

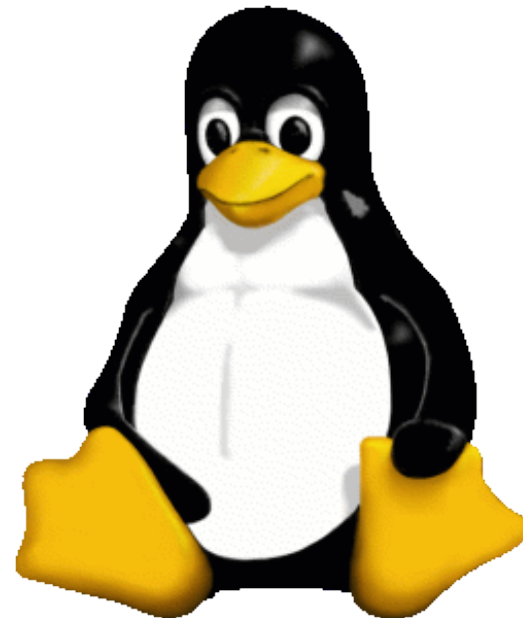


<http://linuxbackgrounds.blogspot.pt/2010/12/linux-freedom-wallpaper.html>

LINUX

O que é

- Linux é um Sistema Operativo
- Entre outros como o Windows, MacOS, iOS...
 - ▣ Mais: http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_operating_systems
- Tem como mascote o TUX



