

Técnico em Informática

Linux para Usuário

Distribuições Linux



O que é uma **Distribuição Linux**?



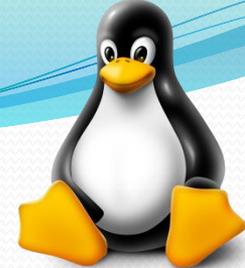
Vamos
conhecer o
que é uma
distribuição



Quais as
principais
distribuições
do mercado



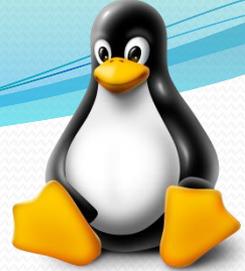
Características
principais.



Distribuições

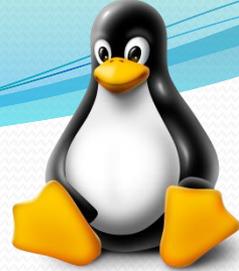
- Uma distribuição Linux, nada mais é que um sistema operacional **baseado no núcleo Linux** e acompanhado de um conjunto de softwares, um sistema gestor de pacotes e um repositório.
- As distribuições são mantidas por comunidades, grupos de desenvolvedores e organizações.





Começo de Tudo

- As distribuições ficaram mais populares a partir do ano de 1995, sendo uma alternativa aos sistemas Windows e Mac, já que estes eram pagos. Ao longo dos anos, várias distribuições surgiram e desapareceram como a distribuição Kurumin de origem brasileira.
- Com o passar dos anos as distribuições foram sendo aperfeiçoadas para o uso doméstico, melhorando a interface gráfica e facilitando o uso de usuários em muitos conhecimentos em computação.



Primeira Distribuição

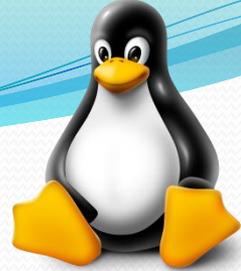
- A primeira distribuição Linux foi a Boot/Root, lançado em 1991.
- O Sistema foi devolvido por HJ Lu, e funcionava em um par de disquetes.
- Eles incluíam apenas o necessário para iniciar o sistema e rodar algumas ferramentas básicas em modo texto.
- Depois o Boot/Root acabou sendo substituído por outras distribuições como MCC Interim Linux e o SLS Linux, ambos lançados em 1992.

Interfaces

Interfaces das distribuições

- Você sabe o que é a Interface





Interfaces das distribuições

- A interface representa o meio de comunicação entre o usuário e o computador.
- O início, o Linux era utilizado em modo texto, ou seja, para utilizá-lo era necessário conhecer os comandos utilizados pelo sistema.
- Com a popularização do sistema e o crescimento tecnológico, algumas organizações começaram a criar distribuições com interfaces gráficas.
- Hoje em dia, temos interfaces para usuário, bastante intuitivas e bonitas o que facilita o uso por quem não possui muito conhecimento com o sistema.

