

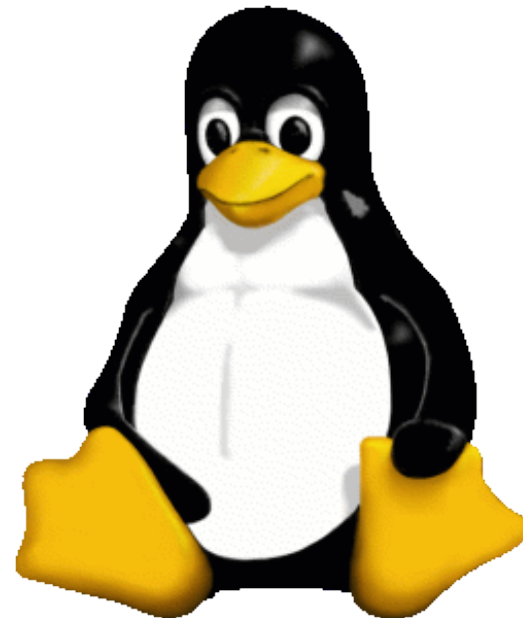


<http://linuxbackgrounds.blogspot.pt/2010/12/linux-freedom-wallpaper.html>

LINUX

O que é

- Linux é um Sistema Operativo
- Semelhante ao Windows, OSX, IOS, e tantos outros
 - ▣ Mais: http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_operating_systems
- Tem como mascote o TUX



Aparecimento

- Criado por Linus Torvalds em 1991
 - ▣ Na altura estudante em Helsínquia

- Anunciado por um email:

Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready

- Atualmente com 15.9 M linhas de código

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

Onde existe

- Modelo em que código fonte é livre
 - ▣ Todos podem usar, alterar
 - ▣ Significa que pode existir em qualquer dispositivo
- No mercado desktop/laptop: 1.52%⁽¹⁾
- Grande utilização nas universidades
 - ▣ Permite aprender, adaptar, evoluir
 - ▣ Sem custos

(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
- Smartphones: Android, Bada, Tizen, Meego
- Servidores Web: 31.3% dos site que se identificam
 - ▣ Outros: Google, Facebook
- Supercomputadores: cerca de 95%⁽¹⁾

