

# Sacix

servidor de aplicações, e thin clients,  
com estrutura Debian

**Caio Begotti**  
**Eduardo Lisboa**

**In memoriam: Kung te Yang**  
**Lucas Santos**

# Governo Eletrônico

- Situação política e técnica
- Instabilidade provisória
- Corte de 30% no orçamento
- Renovação de toda a equipe

# Governo Eletrônico

- Equipe técnica > desenv.
- Projetos externos do e-gov.
- Suporte ao suporte

# Governo Eletrônico

- Estrutura de desenvolvimento
- Compartilhamento de recursos
- Controle de versões
- Releases públicos
- Acesso externo limitado
- Equipe pequena

# História do Projeto

## Fundação do projeto

- Sampa.org + prefeitura
- RITS + prefeitura

## Parcerias

- VIVO, Comgás
- Telefonica e GESAC

# Primeiras versões

## Windows

- Licenças doadas
- Win2k Pro Br
- Standalone

## Red Hat

- Ainda standalone
- Planos para LTSP

## Debian

- LTSP
- Woody
- Improvisações



# Implementações

LTSP \,,/

Manual :-)

Kurumin :-)

Sacix :-P



# Dificuldades encontradas

## Ambiente heterogêneo

- Thin clients
- Doações

## Otimização do servidor

- Atualização de hardware
- Fairsched, OpenMosix e Niced

## Disponibilidade de programas

- Desktop completo
- Sem restrições

## Logística e manutenção

- 120 unidades 15-20 PCs
- 15 técnicos

# Sacix

## Diferenças

- Boot e kernel
- 2.6.x modular
- NFS/AFS

## Detecção de hardware

- hwinfo
- hotplug
- discover
- kudzu

# Sacix

## Login e autenticação

- GDM com LDAP/SQL
- Autologin
- Runlevels

## GNOME

- Gconf
- Pacotes
- SFTP
- Som
- SubFS/Supermount



Pasta pessoal de  
cidadania1



Editor de Texto



JOGOS



Navegar na  
Internet



Acessar  
Disquete



Planilhas



Apostila dos  
Telecentros



Lixeira



Apresentações



Bate-Papo (MSN,  
ICQ, etc)



Comece aqui



-  Pasta pessoal de cidadania1
-  JOGOS
-  Acessar Disquete
-  Apostila dos Telecentros
-  Apresentações
-  Bate-Papo (MSN, ICQ, etc)
-  Comece aqui

Sem Título1 - OpenOffice.org 1.1.2

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Janela Ajuda

100%

Padrão Nimbus Roman Nr 12 **B** *i* U

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Sem Título2 - OpenOffice.org 1.1.2

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

100%

Bitstream Vera Sa 10 **B** *i* U % \$% +.00 +.0

A1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

Página 1 / 1

Pasta pessoal de  
ecidadania1

Editor de Texto

Saci  
Versão Tamandua  
1.0 BETA 2

JOGOS

Navegar na

Acessar  
Disquete

Apostila dos  
Telecentros

Apresentações

Bate-Papo (MSN,  
ICQ, etc)

Comece aqui

GNOME: The Free Software Desktop Project

Arquivo Editar Ver Ir Marcadores Abas Ajuda

Voltar Avançar Parar Recarregar Início Histórico

http://www.gnome.org/ Ir

GNOME x

[About GNOME](#) · [Download](#) · [Users](#) · [Art & Themes](#) · [Developers](#) · [Foundation](#) · [Contact](#)



## Fórum GNOME

November 11-12  
Foz do Iguaçu,  
Brazil

Sign up today!

### What is GNOME?

GNOME is a Unix and Linux desktop suite and development platform. Here, you can learn more [about GNOME](#) as a whole, get involved in GNOME [software development](#), or participate in [email discussion](#) lists and [news forums](#).



