



Software Livre

Marcos Monteiro





Código Fonte

```
public class HelloWorld
{
    public static void main( String[] args )
    {
        System.out.println( "Olá Mundo !!!!!!" );
    }
}
```





Código Fonte

```
public class HelloWorld
{
    public static void main( String[] args )
    {
        System.out.println( "Olá Mundo !!!!!!" );
    }
}
```

Olá Mundo !!!!!!!





Richard Stallman





O que é Software Livre?



- Richard Stallman
- FSF (1985) <http://www.fsf.org/>



- Projeto Gnu



- GPL (General Public License)

Marcos Monteiro





Em termos gerais, a GPL (**General Public License**) baseia-se em 4 liberdades:

- A liberdade de **executar** o programa, para qualquer propósito;
- A liberdade de **estudar** como o programa funciona e adaptá-lo para as suas necessidades.
- A liberdade de **redistribuir** cópias.
- A liberdade de **aperfeiçoar** o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos.



•CopyLeft

Marcos Monteiro





Unix

- Em 1965 formou-se um grupo de programadores, incluindo Ken Thompson, Dennis Ritchie, Douglas Mclroy e Peter Weiner, num esforço conjunto da AT&T (Laboratórios Bell), da General Electric (GE) e do MIT (Massachussets Institute of Technology) para o desenvolvimento de um sistema operacional MULTI TAREFA chamado Multics.
- Ainda em 1969, Ken Thompson começou a reescrever o Multics num conceito menos ambicioso, batizado de Unics.

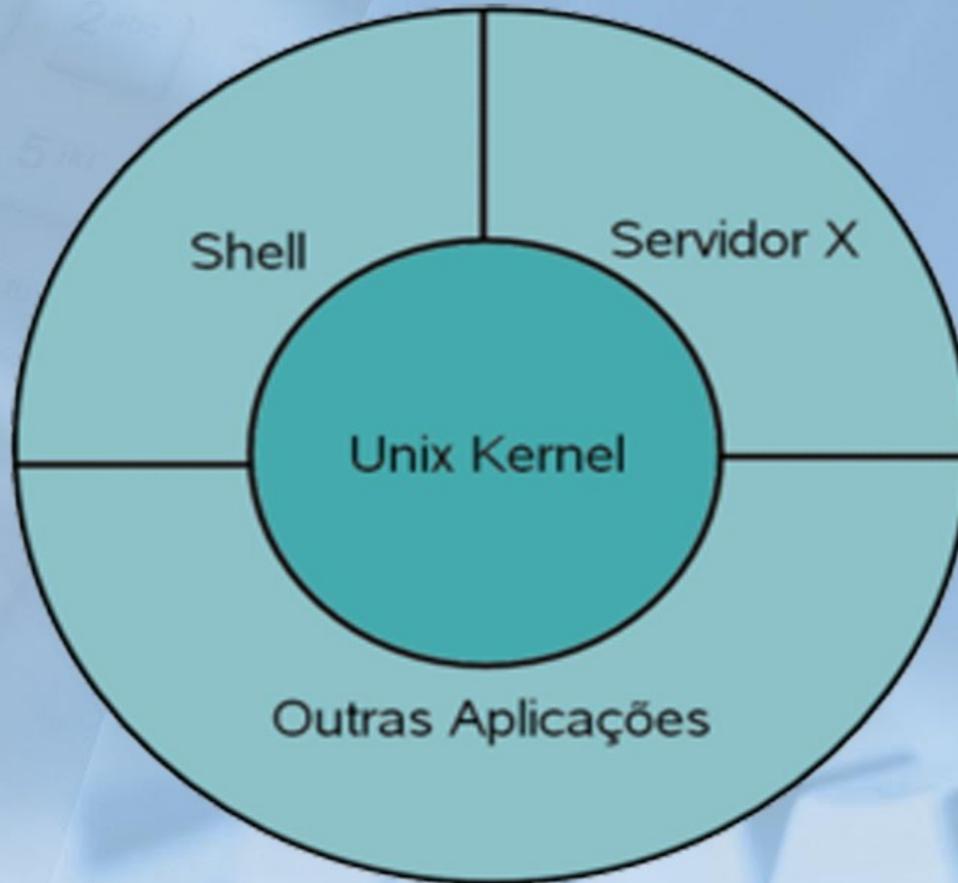


Ken Thompson - o criador do UNIX





S.O. Unix





Free BSD

O BSD (Berkeley Software Distribution) desenvolvido, durante os anos 70 e 80.

