



# Panorama Atual e Perspectivas de Mercado

**Iº Seminário de Desenvolvimento de  
Software Livre**

Unisinos, São Leopoldo, RS  
14 a 18 Julho de 2003

Rubens Queiroz de Almeida  
queiroz@unicamp.br  
Unicamp - Campinas - São Paulo  
Brasil

# Software Livre no Brasil



# *Software Livre*

- Alternativa para redução da exclusão digital
- Viável em equipamentos obsoletos
- Liberdade de alteração facilita a criação de modelos de fácil administração
  - CAETECT, Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul
  - [L.I.C - Unicamp](#)
- Alternativa segura a longo prazo
- Desenvolvimento de tecnologia local
- Evolução rápida

# *Panorama Atual*

- Diversos projetos de lei de incentivo, em âmbito municipal, estadual e federal, ao uso de software livre
- Importante sinalização, por parte do governo federal, de reconhecimento da importância estratégica do software livre
- Crescente utilização em universidades, empresas e sinalização de intenção por parte de empresas do governo federal

# Governo Federal

- › *Um programa de TIC, especialmente orientado à inclusão digital, educação e capacitação técnica, pode ser um ponto de partida efetivo para consolidar uma indústria de hardware e software que agregue valor à economia nacional, baseado em inovação constante e preferencialmente em **softwares abertos e não-proprietários**.*
- › *É preciso buscar a redução do pagamento de royalties ao exterior e, sempre que possível, desenvolver e incentivar soluções de empresas nacionais*

José Dirceu

Ministro de Estado Chefe da Casa Civil

# *Governo Federal*

- A opção pelo software livre não é mais uma vontade política. É uma decisão de Governo. O Brasil terá uma plataforma alternativa. Nós, do MCT vamos formular situações que permitam essa adoção

Francelino Grando,  
Secretário de Política Empresarial

# *Governo Federal*

## ➤ Câmara de implementação de software livre

- Organizar um plano de migração das várias soluções e dos sistemas usados pelo governo para, na medida do possível, com toda a segurança, conseguir colocar o código aberto
- ... as tecnologias não são neutras e podem gerar ainda mais desigualdade.
- Elas têm sido usadas para a manutenção do poder, mas também podem ser usadas para libertar
- O saber compartilhado é essencial para a democratização do conhecimento. As linguagens básicas de comunicação não poderiam ser apropriadas por ninguém

Sérgio Amadeu, Presidente ITI

# *Projetos de Lei*

- **Deputado Federal Sérgio Miranda**
  - Desenvolvimento de aplicativos para mais de uma plataforma, exigindo, especificamente, que um dos sistemas adotados seja aberto e de livre distribuição.
  - ... tal exigência representa um aumento de gastos moderado, mas seriam enormes os ganhos sociais, comerciais e éticos, decorrentes da diversificação de sistemas usados pelo público, da existência de opção executável em sistemas de distribuição gratuita e da isenção do Estado no tratamento das questões antitruste na área de informática.

# *Projetos de Lei*

## ➤ Deputado Federal Walther Pinheiro

### ➤ Artigo 1º

A administração pública, em todos os níveis, os poderes da República, as empresas estatais e de economia mista, as empresas públicas, e todos os demais organismos públicos ou privados, sob controle da sociedade brasileira, ficam obrigadas a utilizarem **preferencialmente**, em seus sistemas e equipamento de informática, programas abertos, livres de restrição proprietária quanto a sua cessão, alteração e distribuição.

# *Universidades*

I Forum Nacional de Software Livre em  
Instituições de Ensino Superior (IES), São  
Carlos, São Paulo

***O objetivo do evento é discutir o software livre nas instituições de ensino superior – IES – e como estas instituições podem incentivar a cultura do software livre em seu ambiente de ensino, pesquisa, extensão e administração***

# *Prefeitura São Paulo*

- 107 unidades, 320 mil pessoas atendidas
- Acesso à Internet
  - Telecentros com 20 computadores
  - 75% para cursos, 25% uso livre
  - GNU/Linux
  - Economia R\$ 2.5 milhões

# *Rio Grande do Sul*

- Estado pioneiro no Brasil na adoção de software livre em todas as esferas governamentais
- Modelo adotado está inspirando diversas iniciativas semelhantes pelo país
- Fórum Internacional de Software Livre
- Projeto Rede Escolar, inspirado no projeto Red Escolar, do México
- Redução de custos com software de R\$ 4 milhões para R\$ 80.000,00

# *Conectiva Linux*

- Fundada em 1995
- Uma das distribuições Linux mais tradicionais
- Destaque no desenvolvimento do kernel
  - Wired: Keepers of the Kernel  
<http://www.wired.com/wired/archive/9.10/kernel.html>
- Publica a Revista do Linux
  - <http://www.revistadolinux.com.br>

