

Direitos de Cidadania e Tecnologia da Informação

JORGE STOLFI

Instituto de Computação

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Caixa Postal 6176 – 13084-971 Campinas, SP, Brasil
stolfi@ic.unicamp.br

Palestra apresentada no Fórum UNICAMP sobre Software Livre, 2011-05-12 09:30–10:00.

Last modified 2011-06-30 02:57:13 by stolfi



This work is released under the *Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License*.
To view a copy of that license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
or send a letter to Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900,
Mountain View, California 94140, USA.

Direitos de Cidadania e Tecnologia da Informação

Jorge Stolfi

Instituto de Computação (IC)

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Campinas, SP, Brasil

`stolfi@ic.unicamp.br`

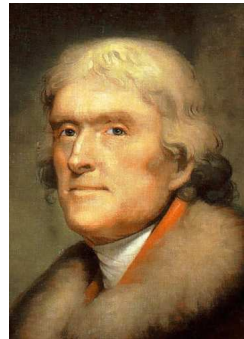
“Direitos e liberdades que todo ser humano deve ter”



Aristóteles



Voltaire



Jefferson



Stallman



Assange

Direitos materiais:

- Direito à vida
- Direito à integridade física
- Direito a comida
- Direito a água, sol, ar, sono, ...
- Liberdade de ir e vir
- Direito a moradia
- Direito a trabalho
- Liberdade de casar
- Direito de ter filhos
- Direito a educação
- Democracia
- ...

Direitos virtuais:

- Liberdade de pensamento
- Liberdade de expressão
- Liberdade de comunicação
- Liberdade de associação
- Direito a informação
- Liberdade de compra e venda
- Usufruto de propriedade
- Direito a privacidade e intimidade
- Direitos judiciais
- ...

Novas tecnologias geralmente acarretam violações de direitos humanos

Causas:

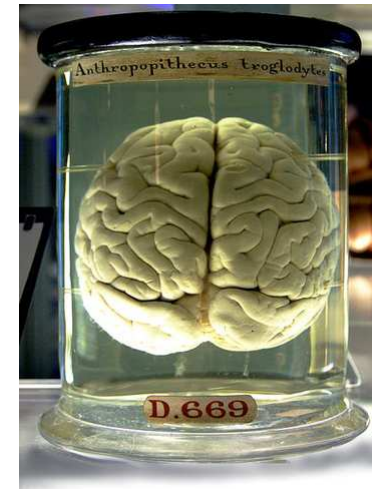
- Malícia
- Ganância
- Preguiça
- Imprevisão
- Ignorância
- Distração

A correção dos abusos de direitos leva décadas

Instrumentos:

- Experiência
- Análise
- Informação
- Educação
- Ativismo
- Legislação

- Inclui:
 - Liberdade de religião
 - Liberdade opinião
 - Direito ao silêncio
- Protegida por falta de tecnologia
- ... mas nem tanto:
 - Rastreamento de leituras
 - Rastreamento de movimentos
 - Rastreamento de contatos
 - Perfilamento psicológico
- Ligada a liberdade de expressão, associação, informação, ...



*“Não concordo com o que você diz,
mas defenderei até à morte
seu direito de dizê-lo.”*

– Voltaire

Inclui:

- Praticar, professar e pregar religião
- Manifestar opinião
- Informar o que acredita ser verdade
- Opinar sobre leis e candidatos
- Debater questões
- Investigar ciência, história
- Fazer arte



Desculpas para censura:

- Religião de estado
- Ditadura
- Corretude política
- Honra e privacidade
- Imagem comercial
- Segurança nacional
- ...

Ameaças modernas:

- Bloqueio de telefone e internet
- Fechamento de sites (Falha de São Paulo)
- Eliminação de arquivos (Elsevier)
- Roteamento (WikiLeaks)
- Processamento de linguagem e imagens (Carnivore)
- Reconhecimento de voz (China)
- Estrutura física da rede (Líbia)
- Banda diferenciada pela fonte
- Serviços centralizados (Google, GMail, Facebook, PayPal, YouTube, ...)
- Monopólios e oligopólios (Google, Microsoft, Apple, Telefonica, ...)
- ...

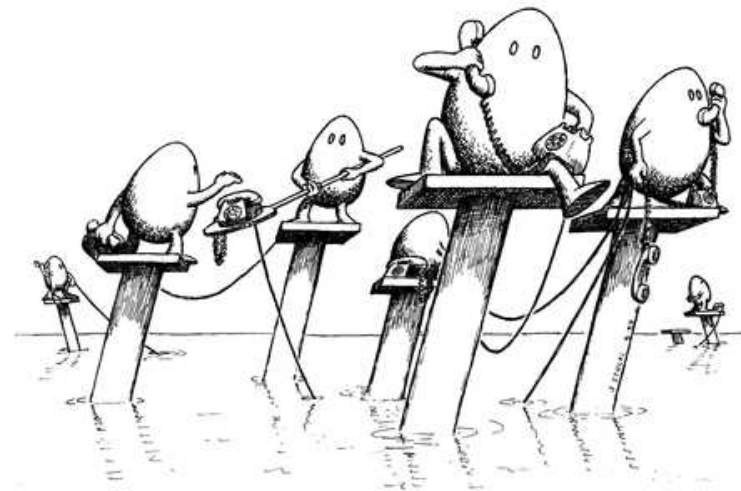
Qualquer pessoa pode se comunicar com qualquer outra.

