



Ministério da Fazenda

Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO)



Software Livre e proprietário: Coexistência de diferentes formas de Licenciamento, interoperabilidade e eficiência na inclusão digital e social.



Palestrante: Paulo Cesar Alves

19/09/2005



Soluções para um
Brasil de Todos



Ministério
da Fazenda



www.serpro.gov.br



Software Livre no Serpro



- **Formulação de Política de Software Livre no Governo Federal**
- **Papel do SERPRO**
- **Software Livre no SERPRO**
- **Conclusões**



Planejamento Estratégico GF



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AGU



SECRETARIA DO TESOUREIRO NACIONAL





Diretrizes - Software Livre no Governo Federal

- (1) Priorizar soluções, programas e serviços baseados em software livre que promovam a otimização de recursos e investimentos em tecnologia da informação;
- (2) Priorizar a plataforma Web no desenvolvimento de sistemas e interfaces de usuários;
- (3) Adotar padrões abertos no desenvolvimento de tecnologia da informação e comunicação e o desenvolvimento multiplataforma de serviços e aplicativos;
- (4) Popularizar o uso do software livre;
- (5) Ampliar a malha de serviços prestados ao cidadão através de software livre;
- (6) Garantir ao cidadão o direito de acesso aos serviços públicos sem obrigá-lo a usar plataformas específicas;

- (7) Utilizar o software livre como base dos programas de inclusão digital;
- (8) Garantir a auditabilidade plena e a segurança dos sistemas, respeitando-se a legislação de sigilo e segurança;
- (9) Buscar a interoperabilidade com os sistemas legados;
- (10) Restringir o crescimento do legado baseado em tecnologia proprietária;
- (11) Realizar a migração gradativa dos sistemas proprietários;
- (12) Priorizar a aquisição de hardware compatível às plataformas livres;
- (13) Garantir a livre distribuição dos sistemas em software livre de forma colaborativa e voluntária;



- (14) Fortalecer e compartilhar as ações existentes de software livre dentro e fora do governo;
- (15) Incentivar e fomentar o mercado nacional a adotar novos modelos de negócios em tecnologia da informação e comunicação baseados em software livre;
- (16) Promover as condições para a mudança da cultura organizacional para adoção do software livre;
- (17) Promover capacitação/formação de servidores públicos para utilização de software livre;
- (18) Formular uma política nacional para o software livre.





O que é Software Livre



GPL, sigla de General Public License (Licença Pública Geral), é uma licença de software livre publicada pelo Projeto GNU com a intenção de permitir que software possa ser distribuído de maneira livre, utilizando a filosofia de deixar copiar, que é software livre.

As licenças do Projeto GNU têm o respaldo legal da constituição Estadunidense, por terem sido publicadas pela Free Software Foundation, e são válidas em todos os países que aceitam o acordo internacional de respeito a patentes e direitos autorais.

A GPL permite que programas sejam distribuídos e reaproveitados, mantendo, porém, os direitos do autor, e sem permitir que essa informação seja usada de maneira indevida. A licença não permite, por exemplo, que o código seja apoderado por outra pessoa, ou que sejam impostos sobre ele restrições que impeçam que ele seja distribuído da mesma maneira (livre!) que foi adquirido.





O que é Software Livre



Mais precisamente, Software Livre se refere a quatro tipos de liberdade para os usuários do software, definidas pela Free Software Foundation:

A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito (liberdade nº. 0)

A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades (liberdade nº. 1).

A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo (liberdade nº. 2).

A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie (liberdade nº. 3). Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta e para a liberdade nº 1.





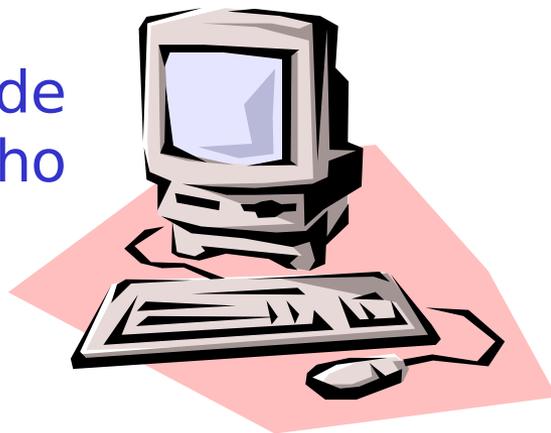
Diretrizes

- Reduzir e racionalizar custos;
- Dispor de um modelo de negócios adequado à nova filosofia de software livre;
- Manter e melhorar o nível de serviço prestado com qualidade e segurança;
- Estar alinhado com a Política de Software Livre do Governo;
- Fomentar o mercado nacional de Software compartilhando com as comunidades e gerando benefícios para a sociedade;
- Reforçar e promover o uso de padrões abertos, consolidados pelo mercado e pela comunidade de Software Livre.