# *Código Livre*

- Hospedagem de projetos livres
  - <http://www.codigolivre.org.br>
- Adaptação do código do projeto Sourceforge
- Cerca de 420 projetos hospedados
- Iniciativa Univates
- Parceria Univates e Unicamp

# As Empresas

# *Vantagens*

- Uso inteligente dos recursos humanos e financeiros
- **METRO/SP**
  - <http://www.openoffice.unicamp.br/noticias.html>
- Melhor atendimento ao usuário final
- Grande arsenal de soluções testadas para uso direto ou adaptado
- Comunidade ativa e solidária
- Liberdade

# *Desvantagens*

- Não consegui pensar em nenhuma

# *Problemas para Adoção de Software Livre*

- Medo do desconhecido
- Chute para o alto
- Alto custo
- Reinvenção da roda

*Em time que está ganhando não se mexe*

- Quem está ganhando o quê?

# *Vencendo a Resistência*

- Bom exemplo
- Paciência
- Bons argumentos
- Motivações incontestáveis
- Compreensão do fator psicológico
  - *Windows diferente*

# O Mercado de Trabalho

# *Onde trabalhar?*

- Desenvolvimento interno
  - Grande maioria
- Software houses
  - Exploração escrava pelas grandes empresas do setor
- Desenvolvimento de aplicativos de uso geral
- Consultoria

# *Alguns modelos interessantes*

- Produtos que requerem adaptação
  - Bossa, ferramenta para workflow
    - <http://www.bigbross.net/bossa>
- Integração de soluções completas
  - Correio eletrônico, groupware, ferramentas de escritório, etc.

# *O Desenvolvedor*

- Software livre amplia o mercado
- Maiores oportunidades de capacitação
  - Tecnologias abertas, grande quantidade de exemplos, comunidade solidária
- Mudança das formas de emprego
  - Fim do emprego vitalício, maior ênfase na reputação
  - Internet como amplificador

# O *Desenvolvedor*

- Maior realização pessoal
- Possibilidade de fazer mais, muito mais
- Maior responsabilidade na condução de sua carreira
  - Divulgar os valores e benefícios do software livre
  - Estudar sempre
  - Manter a mente aberta

# Alguns Exemplos



# *Unicamp*

## *<http://www.unicamp.br>*

### › Software Livre

- › <http://www.softwarelivre.unicamp.br>
- › Firme propósito de converter seu desenvolvimento ao modelo livre

### › Teleduc

- › Software para uso educacional
- › Desenvolvido pelo Núcleo de Informática Aplicada à Educação, coordenado pela Prof<sup>a</sup> Heloísa Rocha
- › Ampla utilização no Brasil e no exterior
- › <http://teleduc.nied.unicamp.br/teleduc>



# *Unicamp*

## *<http://www.unicamp.br>*

- Equipe montada para fomento ao uso de software livre
- Diversos projetos já em curso:
  - Rau-Tu: Sistema de Perguntas e Respostas
    - <http://www.rau-tu.unicamp.br>
  - Nou-Rau: Biblioteca Digital
    - <http://www.rau-tu.unicamp.br/nou-rau>
  - CCProject, Sisaweb, Seven, D-form, Z-Rabbit, Catálogo telefônico, controle resíduos
    - <http://www.softwarelivre.unicamp.br>
  - LIC – Clonagem de Sistemas GNU/Linux
    - <http://www.Dicas-L.unicamp.br/lic>



# *Unicamp*

## *<http://www.unicamp.br>*

- Adoção de softwares livres para seus processos corporativos
  - Request Tracker
    - <http://www.fsck.com>
  - WebCalendar
    - [Http://](http://)
  - Htdig
    - <http://www.htdig.org>
  - E muitos outros .....
- Servidor FTP com 140 GB, espelhando distribuições GNU/Linux, FreeBSD, imagens iso, ...

# *Unicamp*

## *Sistema Rau-Tu*

- Sistema para encaminhamento de perguntas
- Baseado inteiramente no trabalho voluntário
- Linux, FreeBSD, banco de dados, linguagens de programação
- Utilizado em diversas instituições brasileiras
  - Dataprev, Prodabel, Univates, ...
- Linux: 15.000 perguntas respondidas
- Sistema em Espanhol
  - [http://www.rau-tu.unicamp.br/linux\\_es](http://www.rau-tu.unicamp.br/linux_es)
- Suporte aos idiomas inglês, português e espanhol

# *Unicamp* *Sistema Nou-Rau*

## ➤ Biblioteca digital de teses

- <http://www.rau-tu.unicamp.br/nou-rau/sbu/>
- 1528 teses
- 3866 documentos
- GPL

## ➤ Biblioteca Software Livre

- <http://www.rau-tu.unicamp.br/nou-rau/sbu/>
- Documentos livres para usuários de sistemas livres

