

Projeto Telecentros

Mais de 500 mil usuários
de GNU/Linux em SP

Equipe de Desenvolvimento GNU/Linux

Eduardo Lisboa
Caio Begotti
Kung te Yang
Lucas Santos



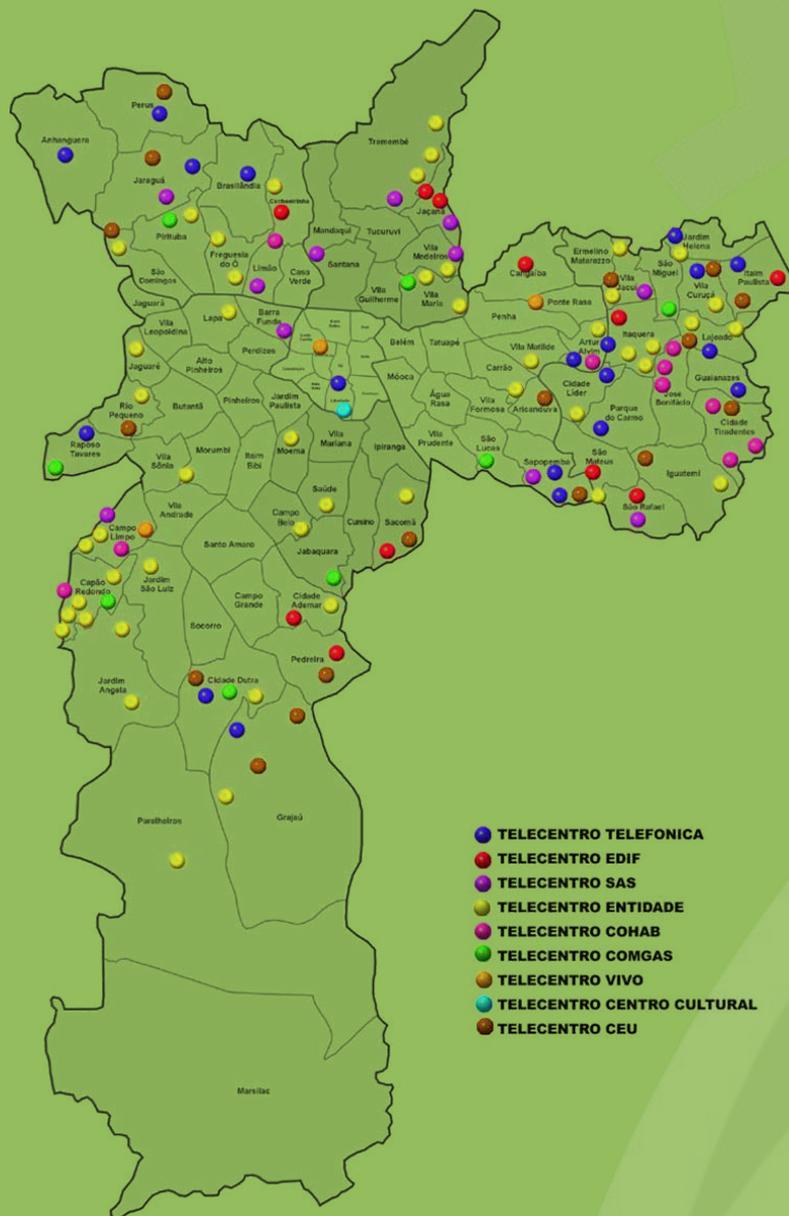
O que são telecentros?

- Espaços comunitários de inclusão digital através de SL
- 20 máquinas para uso livre de Internet, cursos e oficinas
- Tornar a inclusão digital uma política pública do governo
- Elevação indireta do IDH das regiões mais pobres
- Sustentado por parcerias público-privadas e doações

Como surgiu a idéia

- Iniciativa da ONG Sampa.org, culminando em parceria com a prefeitura de São Paulo
- Há 4 anos atrás, ainda utilizando Windows e máquinas standalone
- Migração de Windows para Linux por menor custo e maior liberdade de uso do software
- Migração de máquinas standalone para modelo de thin clients por menor custo e mais facilidade de manutenção

Dados e méritos



- Mais de 530 mil usuários cadastrados
- 119 telecentros com 4 funcionários cada
- Maior rede de usuários do ambiente GNOME no mundo
- Maior programa de telecentros de toda a América Latina

