1338.8032491m



"Temos uma grande embaixada em Brasília e um consulado no Rio de Janeiro. A NSA opera nesses prédios. Antenas nas embaixadas podem interceptar sinais de micro-ondas e telefones celulares", diz James Bramford.



Casos em empresas da APF

- Detectado um dispositivo Samsung Galaxy SIII com Android 4 fazendo parte da botnet **Plankton**.
- Houve mais de **4.000 comunicações** entre este dispositivo e o servidor de C&C hospedado nos EUA nas duas semanas analisadas.

DeviceHostName = [REDACTED] | DeviceRiskConfidenceLevel = 3 | EventCategory = Callback |
EventID = 100119 | EventName = SECURITY_RISK_DETECTION | FinalAction = Unblocked | InterestedIP = 10.1.5.94 |
LogID = e6217a40-cf16-[REDACTED]-000c2918e7c5 | MalwareType = Malware | PeerCountry = United States | PeerIP = 217.65.36.4 |
PeerLocation = United States | ProductComponent = NCIE | ProductName = Deep Discovery | ProductVersion = 3.2.1028 |
ProtocolGroup = HTTP |
RequestClientAgent = Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 4.1.2; pt-br; GT-I9300 Build/JZO54K) AppleWebKit/534.30 (KHTML, like Gecko) Version/4.0
Mobile Safari/534.30
| RequestURL = http://www.[REDACTED]/protocol/commands | RuleID = 541 |
RuleName = PLANKTON (Android) HTTP request - Class 1 | Severity = 8 | SourceHostName = [REDACTED] |
SourceIP = 10.1.5.94 | SourceMAC = [REDACTED] | SourcePort = 42780

Plankton Android Trojan found in 10 apps on Android Market

Posted on 09.06.2011

BOOKMARK

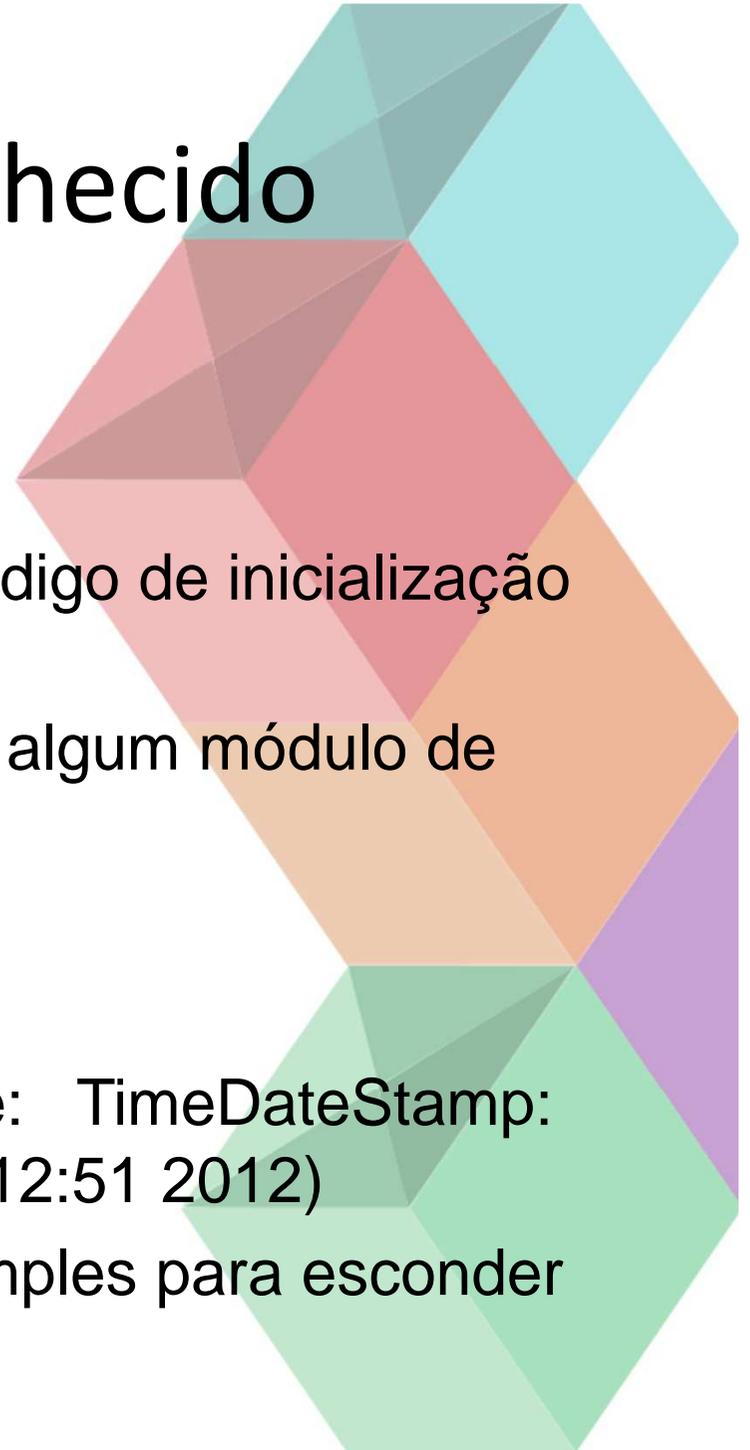


Ten more applications have been pulled from the Google's official Android Market following a notification that they contained a new kind of Android malware.

