



# Linux – Estado actual da penetração no mundo empresarial

Paulo Trezentos

Caixa Mágica Software / ADETTI / ISCTE

**QUATRO**



**Reunião de Utilizadores Quatro / 2004**  
8 de Outubro de 2004 – Praia D'El Rey - Óbidos



# Agenda

- Situação Actual da Utilização Linux
- Estratégia Linux Caixa Mágica



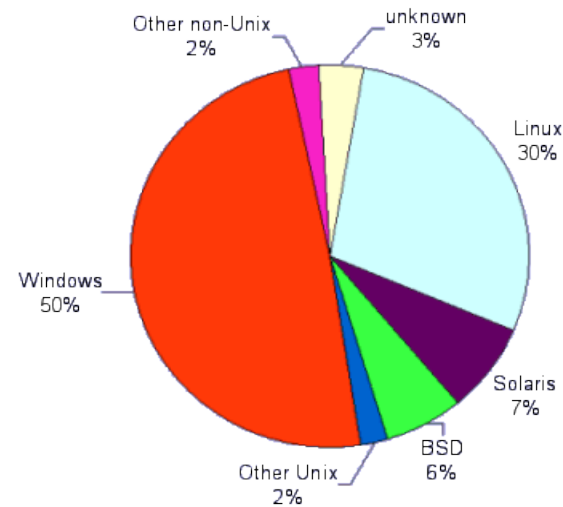
# Quota de Mercado- Linux Servidor

- **Web:** Microsoft- 49.6%,  
Linux - 29.6%,  
Solaris - 7.1%  
(IDC - 9/2001)

- **Vendidos:** Microsoft- 41%,  
Linux - 27%  
(IDC 2002 report)

- **Portugal IDC (Março 2004):** 10% empresas desconhecem OSS,  
50% admitem ter conhecimento escasso sobre o tema

Computer Counts, Public Web Servers Worldwide  
June 2001





# Conjuntura internacional

- Comissão Europeia
  - E-europe 2005
  - Multas anti-monopólio
  - IDA
  - Estudos: FLOSS
- Munique, Viena e AT&T
- Suporte empresarial
  - Servidores Intel
  - Suporte IBM, HP, ..
  - Suporte SAP, Oracle,...





# Conjuntura Nacional

- Projecto de Resolução n.º 255/IX (PCP) - Recomenda ao Governo a tomada de medidas com vista ao desenvolvimento do software livre em Portugal (23.9.2004)
- Estudo APDSI – “Open Source Software : que oportunidades em Portugal? “ (22.9.2004)
- Evento UMIC
- Guia Caixa Mágica Software - “Software Aberto na AP” com apoio UMIC (29.9.2004)





Caixa Mágica  
software

**Software Aberto na  
Administração Pública**

Com o apoio:

Portugal em Ação UMIC

<http://www.caixamagica.pt>

Associação para a Promoção e Desenvolvimento da Sociedade da Informação

# Open Source Software

Que oportunidades em Portugal?

Patrocínio: Caixa Geral de Depósitos IBM

Apoio: Capgemini Ecomagic Xerox IBM SAP Softonic Sun

<http://www.apdsi.pt>



# Avanços Governamentais

- Legislação: Resolução do Conselho de Ministros nº21/2002

*Esta terá de ser uma linha constante de actuação dos organismos públicos em matéria de utilização de software, a par do cumprimento do **objectivo traçado no plano de acção eEurope 2002**, adoptado pelo Conselho Europeu de Santa Maria da Feira, que aponta no sentido da **promoção da utilização de sistemas abertos de software pela Administração Pública***

- Programa do XVI Governo

- *Na página 208 do documento, é referido:  
As principais acções de cariz interministerial, a implementar no âmbito do Governo Electrónico são:[..]  
- o apoio à divulgação de **software aberto na administração pública**;*





# Próximos passos

- Próximos passos anunciados pelo Governo:
  - Pilotos
  - Legislação que obrigue à publicação do código-fonte para que seja partilhado entre instituições
  - Repositório de projectos DL portuguesa intra e extra AP





# Principais utilizações

- Webserver: Apache (PHP, SSL, ...)
- Ficheiros e Impressões: Samba
- Servidores Internet