FreeBSD - 1993





Minix



Andrew Stuart Tanenbaum

O **Minix** é um sistema operacional **Unix-like** (semelhante ao UNIX), gratuito e com o código fonte disponível.





GNU / Linux

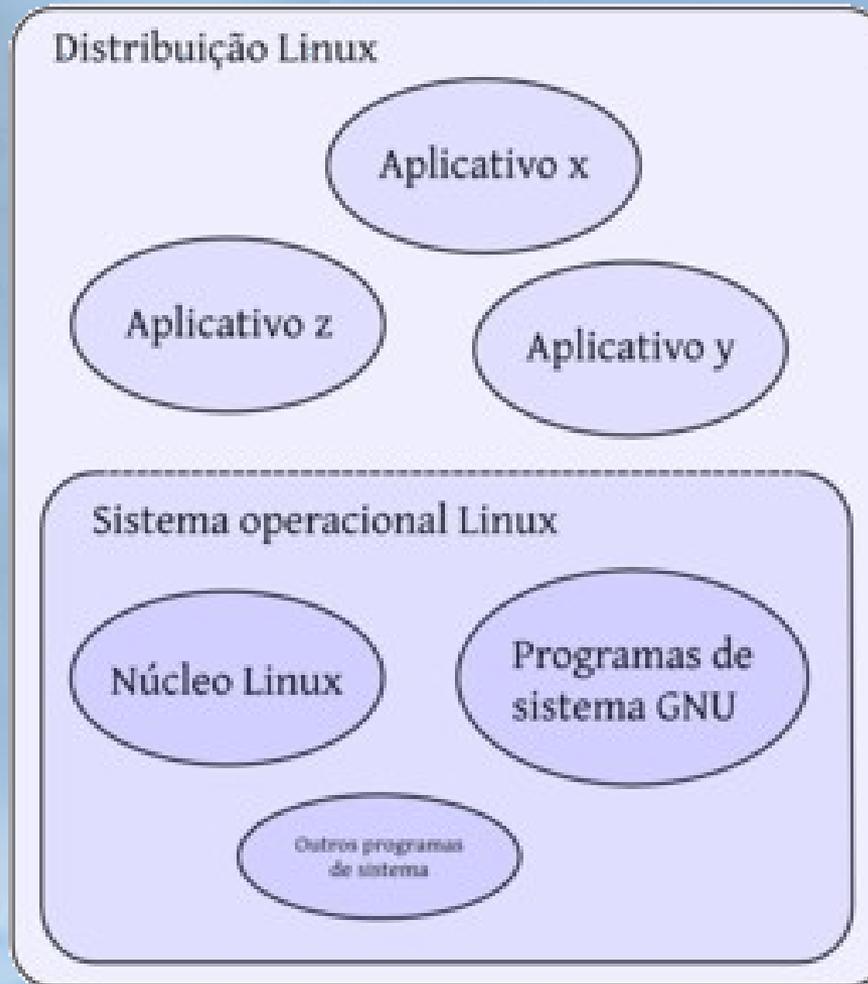


Linus Torvalds, criador e principal mantenedor do Kernel Linux.





Estrutura do Linux





Distribuições

Arch Linux
BigLinux
Caixa Mágica
Conectiva [7]
Cytrun Linux
Debian
Debian-BR-CDD
Fedora
Gentoo Linux
GoboLinux
Knoppix
Kake Linux
Kalango Linux
Kurumin Linux
Famelix
Libertas

Lycoris
Mandriva [7]
Muriqui Linux
Red Hat Linux
Resulinux
RXART Linux
Skolelinux
Slackware Linux
Sorcerer GNU/Linux
SuSE
TechLinux
tsl linux
Kurumin
Ubuntu Linux
Kubuntu
White Box

Knoppix
Kurumin
Kalango
Resulinux
Kake Linux
Kanotix
Rxart linux
Big Linux
Kalango Linux
Gentoo Linux
Famelix
Quantix
SLAX
GoblinX
Dizinha Linux
Arco-Debian Linux