The malware was discovered by Xuxian Jiang, an assistant professor at the NC State University.

Artefato desconhecido

- Detalhes técnicos:
 - Possui cerca de 100 Kbytes
 - Não contém qualquer tipo de código de inicialização automática
 - Possivelmente é utilizado como algum módulo de outro(s) software(s)
 - Não contém ícone
 - Não é compactado
 - Data da compilação do malware: TimeDateStamp: 0x4FAA5F43 (Wed May 09 12:12:51 2012)
 - Possui uma criptografia bem simples para esconder strings



Artefato desconhecido

- Ao iniciar, o malware tenta ler o conteúdo das variáveis de ambiente: USERDOMAIN e LOGONSERVER, para tentar obter o nome do domínio ou workgroup:

```
stosw
push 1000h ; nSize
push ecx ; lpDst
push offset Src ; "%USERDOMAIN%"
xor bl, bl
stosb
call esi ; ExpandEnvironmentStringsA
```

- Em seguida é feita uma checagem por um dos seguintes textos: petr, org, gov ou br

```
push offset a0dsq ; "odsq"
call sub_401A50
push eax ; SubStr
push esi ; Str
call _strstr
add esp, 10h
test eax, eax
jnz short loc_401499
push offset aNqF ; "nqF"
call sub_401A50
push eax ; SubStr
push esi ; Str
call _strstr
```

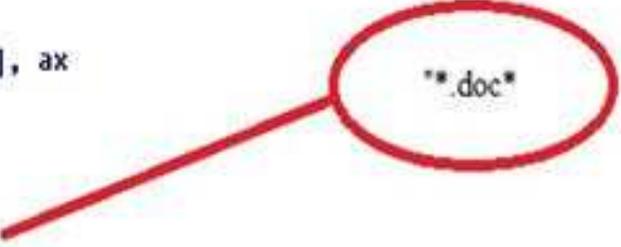
"petr"

"org"

Artefato desconhecido

- Caso encontre nomes do tipo GOVERno, ORGanizacao, PETRoleo, PETRobras, BRasil, ele verifica as unidades de disco de C: ate Z: em todas as pastas e subpastas, por arquivos das seguintes máscaras: *.doc*, *.ppt*, *.xls*, *pass*.*, *senha*.*

```
mov     ax, word_415174
mov     cl, byte_415176
mov     word ptr [esp+1008h+FileName], ax
mov     [esp+1008h+var_FFE], cl
mov     ecx, 3FFh
xor     eax, eax
lea     edi, [esp+1008h+var_FFD]
push   offset aCnb ; "-cnb)"
```



** .doc*

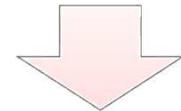
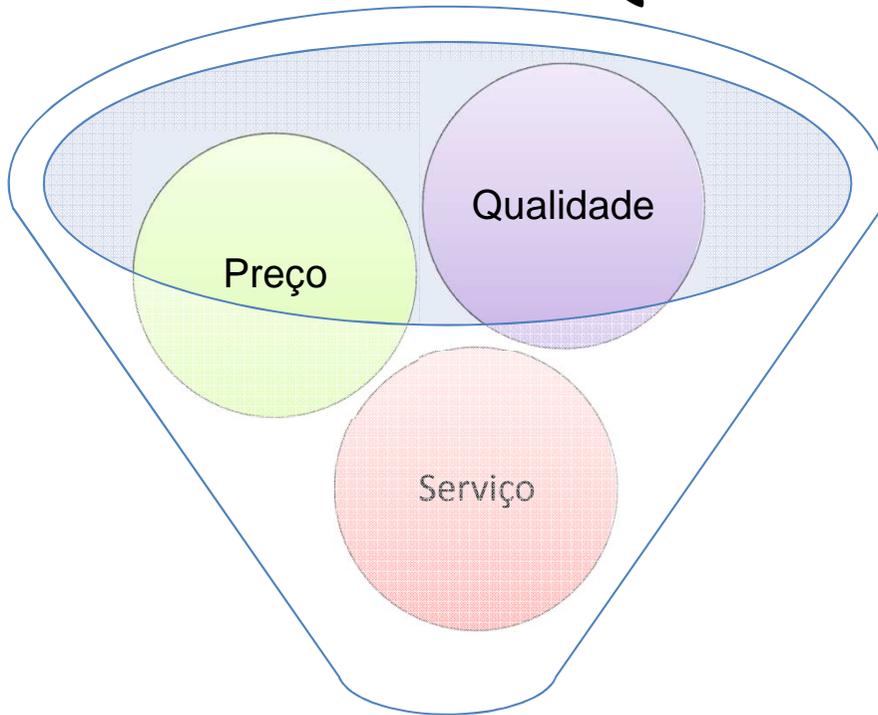
- Se algum arquivo for encontrado, ele faz uma copia o arquivo para uma extensao .txt e envia para o seguinte email: NIASC@nsa.gov via porta 587

```
lea     ecx, [ebp+var_12C]
push   ebx ; char
push   esi ; Str
push   eax ; int
call   sub_404080
push   offset aMh@rb?nrFnu ; "MH@RB?nr^-Fnu"
mov     [ebp+var_1C], ebx
```

