

# Segurança e Privacidade na Internet

II Jornada de Computação e Educação

IF Sul de Minas  
2015

# Sorria, você está sendo vigiando...



# Quem espiona mais?



# Não existe almoço grátis!

Se você utiliza um serviço “gratuito” na internet, você se torna a “mercadoria” dessas empresas.

# Exemplos de Políticas de Privacidade e Coleta de Dados

# Política de privacidade Microsoft

A Microsoft pode acessar ou divulgar informações sobre você, incluindo o conteúdo de suas comunicações, para:

- (a) cumprir a lei ou responder a solicitações legítimas ou processos judiciais;
- (b) proteger os direitos ou a propriedade da Microsoft ou dos nossos clientes, incluindo a aplicação dos nossos contratos ou políticas que regem o uso dos softwares, ou
- (c) adotar providências quando acreditarmos, de boa fé, que esse acesso ou divulgação seja necessário para proteger a segurança pessoal dos funcionários da Microsoft, dos clientes ou do público em geral.

# Política de privacidade Facebook

Coletamos o conteúdo e outras informações transmitidas por você quando usa nossos Serviços, incluindo quando se cadastra em uma conta, cria ou compartilha conteúdos, envia mensagens ou se comunica com os outros. Isso pode incluir informações presentes no conteúdo ou a respeito dele, como a localização de uma foto ou a data que um arquivo foi criado. **Também coletamos informações sobre como você usa nossos Serviços, por exemplo, os tipos de conteúdo que você vê ou com que se envolve e a frequência ou duração de suas atividades.**

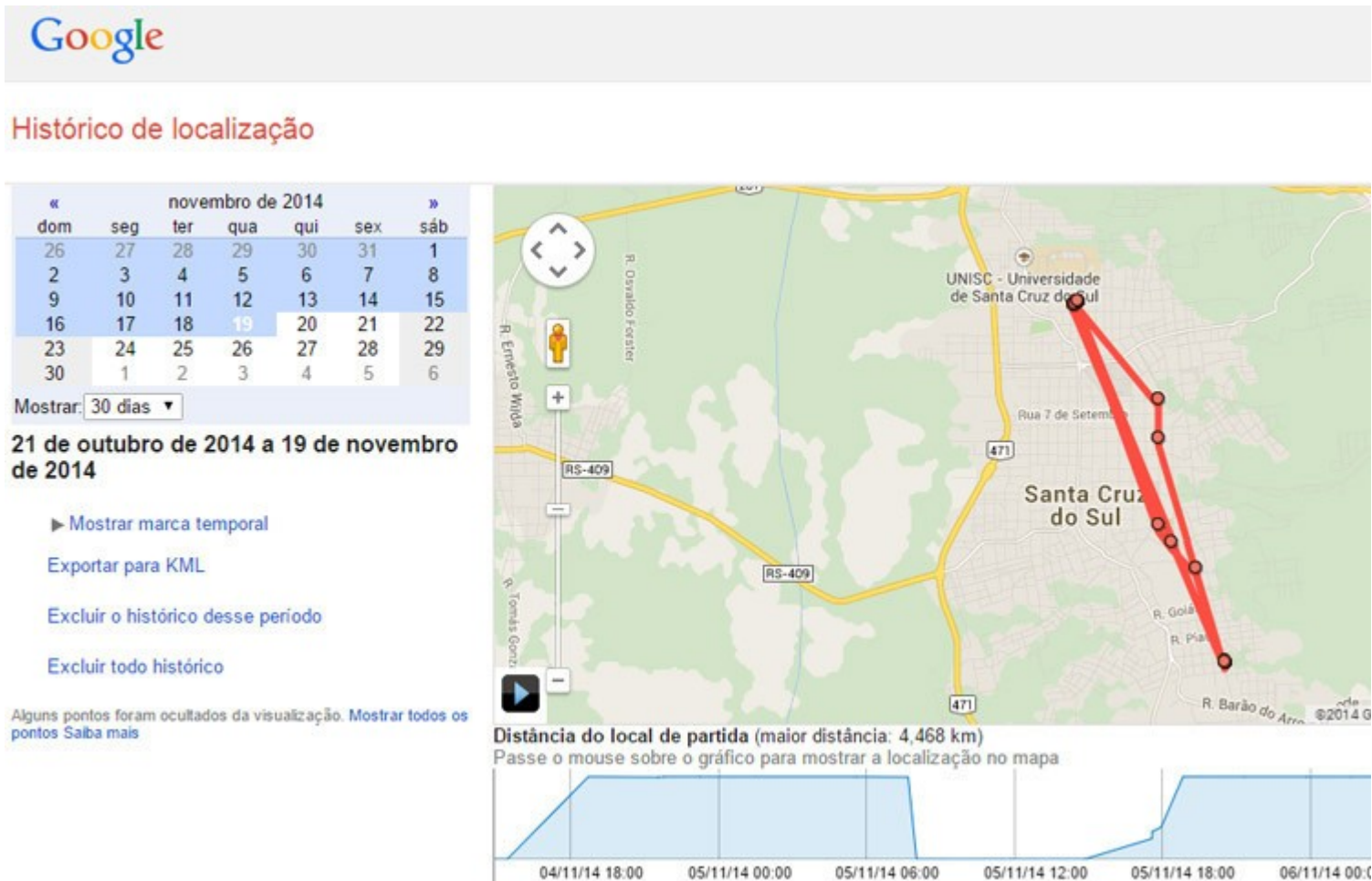
O Google sabe mais de você do  
que você mesmo...





