



# ***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.

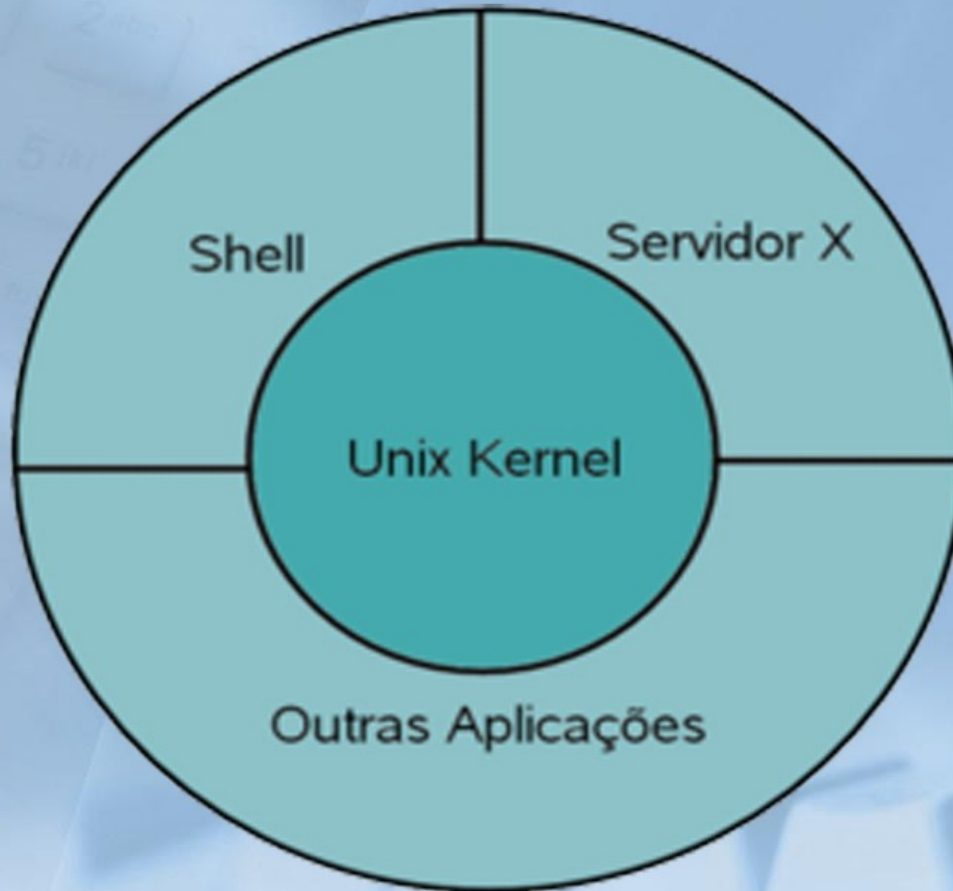


*Ken Thompson - o criador do UNIX*





# S.O. Unix







## Free BSD

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

FreeBSD - 1993



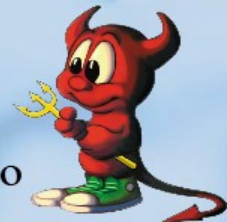


# Minix



**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



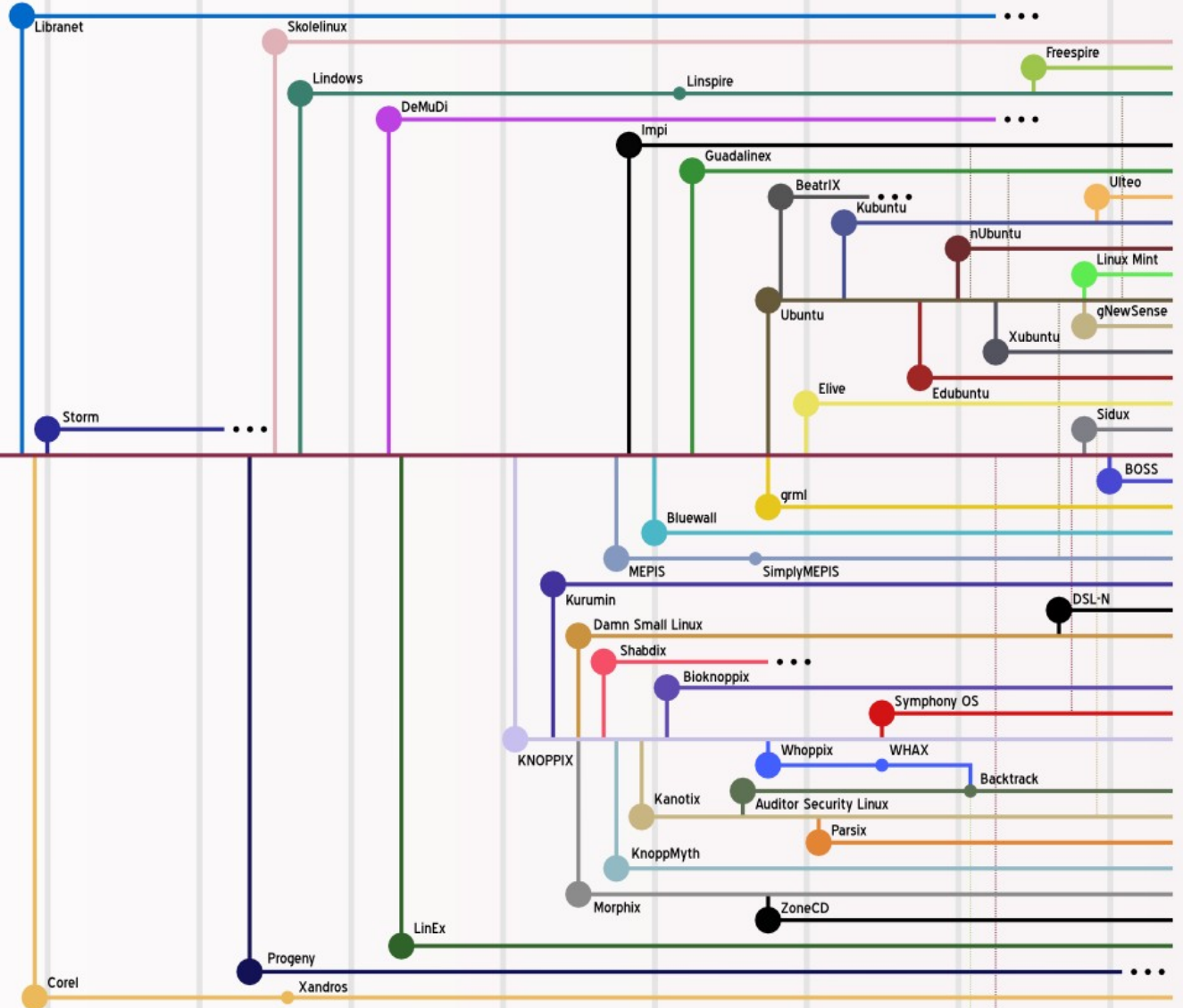
slackware  
linux



Marcos Monteiro



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;

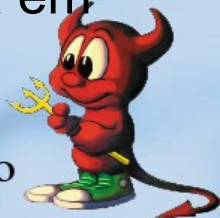
## Suporte

- 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](mailto:contato@marcosmonteiro.com.br)

Marcos Monteiro

