



## Software Livre nas escolas portuguesas: a experiência do Linux Caixa Mágica

Paulo Trezentos (Paulo.Trezentos@caixamagica.pt)

Susana Nunes, Flávio Moringa



14-15 de Fevereiro de 2005 – Free and Open Source Software for Information Processing and Education in the Community of Portuguese Speaking Countries (CPLP): Experiences, Opportunities and Strategies.



# Caixa Mágica: introdução

- Software:  
Distribuição de Linux portuguesa desenvolvida de raiz com versão servidor e desktop.
- Formação  
Desde 2001 com dezenas de cursos já dados.
- Appliances  
Soluções de hardware e software chave-na-mão
- Serviços profissionais  
Projectos em parceria com outras instituições.





# Caixa Mágica: História

- 2000: Prémio Milénio Expresso / Central de Cervejas
- 2000-2004: ADETTI - Centro de Investigação (não-governamental e não-lucrativo)
- 2004-.....: Spin-off p/ empresa de software (comercialização e serviços) com parceria com ADETTI (investigação e desenvolvimento de novos produtos)





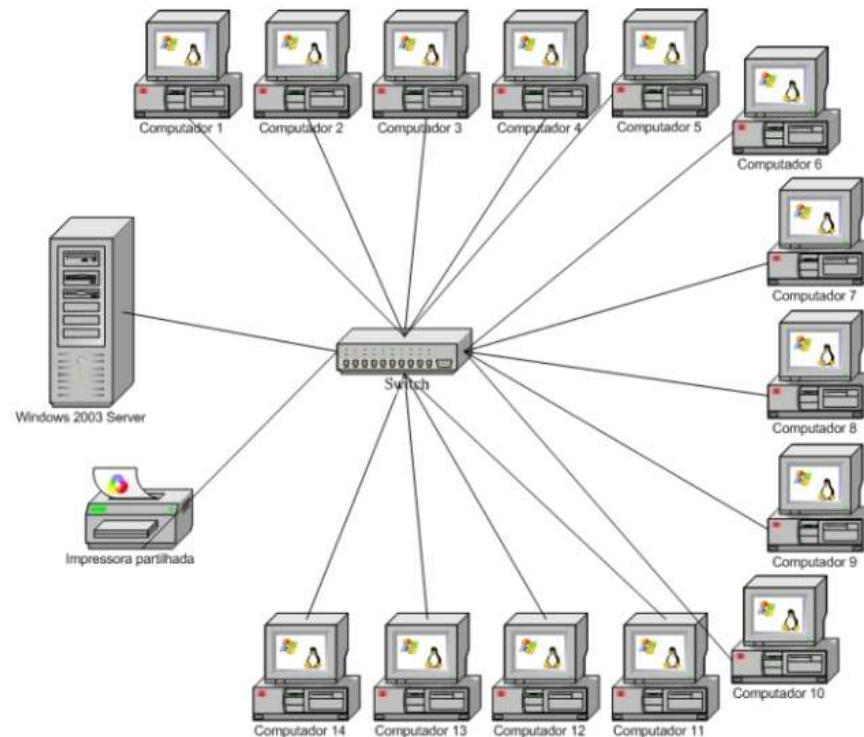
# Salas TIC

- Projecto do XV governo português que visou introduzir uma nova disciplina obrigatória a todas as turmas do 9º e 10º ano
- Evolução do processo:
  - Jan. 2003: Documento Caixa Mágica entregue no Ministério a defender a utilização de Linux nas escolas.
  - Abril. 2003: Min.Educação não responde, e estudo divulgado nos media
  - Jun.2003: Min.Educação divulga comunicado a anunciar que departamento interno avaliou a hipótese e considera Linux como “tecnicamente imaturo”
  - Jan.2004: Conhecida intenção de Min.Educação equipar 1200 salas. Sun e Microsoft assinam protocolo. Colocada hipótese de Linux ser instalado em dual-boot.
  - Fev.2004: Forte pressão para que tal não aconteça. Pareceres em ambos os sentidos chegam ao gab. ministro.
  - Abril 2004: Caixa Mágica chamada a participar no processo e contribuir com software



# Salas TIC – Enquadramento

- Possibilitar o ensino da disciplina de Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC, Processamento de Texto, Linux, ...)
- Alguns números
  - Escolas: 1.000
  - Salas: 1200
  - Servidores: 1200
  - PCs: 14.000
  - Alunos: 180.000
- Software:
  - Windows + MsOffice
  - Linux CM





# Caracterização do projecto

- Coordenação: GIASE (laboratório com hardware tipo)
- Parceiros:  
Caixa Mágica / Sun Microsystems e Microsoft  
Fujitsu Siemens, Acer e Dell
- Desafios Caixa Mágica
  - Ambiente gráfico “amigável”
    - Uma aplicação por problema
  - Total interoperabilidade com Windows
    - Dual-boot
    - 2003 Server
  - Total funcionalidade no ambiente Salas TIC
    - Impressoras
    - Hardware
    - Internet



# Aplicação

- Definição de Requisitos e Grelha de Qualidade
- Sistema de Reposição
  - Definição da imagem a utilizar
  - Detecção do Hardware
  - LILO
  - passwords
- Autenticação no 2003 Server
  - Samba (pam\_mount e winbind)
  - Problemas e soluções





O meu Computador

Lixo

A Minha Área - Servidor

Ver Trabalhos

Colocar Trabalhos

Linux  
Caixa Mágica  
**DESKTOP**  
8.1 Pro

**EU NÃO DESISTO.**

Plano Nacional de Prevenção do Abandono Escolar  
Ministério da Educação | Ministério da Segurança Social e do Trabalho

  
Portugal em Acção

1 2 3 4 Gimp

11:53  
2004-07-18







# Conclusões

- Software Livre nas escolas portuguesas:
  - Programa da disciplina TIC (9º e 10º ano) – módulo opcional
  - Programa de outras disciplinas do ensino tecnológico
- Linux e outro SL nas escolas:
  - 14.000 computadores equipados em dual-boot
  - OpenOffice e KDE
- Manuais escolares:
  - Principais editoras com capítulos sobre Linux
  - Guia programático + Slides disponível na Internet
- Boa receptividade mas ainda há trabalho a fazer...
  - Programa obrigatório
  - Infra-estrutura de suporte



**Obrigado.**

Paulo.Trezentos@caixamagica.pt

<http://www.caixamagica.pt>

Telf.: 217 921 260



C a i x a M á g i c a

s o f t w a r e