

# **As oportunidades do Software Livre**



**Elton Luís Minetto**  
**VI Seminário de Sistemas de Informação - FIE**  
**29/08/2007**

# Projeto GNU

**“GNU” (GNU's Not Unix)**

**O projeto GNU foi concebido, em 1983, como um jeito de voltar ao espírito cooperativo que prevalecia na comunidade computacional dos primeiros tempos. Tinha como idéia principal desenvolver um SO compatível com Unix, mas livre, o GNU HURD.**

**Richard Stallman, no MIT**



# Software Livre

**"Software Livre" é uma questão de liberdade, não de preço. Para entender o conceito, você deve pensar em "liberdade de expressão", não em "cerveja grátis".**

**"Software livre" se refere à liberdade dos usuários executarem, copiarem, distribuírem, estudarem, modificarem e aperfeiçoarem o software.**

**Mais precisamente, ele se refere a quatro tipos de liberdade, para os usuários do software:**

# Software Livre

- A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito (liberdade no. 0)
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades (liberdade no. 1). Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo (liberdade no. 2).
- A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie (liberdade no. 3). Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.

# Principais Dúvidas

**É “de grátis”?**

**Seu Creysson**

# Principais Dúvidas

**O que garante a  
liberdade do  
software?**

**Tiradentes**

# Principais Dúvidas

**Se todo mundo  
pode alterar, é  
seguro?**

**George Bush**

# Principais Dúvidas

**É coisa de  
“comunista”?**

**Che Guevara**



# Principais Dúvidas

**Alguma empresa  
apóia o software  
livre?**

**Roberto Justus**

# Principais Dúvidas

ORACLE



DELL™

**NOKIA**  
Connecting People



Google™  
Brasil

# Principais Dúvidas

**Como ganho  
dinheiro com o  
software livre?**

**Tio Patinhas**

# Quem pode usar SL?

## *Analistas de sistemas*

**Ferramentas de modelagem: ArgoUML,  
DBDesigner, DIA, Umbrello**

# Quem pode usar SL?

*Analistas de segurança*

**Sniffers, scanners, antivírus, firewall, proxy,  
detecção de intrusos, análise forense**

# Quem pode usar SL?

## *Programadores*

**Linguagens: PHP, Python, Mono(.NET), Ruby, Perl, C, C++, Java (vai ser livre ainda esse ano).**

**IDEs: Eclipse, Anjuta, Kdevelop, Bluefish, Quanta+**

**Frameworks: Django, CakePHP, Symfony, Ruby on Rails, Turbogears, Zend Framework, slimPHP**

**Bancos de Dados: MySQL, PostgreSQL, SQLite**

# Quem pode usar SL?

***Webdesigners e designers***

**Ferramentas: NVU, Gimp, Inkscape, CSSEditor, Blender, Xara3D, Cinelerra (vídeo), Audacity (som)**

# Quem pode usar SL?

## *Analistas de suporte*

**Sistemas Operacionais: Linux, FreeBSD, OpenBSD, OpenSolaris**

**Ferramentas de gerenciamento: Nagios, Iptraf, OpenNMS**

**Servidores: e-mail (Postfix), ftp (ProFTPD), arquivos (Samba), web (Apache), diretórios (OpenLDAP)**



# Quem pode usar SL?

***Gerente de Projetos***

**Ferramentas: Planner, OpenProj, DotProject,  
activeCollab**

# Quem pode usar SL?

## ***DBA***

**Bancos de Dados Livres: MySQL, PostgreSQL, Firebird, SQLite.**

**Bancos comerciais que funcionam com Sistemas Operacionais Livres: Oracle, DB2, Sybase**

# Quem pode usar SL?

***Usuários "normais"***

**Desktop: GNOME, KDE, XFCE**

**Ferramentas de escritório: OpenOffice**

**Web: Firefox, Thunderbird, Evolution**

**Multimídia: Listen, Amarok, Banshee, GTKPod, Mplayer**

**Jogos (livres ou não): Quake III, Counter Strike, Max Paine, Return to Castle Wolfstein**

# E o futuro?

**Áreas onde o software livre vai ser importante nos próximos anos:**

## **TV Digital**

**Algumas universidades já estão desenvolvendo softwares para este ambiente.**

# E o futuro?

## Software Embarcado

**Software livre é uma das melhores escolhas para embutir em hardware, criando os chamados appliances.**



# E o futuro?

## **Grid Computing**

**Grid Computing é uma das principais apostas para o futuro da computação, provendo grande poder de computação a preços baixos e facilidade de crescimento. Os principais softwares para construir Grids são livres: Globus, Ourgrid, GridGain**

# E o futuro?

## Web 2.0

**WEB2.0, nas palavras de Tim O'Reilly, não tem fronteiras bem definidas, mas sim conjunto de conceitos e recomendações das quais se destacam:**

- Participação**
- Descentralização**
- Confiança no conteúdo dos utilizadores**
- Interfaces de utilização ricos**
- Mistura de conteúdos**
- Normalização e organização de informação**

**Os grandes sites desta nova "onda" são movidos a software livre :Digg.com, Gmail, Google Maps, del.icio.us**

# E o futuro?

## **Web 3.0 (web semântica)**

**As páginas da Internet passarão a ter “sentido”, o conteúdo será mais fácil de ser organizado e catalogado. As novas ferramentas poderão encontrar relações entre documentos. As ferramentas e padrões sendo desenvolvidos são baseadas em software livre.**



# E o futuro?

## **Inclusão social**

**Países em desenvolvimento como o Brasil precisam de formas de divulgar o conhecimento, atingindo uma maior parcela da população. Com software livre diminui custos e os países podem tornar-se produtores de tecnologias e não somente consumidores como ocorre com o software proprietário.**

# E o futuro?

## Computação Móvel

**Um número cada vez maior de fabricantes de celulares e PDAs estão voltando-se para o software livre para aumentar sua flexibilidade e pela qualidade do software.**

**Uma grande oportunidade se abre para desenvolvimento de aplicações para este ambiente.**



# Contato

**Elton Luís Minetto**

**eminetto@gmail.com**

**<http://www.eltonminetto.net>**