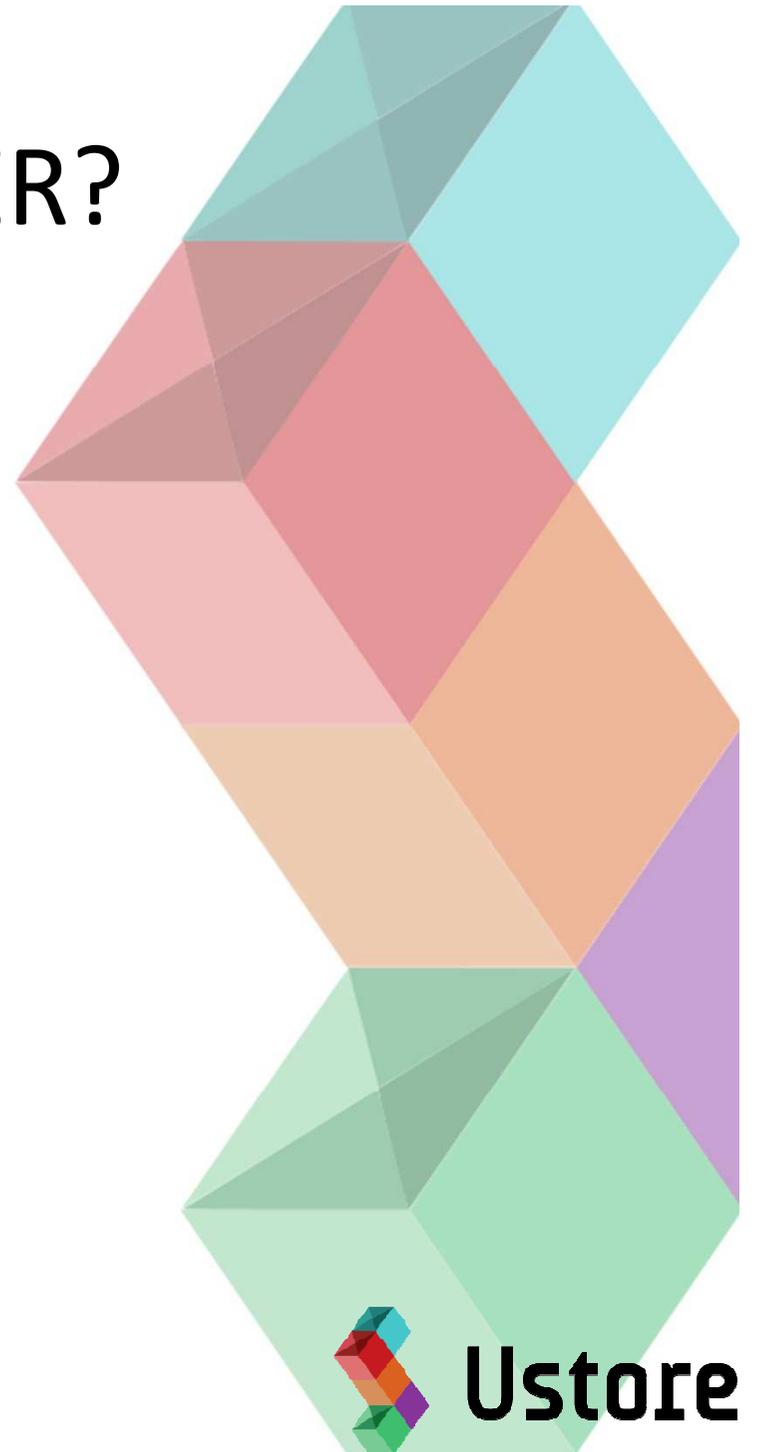


NIASC@nsa.gov

O QUE FAZER?



TCO



LEGISLAÇÃO

- Lei Federal 4.150 de 1962
- Lei 8.666/93
- Estratégia Nacional de Defesa
- Lei no 10.176, de 11 de janeiro de 2001.
- Norma Complementar 14, de 30 de Janeiro de 2012
- Decreto nº 3.505, de 13 de junho de 2000.
- ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013 - Tecnologia da informação - Técnicas de segurança - Código de prática para controles de segurança da informação.
- Instrução Normativa GSI Nº 1, de 13 de junho de 2008, e respectivas Normas Complementares.
- Lei da Inovação
- Decreto Nº 8.135, de 4 de novembro de 2013 da presidência da república
- Bem como consiste de peça fundamental de suporte aos procedimentos definidos nos acórdãos do TCU que versão sobre segurança da informação e sua propriedade.
 - 1603/2008 - ac-1603-32/08-p : levantamento de auditoria. Situação da Governança de Tecnologia da Informação - TI na Administração Pública Federal. Ausência de planejamento estratégico institucional. Deficiência na estrutura de pessoal. Tratamento inadequado à confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações. Recomendações.
 - 019.230/2007-2: fiscalização de orientação centralizada. Tema de maior significância "Terceirização na Administração Pública Federal". Subtema "Terceirização em TI". Execução descentralizada de auditorias. Relatório de consolidação de informações obtidas nas auditorias. Falhas diversas detectadas. Determinações. Recomendações.
- Marco Civil da Internet

A PRESIDENTIA DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, caput, inciso IV, da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 24, caput, inciso IX, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, ouvido o Conselho de Defesa Nacional,

D E C R E T A :

Art. 1º As comunicações de dados da administração pública federal direta, autárquica e fundacional deverão ser realizadas por redes de telecomunicações e serviços de tecnologia da informação fornecidos por órgãos ou entidades da administração pública federal, incluindo empresas públicas e sociedades de economia mista da União e suas subsidiárias.