  
Pasta pessoal de  
cidadania1

  
JOGOS

  
Acessar  
Disquete

  
Apostila dos  
Telecentros

  
Apresentações

  
Bate-Papo (MSN,  
ICQ, etc)

  
Comece aqui

/usr/share/doc/gnome-telecentro/apostila.pdf

Arquivo Ver Ir Ajuda

Abrir Salvar uma Cópia Imprimir Voltar Avançar



incluente **FREE**  
**Governo**  
**eletrônico**  
NÃO É PROPRIEDADE

# GNU/LINUX

e aplicativos livres nos  
**Telecentros**

**Gnome**  
Interface Gráfica

**Galeon**  
Navegador Web  
Internet / Webmail

**GPaint**  
Desenhos Digitais


**OpenOffice.org**  
Textos e Planilhas

Curso de  
Informática  
Livre

PREFEITURA DA CIDADE DE  
**São Paulo**  
GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO

  
Versão Tamandua  
1.0 BETA 2

  
governo  
eletrônico  
PREFEITURA DA CIDADE DE  
**São Paulo**  
GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO

 Aplicações Ações

/usr/share/doc/gnome-telecentro/apostila.pdf

Ter 09 Nov, 15:27:34





Arquivo Ver Ações Ferramentas Ajuda

Novo Enviar / receber Imprimir Recarregar

Atalhos



Resumo



Caixa de entrada



Agenda



Bate-Papo (MSN, ICQ, etc)



Comece aqui

Resumo

Arquivo Editar Exibir Tags Diálogos



Barra Rápida Barra Padrão Fontes



Menu Personalizado DHTML active htm

/home/ecidania1/

home/ecidania1/

- Trash
- .bluefish
- .gconf
- .gconfd
- .gimp-2.0
- .gnome
- .gnome2
- .gnome2\_private
- .gstreamer-0.8
- .metacity

Mostrar árvore completa



Sem título 0

Ln 1, Col 1

INS

text, UTF-8

Sobre Bluefish 0.13



web development studio

Informações Autores Tradutores

Current translators:

- Brazilian Portuguese - Anderson Rocha <anderson@maxlinux.com.br>
- Bulgarian - Peio Popov <peio@peio.org>
- Chinese - Ting Yang (Dormouse) <mouselinux@163.com>

Fechar





Pasta pessoal de  
cidadania1

Editor de Texto

Sacix  
Versão Tamanduá

JOGOS

Acessar  
Disquete

Apostila dos  
Telecentros

Apresentações

Bate-Papo (MSN,  
ICQ, etc)

Comece aqui

Xnest

Bem-vindo ao Sacix

Nome do usuário:

cidadania10

Digite seu nome de usuário

Ter 09 de Nov, 15:46

Bem-vindo ao

governo eletrônico  
PREFEITURA DA CIDADE DE  
**São Paulo**  
GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO

Sacix  
Versão Tamanduá  
1.0 Beta

Aplicações Ações Xnest

Ter 09 Nov, 15:46:12



Pasta pessoal de  
cidadania1

Editor de Texto

JOGOS

Navegar na  
Internet

Acessar  
Disquete

Planilhas

Apostila dos  
Telecentros

Lixeira

Apresentações

Bate-Papo (MSN,  
ICQ, etc)

Comece aqui

Sacix  
Versão Tamandá  
1.0 BETA 2

governo  
eletrônico  
PREFEITURA DE SÃO PAULO  
São Paulo  
GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO



# Recursos e necessidades

- Especificação do servidor

Athlon-XP 1700+, 1GB RAM e  
2 discos ATA-100 de 40GB

## Especificação dos terminais

CPU 486 DX 30mhz	Via C3 600mhz	Pentium III 700mhz
8MB de memória RAM	64MB de memória RAM	256MB de memória RAM
Placa de rede 10mbps	Rede sis900 10/100mbps	Indiferente
Vídeo 512KB (640x480 - 8bits)	8MB (1024x768 - 24bits)	Indiferente

