

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



*Este conteúdo foi reunido em 2014 para fins de suporte aos processos de aprendizagem da Escola de Ativismo naquele ano. Alguns softwares/procedimentos podem estar desatualizados.
SE LIGUE NISSO!*

A vigilância e o monitoramento ilegal se tornaram práticas comuns, principalmente no universo online, e a compreensão e uso correto de ferramentas de segurança da informação se tornaram vitais para a livre manifestação política da sociedade.

Esta apresentação faz parte do conteúdo de segurança da informação oferecido em cursos e oficinas promovidos pela Escola de Ativismo.

01

AQUECIMENTO

“VOCÊ JÁ EXPERIMENTOU BUSCAR
O SEU NOME NO GOOGLE?”

“Sua vida já está disponível na internet. Como você gerencia isso?”

Freenet:

<http://youtu.be/IOMNocbEXIs>

Caso Scarlett Johansson:

<http://latimesblogs.latimes.com/lanow/2012/06/hacker-owes-scarlett-johansson-66000-nude-photos-feds.html>

Caso Bling Ring – A Gangue de Hollywood:

<http://cinema.uol.com.br/noticias/redacao/2013/08/16/conheca-os-criminosos-adolescentes-por-tras-do-filme-bling-ring.htm>

Take Over Your Life Experiment:

<http://youtu.be/Rn4Rupla11M>

"Lei Carolina Dieckmann" sobre crimes na internet entra em vigor:

<http://tecnologia.uol.com.br/noticias/redacao/2013/04/02/lei-carolina-dieckmann-sobre-crimes-na-internet-entra-em-vigor.htm>

02

O STATUS DA
ESPIONAGEM E
MONITORAMENTO
NO BRASIL E NO
MUNDO

“MESMO QUE VOCÊ NÃO ESTEJA FAZENDO NADA ERRADO, VOCÊ ESTÁ SENDO MONITORADO E GRAVADO.”

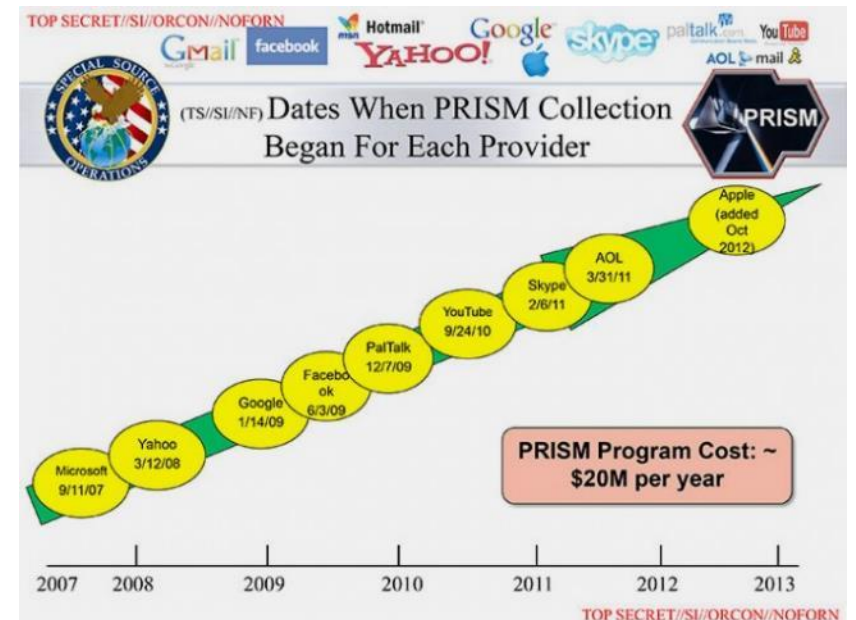
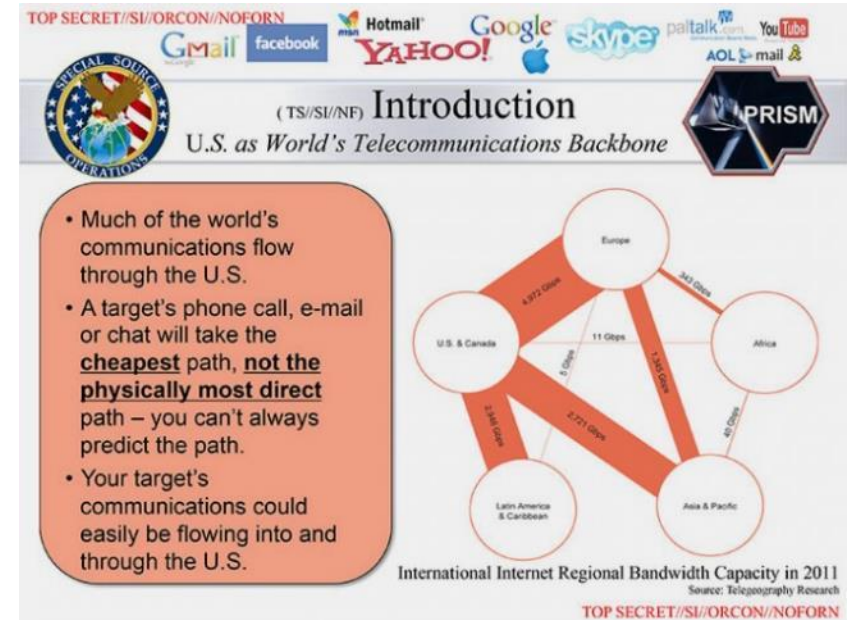
- Edward Snowden
Junho de 2013

Edward Snowden -

https://pt.wikipedia.org/wiki/Edward_Snowden

Edward Snowden e a espionagem da NSA -

<http://noticias.terra.com.br/mundo/estados-unidos/edward-snowden-e-a-espionagem-da-nsa,6289f082fe3df310VgnVCM3000009accebo0aRCRD.html>



NSA e FIVE EYES

NSA – Agência Nacional de Segurança Americana

https://pt.wikipedia.org/wiki/Ag%C3%A2ncia_de_Seguran%C3%A7a_Nacional

FIVE EYES – Aliança entre AUSTRÁLIA, CANADA, NOVA ZELÂNDIA, REINO UNIDO e ESTADOS UNIDOS. (Tratado de cooperação em inteligência e monitoramento)

https://pt.wikipedia.org/wiki/Tratado_de_Seguran%C3%A7a_UK-USA

NSA é capaz de vigiar “quase tudo” que alguém faz na web -

<http://veja.abril.com.br/noticia/internacional/eua-divulgam-documentos-sobre-programas-de-vigilancia-telefonica>

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

Gmail facebook msn Hotmail Google skype paltalk.com YouTube AOL mail

SPECIAL SOURCE OPERATIONS (TS//SI//NF) **PRISM Collection Details** **PRISM**

Current Providers

- Microsoft (Hotmail, etc.)
- Google
- Yahoo!
- Facebook
- PalTalk
- YouTube
- Skype
- AOL
- Apple

What Will You Receive in Collection (Surveillance and Stored Comms)?
It varies by provider. In general:

- E-mail
- Chat – video, voice
- Videos
- Photos
- Stored data
- VoIP
- File transfers
- Video Conferencing
- Notifications of target activity – logins, etc.
- Online Social Networking details
- **Special Requests**

Complete list and details on PRISM web page:
Go PRISMFAA

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

“A NSA CONSTRUIU UMA INFRAESTRUTURA QUE A PERMITE INTERCEPTAR PRATICAMENTE QUALQUER COISA.”

- Edward Snowden



O MONITORAMENTO E A VIGILÂNCIA POSSUEM OBJETIVOS TANTO GOVERNAMENTAIS QUANTO CORPORATIVOS.

Documentos da NSA apontam Dilma Rouseff como alvo de espionagem -

<http://g1.globo.com/politica/noticia/2013/09/documentos-da-nsa-apontam-dilma-rousseff-como-alvo-de-espionagem.html>

Petrobrás foi espionada pelos EUA, apontam documentos da NSA -

<http://g1.globo.com/fantastico/noticia/2013/09/petrobras-foi-espionada-pelos-eua-apontam-documentos-da-nsa.html>

Dilma: motivo de espionagem não é terrorismo, mas interesse econômico -

<http://www.ebc.com.br/noticias/internacional/2013/09/para-dilma-motivo-de-espionagem-nao-e-terrorismo-mas-interesses>

“Sem dúvida, a Petrobras não representa ameaça à segurança de qualquer país. Representa, sim, um dos maiores ativos de petróleo do mundo e um patrimônio do povo brasileiro.”

- Dilma Rouseff

Setembro/2013



**MARCO
CIVIL:**

**COMO DEVE SER
X
COMO AS EMPRESAS
QUEREM QUE SEJA**

MARCO CIVIL

*“PROJETO DE LEI PARA REGULAMENTAR O USO E
CONCESSÃO DA INTERNET NO BRASIL.”*

Retenção de dados: Marco Civil da Internet entra em vigor hoje!
<http://gus.distopico.net/blog/2014/06/23/marco-civil-da-internet-entra-em-vigor-hoje/>

Marco Civil: abacaxi não é alicate:
<https://www.sarava.org/pt-br/content/marco-civil-abacaxi-n%C3%A3o-%C3%A9-alicate>

SAIBA
QUEM É
QUEM NO
MUNDO
DA SI.