§ 1º O disposto no caput não se aplica às comunicações realizadas através de serviço móvel pessoal e serviço telefônico fixo comutado.

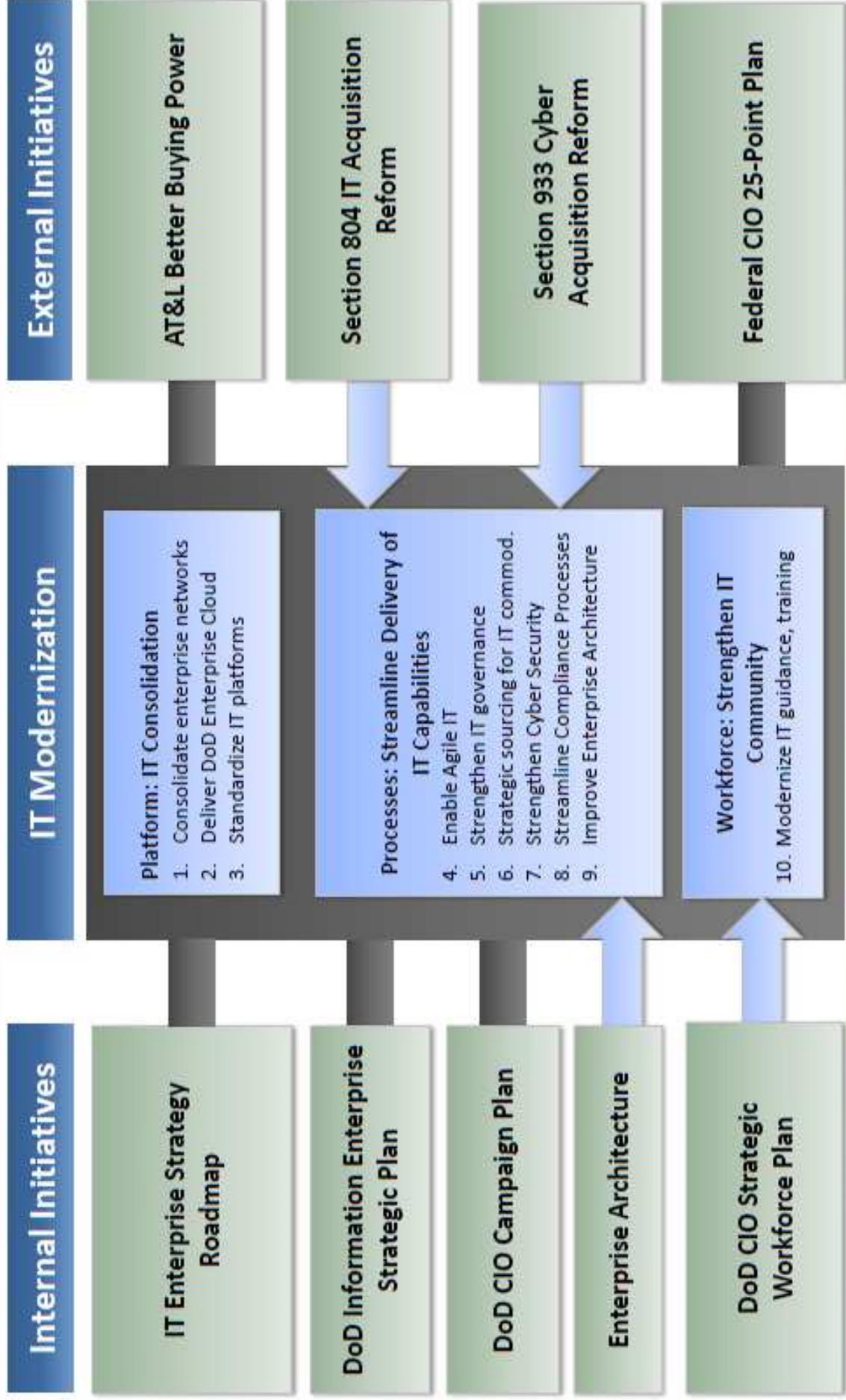
§ 2º Os órgãos e entidades da União a que se refere o caput deverão adotar os serviços de correio eletrônico e suas funcionalidades complementares oferecidos por órgãos e entidades da administração pública federal.

§ 3º Os programas e equipamentos destinados às atividades de que trata o caput deverão ter características que permitam auditoria para fins de garantia da disponibilidade, integridade, confidencialidade e autenticidade das informações, na forma da regulamentação de que trata o § 5º.

§ 4º O armazenamento e a recuperação de dados a que se refere o caput deverá ser realizada em centro de processamento de dados fornecido por órgãos e entidades da administração pública federal.