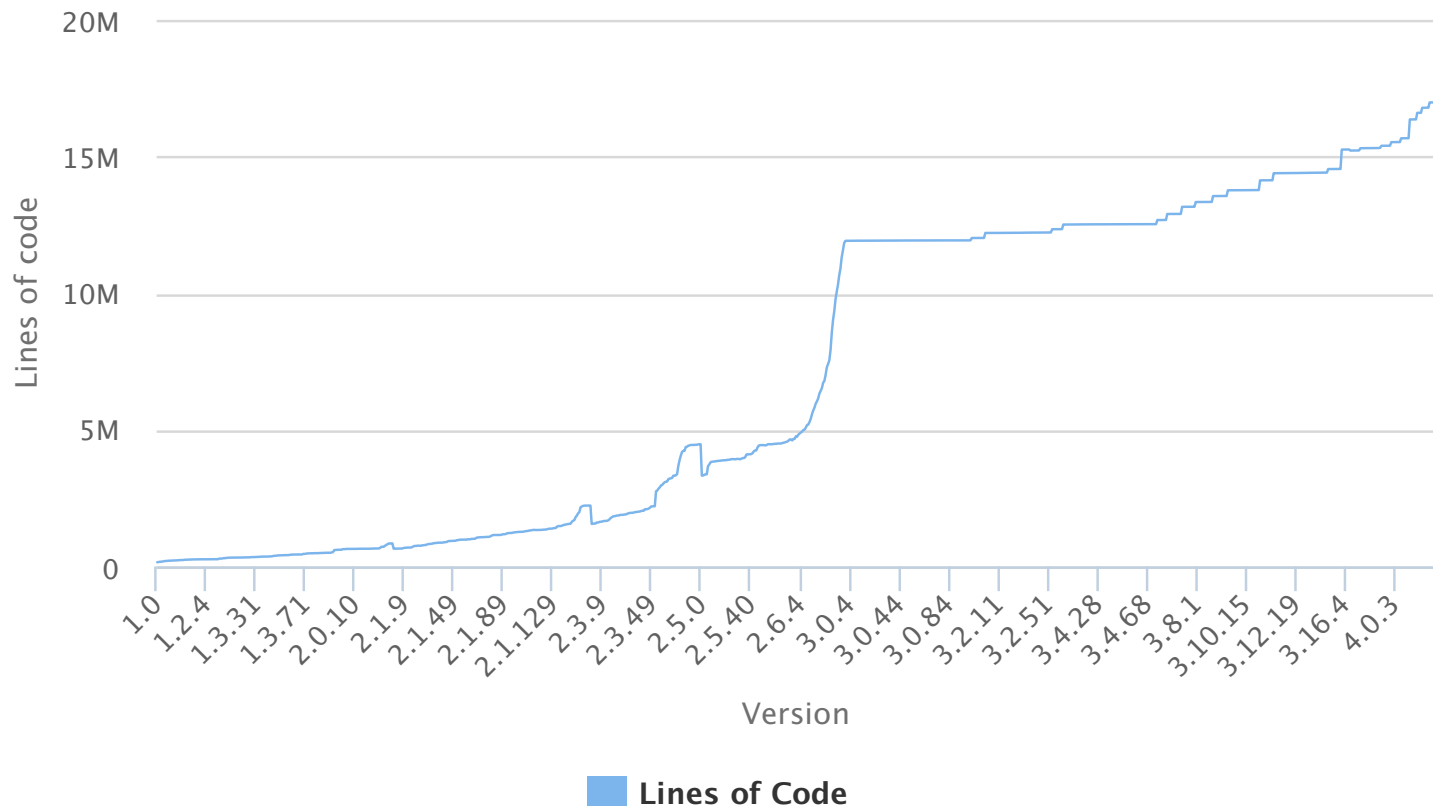
Aparecimento

- Adoptado pela comunidade Open Source
 - ▣ É Software Livre
- Desenvolvido de forma distribuída
 - ▣ Qualquer um pode contribuir
 - ▣ Linus mantém controlo sobre novas versões
- Herda conceitos de funcionamento do UNIX
 - ▣ Tal como OSX

Evolução

Lines of code per Kernel version

Click and drag in the plot area to zoom in



Highcharts.com

<https://www.linuxcounter.net/statistics/kernel>

Onde existe

- Modelo em que código fonte é livre
 - ▣ Todos podem usar, alterar
 - ▣ Significa que pode existir em qualquer dispositivo

- No mercado ⁽¹⁾
 - ▣ desktop/laptop: 2.2%
 - ▣ Mobile: 66.87%

- Grande utilização nas universidades, datacenters
 - ▣ Permite aprender, adaptar, evoluir
 - ▣ Sem custos
 - ▣ Pouco consumo de recursos

(1) <http://www.netmarketshare.com>



Quem já usou Linux fora da UA?

TODOS !

Linux Kernel

- Dispositivos diversos: Tomtom GPS, Media Players, Smart TV,...
- Equipamentos de rede: Routers Wifi
- Smartphones: Android, Bada, Tizen, Meego
- Servidores Web: 98.3% do top 1 Milhão de sites ⁽¹⁾
 - ▣ Outros: Google, Facebook
- Supercomputadores: cerca de 95% ⁽²⁾

(2) <http://www.w3cook.com>

(2) <http://www.top500.org>

Linux vs Distribuições

- Linux é instalado em equipamentos
- Ou fornecido em distribuições
 - ▣ Ex: Debian, Ubuntu, Caixa Mágica, etc..
- + de 470 distribuições ⁽¹⁾
 - ▣ Originais: Debian, Slackware, Red-Hat

Uma distribuição não é o Linux!

⁽¹⁾ <http://futurist.se/gldt/>

Distribuição

(ex, Debian, Red Hat, Ubuntu)

Aplicações Proprietárias

(ex, Adobe Reader, Drivers)

Aplicações
Específicas
da
Distribuição

Linux Kernel



Aplicações de Código Aberto

(ex, OpenOffice, Gnome, KDE)