NSA | POLÍCIA | ABIN | GOVERNO | EMPRESAS | LEGISLAÇÃO



Vazamento de informações expõe espionagem da Vale
- <http://www.apublica.org/2013/09/abrindo-caixa-preta-da-seguranca-da-vale/>



ESPIONAGEM NÃO É COISA DE CINEMA

Centro de Inteligência Nacional -

<http://www.secopa.ba.gov.br/noticias/centro-de-intelig%C3%A2ncia-nacional-j%C3%A1-opera-para-copa-do-mundo>



Caso Xingu Vivo - <http://youtu.be/FX8QYKTrCzE>

03

VULNERABILIDADES
FÍSICAS

“COMO VOCÊ GUARDA AS SUAS INFORMAÇÕES?”

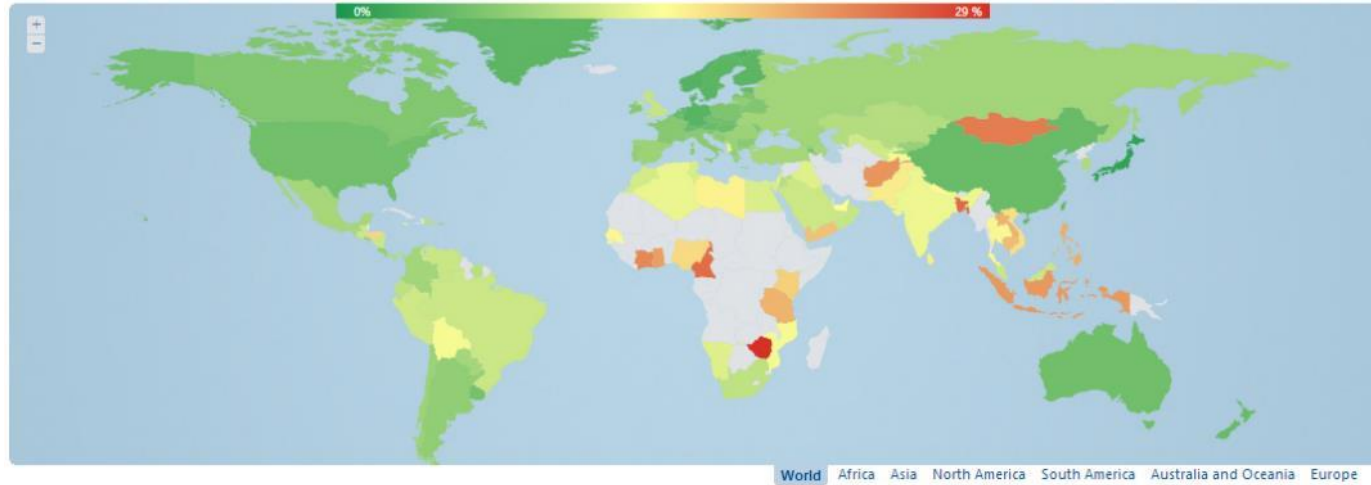
Listar as diferentes formas de armazenamento de informações, e depois debater sobre riscos e vulnerabilidades para cada tipo de armazenamento.

“Qual é a sua estratégia de proteção/backup?”

VIDA LONGA AO SOFTWARE LIVRE!



VULNERABILIDADES	Windows	OS/X	Linux
Navegação Internet			
Email			
Microsoft Office			-----
OpenOffice/LibreOffice			
Virus/Spyware			
Atualizações			



VÍRUS,
SPYWARES E
BACKDOORS

Top World Threats More	Most Read Descriptions More	Latest Descriptions More	Reports More
1 Win32/Bundpil	1 Win32/Rbot	Win32/Derusbi.C 2014-03-13	January 2014
2 Win32/Kryptik.BXBK	2 Win32/Spy.Zbot.YW	Android/TrojanSMS.Agent.SR 2014-03-12	December 2013
3 Win32/TrojanDownloader.Wauchos	3 Win32/Sirefef.A	MSIL/BattleBot.A 2014-03-12	November 2013
4 LNK/Agent.AK	4 Win32/Spatet.A	Win32/Adbot.A 2014-03-10	October 2013
5 Win32/Sality	5 Win32/AutoRun.KS	MSIL/NanoCore.A 2014-03-07	September 2013

ESET Virus Radar - <http://www.virusradar.com/>

PODEM
COMPROMETER
UMA REDE INTEIRA
DE INFORMAÇÕES



VÍRUS DE COMPUTADOR

“São pequenos programas criados para causarem algum tipo de dano a um computador. Este dano pode ser lentidão, exclusão de arquivos e até a inutilização do Sistema Operacional.”

Vírus de computador -

https://pt.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADrus_de_computador

SPYWARES

“Spyware consiste no software de computador que recolhe a informação sobre um usuário do computador e transmite então esta informação a uma entidade externa sem o conhecimento ou o consentimento informado do usuário.”

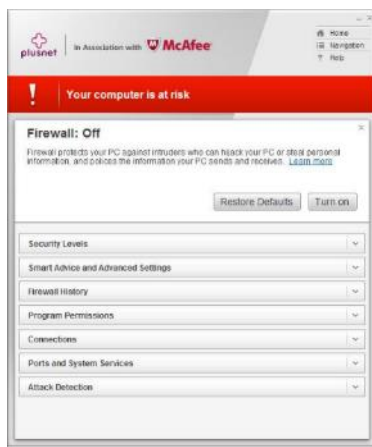
Spywares - <https://pt.wikipedia.org/wiki/Spyware>



BACKDOORS

“Técnica que o invasor usa para deixar uma porta aberta depois de uma invasão para que ele possa voltar facilmente ao sistema invadido para novas realizações.”