Linux Modo Texto

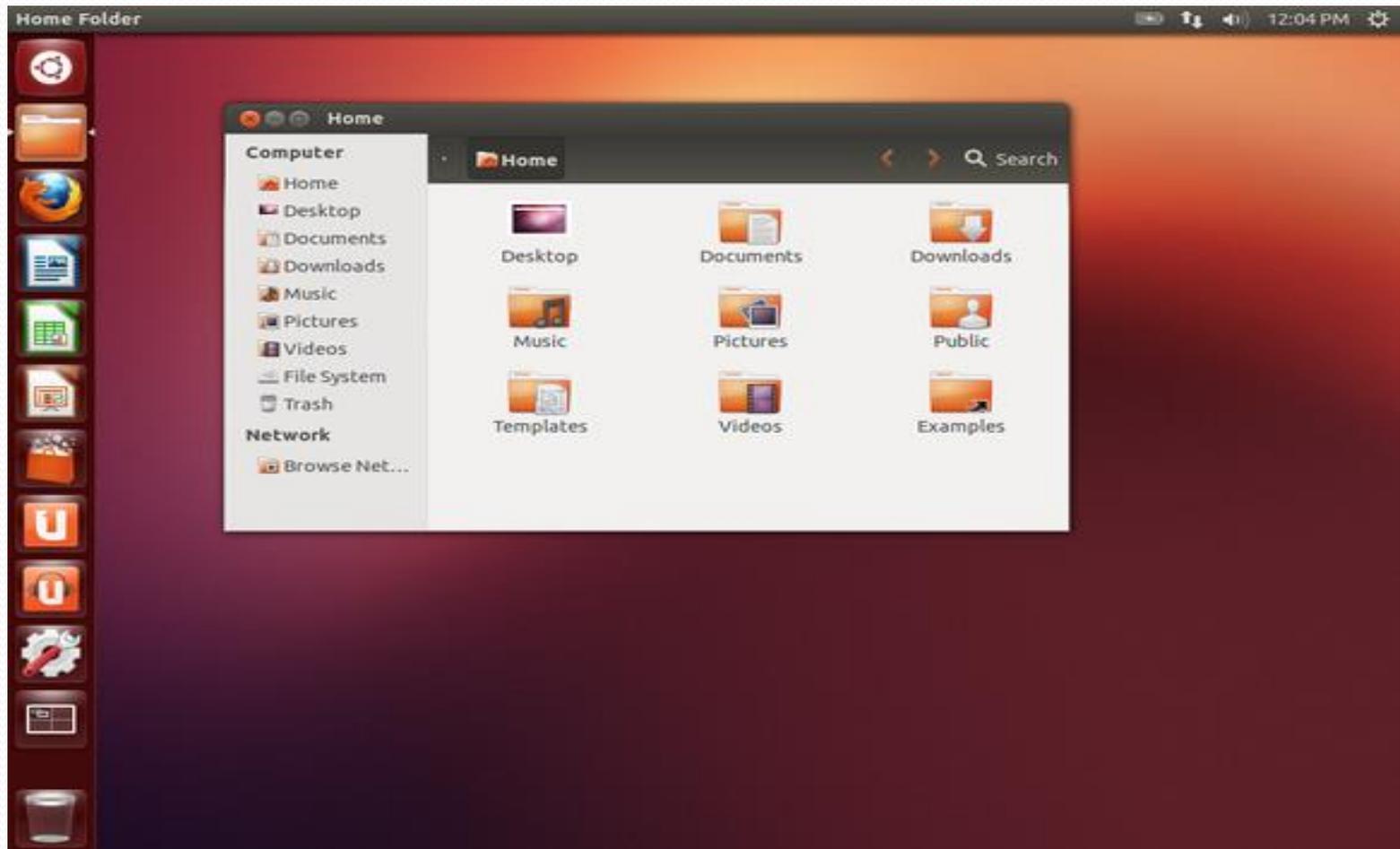
```
Linux 2.4.20-4GB

Creating /var/log/boot.msg                                sucesso
Running /etc/init.d/boot.local                          sucesso
INIT: Entering runlevel: 3
Boot logging started on /dev/tty1(/dev/console) at Sun Jan 18 22:53:33 2004
Master Resource Control: previous runlevel: N, switching to runlevel: 3
Initializing random number generator                    sucesso
Starting syslog services                                sucesso
Starting hotplugging services [ ieee1394 net pci usb .. ]  sucesso
Starting resource manager                              sucesso
Setting up network interfaces:
  lo                                                    sucesso
  eth0 (DHCP) IP/Netmask: 192.168.0.128 / 255.255.255.0  sucesso
Starting RPC portmap daemon                             sucesso
Starting sound driver: ens1371                          sucesso
Restoring the previous sound setting                    sucesso
Searching for unresolved configuration files             sucesso
Starting SSH daemon                                    sucesso
Loading keymap qwerty/pt-latin1.map.gz                 sucesso
Keyboard: Typematic Rate set to 24.0 cps (delay = 500 ms)  sucesso
Loading compose table winkeys shiftctrl latin1.add     sucesso
Starting mail service (Postfix)                         sucesso
A iniciar cmConfigWeb                                  sucesso
Starting hardware scan on boot                          sucesso
Starting Name Service Cache Daemon                     sucesso
Master Resource Control: runlevel 3 has been reached

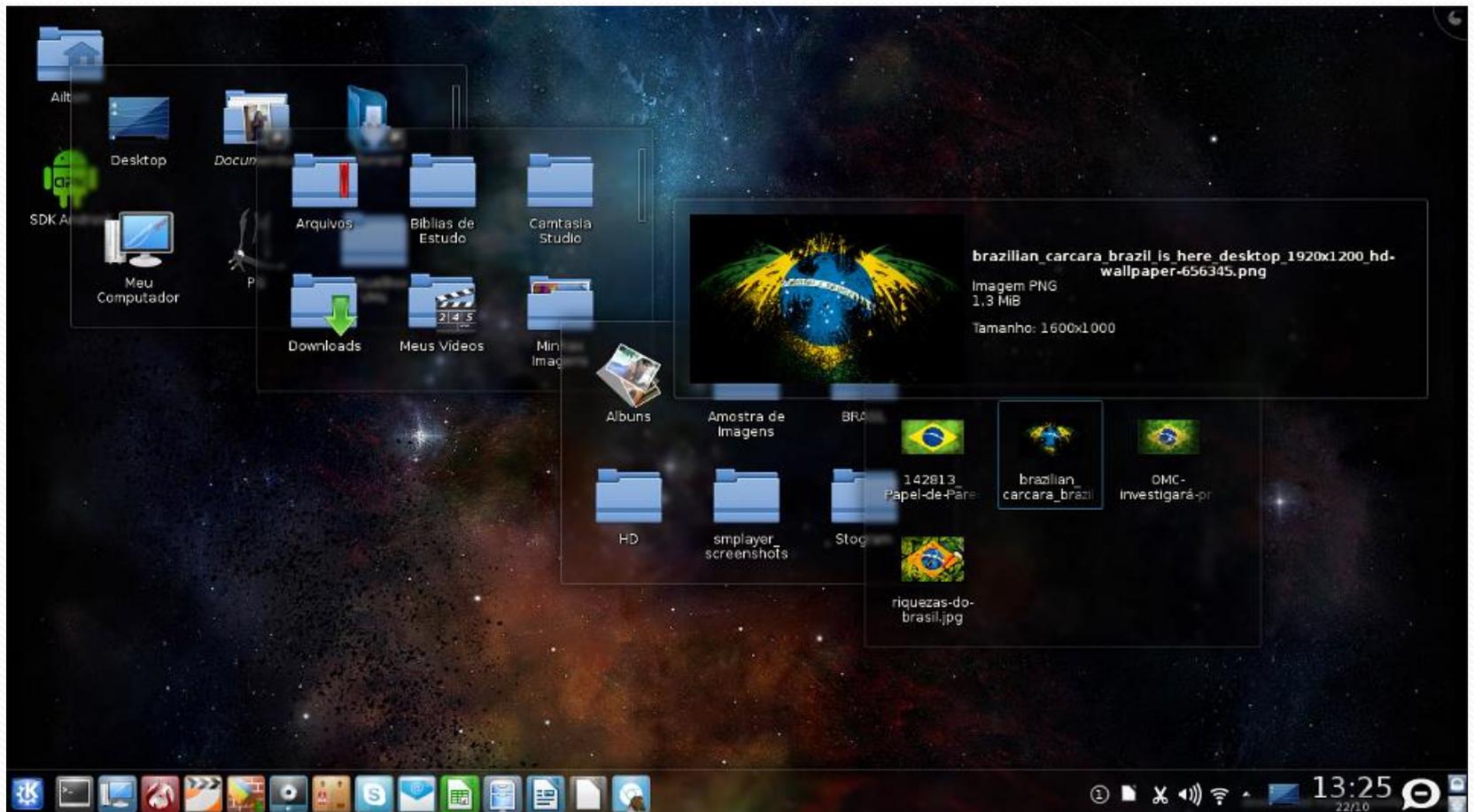
Benvindo ao Linux Caixa Magica 8.1 (i386) - Kernel 2.4.20-4GB (tty1).

CaixaMagica login:
```