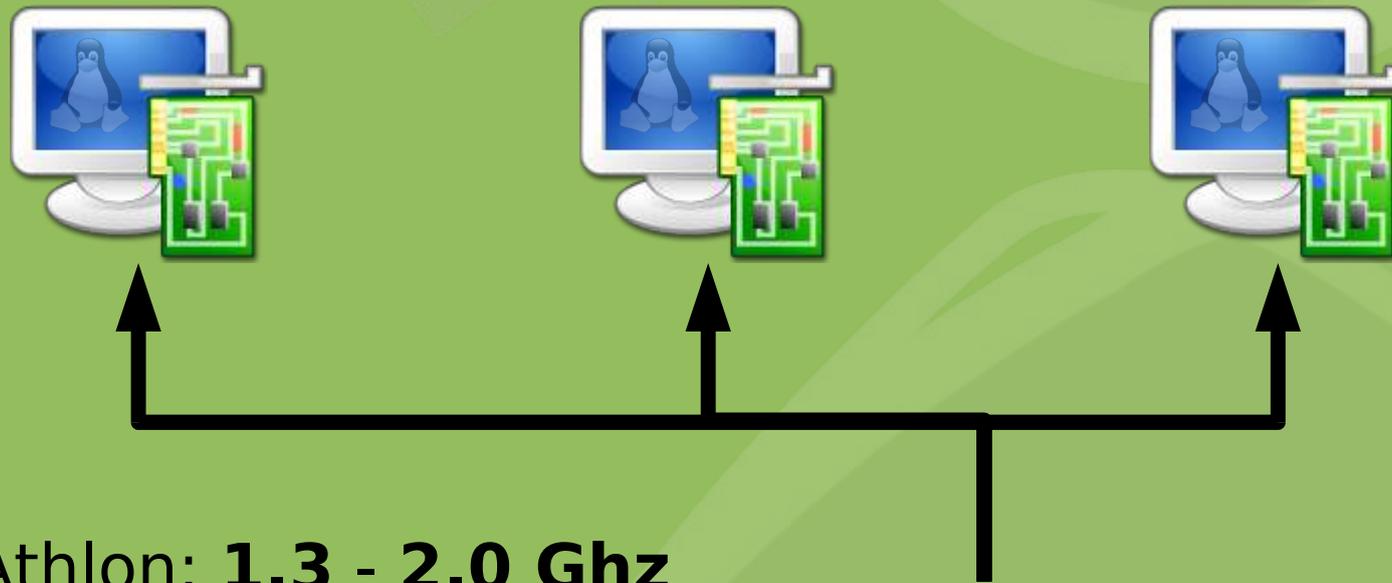
Custos (Windows)

Valor adicional em software e hardware para uso de um conjunto de softwares proprietários equivalentes aos usados nos Telecentros (para 80 telecentros)

Software			
Windows XP professional Port	R\$ 1.240,00		
Norton Ghost	R\$ 154,94		
Office XP Standard full Port	R\$ 1.899,00		
Corel Draw 11 Full	R\$ 699,00		
Pagemaker 7.0	R\$ 1.749,00		
Photoshop 7.0	R\$ 1.416,33		
Viruscan	R\$ 49,17		
Visual C++	R\$ 742,50		
Subtotal em software para cada cliente	R\$ 7.949,94	...para 1600 clientes:	R\$ 12.719.904,00
WinProxy	R\$ 1.977,03		
SQL Server	R\$ 4.288,53		
Subtotal em software para cada servidor	R\$ 14.215,50	...para 80 servidores:	R\$ 1.137.240,00
		Valor total do software:	R\$ 13.857.144,00

Boot remoto

Processamento centralizado em um servidor de aplicações



AMD Athlon: **1.3 - 2.0 Ghz**
1 GB de memória RAM
1 GB de Swap (m. virtual)
2 discos de **40 GB**
Raid zero por software
Sacix (versão Tamanduá)
Suporta até **20** terminais



Thin clients

- Baixo custo com economia do hardware necessário
- Máquina e periféricos (mais monitor) por US\$ 300,00
- Pouca necessidade de processamento
- Fácil manutenção

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

Ambiente dos usuários

Programas e recursos otimizados para usuários:

- Som via rede
- Plugins Flash e Java
- Disquete remoto
- Jogos locais e via Internet



Pasta pessoal de
cidadania1



Editor de Texto



JOGOS



Navegar na
Internet



Acessar
Disquete



Planilhas



Apostila dos
Telecentros



Lixeira



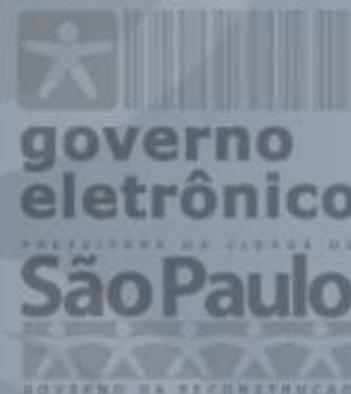
Apresentações



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

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

JOGOS

Acessar
Disquete

Apostila dos
Telecentros

Apresentações

Bate-Papo (MSN,
ICQ, etc)