Backdoors - <https://pt.wikipedia.org/wiki/Backdoor>

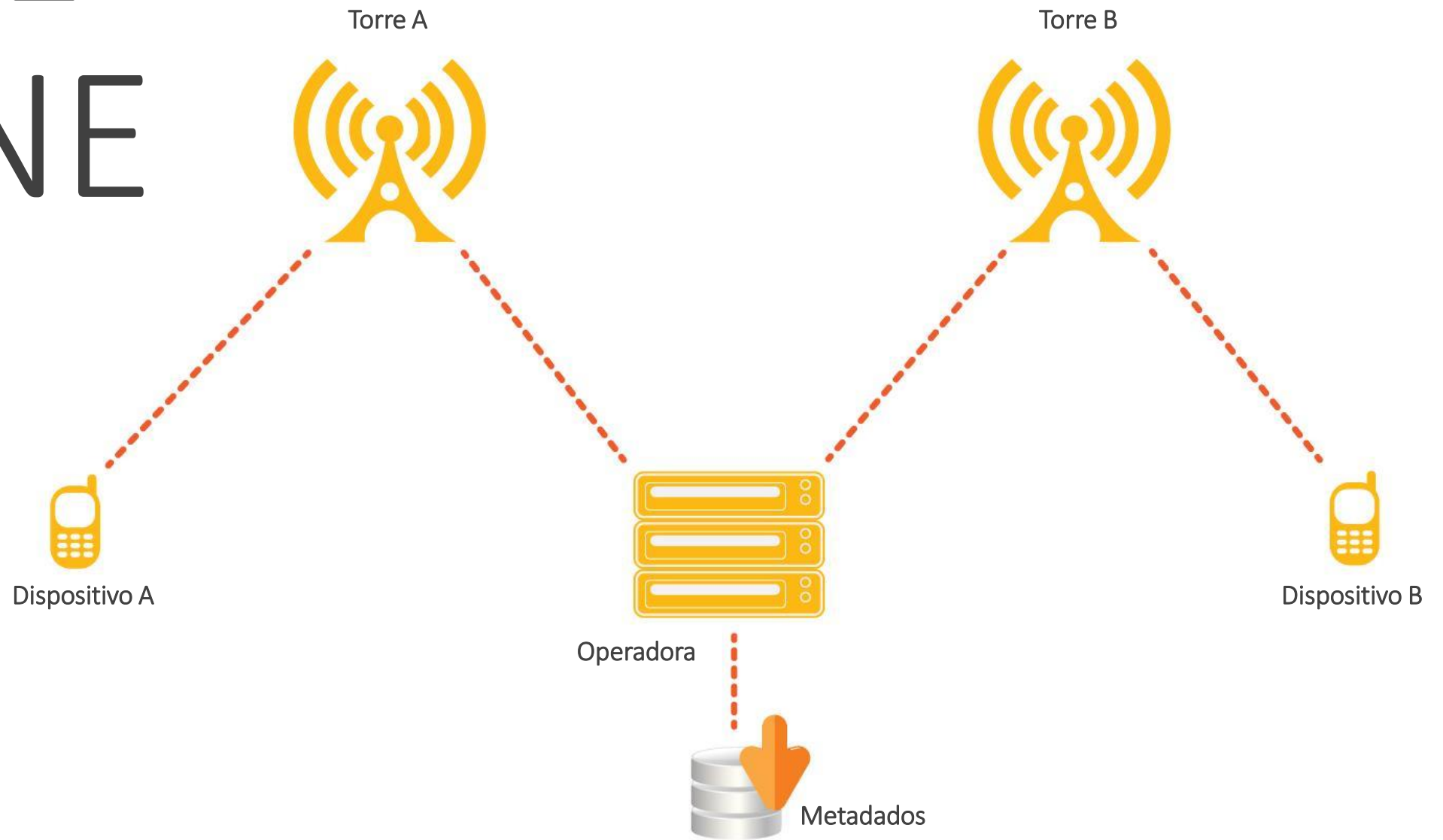


04

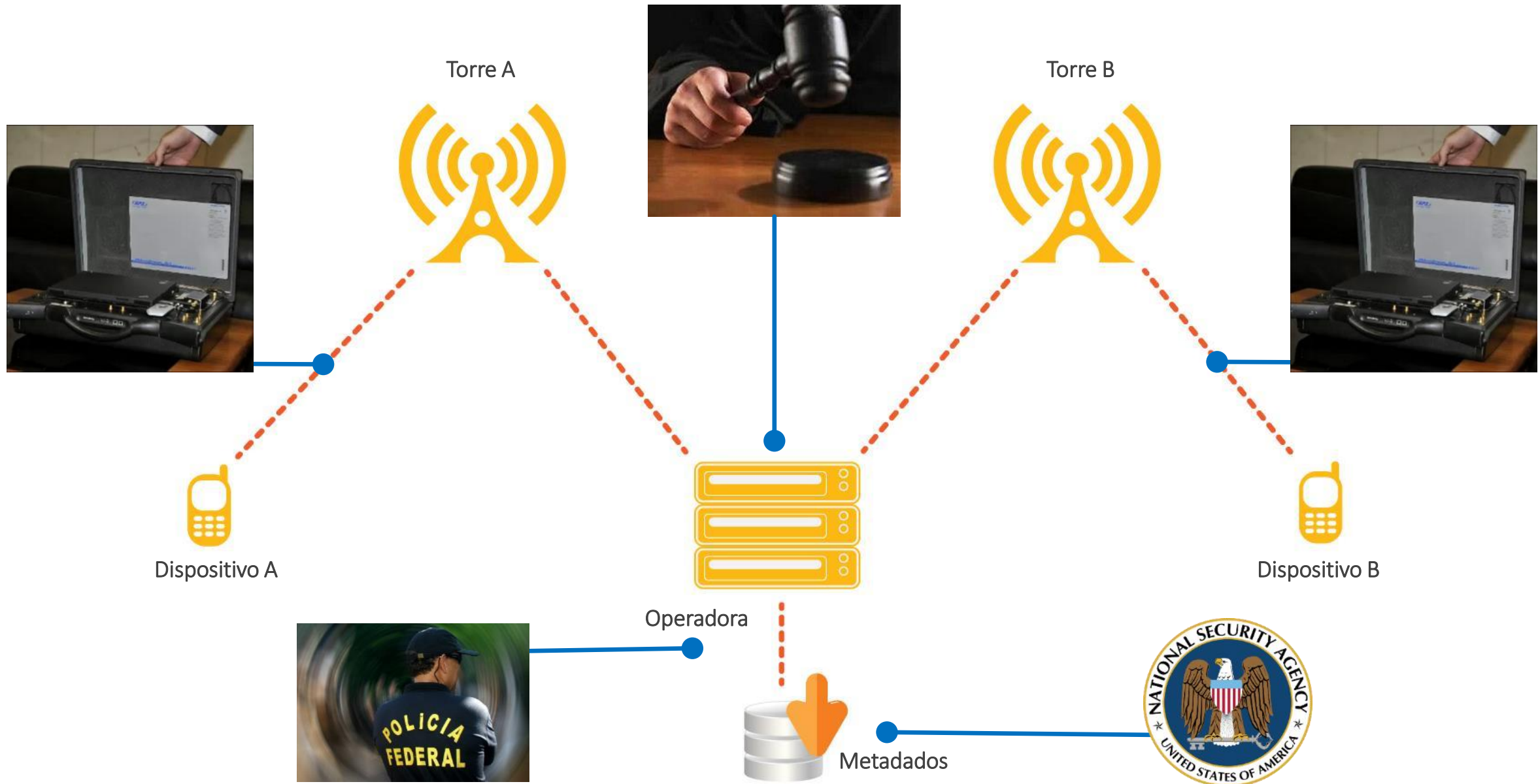
VULNERABILIDADES
NO TRÂNSITO DE DADOS

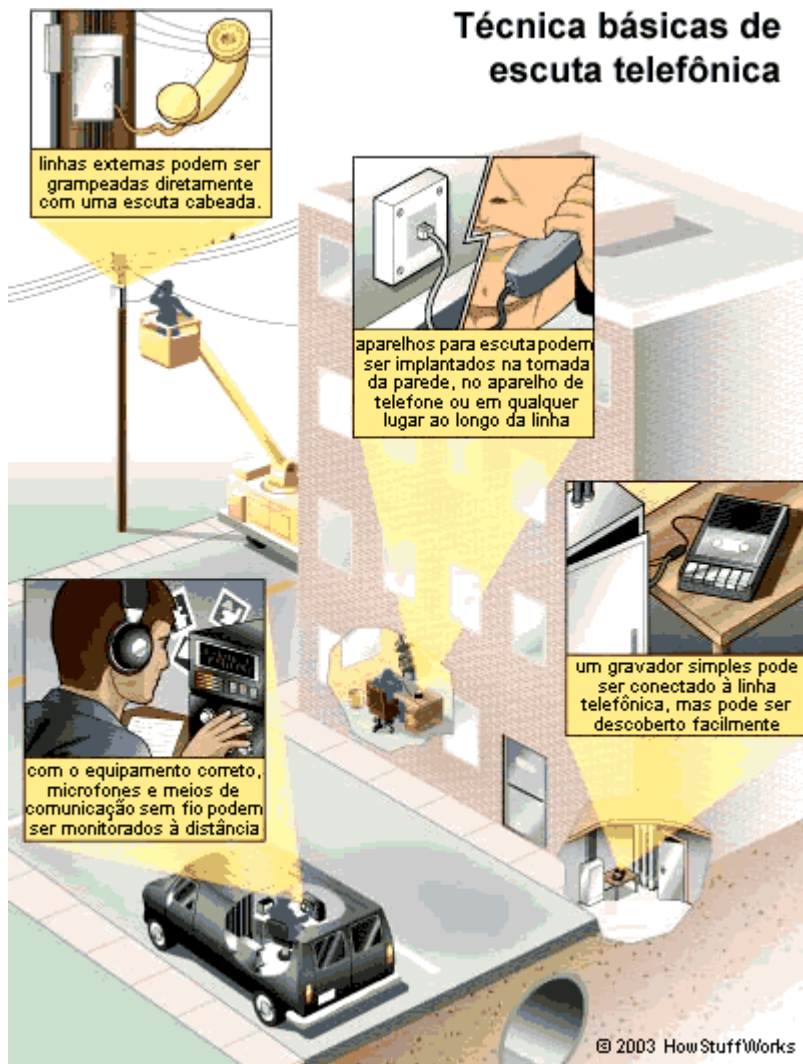
“As pessoas tendem a se comunicar através do dispositivo mais prático no momento do ato.”

TELEFONE



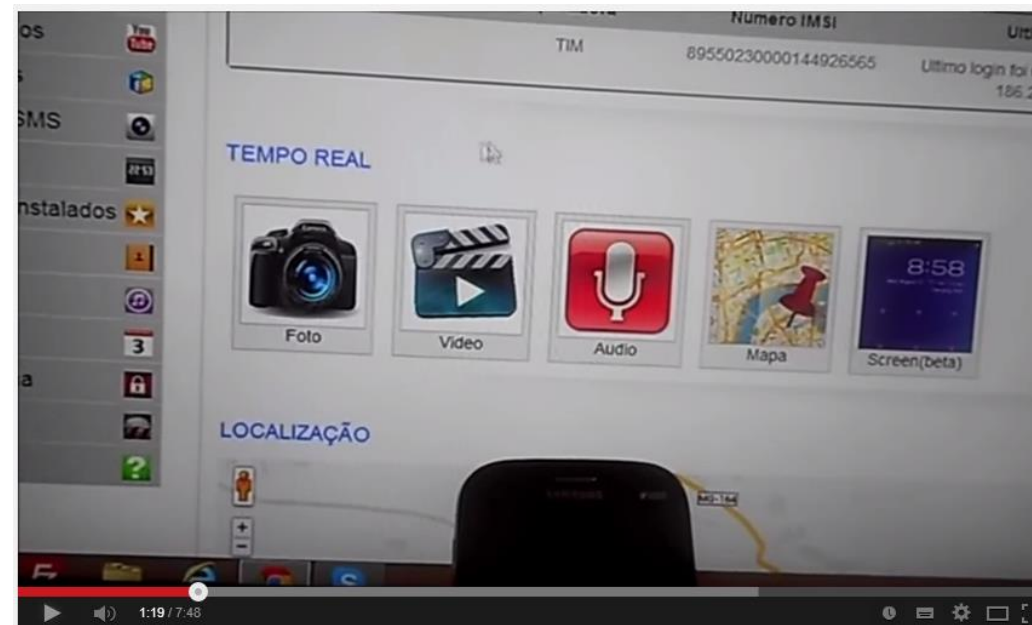
VULNERABILIDADES TELEFÔNICAS





Técnicas mais comuns de escuta telefônica: <http://www.instituto-marconi.com.br/grampo.htm>