# O Google sabe mais de você do que você mesmo...

<https://maps.google.com/locationhistory>



# O Google sabe mais de você do que você mesmo...

<https://history.google.com>

The screenshot shows the Google History interface. At the top, there's a search bar with the text "Histórico de pesquisa" and a magnifying glass icon. Below this, the word "Histórico" is displayed in red, followed by a lock icon and the text "Só você pode ver seu histórico".

On the left side, there's a vertical menu with the following items: "Todo o Histórico", "Web", "Imagens", "Notícias", "Compras", "Anúncios", "Vídeos", "Mapas", "Blogs", "Livros", "Pesquisa visual", "Viagens", and "Google Finance". The "Imagens" item is currently selected and highlighted.

The main content area features the heading "O histórico melhora sua experiência no Google" and a subheading "O histórico ajuda a encontrar mais rapidamente o que você procura e fornece rápido acesso às páginas que você já visitou." Below this, there are three sections:

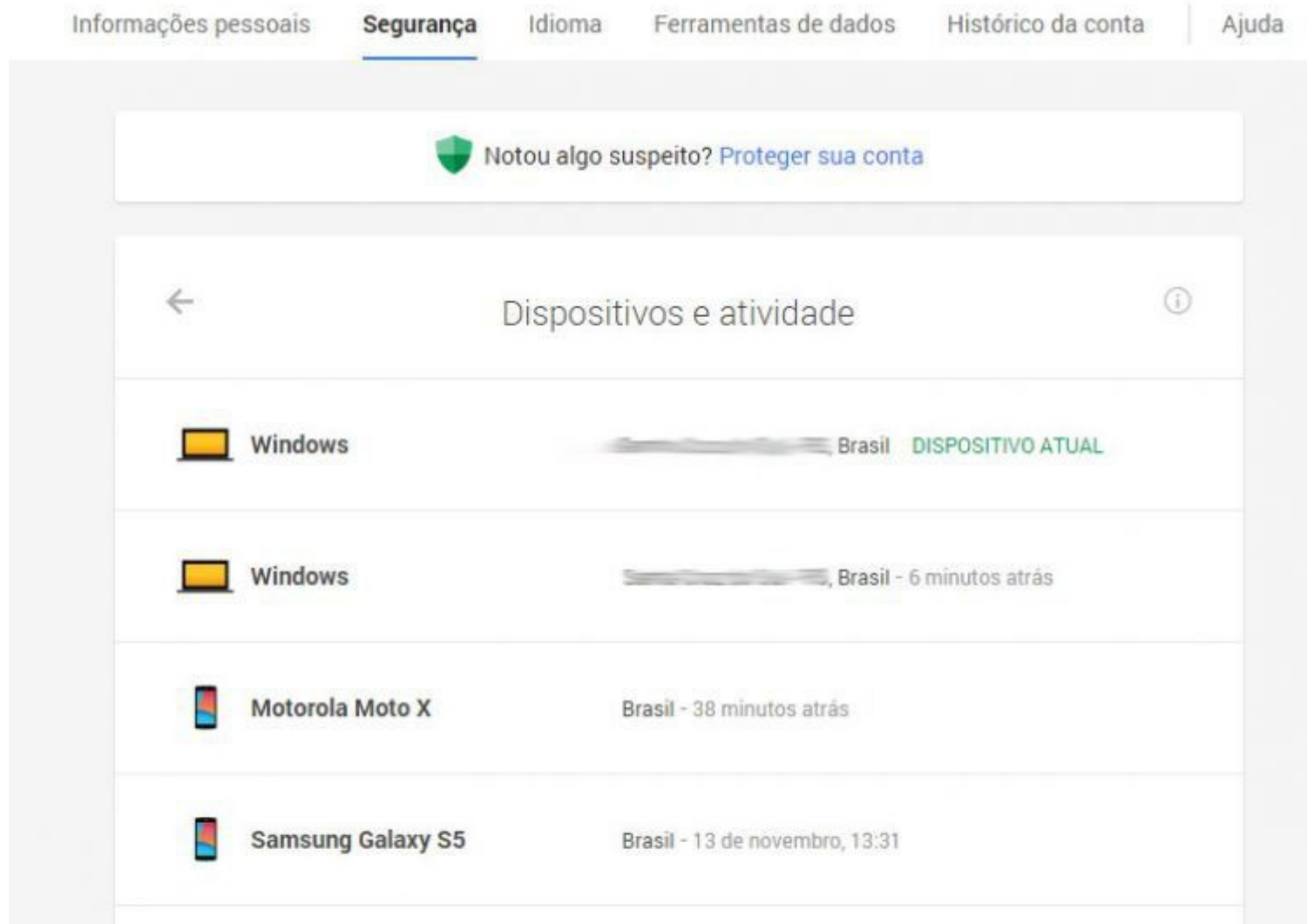
- Resultados mais relevantes**: Accompanied by a person icon, with the text "Receba resultados e recomendações melhores."
- Previsões mais inteligentes**: Accompanied by a magnifying glass icon, with the text "Veja previsões de pesquisa melhores à medida que você digita."
- Histórico em qualquer dispositivo**: Accompanied by a mobile phone icon, with the text "Abra pesquisas recentes de seu computador no telefone ou tablet."