Linux com Interface Gráfica Aprimorada

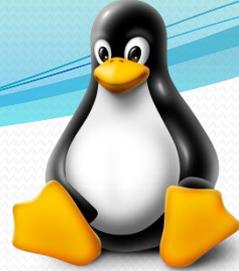


Metamorphose



Mint





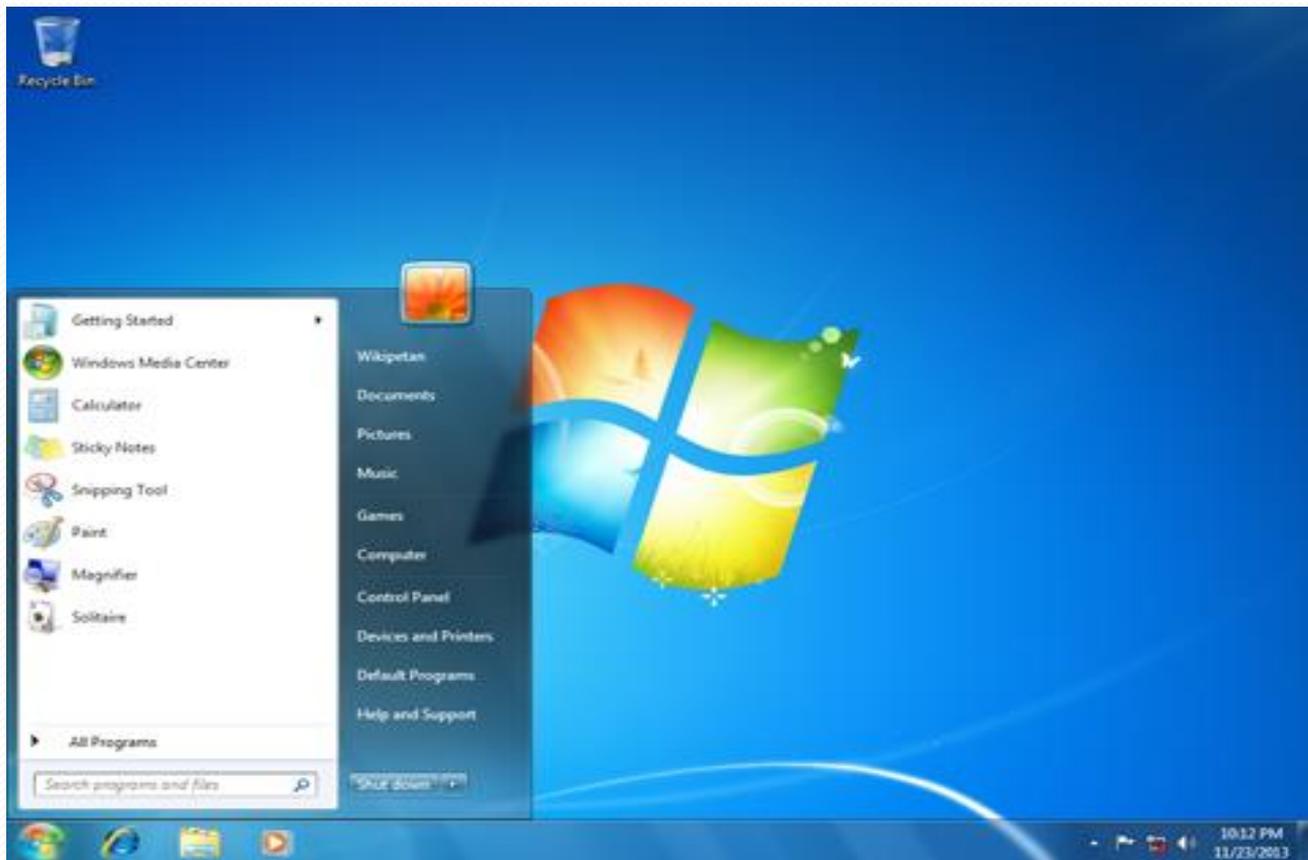
Outros Sistemas Operacionais e suas Interfaces

- Veja se você conhece algumas dessas interfaces...

Windows 8



Windows 7



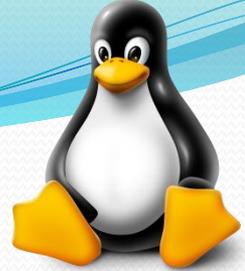
Windows XP



Mac/Os



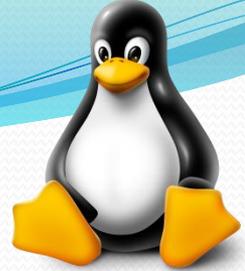
Linha do Tempo das distribuições



Linha do Tempo

- Faça o download da imagem 076.png no site:
 - www.tecnicoeminformaticacapetinga.wordpress.com