DIFERENTES TECNOLOGIAS DE GRAMPO



Acesso Total ao Smartphone - <http://youtu.be/BnTY2X7n3dM>

Outras formas de interceptação: <http://www.lockcall.com/interceptacao/>

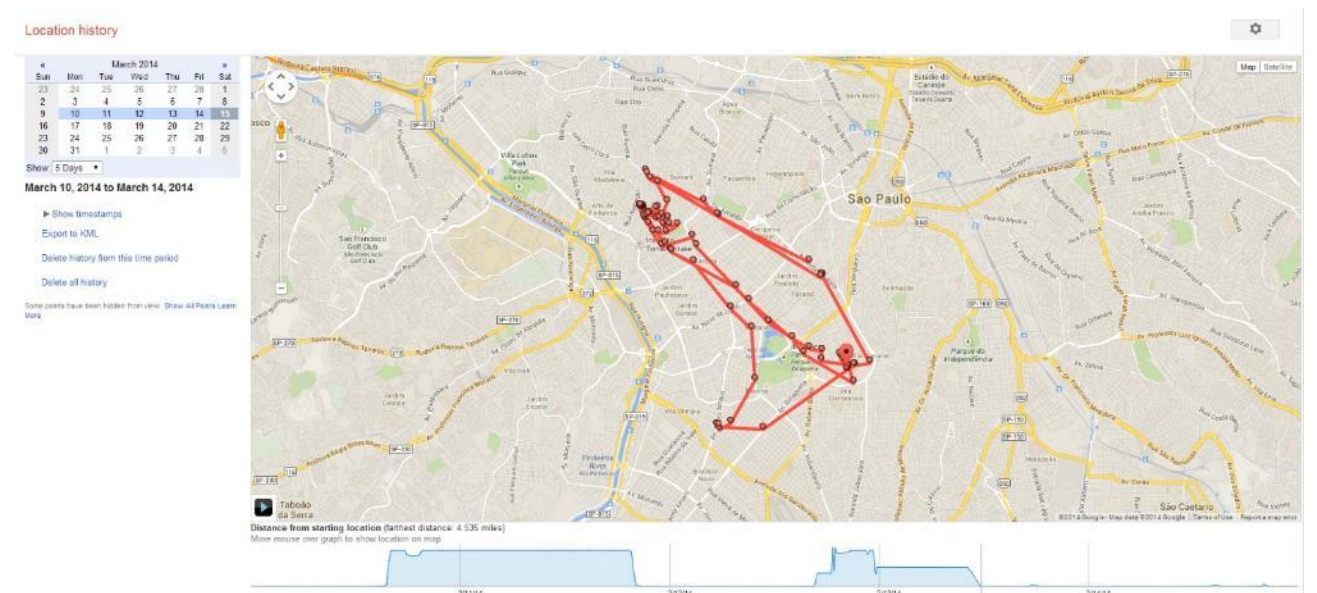
Polícia Federal implantará novo sistema de interceptação telefônica através da internet: <http://www.dnt.adv.br/noticias/policia-federal-implantara-novo-sistema-de-interceptacao-telefonica-atraves-da-internet/>

“SE VOCÊ TEM UM SMARTPHONE, HÁ GRANDES POSSIBILIDADES DO GOOGLE, SABER EXATAMENTE ONDE VOCÊ ESTEVE NOS ÚLTIMOS MESES OU ANOS.”

OS PERIGOS DO GPS


Histórico de Localização do Google Maps mostra por onde você já passou - <http://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2013/12/historico-de-localizacao-do-google-maps-mostra-por-voce-ja-passou-veja.html>

Google Location History <https://maps.google.com/locationhistory/>



“POLÍTICAS DE NÃO-PRIVACIDADE”

< ⚙️ Informações do aplicativo

 Facebook
versão 6.0.0.28.28

Forçar parada

Desinstalar



Mostrar notificações


⌚ 📶 🔋 16:38 📄


< ⚙️ Informações do aplicativo


PERMISSÕES


Este aplicativo pode acessar os seguintes itens em seu telefone:


 chamar diretamente os números de telefone
 **isso pode lhe custar dinheiro**
ler status e identidade do telefone

 ler suas mensagens de texto (SMS ou MMS)

 tirar fotos e gravar vídeos

 gravar áudio


 localização aproximada (com base na rede)
localização precisa (GPS e com base na rede)


 ler registro de chamadas
ler seus contatos


⌚ 📶 🔋 16:38 📄


< ⚙️ Informações do aplicativo

modificar seus contatos
salvar no registro de chamadas

 adicionar ou modificar compromissos e enviar e-mail para os convidados sem o conhecimento dos donos
ler compromissos e informações confidenciais
ler próprio cartão de contato

 ler conteúdo do armazen. USB
modificar ou excluir conteúdo do armazenamento USB


 adicionar ou remover contas
criar contas e definir senhas
encontrar contas no dispositivo
ler a configuração de serviço do Google


 acesso total à rede
alterar conectividade da rede


⌚ 📶 🔋 16:38 📄


< ⚙️ Informações do aplicativo

conectar e desconectar do Wi-Fi
fazer download de arquivos sem notificação
receber dados da internet
ver conexões de rede
ver conexões Wi-Fi

 executar na inicialização
recuperar aplicativos em execução
reordenar os aplicativos em execução

 sobrepor outros aplicativos


 controlar vibração
impedir modo de inatividade do telefone


 ajustar tamanho do plano de fundo
definir plano de fundo


⌚ 📶 🔋 16:39 📄


< ⚙️ Informações do aplicativo


reordenar os aplicativos em execução


 sobrepor outros aplicativos


 controlar vibração
impedir modo de inatividade do telefone

 ajustar tamanho do plano de fundo
definir plano de fundo

 alterar as suas configurações de áudio

 ativar e desativar sincronização
ler as configurações de sincronização

 expandir/recolher barra de status

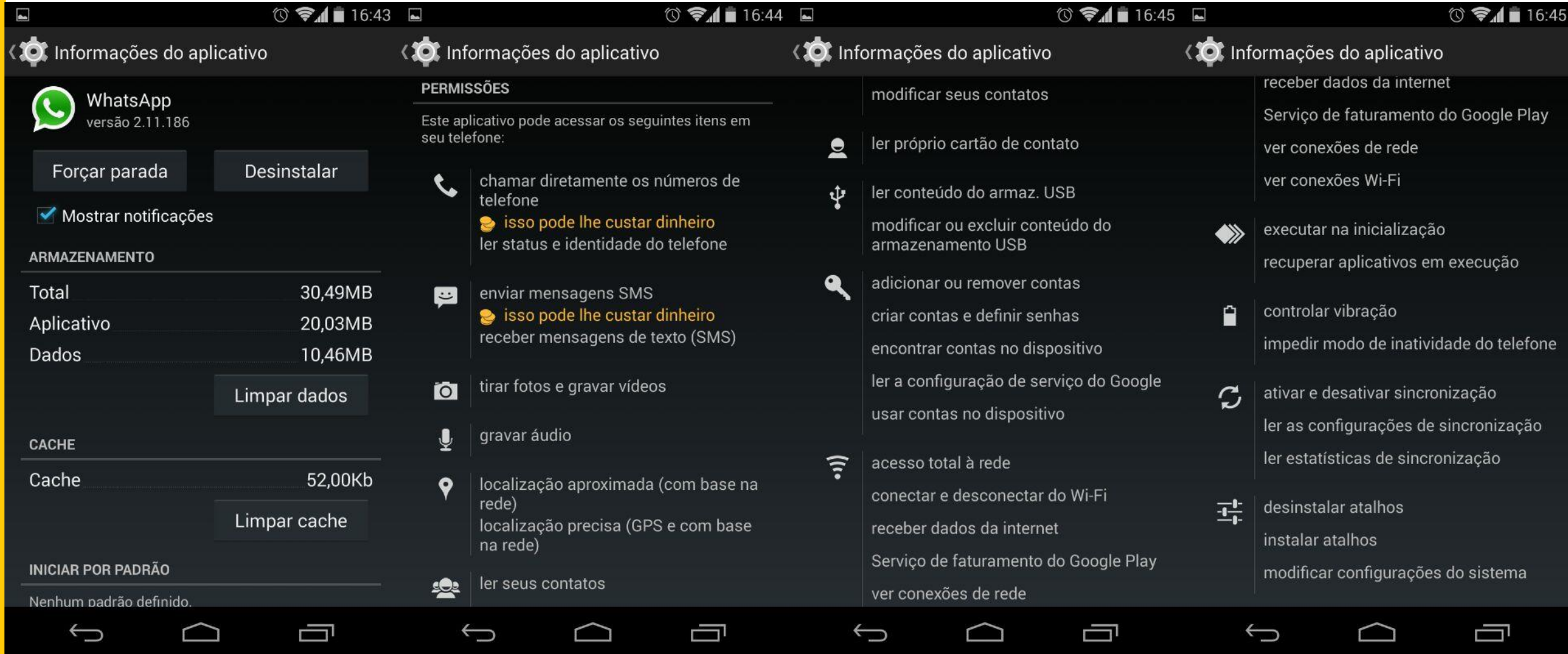
 enviar transmissão persistente
instalar atalhos

← 🏠 📄

← 🏠 📄

← 🏠 📄

← 🏠 📄



O PADRÃO DO MERCADO É SER INVASIVO, TANTO NOS TELEFONES QUANTO NOS COMPUTADORES.

“Mais da metade dos brasileiros têm acesso à internet.”

Mais da metade dos brasileiros têm acesso à internet -

<http://olhardigital.uol.com.br/noticia/mais-da-metade-dos-brasileiros-tem-acesso-a-internet,-diz-ibope/35796>

“Praticamente todo o fluxo de internet do Brasil passa pelos EUA via cabo, onde é gravado e armazenado integralmente.”