Suporte

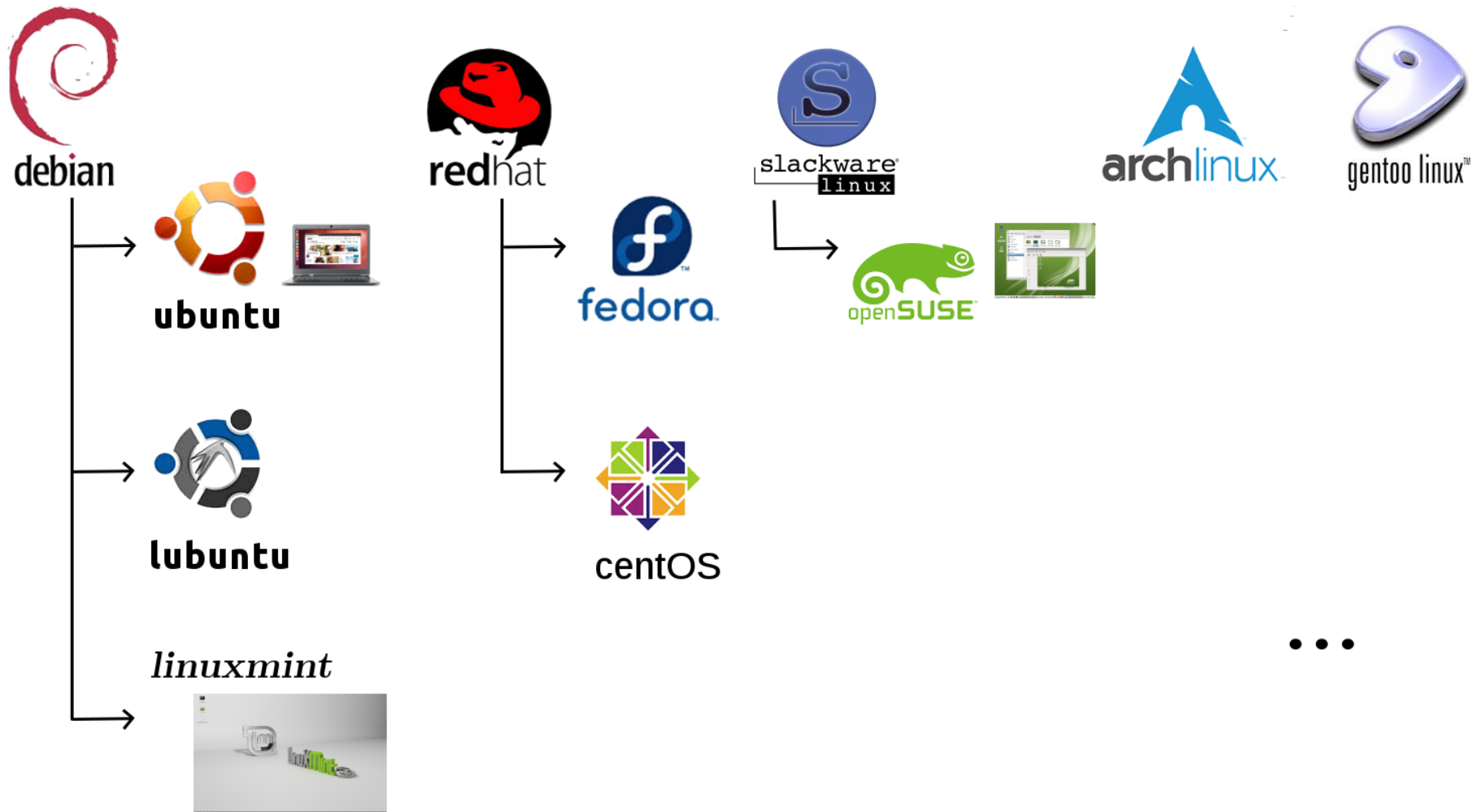
(foruns, telefone, email,
etc..)

Comunidade

(utilizadores da mesma
distribuição)

Documentação

Distribuições



Interface de Texto

- Interface primordial
 - ▣ Pois não existia suporte gráfico
- Também chamado de Consola
 - ▣ Command Line Interface
- Ainda muito utilizado
 - ▣ Power Users
 - ▣ Administração
 - ▣ Servidores

```
linux@linux:~$ /usr/games/cowsay "Isto é Lab I"
 _____
< Isto é Lab I >
-----
      /\
     (oo)\_____/
      (_____\  )\/\
           ||----w |
           ||     ||

linux@linux:~$
```

Interface Gráfico

- Semelhante ao presente noutros sistemas operativos
 - ▣ Point and Click suportado por janelas
- Diferentes ambientes gráficos:
 - ▣ Enlightenment, GNOME, XFCE, KDE, LXDE
 - ▣ Com diferentes aplicações em cada um

