

# Métodos governamentais de censura e vigilância na Internet

Rodolfo Cesar de Avelar Ferraz

Centro de Informática – Universidade Federal de Pernambuco

2 de outubro de 2013

# Agenda

- **Motivação**
- **Fundamentos**
- **Censura na Internet**
- **Vigilância na Internet**
- **Métodos para contornar vigilância e censura na Internet**
- **Considerações Finais**

# Motivação

# Motivação

- Great Firewall of China

# Motivação

- Great Firewall of China
- Tor

# Motivação

- Great Firewall of China
- Tor
- Cypherpunk

# Motivação

- Great Firewall of China
- Tor
- Cypherpunk
- John Perry Barlow

# Fundamentos



# Fundamentos

- O Protocolo IP
  - Conteúdo exposto

# Fundamentos

- O Protocolo IP
  - Conteúdo exposto
- Criptografia

# Fundamentos

- O Protocolo IP
  - Conteúdo exposto
- Criptografia
- Servidores DNS

# Fundamentos

- O Protocolo IP
  - Conteúdo exposto
- Criptografia
- Servidores DNS
- ISPs e suas relações
  - Peering

# Fundamentos

- O Protocolo IP
  - Conteúdo exposto
- Criptografia
- Servidores DNS
- ISPs e suas relações
  - Peering
  - Trânsito (\$)

# Fundamentos

- O Protocolo IP
  - Conteúdo exposto
- Criptografia
- Servidores DNS
- ISPs e suas relações
  - Peering
  - Trânsito (\$)
  - Ponto de Troca de Tráfego (PTT) ou *Internet Exchanging Point* (IXP)

## Censura na Internet

# Remoção de conteúdo



# Terceirização da censura

# Legitimidade da censura

# DNS Poisoning

# Filtragem de pacotes: Bloqueio a IPs

# Filtragem de pacotes: Inspeção automática de conteúdo