Internet Undersea World - https://image.guim.co.uk/sys-files/Guardian/documents/2008/02/01/SEA_CABLES_010208.pdf

The internet's undersea world

The vast majority of the world's communications are not carried by satellites but an altogether older technology: cables under the earth's oceans. As a ship accidentally wipes out Asia's net access, this map shows how we rely on collections of wires of less than 10cm diameter to link us all together

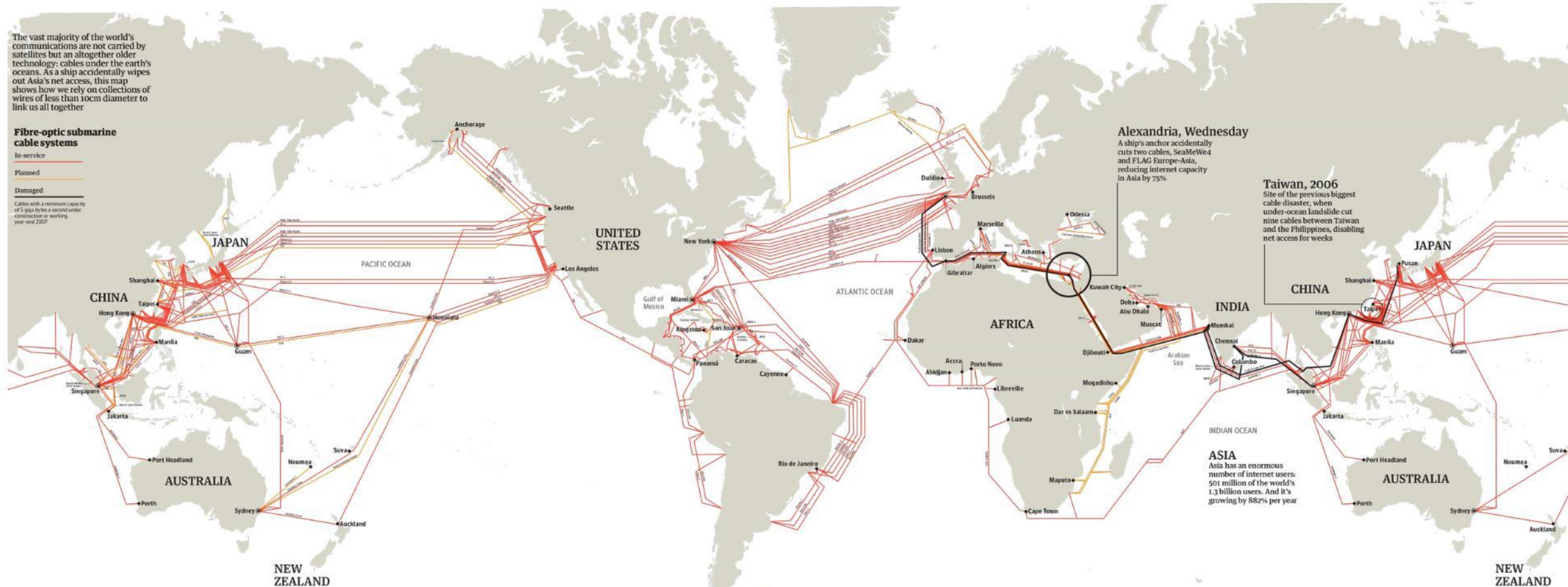
Fibre-optic submarine cable systems

In-service

Planned

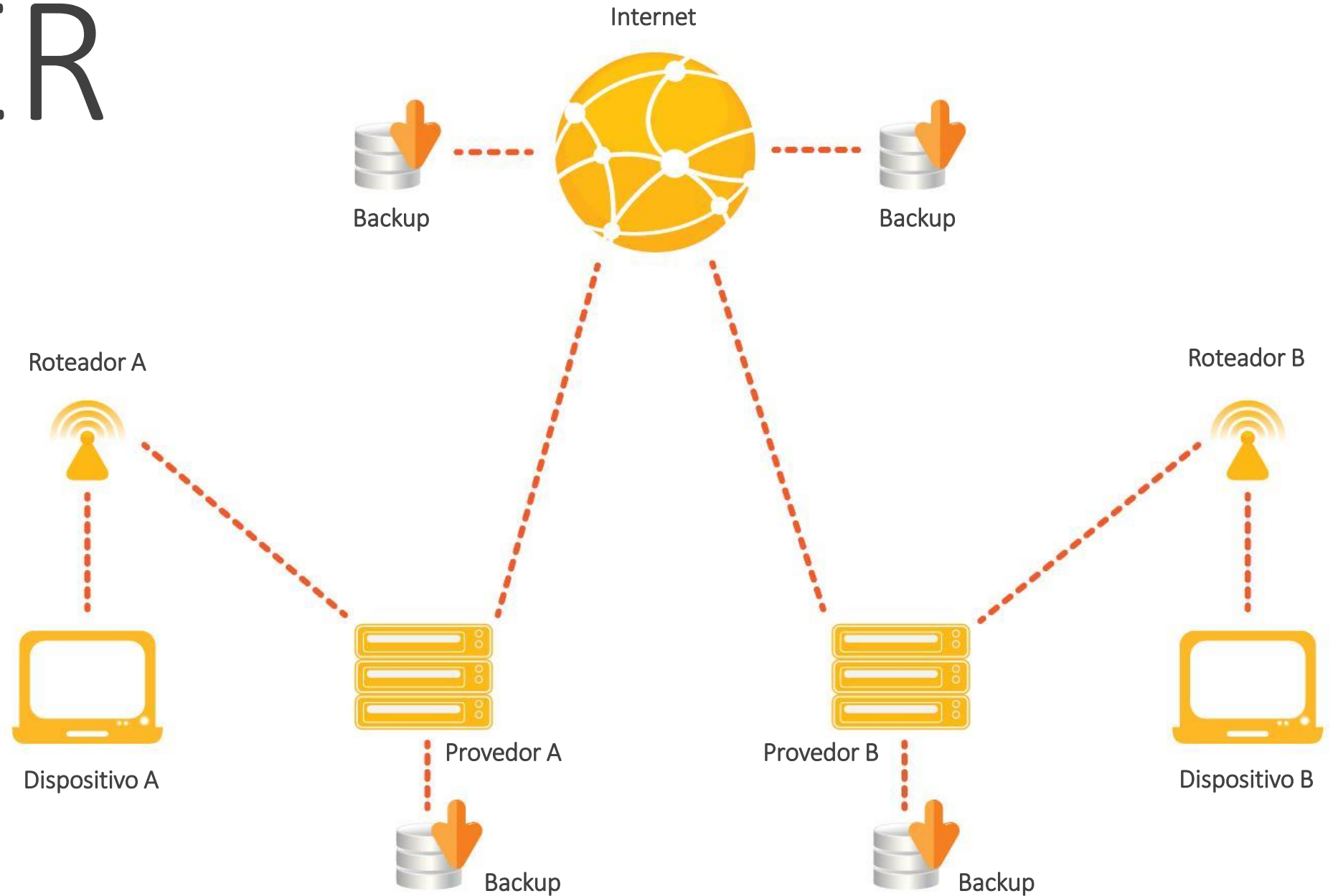
Damaged

Cables with a minimum capacity of 5 giga bytes a second under construction or working year-end 2007

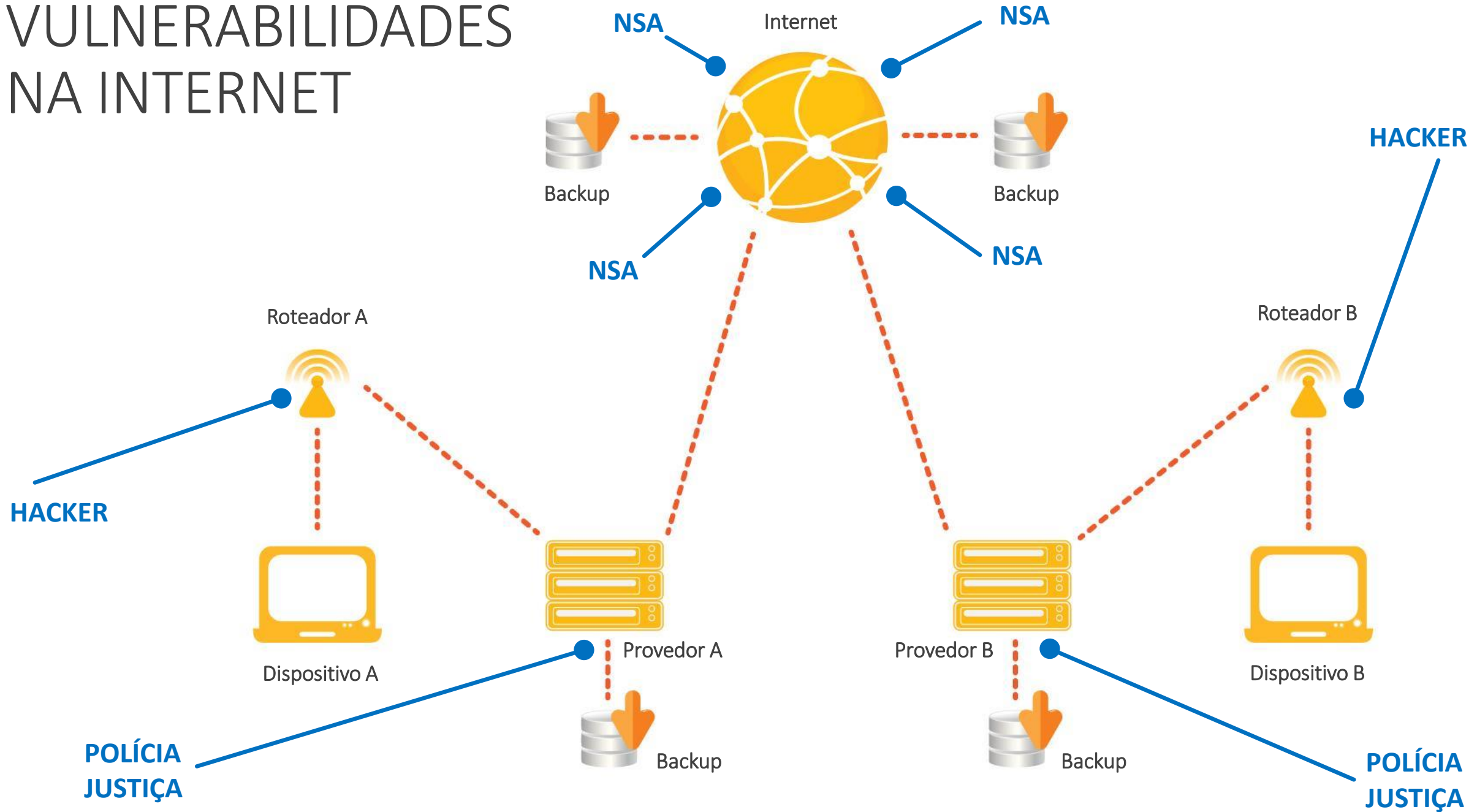


“Mas então:
Onde precisamos
prestar atenção?”

