

# Privacidade e segurança: como a academia pode e deve contribuir

Ricardo Dahab  
IC-UNICAMP/SBC

# Acontecimentos recentes

- Revelações de Edward Snowden causaram forte impacto:
  - Ousadia
  - Extensão: >30.000 pessoas por vários anos, coleta indiscriminada de informação privada
  - Arrogância:
    - ingerência em padrões de segurança e criptografia

# Acontecimentos recentes

- “Bug” Heartbleed também causou forte impacto
  - **Extensão:** grande parte da rede usa OpenSSL
  - **Simplicidade:** nenhum talento especial é necessário para explorá-lo
  - **Gravidade:** Chaves criptográficas expostas!
- Marco Civil da Internet

# Consequências

- Esses acontecimentos concretizaram para o grande público as ameaças hipotéticas que usamos para motivar a preocupação com a Segurança da informação.
- Também trouxe a sensação generalizada de que SI deixou de ser um mal necessário:
  - Parte da cidadania
  - Parte da visão de negócios de empresas

# Consequências

Ampliam essa percepção:

- o uso generalizado de computação em nuvem e dispositivos móveis
- o aumento dramático no uso de mecanismos e dispositivos de monitoramento e forense digital
- uso indiscriminado de biometria

# Responsabilidades da comunidade técnica

Há uma tensão evidente. Temos:

- acesso relativamente fácil à rede,
- redes sociais extremamente conectadas,
- aumento de exposição pessoal,
- aumento de cooperação,

**mas queremos manter nossa privacidade...**

Não há como fazer isso sem um enorme esforço técnico.

# Mas esforço técnico não basta

Soluções técnicas mas devem ser embasadas em regras sensatas

Esforço técnico + boas leis + transparência + vigilância = privacidade e outros requisitos sócio-culturais da Segurança da Informação

# Respostas da academia

- Setor de ensino superior e pesquisa de ponta no Brasil (majoritariamente público) deve uma resposta à sociedade.
- Já temos nichos de alta competência em algumas instituições.
- Presença internacional consolidada
  - Alguns padrões e produtos da indústria
  - Crescente colaboração internacional
  - Eventos nacionais regulares de crescente importância
  - Eventos internacionais



# Respostas da academia

- Mas queremos mais
- SBC pode e deve contribuir de forma decisiva influenciando e incentivando:
  - A formulação de currículos específicos em segurança da informação
  - Tendo um papel mais evidente e participativo nas políticas de governo
  - Fomentando eventos
  - Fomentando a formação de comunidades colaborativas
  - Fomentando parcerias com o setor produtivo
  - Interligando comunidades com o exterior

# Mas academia só não basta

- Estamos longe do dia-a-dia (e devemos em certa medida estar)
- Precisamos de mais interação com a comunidade dos profissionais de segurança (que estão imersos “demais” no dia-a-dia)
- E mais interação com o governo (que tem desconfiança sadia de boa parte da população)

Os três lados precisam cooperar!

# Recomendações

- Mais formação em segurança e TI
- Mais foco por parte do governo, com programas direcionados de financiamento
- Mais cooperação com indústria, em fóruns claros e transparentes
- Criação de centros de pesquisa voltados exclusivamente para o aspecto de proteção contra ameaças à cidadania que levem em conta nossa realidade
- Esses problemas chegaram para ficar!

**OBRIGADO**