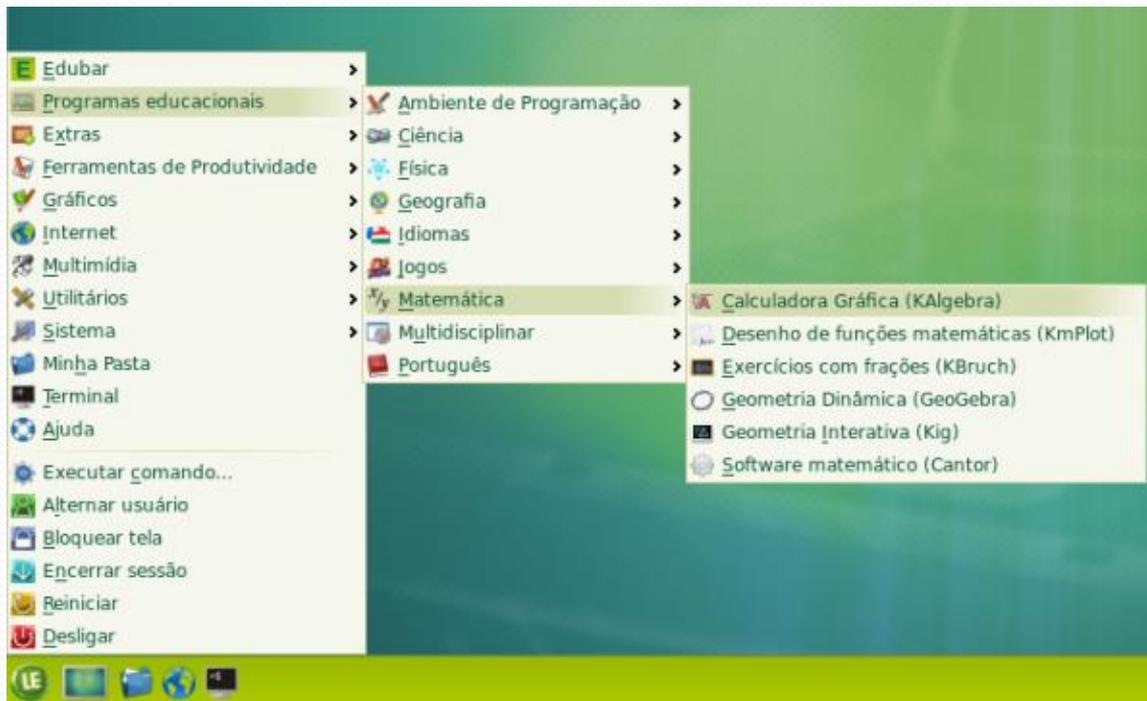
Tipos de Distribuições



Tipos de distribuições

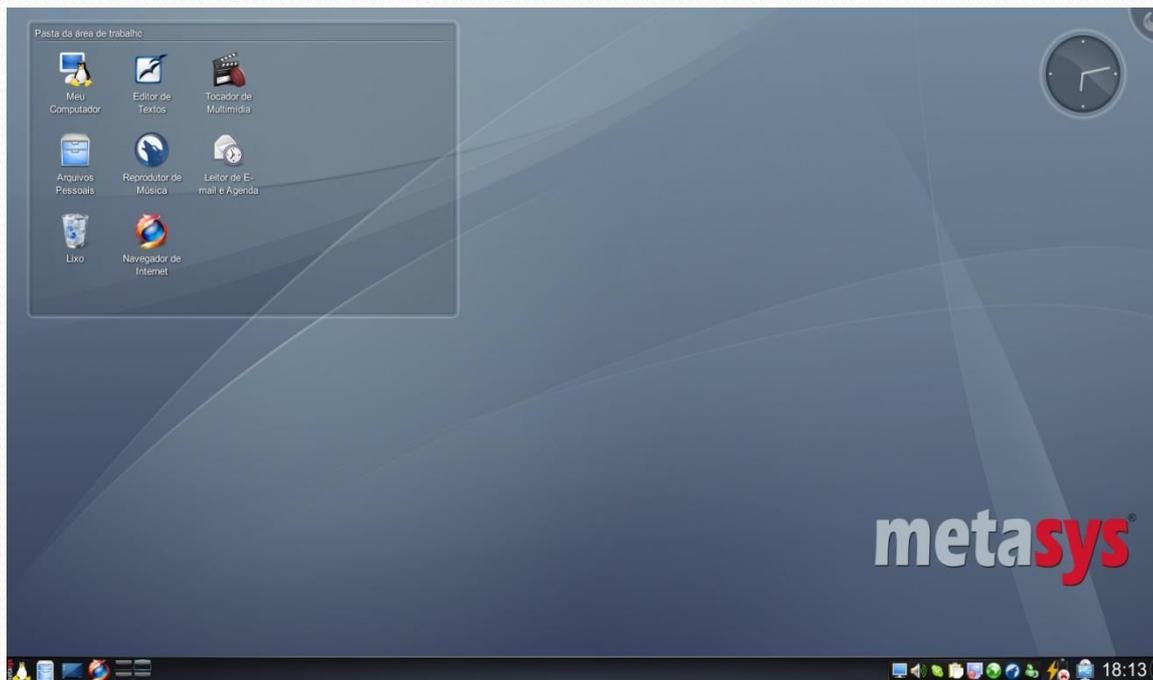
- Com a possibilidade de modificar o código do Linux e redistribuí-lo, algumas comunidades e organizações, passaram a criar distribuições para fins específicos.
- Hoje, temos distribuições voltadas para instituições de ensino, pesquisas geográficas e oceânicas e para profissionais de computação, além das distribuições domésticas.

Linux Educacional



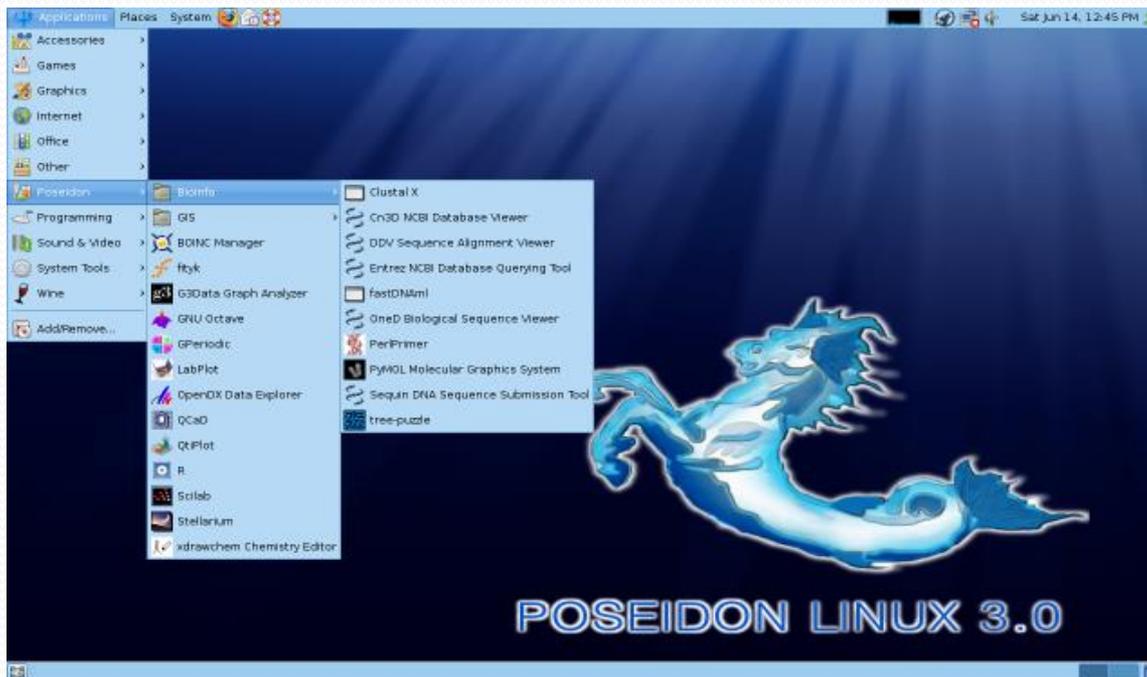
Utilizado em escolas e outras instituições de ensino por professores, gestores e alunos, possui softwares específicos para o estudo de crianças e jovens. Podemos destacar aplicativos de matemática, geográfica, idiomas entre outros.