- Bases de Dados (Sybase ou OSS)
- Servidores Aplicacionais (Tomcat)

- Email II
- Desktop





# Cidade de Munique

- Decisão no verão de 2003
- Consequência do não suporte da Microsoft ao Windows 2004
- Todos os partidos votaram a favor: 30 milhões de euros
- Justificações:
  - quebrar a dependência de um único fornecedor de software
  - preço mais baixo a médio-prazo
  - segurança e estabilidade
- Projecto e sub-grupos:
  - Configuração de clientes
  - Centro de testes e validação
  - Plano de migração





# Linex

- Distribuição de Linux da Estremadura
- Resultado do plano do presidente da região (1997)
- Escolas e instituições públicas (hospitais, CM, ...)
- Números
  - 200.000 euros de investimento inicial
  - 1500 Edifícios ligados por banda larga
  - 150.000 CDs distribuídos em escolas
  - 40.000 computadores instalados
  - 30 Milhões poupados





# 11 Máximas do Software Livre

- **1 (Objecto)** – *O Software Livre é um modelo de desenvolvimento, não é uma religião.*
- **2 (Missão)** – *O Software Livre é um meio, não é um fim.*
- **3 (Posse)** – *O Software Livre não é de Esquerda ou de Direita, do partido X ou do partido Y, é de quem o desenvolve e para quem o utiliza.*
- **4 (Terminologia)** – *Software Livre, Software Aberto, Software de fonte-aberta ou Software de código aberto são tudo faces da mesma moeda.*
- **5 (Implicação)** – *Um software não tem necessariamente qualidade apenas por ser Software Livre.*
- **6 (Evolução das espécies)** – *O Software Livre de qualidade prevalece sobre o SL sem qualidade.*





# 11 Máximas do Software Livre

- **7 (Generalização) – O Software Livre não é o Linux, mas o Linux é Software Livre.**
- **8 (Concorrência) – Para uma *necessidade* é sempre melhor dois projectos de SL do que apenas um.**
- **9 (Custo) – A distribuição do Software Livre não tem de ser gratuita.**
- **10 (Coexistência) – O Software Livre tende a ser interoperável com software proprietário.**
- **11 (Prevalência) – Em caso do Software Livre igualar em pertinência o Software Proprietário, então o primeiro será escolhido.**





# Estratégia







## Software

CM  
Desktop

CM  
Servidor

## Serviços Profissionais

Integração

Migrações

## Formação

Linha  
Técnica

Linha  
Profissional

## Appliance



Suporte

Parcerias

Integradores

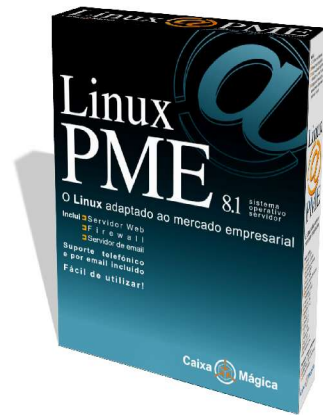
Documentação

Divulgação





# Software Linux Caixa Mágica



## ■ Versão 8.1 Servidor

Servidor 8.1 - Linux @ PME  
Download Gratuito

## ■ Versão 8.1 Estação de Trabalho

Linux Desktop 8.1 Pro  
Download Gratuito





# CM em crescimento

- Projecto Ministério da Educação
  - 1000 Escolas
  - 13.000 Computadores
- Exército
- Site:
  - [comunidade.caixamagica.pt](http://comunidade.caixamagica.pt): 3700 utilizadores
- Porto Editora
  - Lojas de informática
  - Grandes superfícies