Alignment with Other Initiatives





DOD IT MODERNIZATION

BENEFITS OF SUCCESSFUL IT MODERNIZATION

- ✔ Increase Mission Effectiveness
- ✔ Strengthen Cyber Security
- ✔ Improve Outcomes of IT Acquisition
- ✔ Faster Capability Deliveries
- ✔ Improve Interoperability
- ✔ Save Billions Through Cost Efficiencies

➔ CONSOLIDATE INFRASTRUCTURE

<p>1. Consolidate Enterprise Networks</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidate data centers and network operations • Optimize to a joint enterprise architecture with secure access 	<p>2. Deliver DoD Enterprise Cloud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Develop and execute a strategy and standards for a secure DoD cloud environment. • Leverage commercial clouds that meet cyber security requirements 	<p>3. Standardize IT Platforms</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimize program-unique platforms • Drive DoD use of standard platforms • Design platforms that ensure a secure cyber environment
--	--	---

➔ STREAMLINE PROCESSES

<p>4. Enable Agile IT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lead the development of an Agile IT development methodology • Provide Guidance to DoD On Agile IT Best Practices 	<p>5. Strengthen IT Governance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restructure IT governance boards for enterprise view • Improve DoD IT decisions, strategies, investments • Streamline compliance processes 	<p>6. Leverage Strategic Sourcing for IT Commodities</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implement an enterprise approach for the procurement of common IT H/W & S/W • Establish a DoD Commodity Council
<p>7. Strengthen Cybersecurity</p> <ul style="list-style-type: none"> • Develop enterprise cyber situational awareness including authentication • Leverage automated tools and continual assessments • Streamline certification and reinforce reciprocity 	<p>8. Strengthen IT Investments</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obtain transparency of IT investments • Align IT Investments to DoD strategies • Review performance of major investments 	<p>9. Improve Enterprise Architecture Effectiveness</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transition document based process to decision support model • Develop EA Implementation Plan and Instruction

➔ STRENGTHEN WORKFORCE

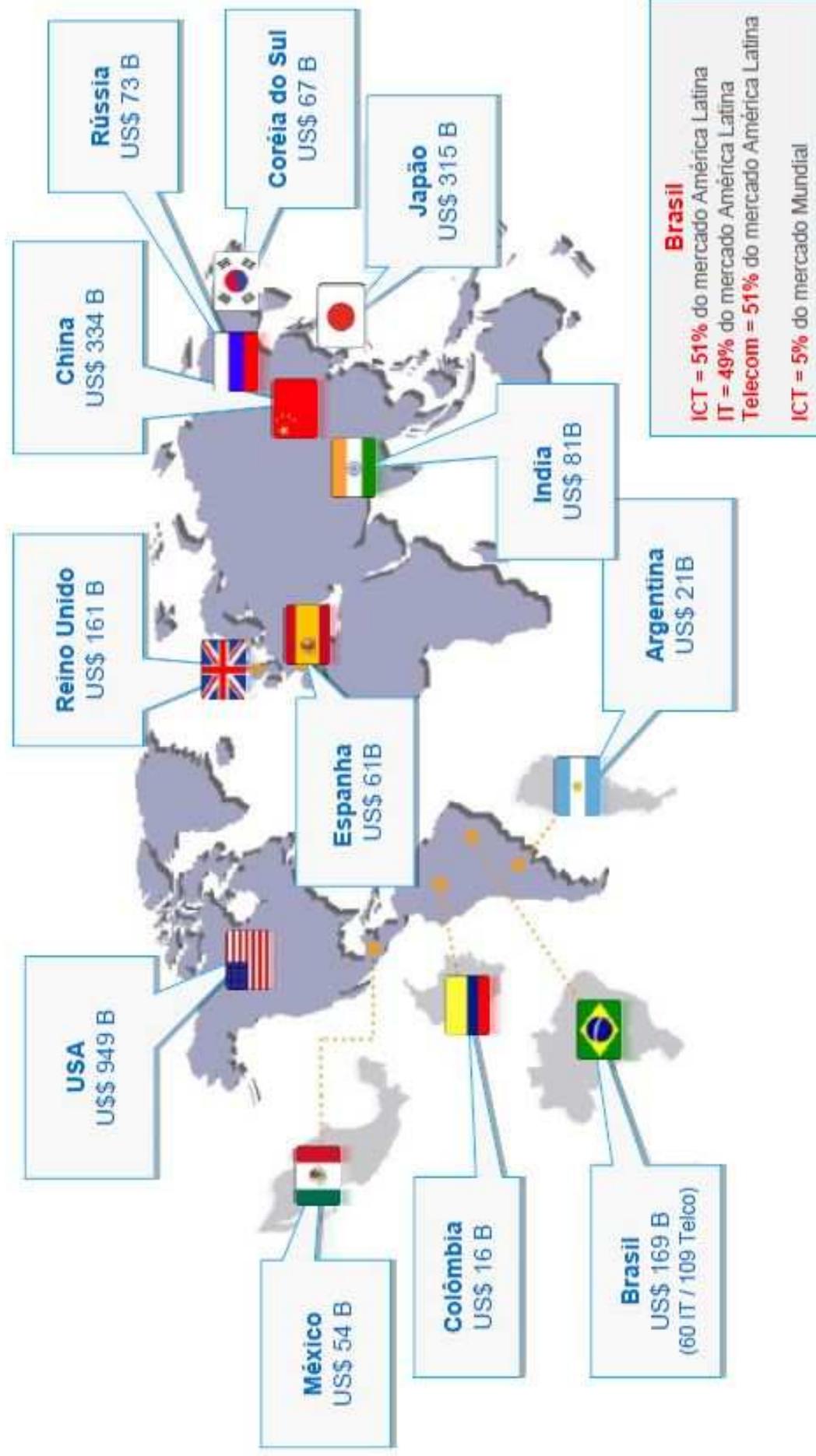
<p>10. Modernize IT Guidance and Training</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide guidance to DoD on adoption of Agile IT best practices • Leverage ongoing workforce initiatives • Develop a robust IT acquisition community
--



