

Software Livre e Inovação

Alexandre Oliva

aoliva@redhat.com

<http://identi.ca/lxoliva/>

<http://people.redhat.com/~aoliva/>



Red Hat Day, 2011

Copyright 2011 Red Hat, Inc

Esta obra está licenciada sob a Licença Creative Commons CC BY-SA 3.0 Unported.

Resumo

- Controle de computadores e dados
- Dinâmica do mercado de software
- **Liberdade de software**, autonomia
- Requisitos para inovação
- Vantagens (e desvantagens?)
- Conclusão e questões

Quem controla seu computador?

- Calculadora que cumpre instruções
- Software controla o computador
- Programador controla o software
- ... e o usuário?
- Anúncios em DVD, e-1984
- Câmera do portátil escolar ou residencial

Quem controla seus computadores?)

- Instalação remota de modificações
- Câmera+microfone+GPS+Internet
- Rootkits em CDs e celulares
- “Segurança” no uso de bancos na Internet?
- Veto a aplicativos em consoles, pós-PCs, PCs?
- Jaulas para consoles, pós-PCs e PCs

Quem controla seus dados?

- Formatos de arquivo secretos ou restritos
- Portas dos fundos criptográficas
- Informações fiscais em programas secretos
- Acesso a webmail e arquivos
- Nuvens carregadas, risco de tempestades
- Redes centralizadas, hierárquicas

Quem controla o mercado?

- Serviços favorecem portabilidade
- Fornecedores querem controlar mercados
- Clientes querem controle, não monopólios
- Análise imediatista \Rightarrow subjugo
- Implicações da perda de autonomia
- Aonde pode querer ir amanhã?

Software Livre (Free Software)

- Respeita liberdades essenciais:
 - Executar para qualquer fim
 - Estudar e adaptar
 - Copiar e redistribuir
 - Aprimorar e contribuir
- Se falta alguma, é **privativo**
- Código aberto (Open Source Software)

Liberdade de executar

- Para qualquer finalidade
- Unilateralmente irrevogável
- Direito autoral e EULAs
- Banco do Brasil
- De OS/2 nos PCs...
- A GNU+Linux em tudo

Liberdade de estudar e adaptar

- Comportamento desejado
- Código fonte: verificação e ajustes
- Guerra das Malvinas/Falklands
- De mainframes e clusters a pós-PCs
- Inovação requer liberdade
- Sopa de letrinhas: H, Y, G, f, t

Liberdade de redistribuir

- Copiar e distribuir cópias idênticas
- Clones do GNU+Linux da Red Hat
- TCP/IP BSD no MS-Windows
- Unix BSD no MacOS X e iOS
- Núcleo Linux no Android
- Livres para os usuários?

Liberdade de aprimorar e contribuir

- Completa o ciclo virtuoso
- Contribuir para reduzir custos
- Evolução acelerada, “nos ombros de gigantes”
- Atraso de transações financeiras
- Blobs: BIOS, drivers, firmware
- Pressão de mercado

Vantagens

- Mesmo software, diferentes liberdades
- Inovação e evolução irrestritas
- Software mais competitivo
- Colaborar é mais eficiente
- Mais oportunidades de serviços
- Autonomia, livre mercado

Desvantagens?

- Serviços?
- Comercial? Grátis?
- Obrigação de publicar? Copyleft?
- Insegurança?
- Baixa qualidade?
- Insustentabilidade?

Conclusão

- Software Livre em computadores próprios
 - Nuvens privadas e redes federadas
- Sem as 4 liberdades perdemos:
 - Inovação
 - Controle
 - Autonomia
 - Dinheiro

Muito obrigado!

Referências

aoliva@redhat.com

<http://www.br.redhat.com/>

<http://www.libreoffice.org/>

<http://getfirefox.org/>

<http://www.gnu.org/>

<http://linux-libre.fsfla.org/>

Questões?