# Appliances

- **CM ProLook**

Filtragem e controlo de acessos Web

- **CM ProGuard**

Firewall

- **CM ProMail**

Anti-virus

Anti-spam

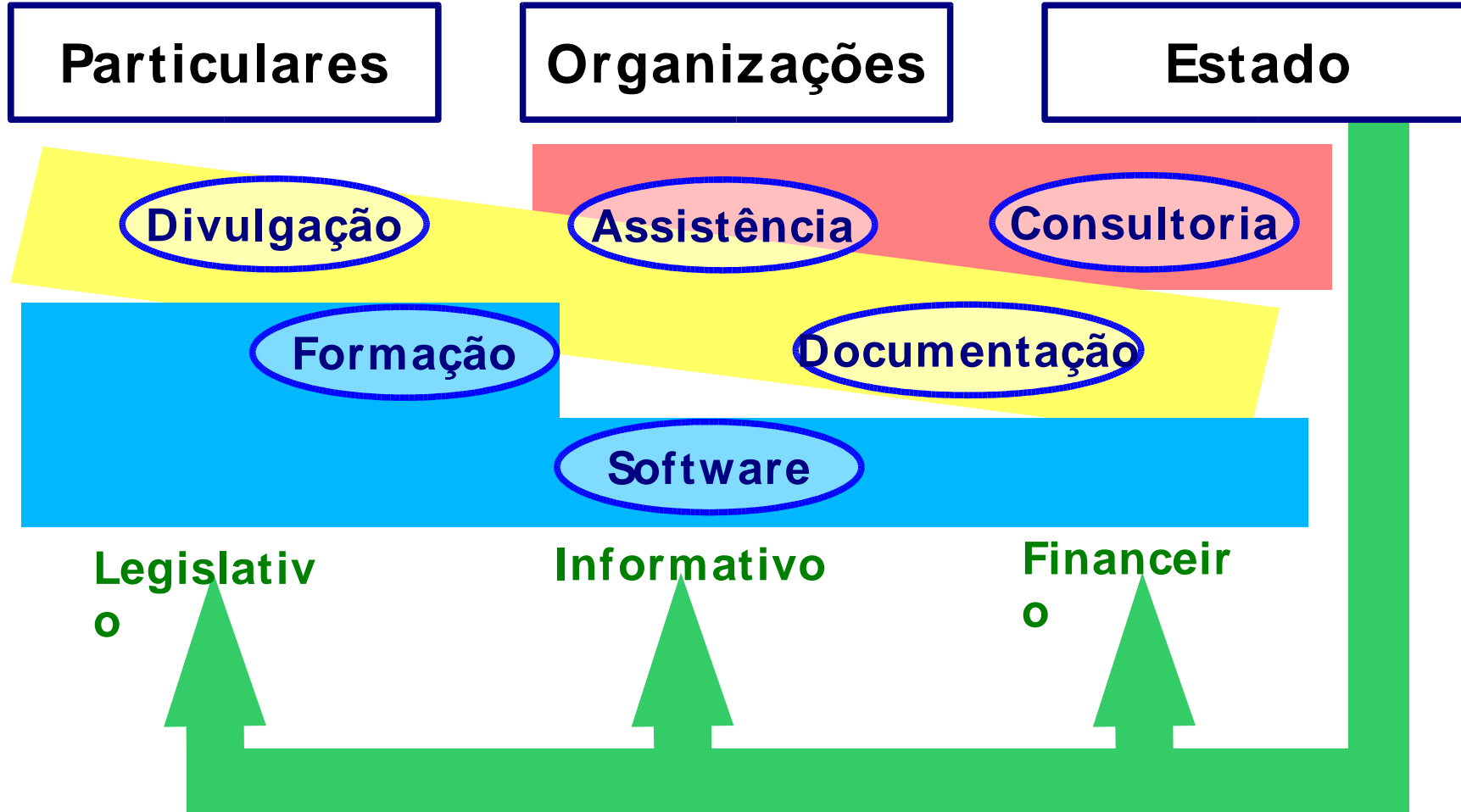




# Rede de Parceiros

- **Hardware**
  - TBA, MicroEnergia, Fujitsu-siemens...
- **Integradores**
  - EuroTux, DRI, ProDigital, Spirituc, ETH,...
- **Software**
  - Quatro, Sybase, Sun, TI, Memória Persistente, Porto Editora
- **Institucionais:**
  - ADR, Exército, ISCTE, FCCN,...







# Conclusões

- Crescente informação disponível
- Migração tem custos e tem ser bem pensada
  - Out-sourcing
  - Formar recursos humanos
- Linux pode funcionar bem em ambientes mistos: Windows Vs Linux
- Linux em Portugal
  - Administração pública
  - Empresas: desktop



**Obrigado.**

Paulo.Trezentos@caixamagica.pt

<http://www.caixamagica.pt>

<http://www.adetti.pt>