(1) <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

Interface de Texto

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

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

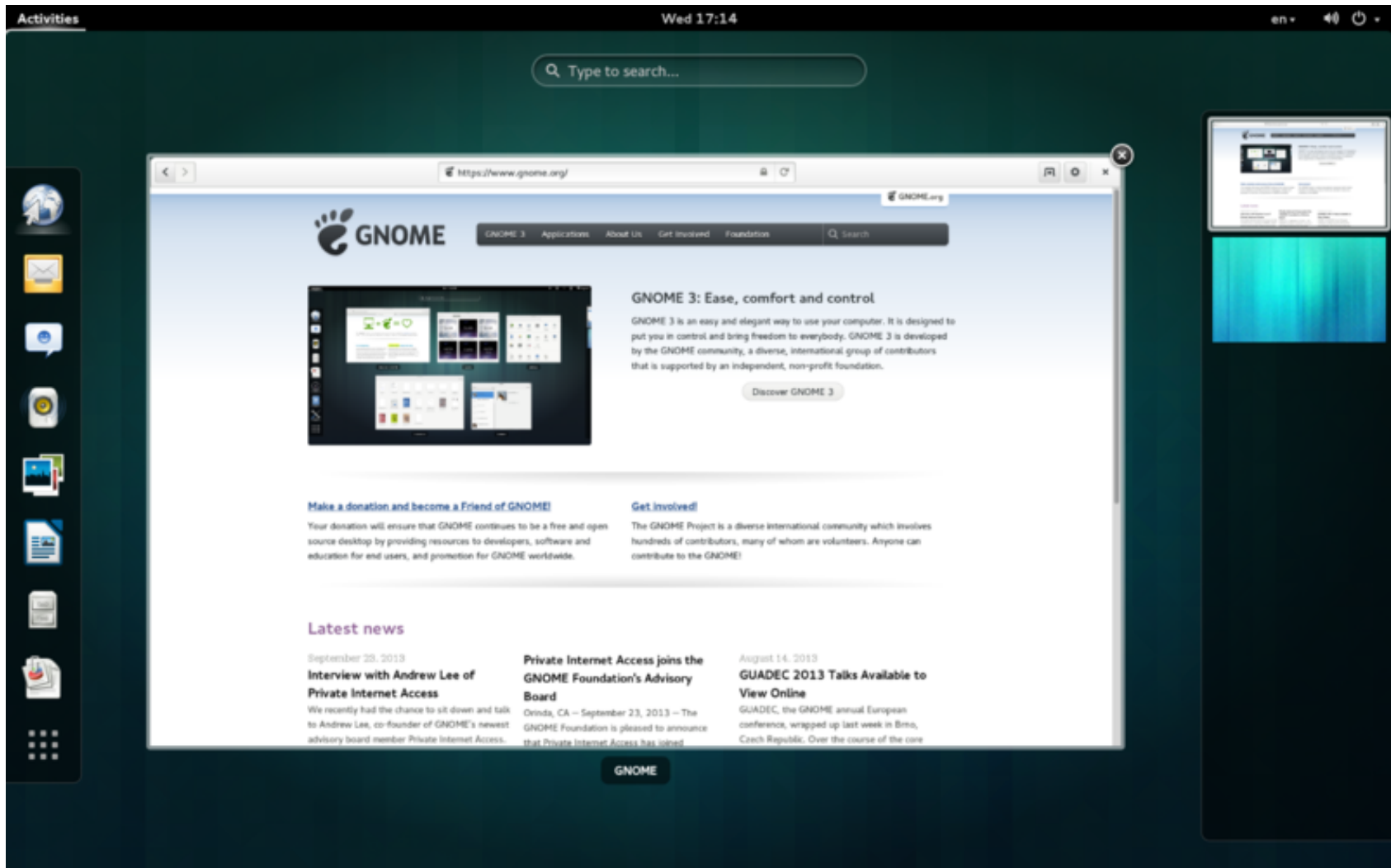
linux@linux:~$