At the bottom of the main content area, there are two buttons: "Ativar o Histórico da web" (in blue) and "Não, obrigado" (in grey).

The footer contains the following links: "©2014 Google", "Página inicial do Google", "Ajuda do histórico da web", "Privacidade e Termos", and "Sobre o Google".

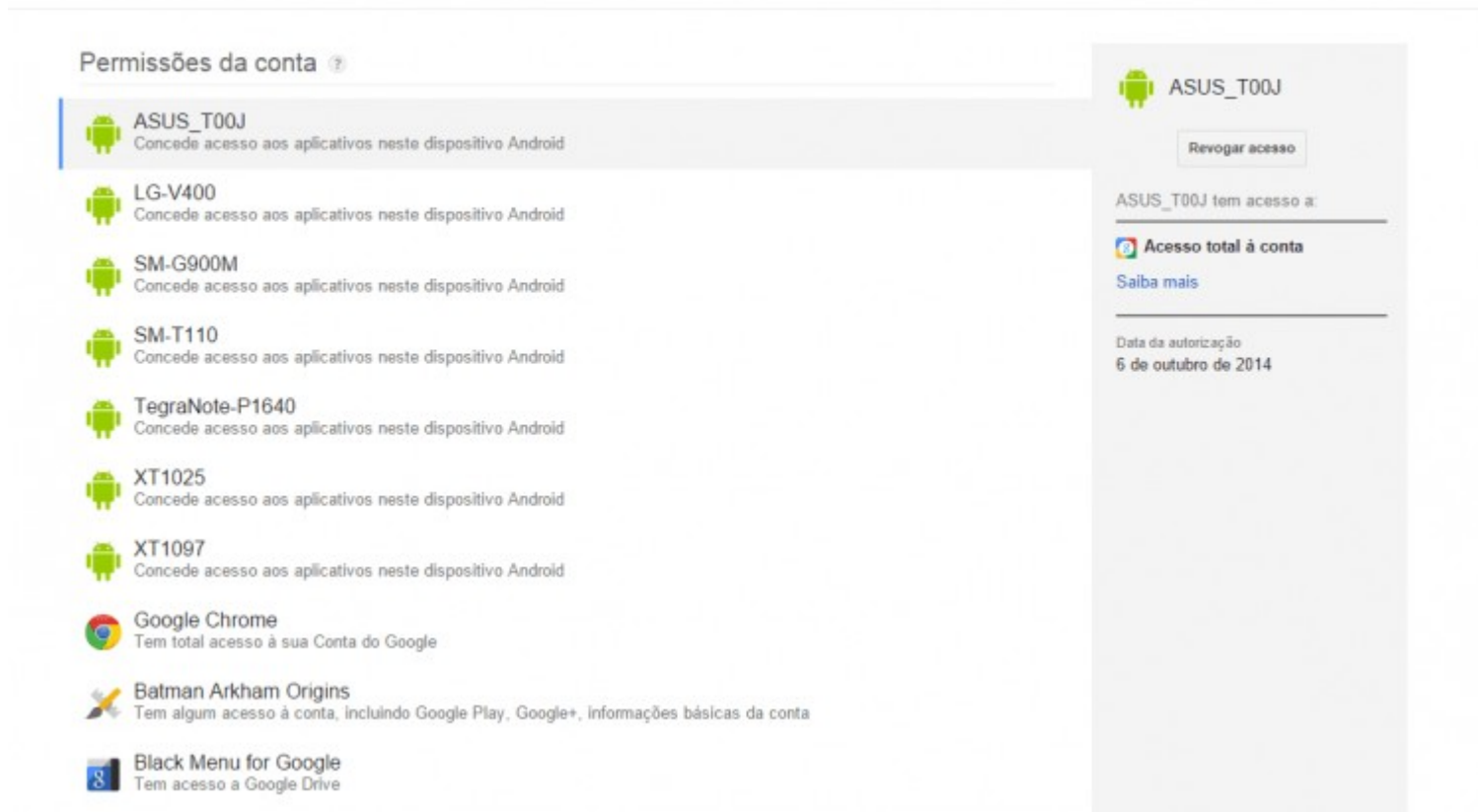
# O Google sabe mais de você do que você mesmo...