INTERNET



VULNERABILIDADES NA INTERNET



“Como eu estou
sendo monitorado?”

“O seu navegador por si só, já diz muito sobre você.”



Panoptclick - <https://panopticlick.eff.org/>
Noc.to - <http://noc.to/>
Ip-check - <http://ip-check.info>

A screenshot of the Orbitz website interface. The top navigation bar includes 'Quick Search', 'Vacation Packages', 'Hotels', 'Flights', 'Cars & Rail', 'Cruises', and 'Activities'. Below this, there are radio buttons for 'Flight', 'Hotel', 'Car', 'Activities', 'Flight + Hotel', 'Flight + Car', 'Hotel + Car', and 'Flight + Hotel + Car'. A green banner on the right says 'Feel the Love! SAVE \$200 UP TO'. A yellow message box states 'Sorry, no flights were found. Change one or more of your criteria and click 'Find flights' to try again. (Message 1022)'. Below this, there are radio buttons for 'Round-trip', 'One-way', and 'Multi-city'. The search form includes 'From City name or airport' (DEL), 'To City name or airport' (ACC), checkboxes for 'Include airports within 80 miles', a 'Leave' date field (02/27/07), and dropdown menus for 'Depart' and 'Anytime'. At the bottom, it says 'Travelers (Children or seniors?)'.

“Orbitz Worldwide has found that people who use Apple's Mac computers spend as much as 30% more a night on hotels, so the online travel agency is starting to show them different, and sometimes costlier, travel options than Windows visitors see. The Orbitz effort, which is in its early stages, demonstrates how tracking people's online activities can use even seemingly innocuous information—in this case, the fact that customers are visiting Orbitz.com from a Mac—to start predicting their tastes and spending habits.”

Caso Orbitz -

<http://online.wsj.com/news/articles/SB10001424052702304458604577488822667325882>

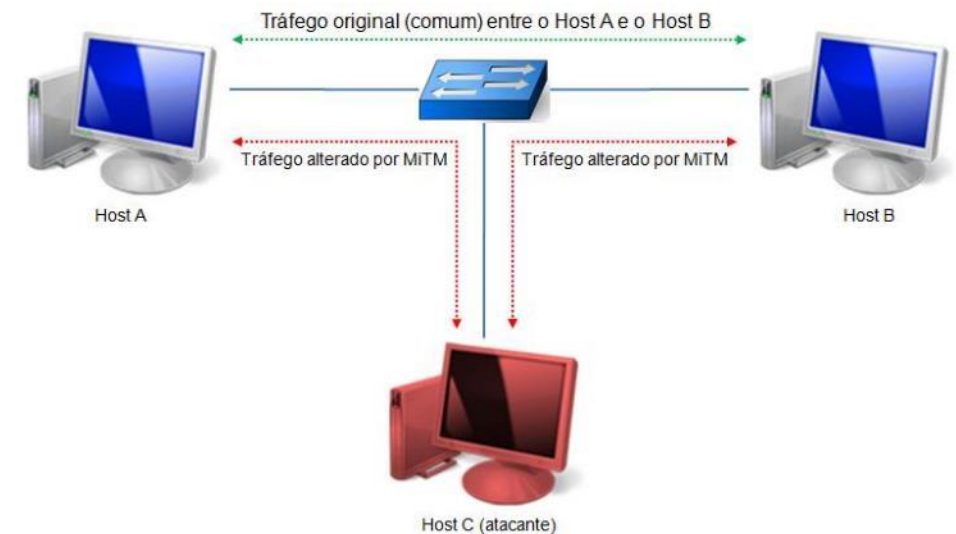
“TER ALGUÉM CONECTADO À SUA REDE SEM FIO É SIMILAR A TER ALGUÉM SENTADO NA CADEIRA DA SALA DURANTE O JANTAR.”

“Não-hacker” explica como quebrar a senha de uma rede wi-fi utilizando algumas combinações de programas.”

Backtrack 5 - <https://www.youtube.com/watch?v=9NOe8D6zy-Q>



Tutorial como usar o Wireshark - <http://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2012/09/como-usar-o-wireshark.html>



Ataque Man-in-the-Middle - https://pt.wikipedia.org/wiki/Ataque_man-in-the-middle

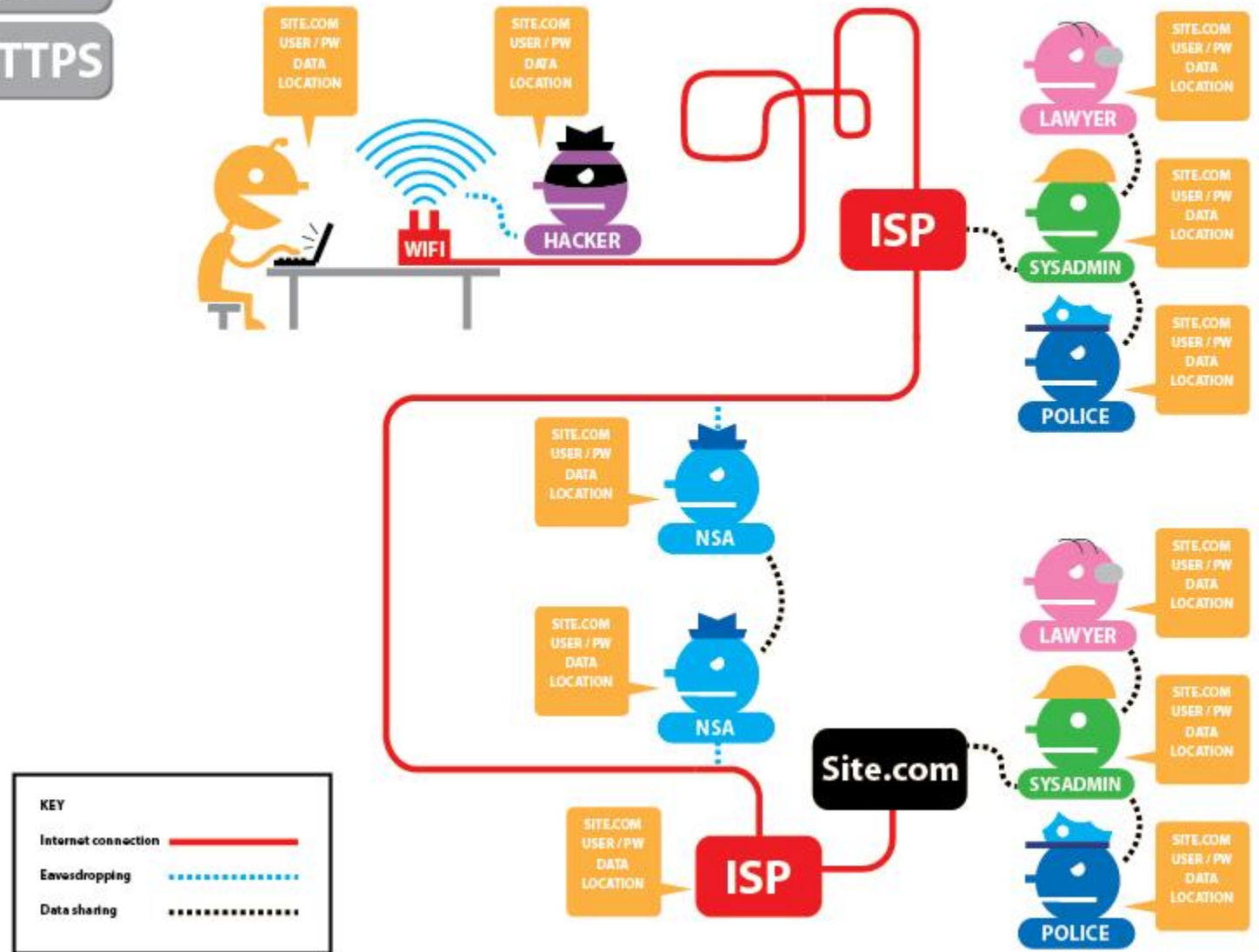
“É FÁCIL INTERCEPTAR DADOS DE CONEXÕES.”

Electronic Frontier Foundation - <https://www.eff.org/pages/tor-and-https>

HTTPS ou HTTP Secure - Tecnologia que permite conexões encriptadas entre o seu computador e o site ou servidor que você está acessando.

HTTPs Everywhere - <https://www.eff.org/https-everywhere>

Tor
HTTPS





*“A CRIPTOGRAFIA
FUNCIONA.
OS SISTEMAS
CRIPTOGRÁFICOS FORTES
E DEVIDAMENTE
IMPLEMENTADOS SÃO
UMA DAS POUCAS
COISAS EM QUE VOCÊ
PODE CONFIAR.”*

- Edward Snowden

“Serviços de texto e voz, mesmo quando encriptados não são garantia de segurança.”



