

***Software livre:  
características e oportunidades.***

***Imre Simon  
Universidade de São Paulo  
São Paulo, Brasil***

***<is@ime.usp.br>***

***<http://www.ime.usp.br/~is/>***

# *Software Livre - um breve histórico*

Richard Stallman cria

- *a primeira versão do editor emacs em 1975*
- *o projeto GNU em 1984*
- *a GPL em 1989*

Linus Torvalds inicia o projeto Linux em 1991

Em 1998 é fundado o movimento Open Source com o intuito de levar o modelo do software livre à indústria.

Segundo a IDC, em 2001 no mercado de SO de servidores

<http://news.cnet.com/news/0-1003-200-4979275.html>

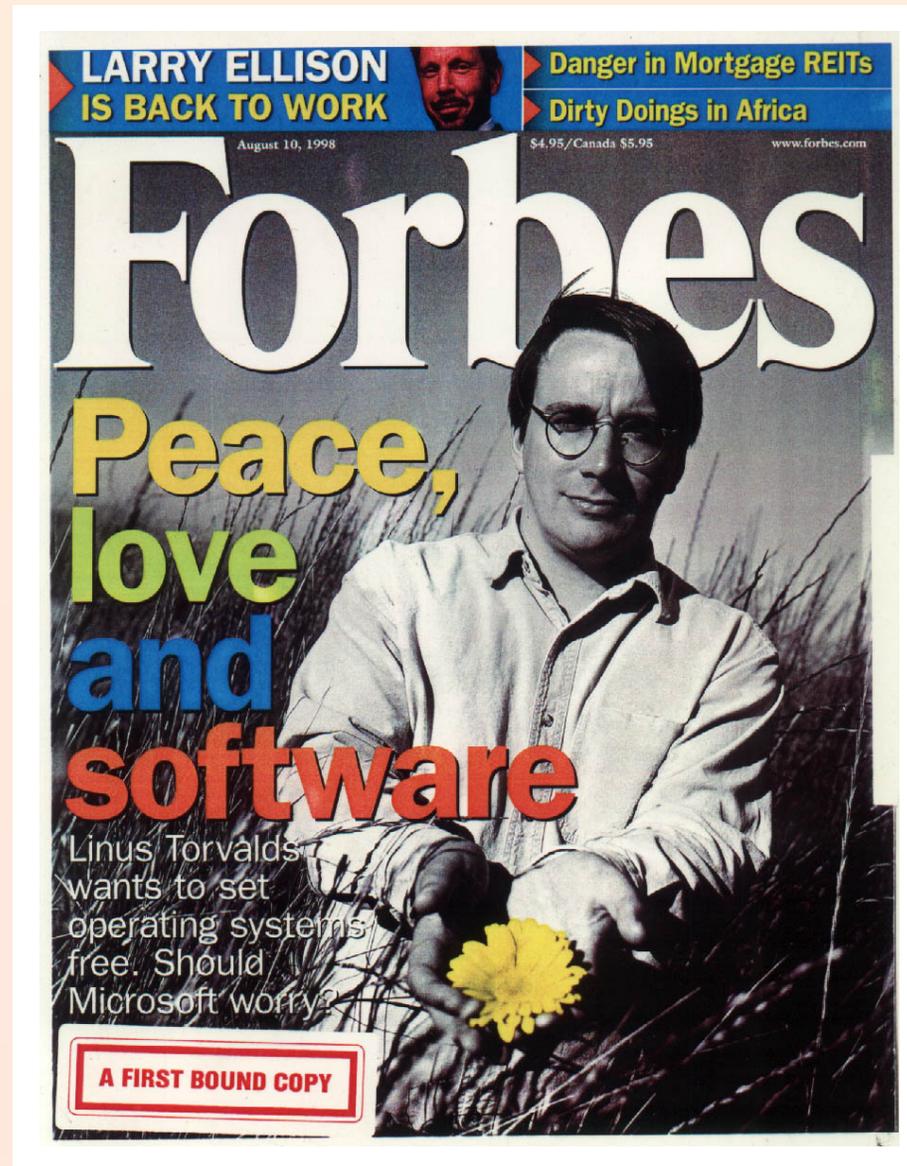
- *o Linux detém 27%*
- *a Microsoft detém 41%*
- *outros Unixes detêm outros 14%*

Em 2002 Scott McNealy, Presidente da Sun, profere o “keynote address” do LinuxWorld sobre o tema “The role of Linux in a Capitalist Society”.

## *Um idealismo inesgotável - Richard Stallman*



# Um inovador revolucionário - Linus Torvalds



*St IGNUcius, Stallman is a saint in the Church of Emacs*



## *Alguns números*

Google: Linux -- 54,7M de páginas

Google: GNU -- 10,3M de páginas

Google: GPL -- 3,2M de páginas

Debian GNU/Linux mantém 8710 pacotes de software pré-compilado para 10 arquiteturas diferentes

Sourceforge hospeda 45850 projetos de software de código aberto, e tem 472K usuários registrados

Freshmeat lista 24632 projetos, 76% deles de software livre

## *Características do Código Aberto*

permite a evolução livre do código fonte

permite a cooperação em larga escala

estabilidade inesperada

enorme diversidade e muita concorrência estabelecem um verdadeiro *eco-sistema* de software

## *Software Livre - Características*

Liberdade e abertura são as pedras de toque do movimento

Uma racionalidade impositiva permeia o movimento

A abertura abaixa consideravelmente o limiar de entrada no mercado

Contra-peso ao poder de exclusão

Expansão exponencial mantida desde o início

É um novo e revolucionário processo produtivo

## *Software Livre - Oportunidades*

Oportunidade de usar livremente e ser ouvido num grande projeto tecnológico, ideológico e político

Oportunidade de contribuir de acordo com as possibilidades de cada um

Oportunidade do pequeno participar de um projeto de enorme complexidade tecnológica

Excelente treinamento para projetos futuros (abertos ou fechados)

Oportunidades econômicas: Cyclades, uma empresa multinacional com origens parcialmente no BCC do IME

Oportunidade para enormes inovações, ainda a acontecerem

## *Software Livre - e o Brasil*

Marcelo Tosatti, da Conectiva, mantém o kernel 2.4

Conectiva - uma distribuição brasileira do Linux

WindowMaker: projeto pilotado por Alfredo Kojima

clara: o projeto de OCR livre de Ricardo Ueda que nasceu no IME

Portal de Software Livre da Unicamp, incluindo nou-rau e rau-tu

[www.codigolivre.org.br](http://www.codigolivre.org.br) da Univates do Rio Grande do Sul

Vários governos (do PT) investem no uso do software livre:  
Estado do Rio Grande do Sul, Prefeitura de São Paulo

a