Comece aqui

Saci
Versão Tamandua
1.0 BETA 2

Navegar na

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



**GOVERNO
eletrônico**
includente FREE
SOFTWARE
NÃO É PROPIEDADE

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


Saci
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/

- ▶ /home/ecidania1/.Trash
- ▶ /home/ecidania1/.bluefish
- ▶ /home/ecidania1/.gconf
- ▶ /home/ecidania1/.gconfd
- ▶ /home/ecidania1/.gimp-2.0
- ▶ /home/ecidania1/.gnome
- ▶ /home/ecidania1/.gnome2
- ▶ /home/ecidania1/.gnome2_private
- ▶ /home/ecidania1/.gstreamer-0.8
- ▶ /home/ecidania1/.metacity

Mostrar árvore completa



Sem título 0

Ln 1, Col 1

INS

text, UTF-8

Sobre Bluefish

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



Excluindo arquivos

Arquivos excluídos: 2 de 8

Excluindo: command.com
De: /mnt/floppy

Cancel

Gerenciador de Arquivos: floppy

Arquivo Editar Ver Ir Marcadores Ajuda

Voltar Avançar Acima Parar Recarregar Início Computador

Localização: sftp://root@tc92/mnt/floppy 75% Ver como Ícones

Árvore

- Pasta Pessoal
- Sistema de Arquivos

config.sys drvspace.bin ea data. sf insmo.d.static
io.sys msdos.sys

6 itens selecionados (896,7 KB)



Mais que máquinas e cabos

- Aulas de suíte de escritório e uso geral
- Oficinas de programação, pesquisas e criação de sites e blogs
- Campeonatos de jogos e dança
- Sessões de cinema
- Valorização dos arredores
- Cursos certificados pelo projeto

São Paulo, 07 de Fevereiro de 2005

Unidades

- zona leste
- zona norte
- zona oeste
- zona sul
- centro

Encontre o telecentro

Serviços

- Acontece
- Webmail
- Kit Telecentro

Institucional

- Governo Eletrônico
- Expediente



Carnaval 2005 promete ser o maior de todos os tempos

Os desfiles no sambódromo começam as 22h30 de sexta-feira. Outros eventos acontecem por toda cidade

Acontece

Criação de blogs na zona sul

Turma contará com 11 alunos
15.02.2005 :: CANTINHO FELIZ

Jd Vila Nova oferece novas atividades

Oficina de mercado de trabalho é uma delas
16.02.2005 :: JD. VILA NOVA

Programas para a terceira idade

Programação está fechada até o mês de julho
21.02.2005 :: CEU PÊRA MARMELO

Trabalho com jovens em liberdade assistida atrai bolsistas da PUC à Vila Curuçá

Curso de Verão da universidade tem diversos temas e conta com 600 participantes do Brasil e da América Latina

Especial



Programa Universidade para Todos - veja como se inscrever



Webmail

Usuário:

Senha:

Esqueci minha senha

- ### Mais Notícias
- Telecentros**
CEU Casa Blanca oferece cursos para formandos do ensino médio
 - Telecentros**
Oficina de Currículos abre o ano no CEU Jambeiro
 - Institucional**
Programa Universidade para Todos leva formação superior à população carente
 - Telecentros**
Jardim Ingá desenvolve oficina de quadrinhos
 - Telecentros**
Curso de Linux

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**.







Parcerias

Tele-CEUs: Telecentros em cada unidade dos CEUs; aproveitamento dos laboratórios de informática dos CEUs para aulas e oficinas presentes nos telecentros

EMEIs: Parceria para instalação de 400 a 500 thin clients – 10 por unidade - para crianças de até 7 anos da rede pública

Rede Floresta Topawa ka'a: Projeto da Eletronorte e Governo Federal para inclusão digital na região norte

Infocentros: Reprodução da experiência paulistana na Bahia (200 telecentros até fim de 2006 utilizando GESAC)

Casa Brasil: Casas de cultura idealizadas pelo governo federal em regiões com índice baixo de desenvolvimento

Kit Telecentro

Consultoria para outras cidades interessadas em migrar para Software Livre e criar seus próprios telecentros

- Diadema, SP
- Porto Alegre, RS
- Rio das Ostras, RJ
- Curitiba, PR
- Salvador, BA
- Campo Grande, MS

- Roma, Itália
- Manchester, Inglaterra
- Barcelona, Espanha
- Somos@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 😊

Referências

www.telecentros.sp.gov.br

sl.prefeitura.sp.gov.br

telecentros.softwarelivre.org

www.ltsp.org

www.gemasdaterra.org.br

www.identidadedigital.ba.gov.br

cbegotti@prefeitura.sp.gov.br

elisboa@prefeitura.sp.gov.br