<https://security.google.com/settings/security/activity>



# O Google sabe mais de você do que você mesmo...

<https://security.google.com/settings/security/permissions>





# A NSA e o vigilantismo em Massa



# NSA – Os \$\$\$ do vigilantismo

- Estima-se que os recursos anuais destinados à NSA são da ordem de US\$125 bi.
- Estima-se também que existam 2,5 bi de usuários de internet no mundo.
- Logo, a divisão destes recursos por usuário e por 365 dias chegamos ao valor de **US\$ 0,13**

# PRISM

O PRISM é um dos programas do sistema de vigilância global da NSA que foi mantido secreto desde 2007 e até sua revelação na imprensa em 7 de junho de 2013.

Sua existência veio à público por meio de publicações feitas pelo jornal britânico The Guardian, com base em documentos fornecidos por Edward Snowden.



# PRISM

Empresas participantes:

- Microsoft,
- Google,
- Facebook,
- Yahoo!,
- Apple,
- YouTube,
- AOL,
- Paltalk,
- Skype.



Microsoft



# PRISM

Dados coletados:

- Histórico de pesquisas,
- Conteúdo de e-mails,
- Transferências de arquivos,
- Vídeos,
- Fotos,
- Chamadas de voz e vídeo,
- Detalhes de redes sociais,
- Logs de acesso
- E outros



# CISPA

CISPA - O Cyber Intelligence Sharing and Protection Act (Ato de Proteção de Compartilhamento de Ciberinteligência) é a legislação norte-americana que regulamenta o acesso a dados pelo governo e empresas aprovada em 2013.

**Mais de 300 empresas enviaram cartas de apoio ao congresso americano.**

Problemas:

- permite que governos te espionem sem necessidade de um mandado
- você pode nem sequer ficar sabendo disso
- empresas não poderão ser processadas quando fizerem algo ilegal com seus dados

Como aumentar sua segurança na internet e diminuir a violação da privacidade

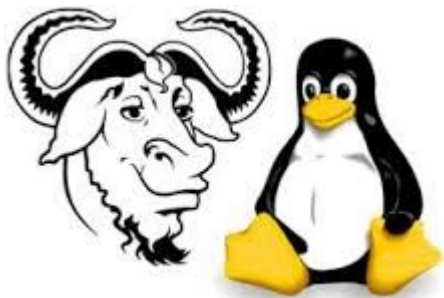
Evite usar serviços de empresas  
que tenham sede nos EUA.

(des-googletização)



# Use software livre!

Dentre as vantagens de se utilizar Software Livre temos a segurança quanto ao código que está rodando e maior controle de dados.



# Utilize senhas fortes

- Use senhas longas.
- Não use a mesma senha
- Não marque “guardar a senha” no navegador de computadores compartilhados.
- Escolha senhas com maiúsculas, minúsculas, números e símbolos especiais.
- Mude suas senhas periodicamente.
- Para guardar suas senhas utilize um chaveiro de senhas, como Keepass.

# Use criptografia sempre, independente do conteúdo

Eleve o custo da espionagem de US\$ 0,13 para  
US\$ 10.000,00.