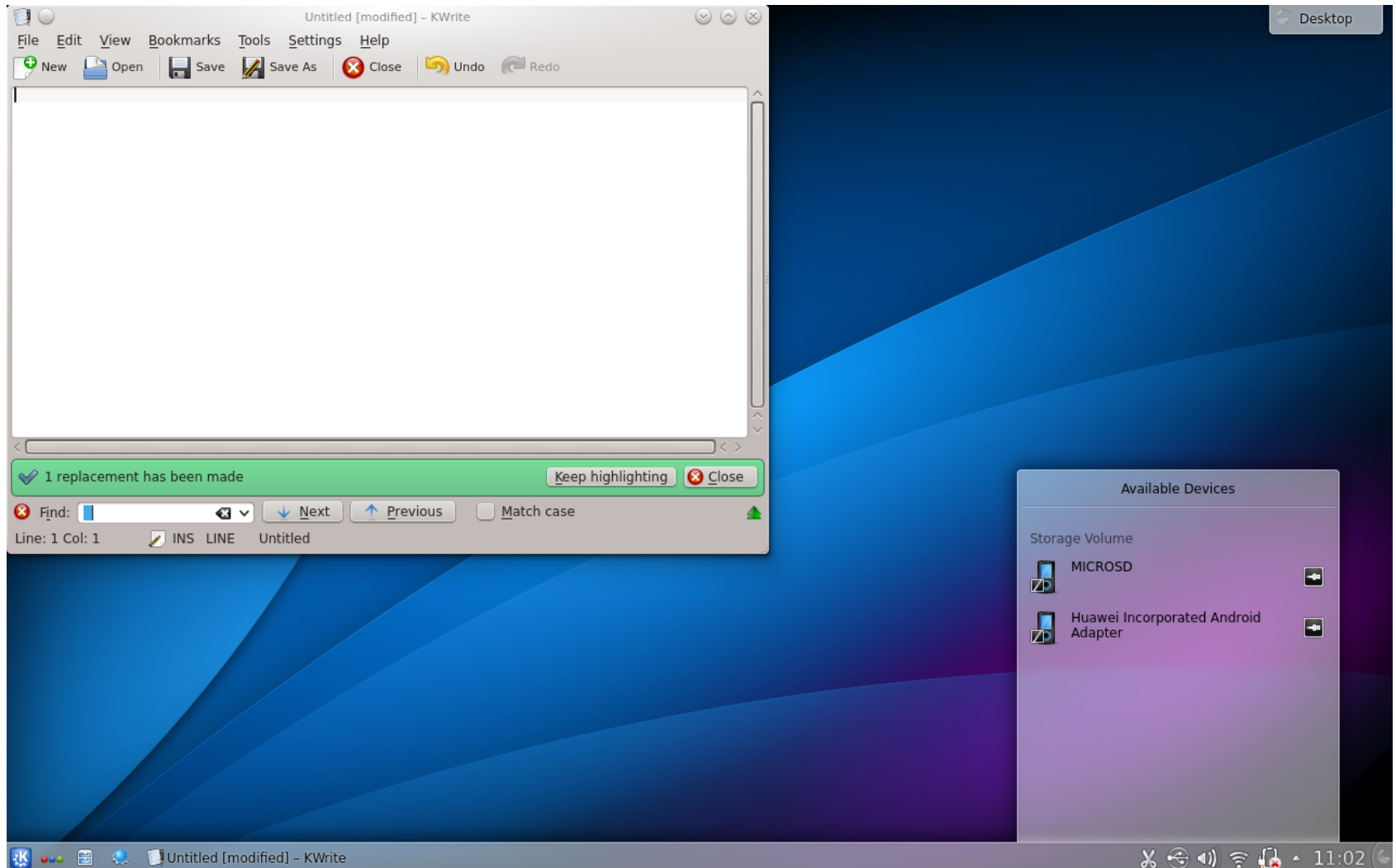
GNOME

(menu actividades ao lado)