Metasys



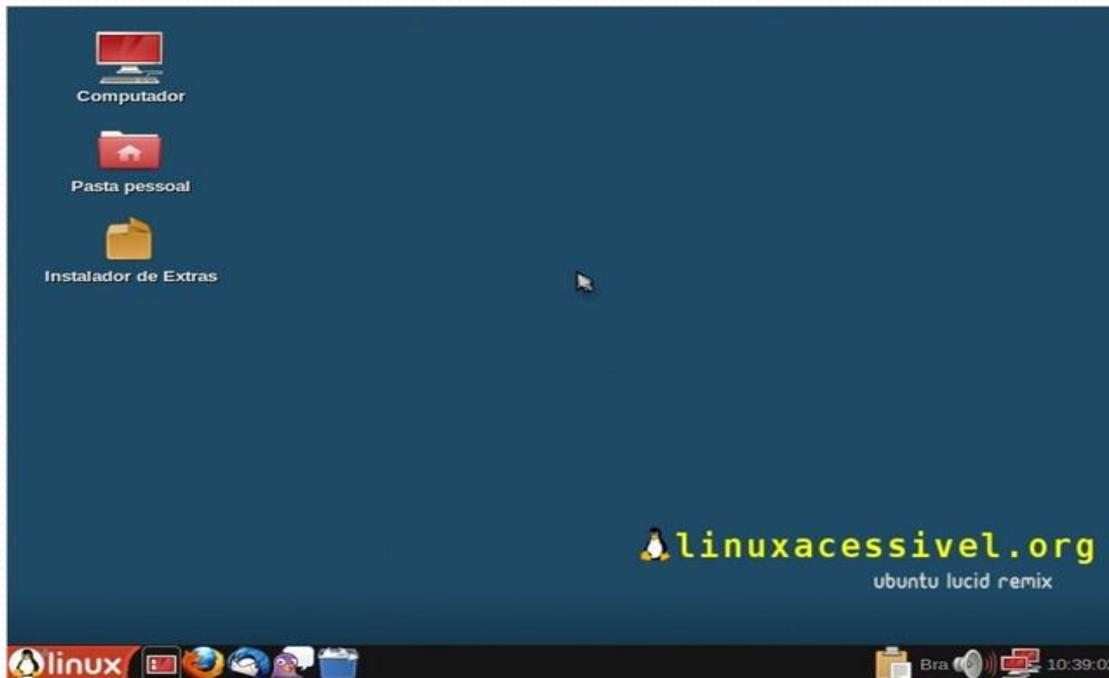
Distribuição Linux
muitos utilizada em
centros de informática do
governo como os
Telecentros.

Poseidon Linux



Desenvolvido pela UFRG com participação de oceanógrafos e biólogos marinhos. É utilizado no meio acadêmico e científico.

Linuxaccessivel.org



É uma distribuição especialmente desenvolvida para pessoas com deficiência visual.

Android



Desenvolvido pelo Google, o Android é hoje o Sistema Operacional para dispositivos móveis mais popular do mercado.

Slackware



O Slackware se tornou uma distribuição muito popular entre usuários avançados de Linux. Também usado em empresas por administradores de rede e etc.