- Instalação e Replicação
- Empacotamento

# Estado atual e no futuro

- Implementação atual
- Testes de desempenho
- Consumo de memória
- KDE, Gentoo
- Debian-Installer

# Estado atual e no futuro

- Mini-Distro
  - Ramdisk e NFS
  - Mue-Cow
- Repositório
  - Modificações de pacotes
- Despolitização
- Telecentros Livres

# Quem usa

- Centro Cultural São Paulo
  - Sacix em Sparc
  - Partituras em PDF
  - Totens com autologin
- EMEIs (São Paulo)
  - Compaqs 486 infantis

# Quem usa

- Topawa ka'a (Rede Floresta)
- Casa Brasil (Federal)
- SERPRO (Rio de Janeiro)
- Alguém em MS, BA, MA e RS

# E fim...

- Download e documentação  
<http://sl.prefeitura.sp.gov.br>  
<http://caio.ueberalles.net/sacix>
- Telecentros Livres  
<http://telecentros.softwarelivre.org>



## Software Livre na Prefeitura de São Paulo

Desde 2002, A equipe do **Governo Eletrônico** do Município de São Paulo ([site](#)) vem produzindo sistemas de código aberto e livre.

---

### Veja nossas iniciativas e projetos

---

#### 1 - **SistemasWeb**

Soluções em ambiente Web, como as usadas no portal da Prefeitura de São Paulo e em suas ferramentas

##### 1.1 - **WaraM**

Sistema de Publicação de Conteúdo e Gerenciamento de Websites

Versão 1.0 RC2 (TAR.GZ - 912 KB) [download](#) [aqui](#)

##### 1.2 - **AdminTelecentro**

Sistema de Administração de Usuários, Atividades e Gerenciamento de Manutenção e Suporte

---

#### 2 - **SistemasLinux**

Soluções em ambiente GNU/Linux, como as utilizadas nos Telecentros da Prefeitura de São Paulo.

##### 2.1 - **Sacix - Versão Tamanduá**

Nova versão do sistema cliente-servidor, baseado em GNU/Linux, utilizando diferentes tipos de hardware como estações de trabalho.

##### 2.2 - **Telecentro Livre How-To - Documentação - Versão 1.5**

Sistema cliente-servidor, baseado em GNU/Linux, utilizando estações de trabalho sem disco rígido. Aprenda como instalar desde o início.

Versão 1.4 (PDF - 264 KB) [download](#) [aqui](#)

##### 2.3 - **Sacix - Versão LiveCD**

Sistema GNU/Linux em Livecd , baseado no Kurumin, com programas e desktop semelhante dos Telecentros.

##### 2.4 - **KernelLinux**

Patches que solucionam problemas e/ou implementam novas funcionalidades na solução servidores/clientes dos **Telecentros**.

## Projetos

[ENEC](#)

[Identidade Digital](#)

[Gemas da Terra](#)

[Governo Eletrônico](#)

[Telecentros SP](#)

## Novidades

---

## Atualizações

Atualizada seção de documentos úteis, agora com mais 3 inclusões (Telecentros de São Paulo, e manuais para administração de ambientes KDE e GNOME. Também foi criado um esboço do que é a comunidade Telecentros Livres e instruções de como se cadastrar em um mapa global de usuários e desenvolvedores de soluções desse tipo!

---

## Wiki funcionando

Tudo bem por enquanto! [Cadastre-se na nossa lista de discussões](#) por e-mail e compartilhe suas experiências de telecentros com a gente!

Use o menu à esquerda para navegar entre as seções específicas de cada projeto sobre Telecentros Livres 😊

# **Agora sim é o fim**

<http://www.telecentros.sp.gov.br>

<http://sl.prefeitura.sp.gov.br>

cbegotti@prefeitura.sp.gov.br

elisboa@prefeitura.sp.gov.br

lucass@prefeitura.sp.gov.br

kte@prefeitura.sp.gov.br