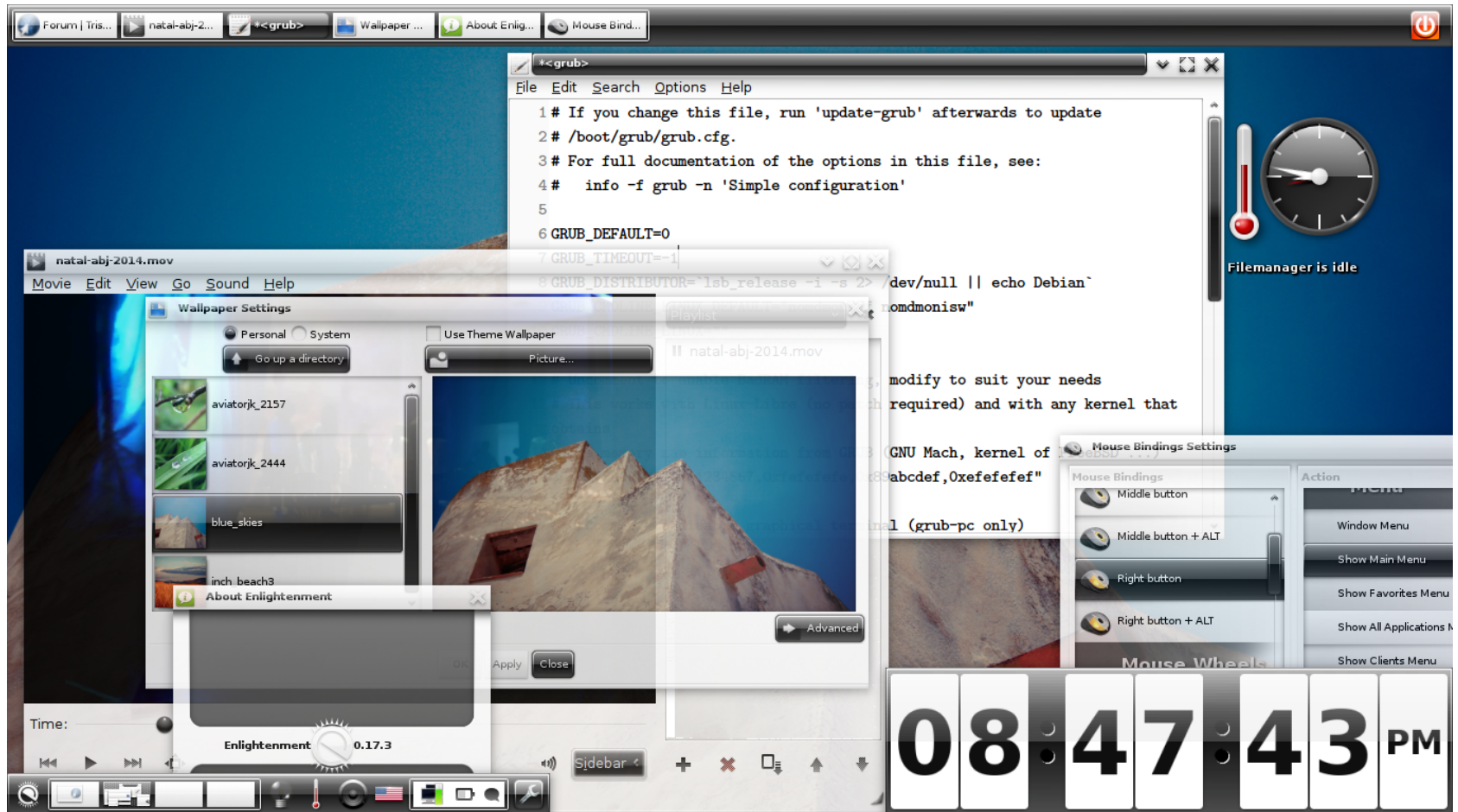


KDE

(menu aplicações em baixo)



Enlightenment



Para Referência

- DistroWatch: <http://www.distrowatch.com>
- Linux Kernel: <http://www.kernel.org>
- GLUA: <http://glua.ua.pt>
- GNU/Linux Distribution Timeline: <http://futurist.se/gldt/>