Skype Encrypted? Think Again. - <http://arstechnica.com/security/2013/05/think-your-skype-messages-get-end-to-end-encryption-think-again/>

Microsoft and NSA - <http://www.theguardian.com/world/2013/jul/11/microsoft-nsa-collaboration-user-data>

Egypt Skype Rebellion - <http://online.wsj.com/news/articles/SB10001424052702304520804576345970862420038>

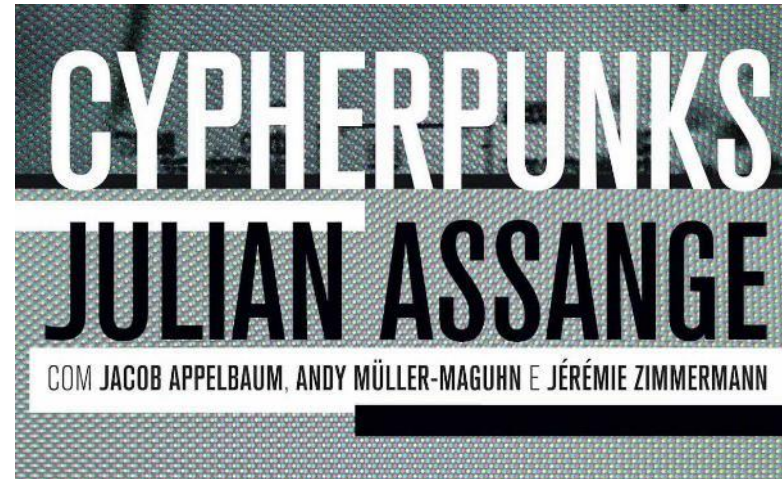
Hushmail and Law Enforcement - <http://www.wired.com/threatlevel/2007/11/hushmail-to-war/>

Blackberry, Android, iPhone - <http://www.cbc.ca/news/technology/nsa-can-access-blackberry-android-iphone-data-report-says-1.1700757>

“Mesmo encriptado, o conteúdo da sua conexão pode ser acessado na origem (envio), destino (recebimento), ou até mesmo no futuro (armazenamento).”

Google Transparency Report -

<https://www.google.com/transparencyreport/userdatarequests/countries/?t=table&p=2012-06>



Google Transparency Report

Home Traffic Requests to Remove Content **User Data Requests** Safe Browsing

Overview List Map Table

Countries

Legal Process

FAQ

Download Data

Visible Changes

The statistics here reflect the number of law enforcement agency requests for information we receive at Google and YouTube, the percentage of requests that we comply with (in whole or in part) and the number of users or accounts specified in the requests. We review each request to make sure that it complies with both the spirit and the letter of the law, and we may refuse to produce information or try to narrow the request in some cases.

January to June 2012

Country	User Data Requests	Percentage of requests where some data produced	Users/Accounts Specified
United States	7,969	90%	16,281
India	2,319	64%	3,467
Brazil	1,566	76%	2,640
France	1,546	42%	1,880
Germany	1,533	39%	2,007
United Kingdom	1,425	64%	1,732

“Criptografia ajuda, mas não é sinônimo de segurança.”



[IP]

Black Bloc/RJ vs Facebook - <http://www.anonymousbr4sil.net/2013/09/acusados-de-administrar-pagina-black.html>

Anonymous/RJ - <https://www.facebook.com/AnonymousNIRJ/posts/410004039111417>

[ENGENHARIA SOCIAL]

Espionagem Brasil e México - <http://youtu.be/OnpXzml8C5w>

Caso Enrique Peña Nieto - “Ao *avaliar com quem* o então candidato à presidência *trocava mais mensagens*, era possível concluir quais eram as *pessoas com mais influência*. Com isso, foi possível prever com meses de antecedência *quem poderia assumir cargos* em ministérios.”



HOW SECURE IS MY PASSWORD?

Enter Password

This site could be stealing your password... it's not, but it easily *could* be.
Be careful where you type your password.

Follow @hsimpnet

Like 5.7k

Howsecureismypassword - <https://howsecureismypassword.net/>

*“TRATE SUAS SENHAS DA MESMA MANEIRA
COMO VOCÊ TRATA SUA ESCOVA DE DENTE:
NÃO DEIXE NINGUÉM MAIS USÁ-LA E
ARRUME UMA NOVA A CADA 6 MESES.”*

“AS CONTAS
DOS SERVIÇOS
ESTÃO CADA
DIA MAIS
INTERLIGADAS.”



“Neste verão, hackers destruíram toda minha vida digital em praticamente 1 hora. Minhas senhas da Apple, Twitter e Gmail eram todas robustas – 7, 10 e 19 caracteres respectivamente, todos alfanuméricos e até mesmo com uso de símbolos – mas as 3 contas estavam interligadas, então assim que eles tiveram acesso à uma das contas, eles tiveram acesso à todas.”

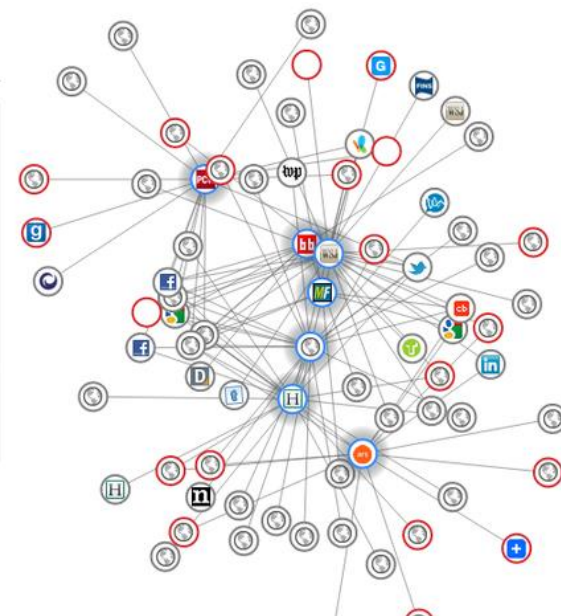
Kill the Password: Why a String of Characters Can't Protect Us Anymore -
<http://www.wired.com/gadgetlab/2012/11/ff-mat-honan-password-hacker/>

SEUS RASTROS NA INTERNET TAMBÉM PODEM SE TRANSFORMAR EM VULNERABILIDADES GRAVES.

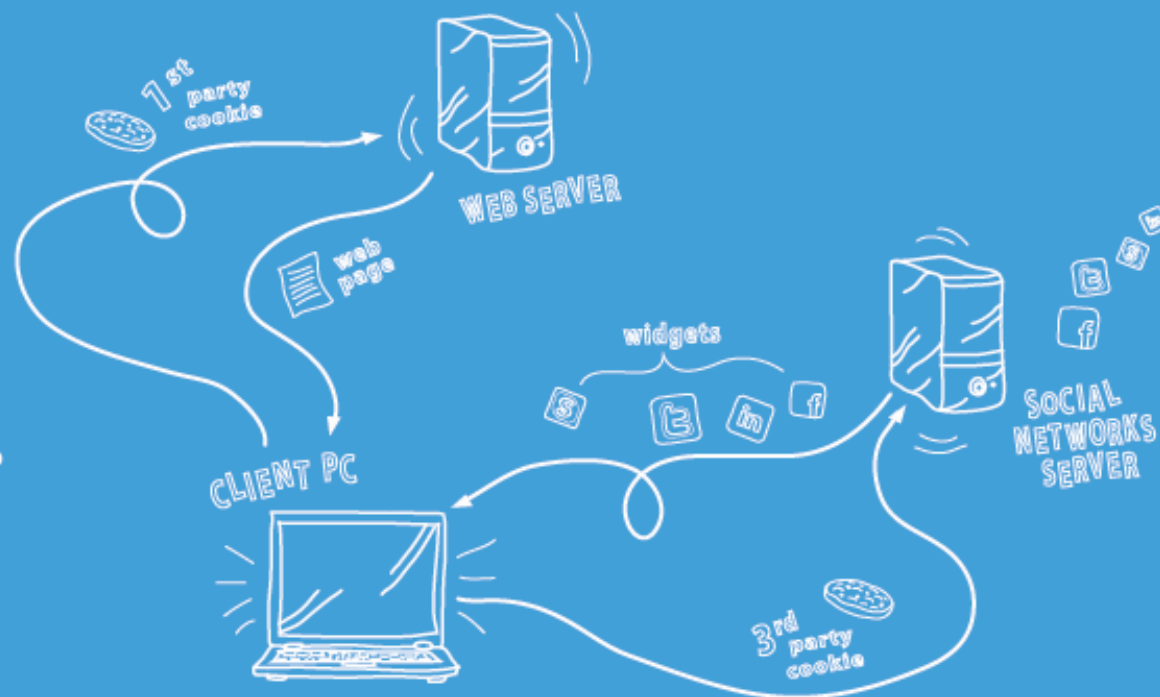


Collusion for Chrome -
<https://chrome.google.com/webstore/detail/collusion-for-chrome/ganlifbpcplnldliibcbegplfmcfigp?hl=en>