Faça a NSA perder dinheiro!



**LUKS**  
Linux Unified Key Setup



+

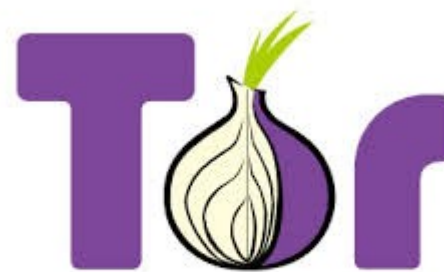
Enigmail

+





Utilize ferramentas que garantam  
anonimato e/ou privacidade  
TOR / VPN



[TorProject.org](https://torproject.org)

# Adote serviços de e-mail confiáveis!

Hospede você mesmo seu e-mail  
Use serviços como OpenMailBox ou Riseup



# Migre para redes sociais federadas!

Diáspora / RedMatrix / Noosfero



red#matrix

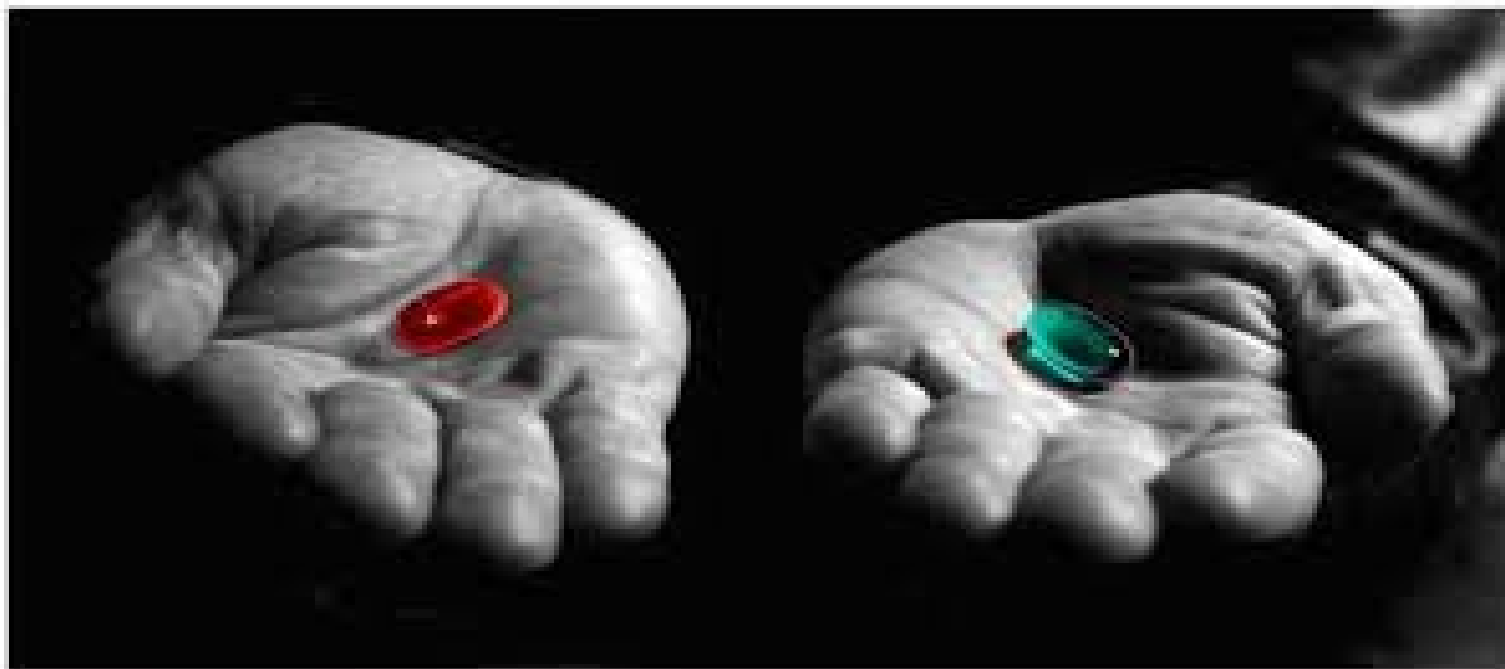
# Utilize programas de bate-papo seguro

- Pidgin com OTR
- TextSecure
- ChatSecure
- Signal
- RedPhone



**ChatSecure**

# E concluindo...



## Informe-se e participe!

Obrigado!

giovani@riseup.net  
<http://softwarelivre.org/jova2>