Distribuições populares

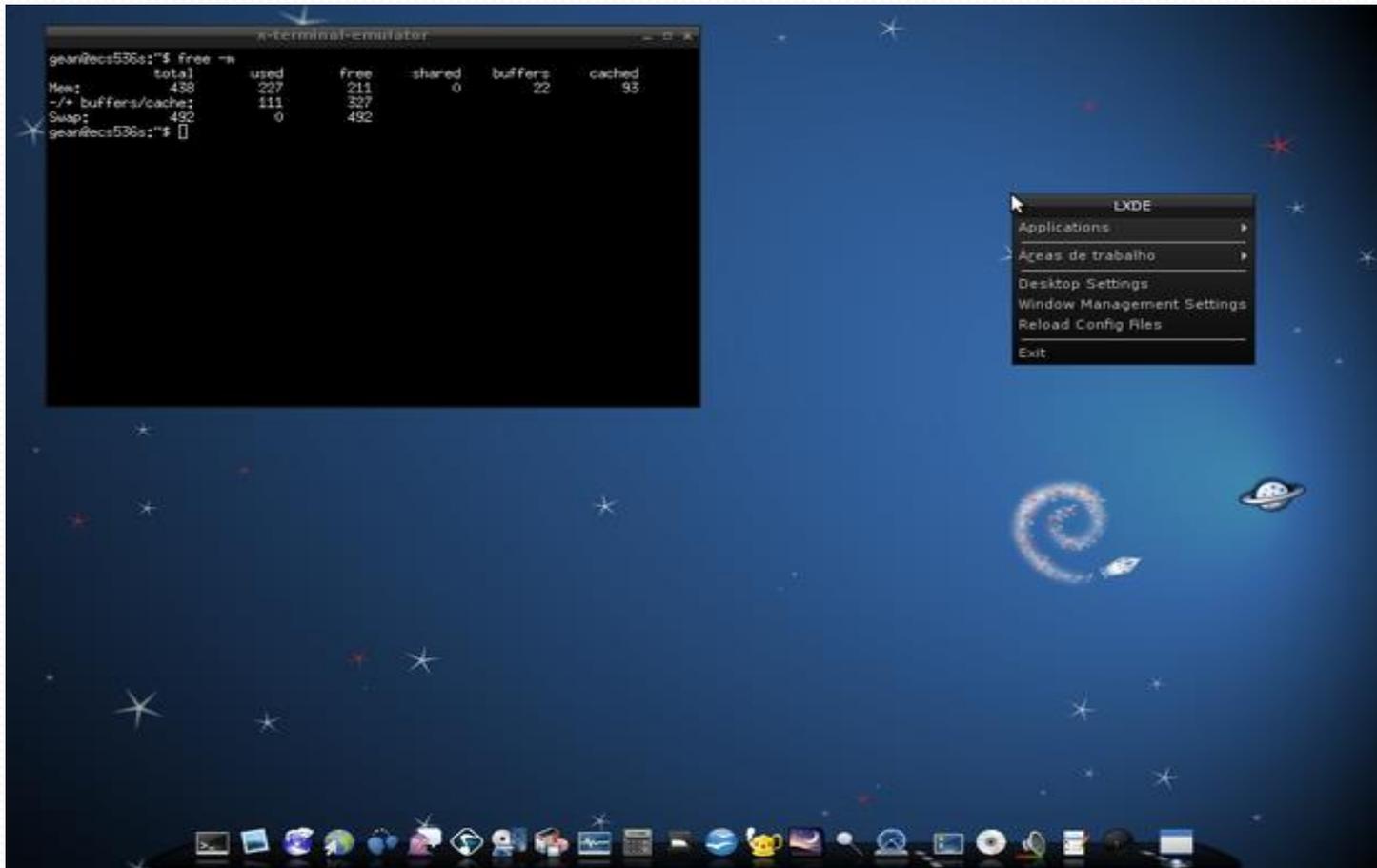


Lista de Distribuições

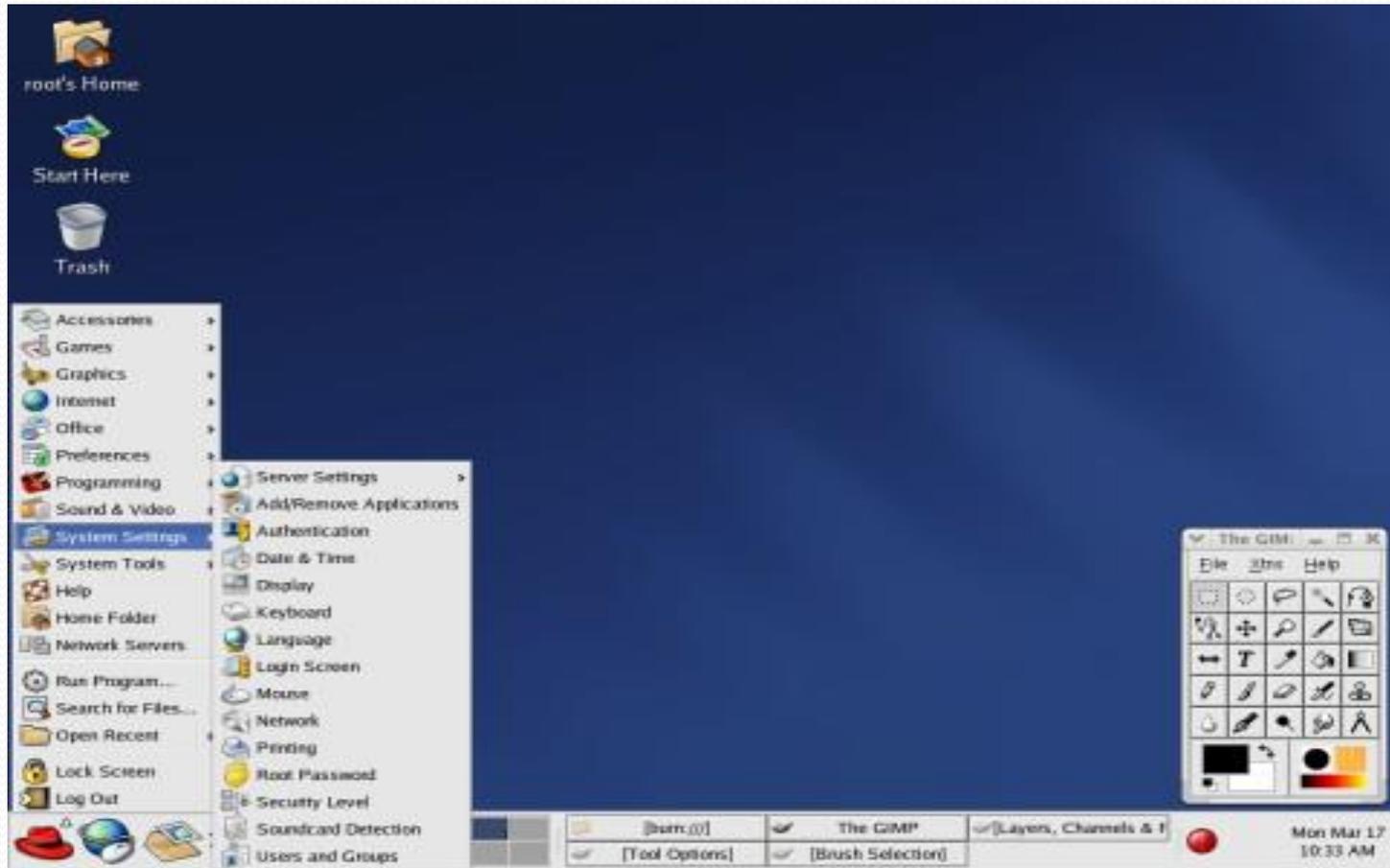
- Existem muitas distribuições que se popularizaram com o decorrer dos anos, cada uma com suas características.
- A seguir, você conhecerá algumas delas.
 - Será que você conhece ou já ouviu falar de alguma