Ustore

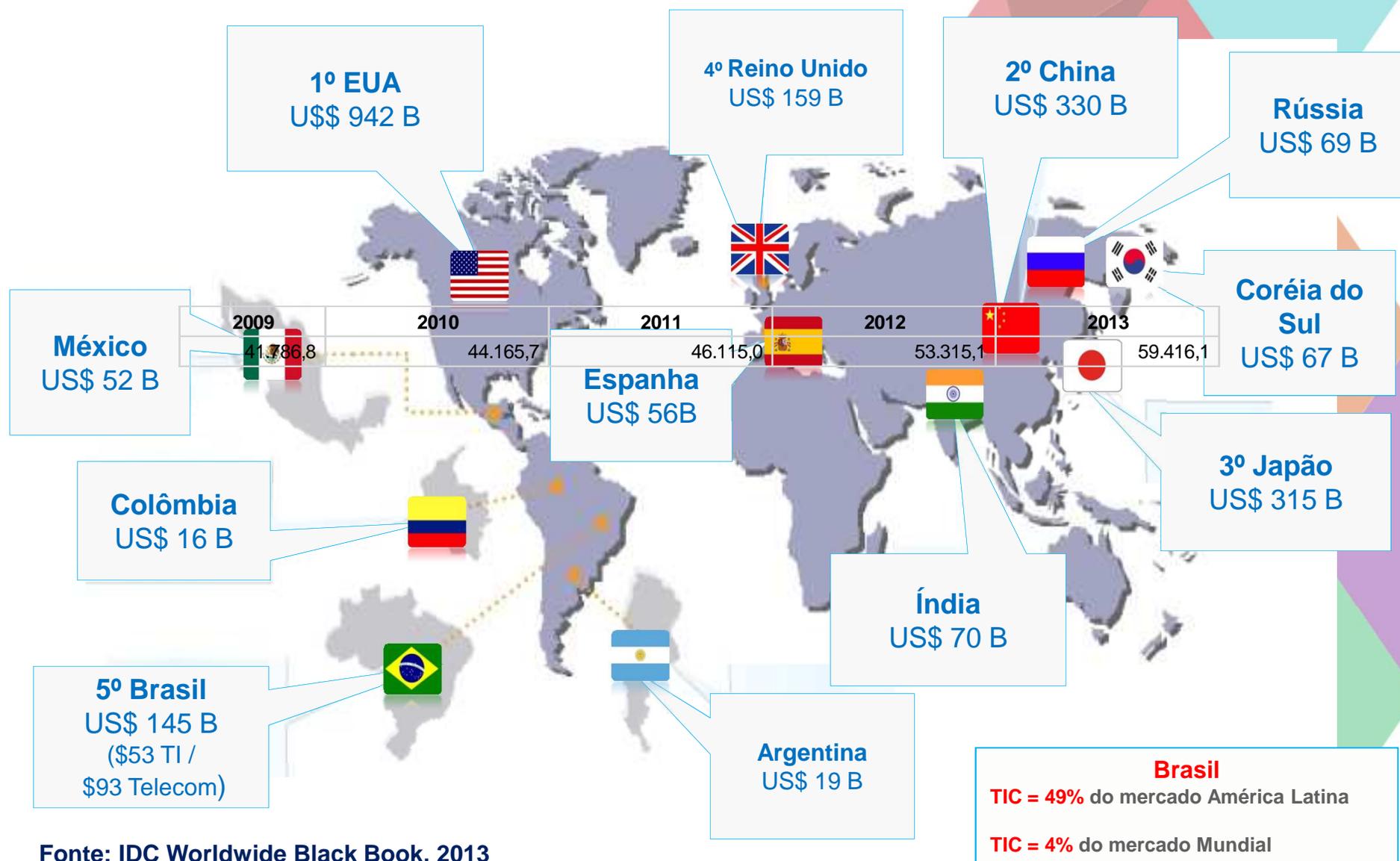
MERCADO MUNDIAL DE TI & TELECOM 2012

WW – Mercado de TI & Telecom – Receitas 2012 = US\$ 3.6 T