```

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

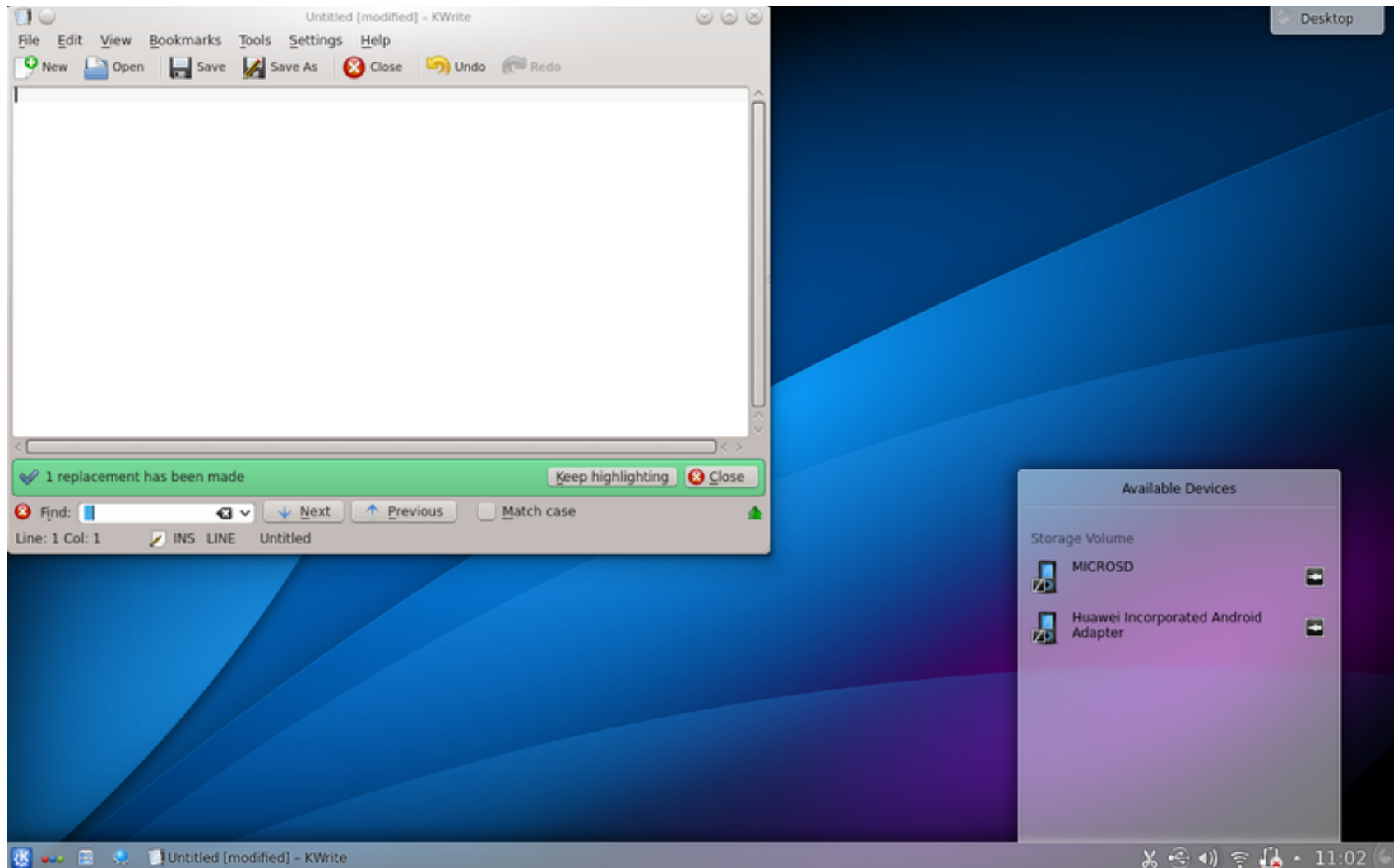
GNOME

(menu actividades ao lado)

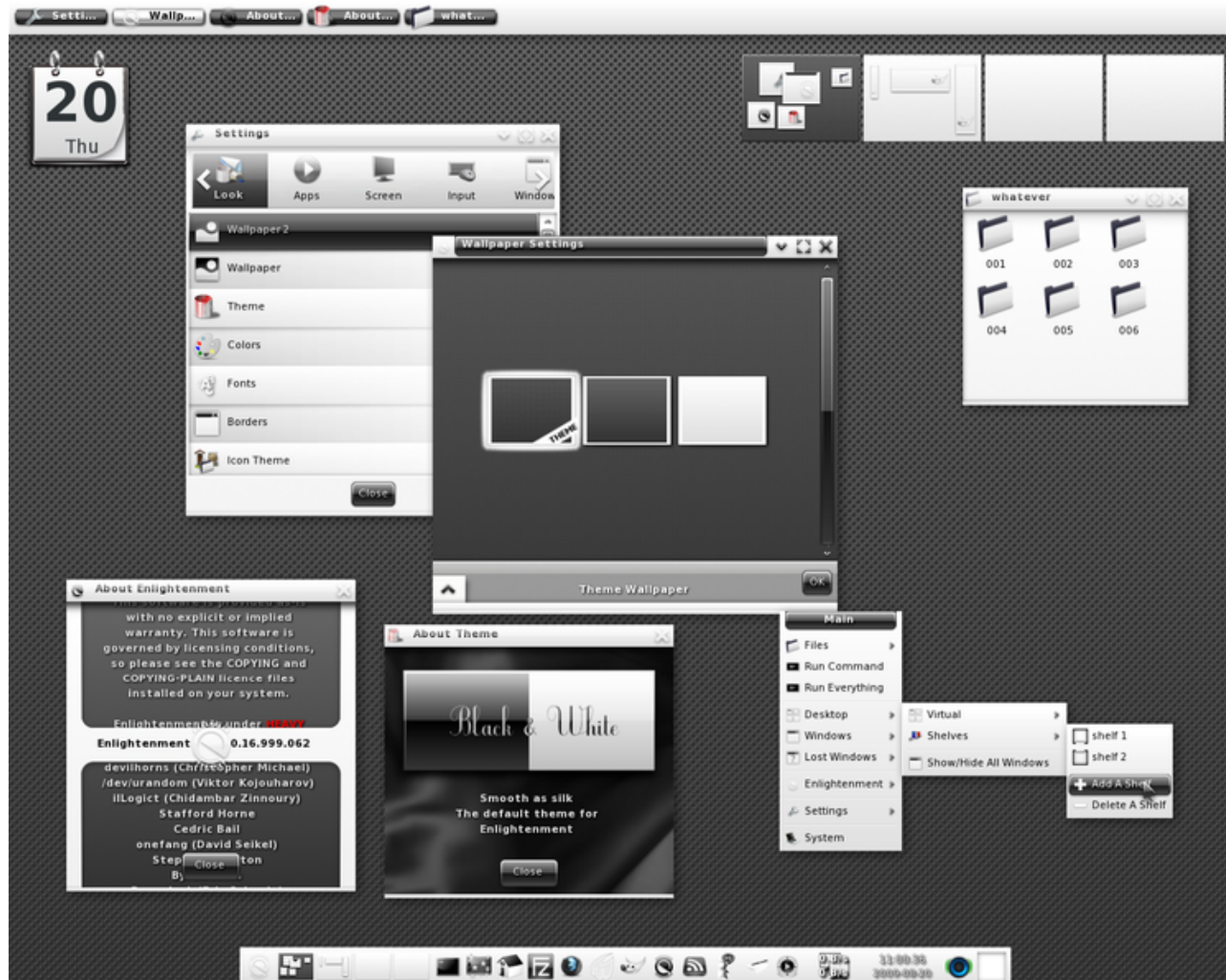


KDE

(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/>