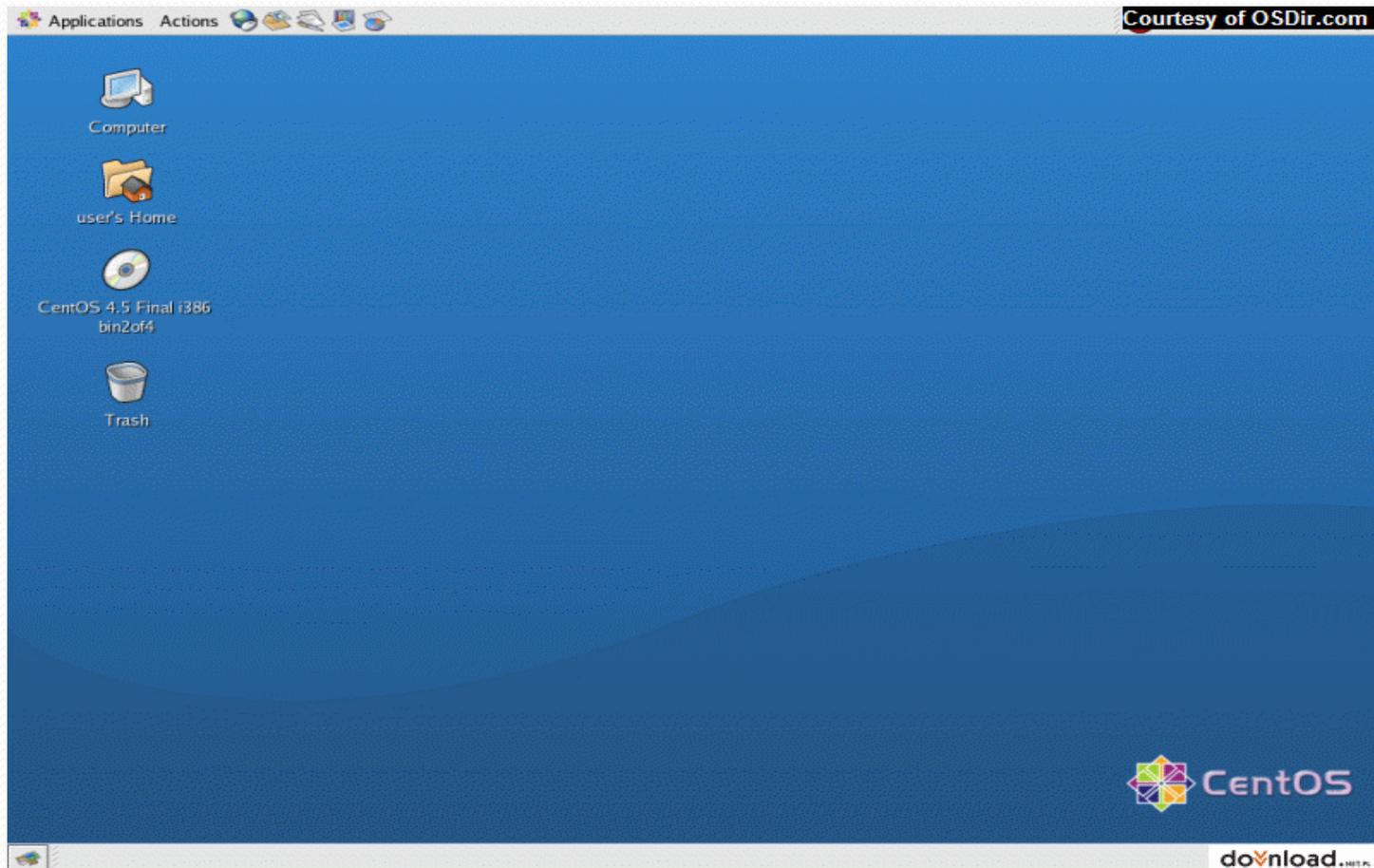
Debian



RedHat



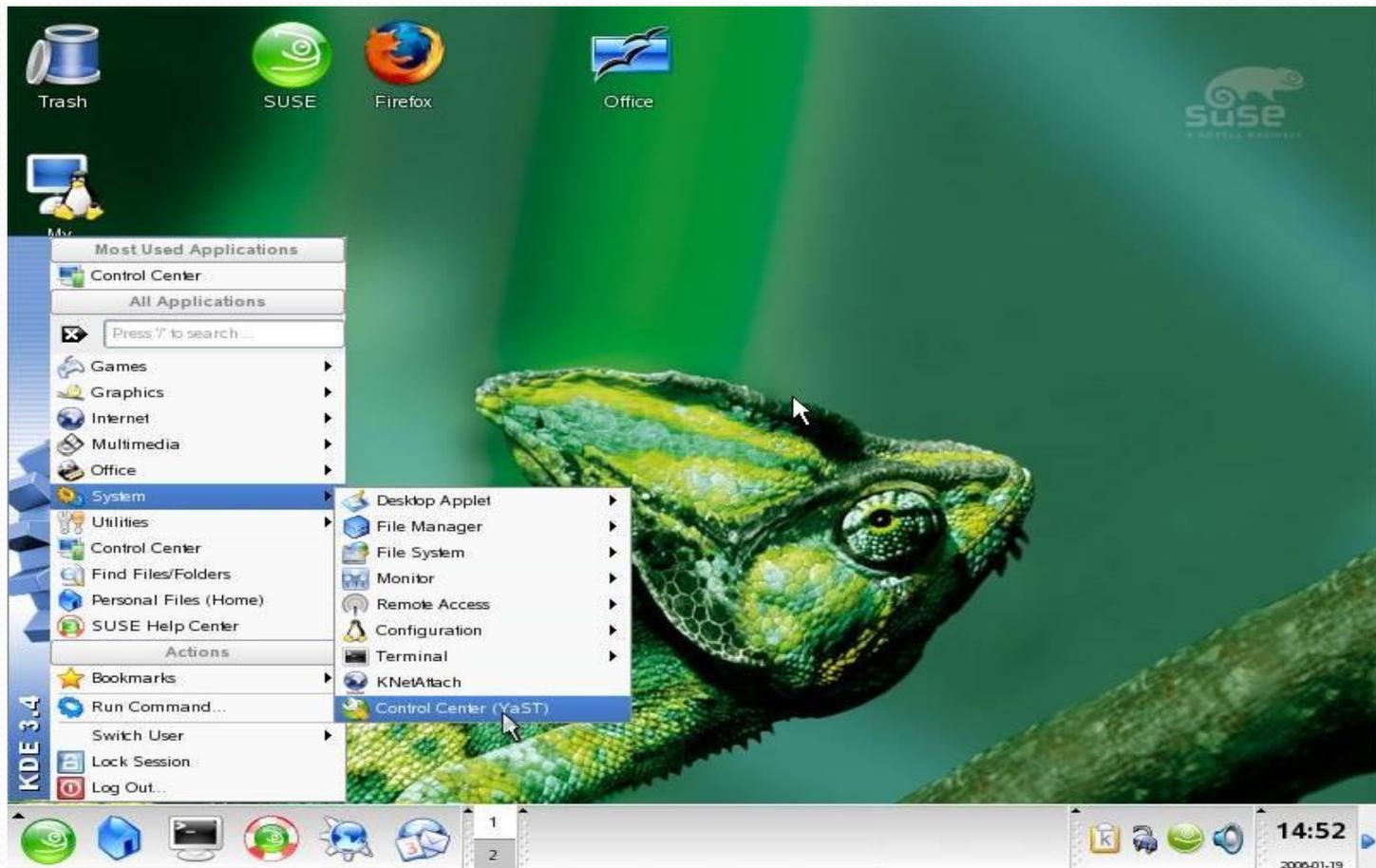
CentOs



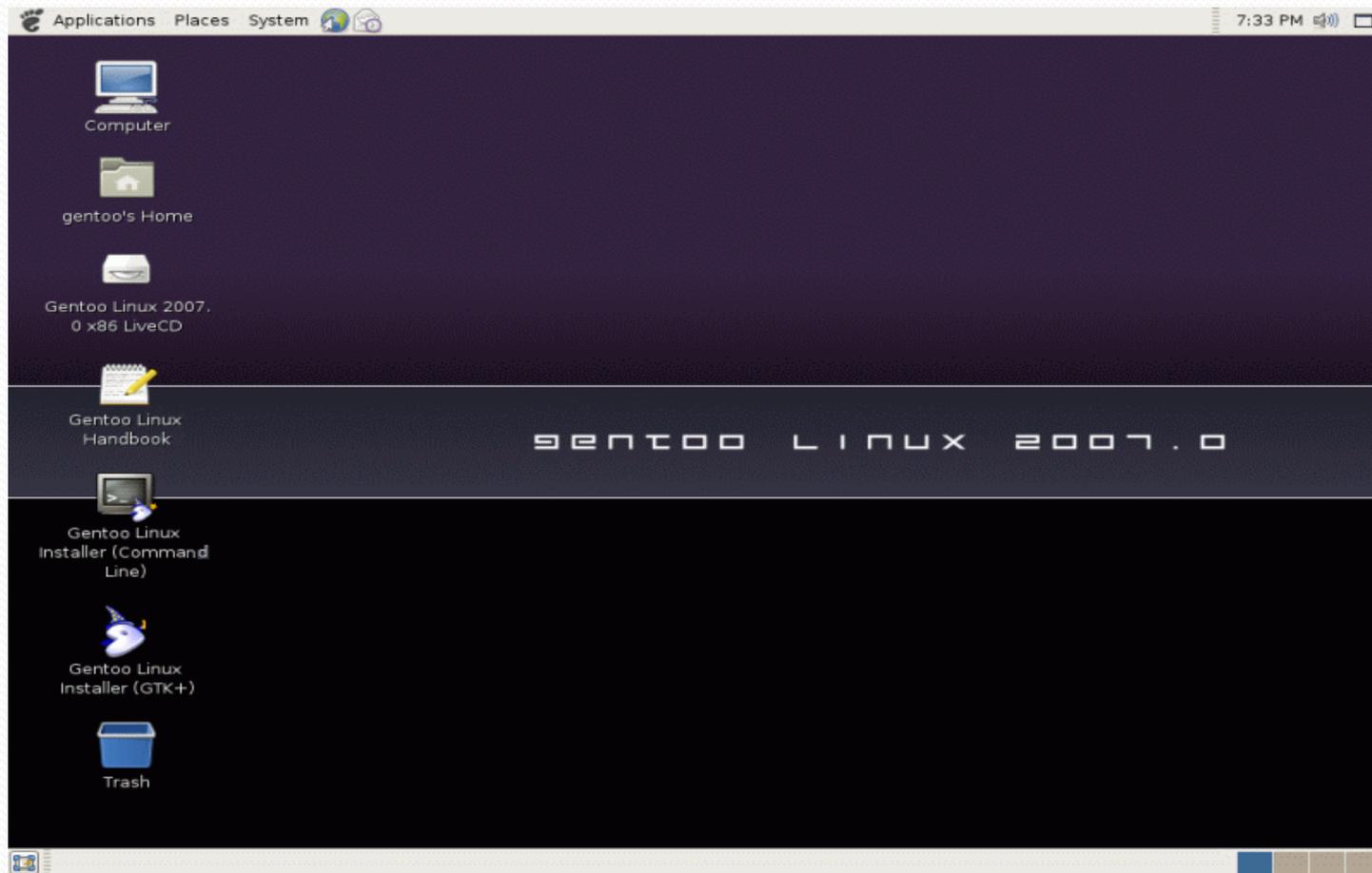
Fedora



Suse



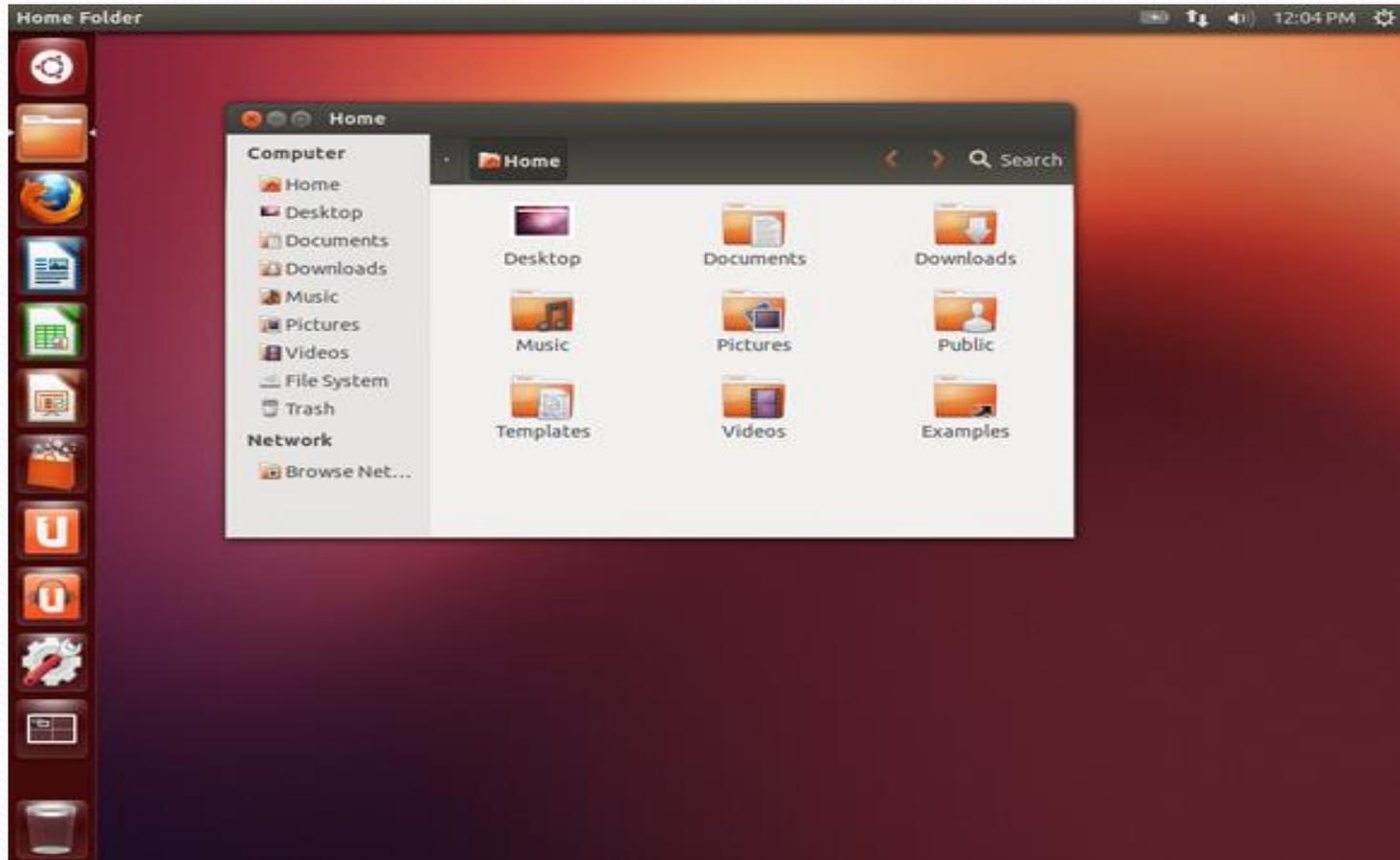
Gentoo

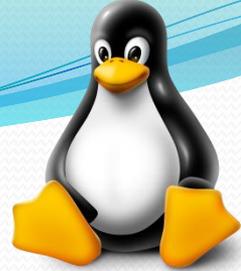


Mandriva



Ubuntu





Referências

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Distribui%C3%A7%C3%A3o_Linux
- <http://www.hardware.com.br/artigos/linux-longo-anos/>
- <http://www.hardware.com.br/dicas/linha-tempo-linux.html>
- softwarelivre.org/linux-brasil/
- <https://pt.wikipedia.org/wiki/Android>