Receitas de TI e Telecom em 2013

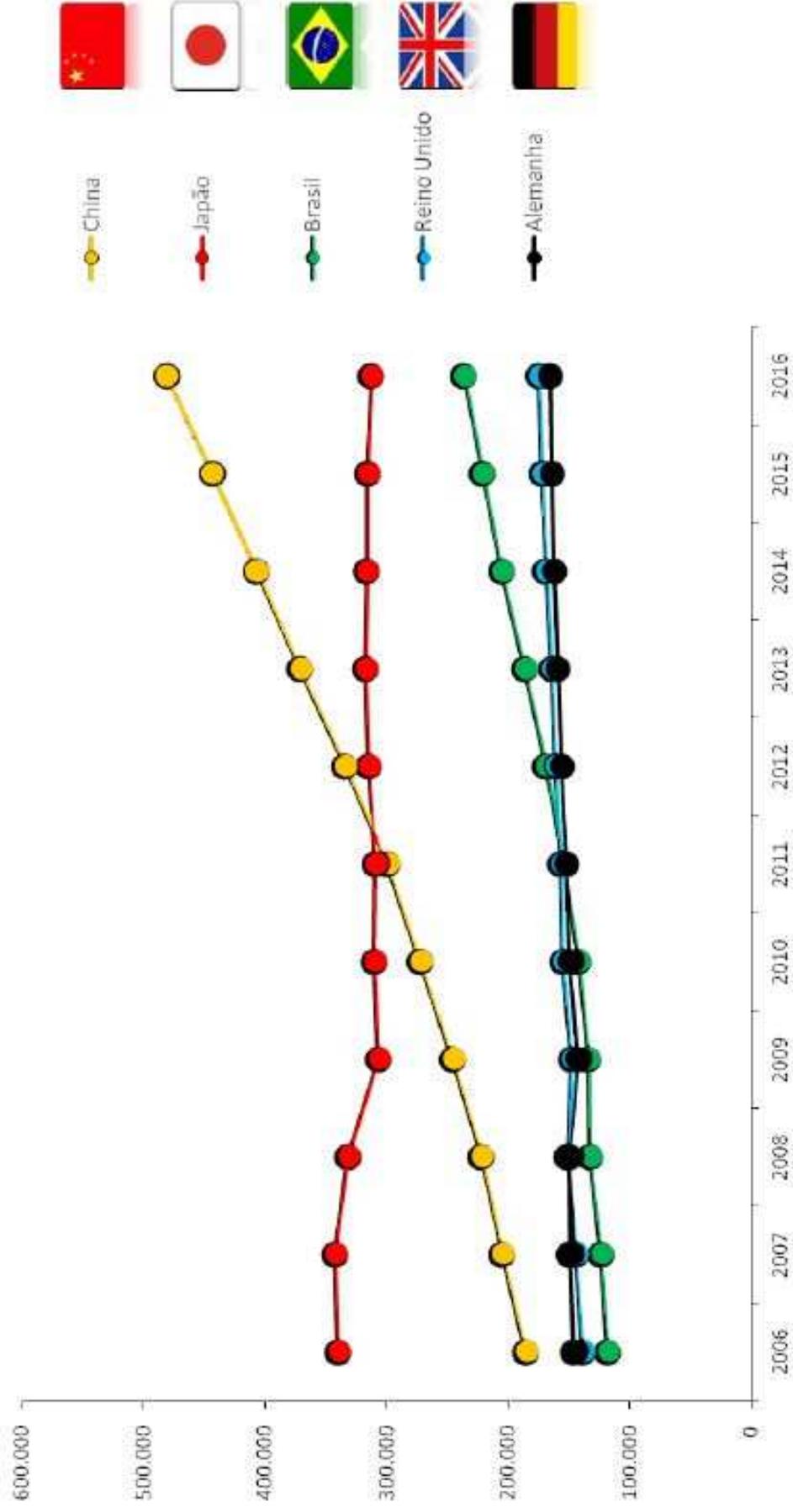
Mercado Mundial de TI e Telecom em 2013 = US\$ 3,5 T