Na era digital:

- Acesso aos meios preponderantes
- Conetividade universal
- Neutralidade do meio

Desculpas para restringir comunicação:

- Censura
- Punição
- Lucro
- Combate ao crime
- Segurança nacional
- ...



*Pessoas podem se associar (ou não)
com quem e como bem entenderem.
Necessária para dar força à liberdade de expressão.*

Tecnologia facilita:

- Associações materiais
- Partidos políticos
- Sindicatos
- Comunidades virtuais
- Projetos colaborativos (Wikipedia, software livre)

Ameaças:

- Repressão e banimento
- Rastreamento de contatos
- Culpa por associação (Seguidores no Twitter, Facebook)

Toda pessoa tem direito natural a conhecer informações que podem lhe afetar.

“[A liberdade de opinião e expressão inclui a de] buscar, receber e distribuir informação e idéias por qualquer meio e sem limitações de fronteiras.”

– Declaração da ONU sobre Direitos Humanos



Tipos de informação:

- Dados pessoais (meus e de outros)
- Fatos e atividades com impacto social
- Meio ambiente e recursos naturais
- Influência política
- Atos ilegais ou imorais
- Informações sobre produtos
- Descobertas científicas
- Oportunidades

Fontes de informação:

- Governo e instituições públicas
- Organizações privadas
- Indivíduos
- Polícia e justiça

Restrições e ameaças:

- Privacidade dos outros
- Sigilo médico e bancário
- Segredo comercial
- Sigilo instrumental
 - Provas e concursos
 - Investigações policiais
 - Senhas e chaves criptográficas
 - Debates de jurados
 - Proteção de testemunhas
 - Discussões de trabalho
- Terceirização de serviços públicos
- Segurança nacional
- Propriedade intelectual

Liberdade de Informação × Propriedade intelectual:

- História
- Copyright e royalties (Gutenberg, calendários)
- Direitos autorais
- Patentes
- Propriedade intelectual (586, Sony)



Questões clássicas:

- Conceito de “obra criativa”
- Conceito de “criador”
- Incentivo × benefício social
- Hereditabilidade
- Mercantibilidade
- Expiração
- Patenteabilidade

Direitos autorais na era digital:

- Facilidade de cópia
- Necessidade de cópia
- Facilidade de modificação e combinação
- Criptografia

*O dono tem o direito de fazer
o que quiser com sua propriedade*

*“Uma pessoa tem o direito de usar uma faca para cortar a carne,
e um garfo para segurá-la; pode o dono de uma patente
tirar-lhe o direito de usar ambos no mesmo bife?”*

– Thomas Jefferson

Usufruto de propriedade inclui o direito de:

- Abrir, fuçar, consertar e modificar
- Uso “anormal”
- Compartilhamento e armazenamento privado
 - Arquivos
 - Software
 - Hardware
 - Conexões e banda (ANATEL)

Usufruto da propriedade inclui liberdade de compra e venda

Ameaças modernas:

- Formatos proprietários (Flash, .doc)
- Padrões nacionais e regionais (TV digital, telefonia celular)
- DRM geográfico
- Contrato restritivo
- Compra forçada
 - Browser, OS (Explorer, Flash, Word, IR)
 - Serviços via provedor privado (Facebook, TSE)
 - Assinatura digital

Ameaças:

- DRM
- Contratos restritivos
- Leis anti-cracking
- Leis contra compartilhamento

Cada um tem direito de proteger certas partes de sua vida da curiosidade alheia

Razões:

- Incômodo e estresse
- Convicções religiosas
- Segurança pessoal
- Preservação da imagem
- Liberdade de opinião e expressão

Ameaças:

- Software “ET”
- Monitoramento de comunicações
- Arapongagem
- Captura invasiva de dados e imagens
- Sequenciamento de DNA

A justiça deve ser acessível, previsível, institucional e imparcial.

Inclui:

- Acesso a justiça
- Corte isenta
- Presunção de inocência
- Direito de defesa
- Direito de recurso

Ameaças:

- Empresa é juiz e algoz
- Comissões dominadas por empresas
- Tecnologias a prova de prova
- Trâmite fechado e incompleto
- Sentenças automatizadas

“O preço da liberdade é a eterna vigilância.”

– John P. Curran

- Controle local da infraestrutura
- Criptografia pessoal
- Software livre
- Evitar monopólios e megaempresas
- Mercado competitivo
- Organizações de defesa de direitos civis
- Conscientização e ativismo
- Atualização da legislação
- Voto consciente



Slide 2: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aristotle_Altemps_Inv8575.jpg

Slide 2: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Voltaire_dictionary.jpg

Slide 2: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thomas-Jefferson.jpg>

Slide 2: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:051118-WSIS.2005-Richard.Stallman.ogg>

Slide 2: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Julian_Assange_full.jpg

Slide 7: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chimp_Brain_in_a_jar.jpg

Slide 8: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HandlingMegaphone.jpg>

Slide 11: <http://lucacardelli.name/indexartifacts.html> (By J. Stolfi)

Slide 13: http://www.ndl.go.jp/koyomi/e/unriddling/01_index_lar.html

Slide 17: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bookshelf_Prunksaal_DeNB_Vienna_AT_mat100786ch.jpg

Slide 17: <http://stewd.io/w/09f9> (Freedom of Information Flag)

Slide 25: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Eug%C3%A8ne_Delacroix_-_La_libert%C3%A9_guidant_le_peuple-2.jpg