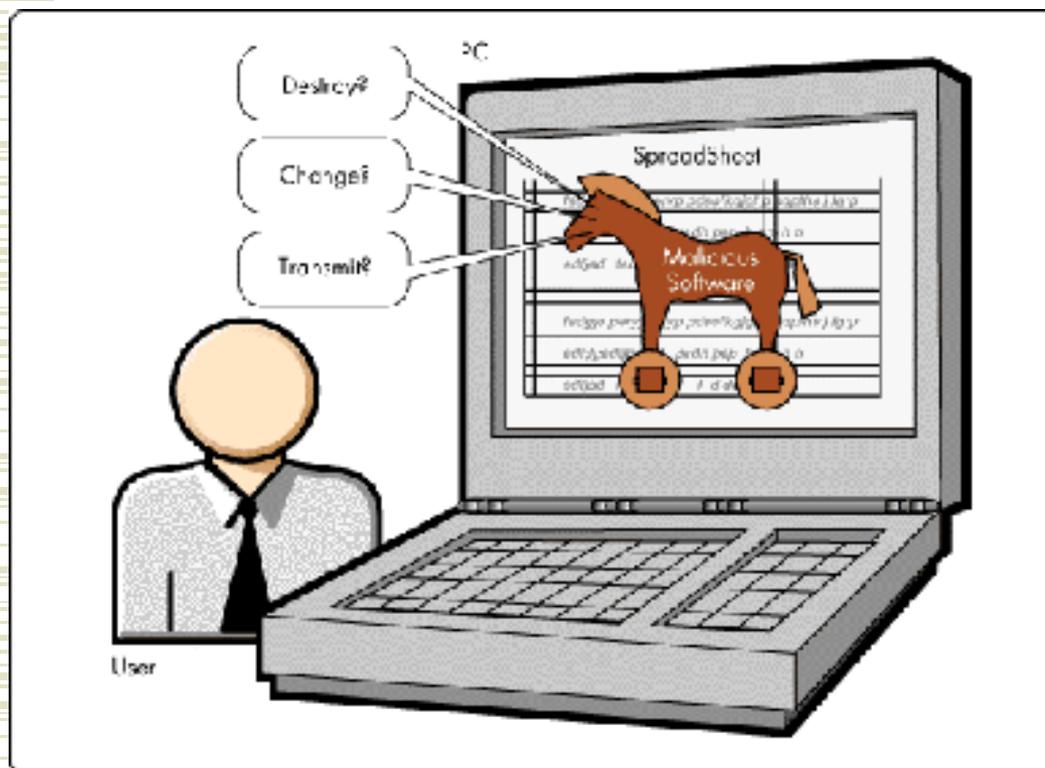
# *Parceria ISTECE e Unicamp*

- Sistema para registro de novidades em software livre de universidades na América Latina
  - <http://www.rau-tu.unicamp.br/istec>
  - Cadastramento aberto, com aprovação do moderador
  - Baseado no software Berlios
    - <http://developer.berlios.de>
- Listas de discussão e fóruns
- Instalação de softwares para demonstração
- Sistema Rau-Tu em espanhol

# *Cuidado!!!!*

- Big Media wants you to pay for what you read, watch, and hear - and keep paying. Digital rights management technology will make sure you do
  - Wired Magazine, Outubro 2001  
<http://www.wired.com/wired/archive/9.10/drm.html>

# Presentes (?)



I fear the Greeks,  
even when they  
bring presents

Vergil, Aeneid

# Referências

## *Referências: 1*

FLOSS (Free/Libre and Open Source Software Survey)

- <http://www.infonomics.nl/FLOSS>

The Economies of Online Cooperation: Gift and Public Goods in Cyberspace

- <http://www.sscnet.ucla.edu/soc/faculty/kollock/papers/economies.htm>

## *Referências: 2*

### Links

- <http://www.Dicas-L.unicamp.br/hotlinks>

### The Revenge of the Know-It-Alls

- <http://www.wired.com/wired/archive/8.07/egoboo.html>

### Lista *Free Software Business*

- <http://www.crynwr.com/fsb/>

### CIPSGA

- <http://www.cipsga.org.br>

# *O mundo é bonito?*



# Outros Mundos Não São



## *O Que Fazer?*

Para mudar esta realidade temos  
que construir uma nova sociedade,  
baseada em outros princípios que  
viabilizem a justiça, a igualdade e a  
liberdade

***Djalma Valois***  
***CIPSGA***

# *Agradecimentos*

- Richard Stallman
- Djalma Valois
  - CIPSGA: <http://www.cipsga.org.br>
- Todos que promovem a causa do software livre



# *Contato*

Rubens Queiroz de Almeida

[queiroz@unicamp.br](mailto:queiroz@unicamp.br)

<http://www.Dicas-L.unicamp.br>