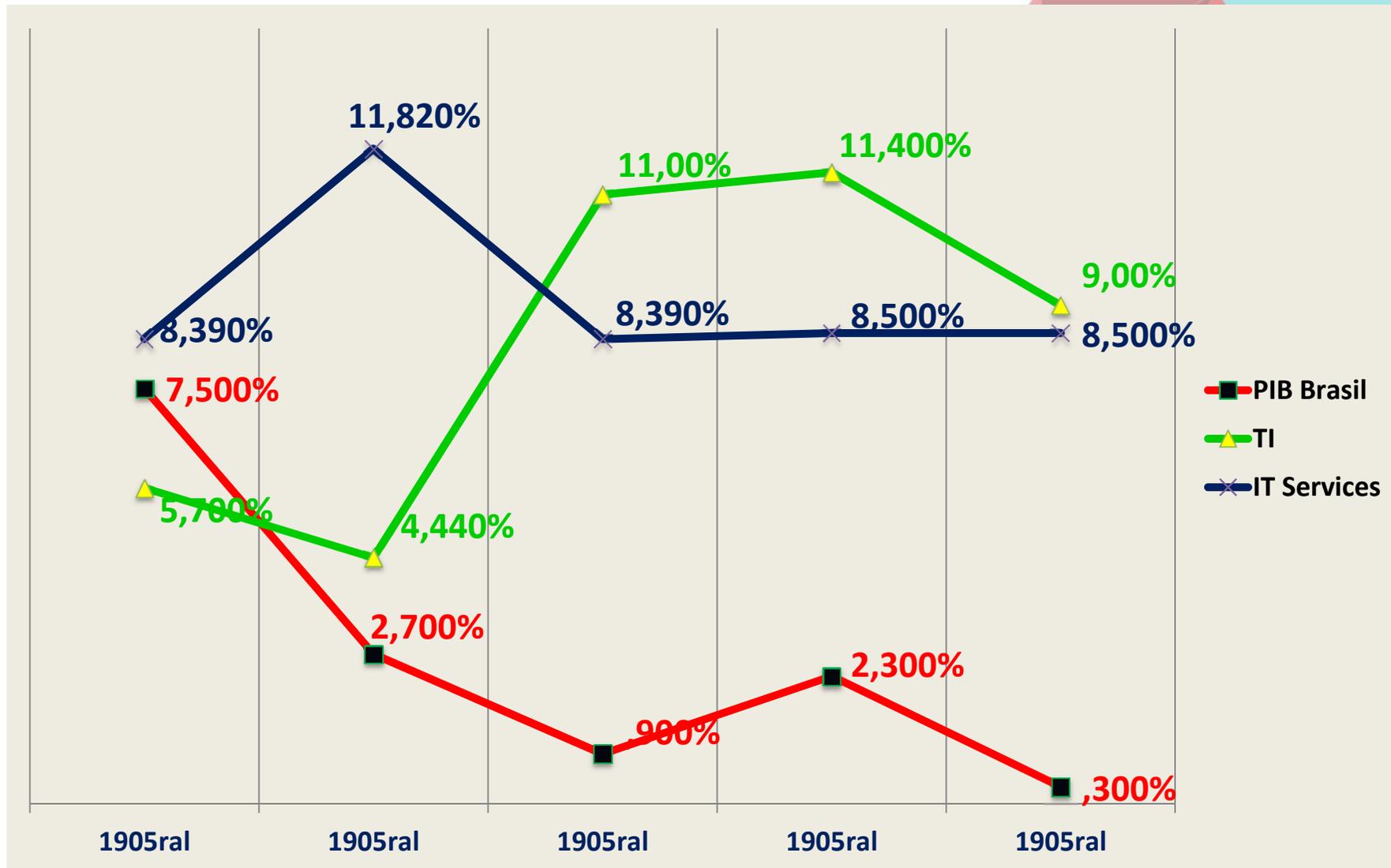
Fonte: IDC Worldwide Black Book, 2013

O BRASIL ENTRE OS MAIORES MERCADOS DE TIC

Ranking dos Maiores Mercados de TIC (2006-2016), exceto EUA



PIB / IT / IT Services



Fonte: IDC IT Services Tracker 1H2014



Plataforma de mail, agenda, calendário, chat e voz integrada



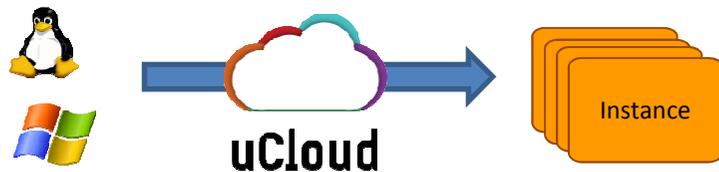
Plataforma aberta, multivendor, escalável, pronta para interconectar com aplicações webservice,



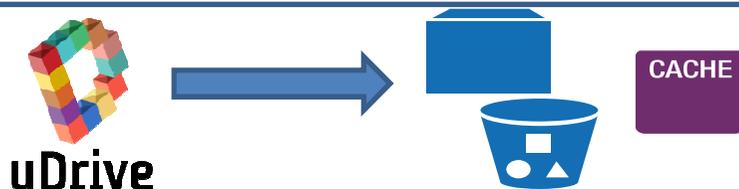
Data Center As a Service DaaS
Gestão, Orquestração e provisionamento dos recursos de segurança de rede, inspecionando e garantindo segurança em Cloud



Gestão, Orquestração e provisionamento dos recursos de rede



Gestão, Mensuração, Orquestração e provisionamento de servidores e data centers



Gestão, orquestração, replicação e armazenamento de dados desestruturados, banco de dados, indexação para Big data,

Servidores/Performance



/dev/sda: SATA

Timing buffered disk reads: 476 MB in 3.00 seconds =
158.48 MB/sec

/dev/sdc: SSD

Timing buffered disk reads: 1288 MB in 3.00 seconds
= 428.88 MB/sec

/dev/fioa: FUSION IO

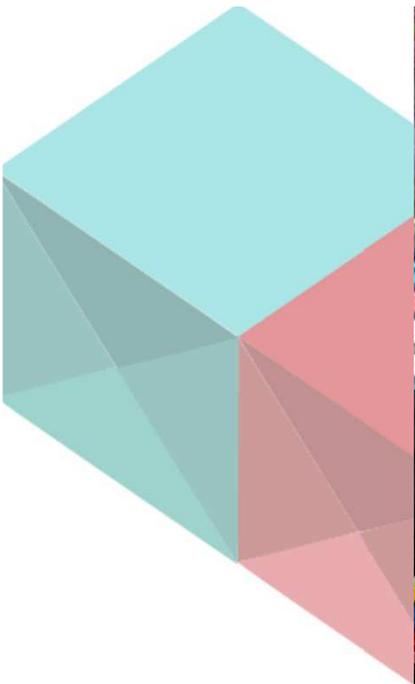
Timing buffered disk reads: 2848 MB in 3.00 seconds
= 949.06 MB/sec

1 Gbps e 190 IOPS



EB-DRIVER

- Base de Dados MySQL
- Base de Dados
- Hibernate
- Jetty
- JXTA
- H2
- Spring
- Lucene
- J-SCSI
- ISC





Ustore
SMART STORAGE CLOUDS

Visite nosso site:
www.usto.re

CONTATO
Rodrigo Assad
assad@usto.re