Lightbeam for Firefox -
<https://www.mozilla.org/en-US/lightbeam/>



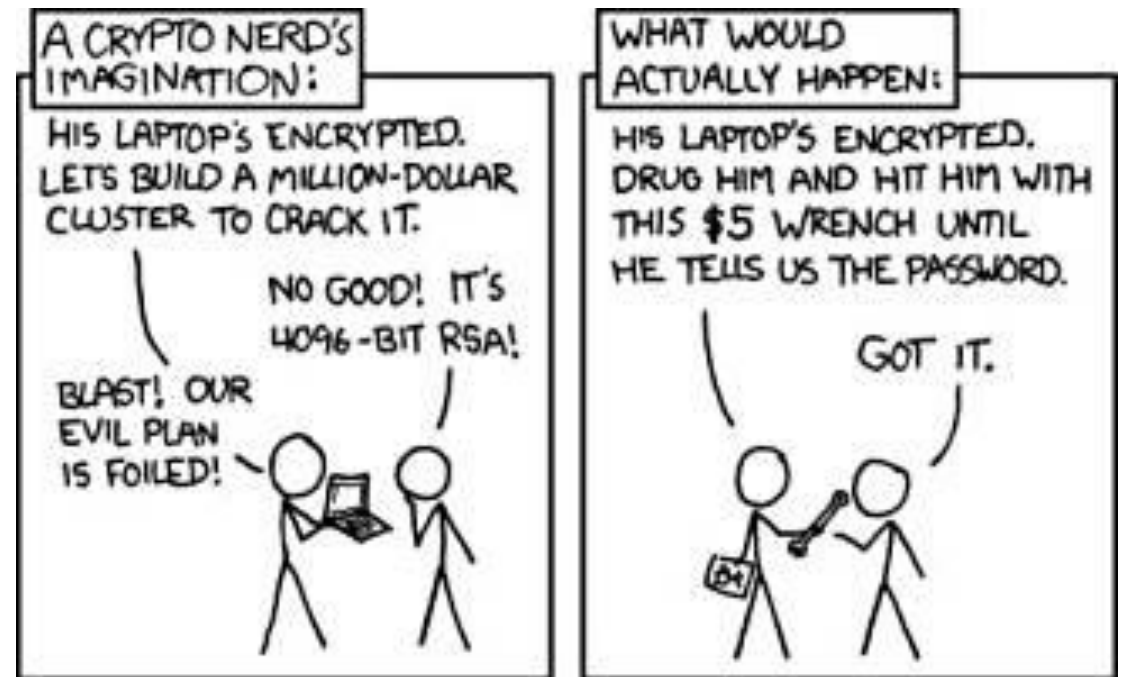
HOW IT
(actually)
WORKS:



É possível utilizar estes cookies para
acessar o seu perfil em redes sociais:
Sidejacking -

<http://youtu.be/g5mFbgxMHqQ>

“SEGURANÇA DA
INFORMAÇÃO É
UMA QUESTÃO
DE CULTURA, E
REQUER PRÁTICAS
TANTO ONLINE
QUANTO OFFLINE.”



05

A EQUAÇÃO
DA VIGILÂNCIA

Se todas as comunicações
podem ser facilmente
interceptadas e armazenadas,
como saber se estou
sendo monitorado?

A ANÁLISE DE RISCO DA SUA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO SE RESUME À EQUAÇÃO HIPOTÉTICA:

Qual é o seu valor para o oponente?

*(sua influência, sua posição, suas conexões,
a qualidade das suas informações)*

e

Qual é o custo de monitorar você?

(custo monetário, político, legal)

se:

seu valor > custo

(você corre o risco de ser monitorado e investigado)

se:

seu valor < custo

(você será monitorado, mas não investigado)

“Se você não é alguém representativo, seus dados serão coletados e armazenados, mas ignorados no meio de milhões de outros.”

“Caso você se torne alguém representativo em algum momento, seus dados poderão ser revisitados e avaliados por quem tem acesso, e utilizados contra você.”

06

FERRAMENTAS PARA
MAIOR PROTEÇÃO

CRIAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SENHAS SEGURAS

“Uma senha segura contém pelo menos 20 caracteres não sequenciais, aleatórios entre letras maiúsculas (ABC), minúsculas (abc), números (0123) e símbolos (#@%&).”



keepass

<http://keepass.info/>

(Windows, Android, Portable USB)

(OS/X, Linux) <https://www.keepassx.org/>

O que é:

Gerenciador de Senhas

O que faz:

Cria e armazena senhas seguras

Porque é bom:

Porque você só precisa decorar 1 senha.

Outras informações:

Banco de dados criptografado.

Proteção contra ataques de força bruta

(sha256+N*AES+sha256).

Proteção de memória.

Proteção contra keyloggers.

NAVEGAÇÃO ANÔNIMA NA INTERNET

“Mascara as informações do seu navegador evitando que estes dados possam ser rastreadas de volta até você.”



TOR

<https://www.torproject.org>

(Windows, OS/X, Linux, Android)

O que é:
Navegador Seguro

O que faz:
Mascara o IP e outras informações do seu navegador.

Porque é bom:
Permite que você navegue anonimamente, evitando que seus dados e localização possam ser encontrados.

Outras informações:
O TOR utiliza uma série de redes virtuais privadas para confundir as ferramentas de identificação de IPs. O navegador gera um novo IP a cada 10 minutos, evitando que sua navegação possa ser rastreada.

CONVERSAS DE TEXTO (CHAT) ENCRIPADAS



Pidgin+OTR/ Adium

<https://www.pidgin.im/> (Windows, Linux)
<https://otr.cypherpunks.ca/> (OTR para Pidgin)
<https://adium.im/> (OS/X - vem com OTR)

*“Conecta redes de
comunicação e encripta
mensagens texto de ponto
a ponto.”*

O que é:
Mensageiro instantâneo capaz de suportar criptografia OTR.

O que faz:
Troca de mensagens de texto criptografadas.

Porque é bom:
Permite a troca instantânea de mensagens criptografadas sem salvar o histórico das conversas.

Outras informações:
Capaz de se conectar a diversas redes ao mesmo tempo.
Protocolos compatíveis: SIP, Google Talk/Hangouts,
XMPP (Jabber), Facebook, AIM, Yahoo!, ICQ

APAGANDO ARQUIVOS E LIMPANDO RASTROS

“Além de proteger arquivos e informações sensíveis, é muito importante não deixar rastros.”



CCleaner e Eraser

<http://www.piriform.com/ccleaner>

<http://eraser.heidi.ie/>

CCleaner: (Windows, OS/X)

Eraser: (Windows)

O que são:

Removedores de arquivos desnecessários ou de coisas que deseje não deixar rastros em sua máquina

O que faz:

Eraser > deleta arquivos permanentemente
CCleaner > deleta arquivos temporários, cookies e limpa rastros

Porque é bom:

Evita que seus arquivos possam ser recuperados do HD.

Outras informações:

O CCleaner é capaz de sobrescrever arquivos até 35 vezes, tornando praticamente impossível recuperar qualquer informação.

CONVERSAS DE VOZ E VÍDEO ENCRYPTADAS

*“Conecta redes de
comunicação e **cripta**
mensagens de ponto a
ponto, incluindo **conversas**
de áudio.”*



Jitsi

<https://jitsi.org>

(Windows, OS/X, Linux)

O que é:

Comunicador instantâneo com criptografia.

O que faz:

Encripta a troca de mensagens de texto e áudio.

Porque é bom:

Permite a troca instantânea de mensagens encriptadas e conversas por voz (VOIP).

Outras informações:

Suporta diversas redes como: SIP, Google Talk/Hangouts, XMPP (Jabber), Facebook, AIM, Yahoo!, ICQ
Ligações encriptadas para celular via SIP

ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS DE MANEIRA SEGURA

“Evite que outras pessoas tenham acesso a suas informações, utilizando um “cofre eletrônico” para guardar seus arquivos” principalmente pra quem usa Windows e não quer criptografar todo harddisk.



VeraCrypt

<https://veracrypt.codeplex.com/>

(Windows, OS/X, Linux)

O que é:

Gerenciador de volumes encriptados (pastas criptografadas).

O que faz:

Cria, “monta” e “desmonta” volumes encriptados.
Substituiu o antigo TrueCrypt

Porque é bom:

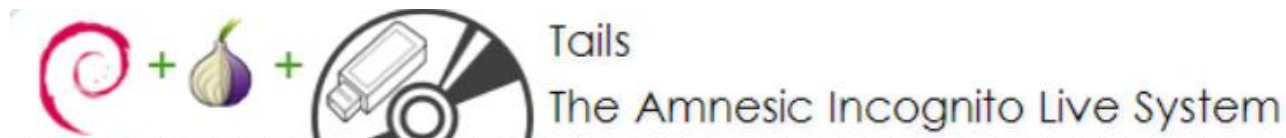
Permite que você guarde arquivos em um volume seguro.

Outras informações:

Criptografia imune a ataques de “força bruta”.
“Esconda” seu arquivo utilizando outras extensões (.pdf, .avi, etc)
Opção “fundo falso”, onde uma segunda senha pode simular um ambiente com arquivos cobertura.

SISTEMA OPERACIONAL SEGURO

“Dispondo de todas as soluções em um ambiente só, o Tails é um sistema operacional baseado em Linux que preserva a identidade do usuário e não deixa rastros.”



Tails

<https://tails.boum.org>

(Portable USB)

O que é:

Sistema operacional seguro.

O que faz:

Sistema operacional com todas as ferramentas de segurança.

Porque é bom:

Ambiente isolado e completamente seguro.

Outras informações:

Concebido para ser utilizado a partir de um pendrive, o Tails pode ser utilizado em qualquer computador independentemente do outro sistema operacional.

OUTRAS FERRAMENTAS

Mais informações sobre
Segurança da Informação:
<https://securityinbox.org>

Anti-vírus:

Avast! (<http://www.avast.com>)

Anti-Spyware:

Spybot (<http://www.safer-networking.org/>)

Recuperação de Arquivos:

Recuva (<http://www.piriform.com/recuva>)

Email:

Riseup (<https://riseup.net/>)

Addons para Firefox:

Ublock Origin

BetterPrivacy

Blender

Bluhell Firewall

Cryptocat

Encrypted Communication

HTTPS Finder

Lightbeam