Litrix Linux
GoblinX
Ubuntu Linux
Caixa Mágica





Distribuição Raiz



redhat.®

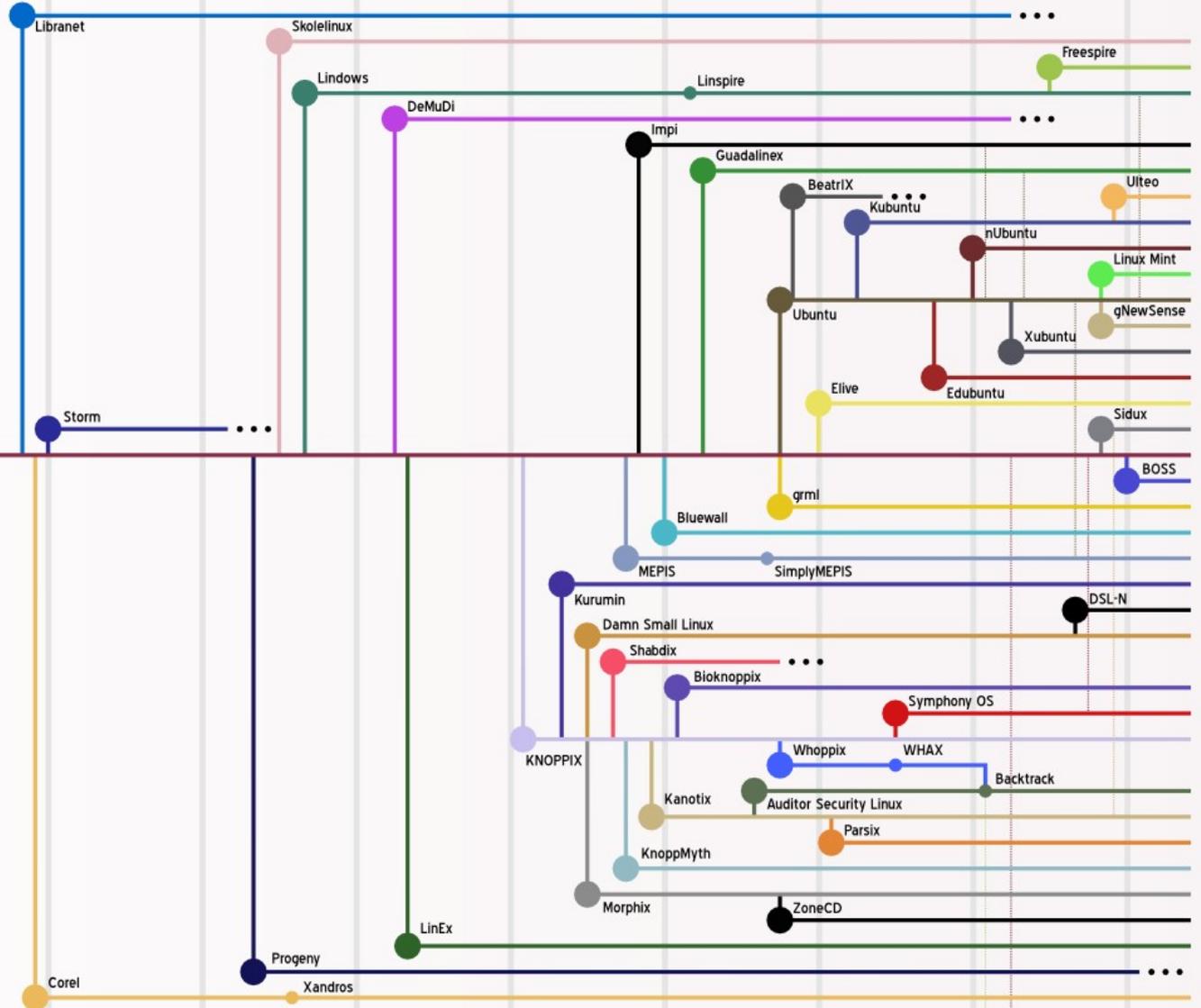


debian





1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007





Segurança

- UAC (User Account Control);
- Permissão de acesso por arquivo (User, Group, Others);

O Linux pega Virus ?

O Linux só é seguro mesmo por que é open source!





Estabilidade

O Linux só é estável porque é Open Source

Marcos Monteiro





Mercado de Tecnologia

Desenvolvimento

- Linguagens Multi Plataforma:
Java, PHP, Python, Perl

- Preferencia das empresas por Servidores Linux;

Pouca mão de obra qualificada no mercado para desenvolver aplicações para Desktops Linux;

Suporte

- Hardware:** Tecnico com conhecimento em Linux é mais bem pago.

- Orgãos Publicos migraram ou estão migrando para software livre e necessita de profissionais qualificados.

- Rede:** Já algum tempo os servidores Unix-Like são os preferidos quando o que está em jogo é a segurança e desempenho.

Marcos Monteiro





Perguntas ??????





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

contato@marcosmonteiro.com.br

Marcos Monteiro