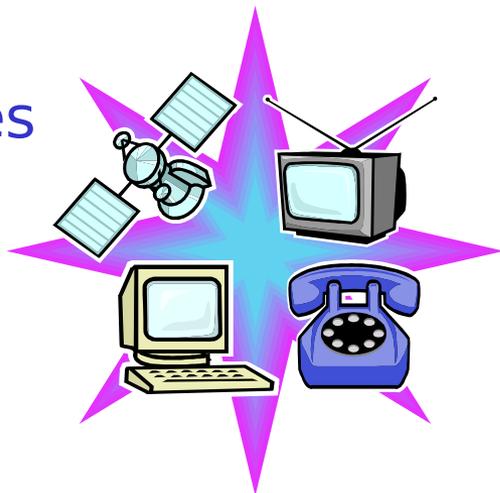
Estações de Trabalho



Servidores



Redes



Desenvolvimento de Soluções





- **Enfoque Serviço:**
 - Autenticação, Armazenamento de Dados, Compartilhamento de dados, impressão corporativa, aplicações de pequeno porte, Correio Eletrônico e Ferramentas de Produtividade Pessoal;
- **Enfoque Administração do Ambiente:**
 - Serviço de Diretório, Sistema Operacional de Rede, Automatização de funções de Administração, Gerenciamento da Rede, Estação de Trabalho, Antivírus, Ambiente de Produção de Correio Eletrônico.





FASE DE MIGRAÇÃO



Maiores desafios :

Focos de resistência;

Sistemas legados;

Mudança cultural;

Equipamentos despadronizados;

Preconceito (Somente o software proprietário é bom?);

Suporte;





FASE DE MIGRAÇÃO



Estratégia :

- Criação do Centro de Especialização Linux;
- Criação de Sub-Comitês Regionais com participantes de todas as áreas da empresa;
 - Realização de Vídeo-conferências periodicamente para discussão e implementação das ações;
- Disponibilização do OpenOffice.org na plataforma Windows;
- Disponibilização simultânea de vários cursos voltados para plataforma Linux através do EAD;
- Realização de palestras e workshops para disseminação da nova plataforma;





FASE DE MIGRAÇÃO



- Mutirão para migração das Estações de trabalho para S.O. Linux;
- Definição dos padrões de formato dos documentos eletrônicos que transitam na empresa (interno e externamente), através de Decisão de Diretoria;
- Identificação e direcionamento de sistemas legados internos para solução open source;
- Oferta de produtos e serviços na plataforma open source aos clientes
- Utilização de programas que possibilitem rodar aplicações da plataforma Windows no ambiente Linux;
- Parceria com instituição acadêmica e iniciativa privada para o desenvolvimento de aplicação corporativa





FASE DE MIGRAÇÃO



Cenário atual :

- + de 3000 estações com S.O. Linux instalado (60% do parque aprox.);
- + de 200 servidores Linux nas mais diversas aplicações;
- Aquisição de estações thin-client em substituição às estações de poucos recursos de configuração;
- Substituição do serviço de diretórios Netware/Novell para o OpenLdap integrando estações Linux e Windows na rede local;
- Servidores de DNS em plataforma Linux;
-
- Utilização de recursos open source para o gerenciamento e segurança dos serviços de rede;





FASE DE MIGRAÇÃO



- Adoção de política de desenvolvimento de aplicações (internas) com independência de plataforma;
- Formação e qualificação de recursos regionais para o atendimento de demandas na área de atendimento de campo;
- Especificação e aquisição de equipamentos com o S.O.Linux;
- Participação em programas de promoção do Software Livre (Ex. Telecentro em Angola-África);
- Concretização da convivência de um ambiente híbrido;





Benefícios do Software Livre



- Custo das licenças e de sua manutenção;
- Independência de Fornecedores;
- Não necessidade de gerenciamento das licenças (pirataria);
- Suporte interno e da comunidade;
- Padrões Abertos.





CONCLUSÕES

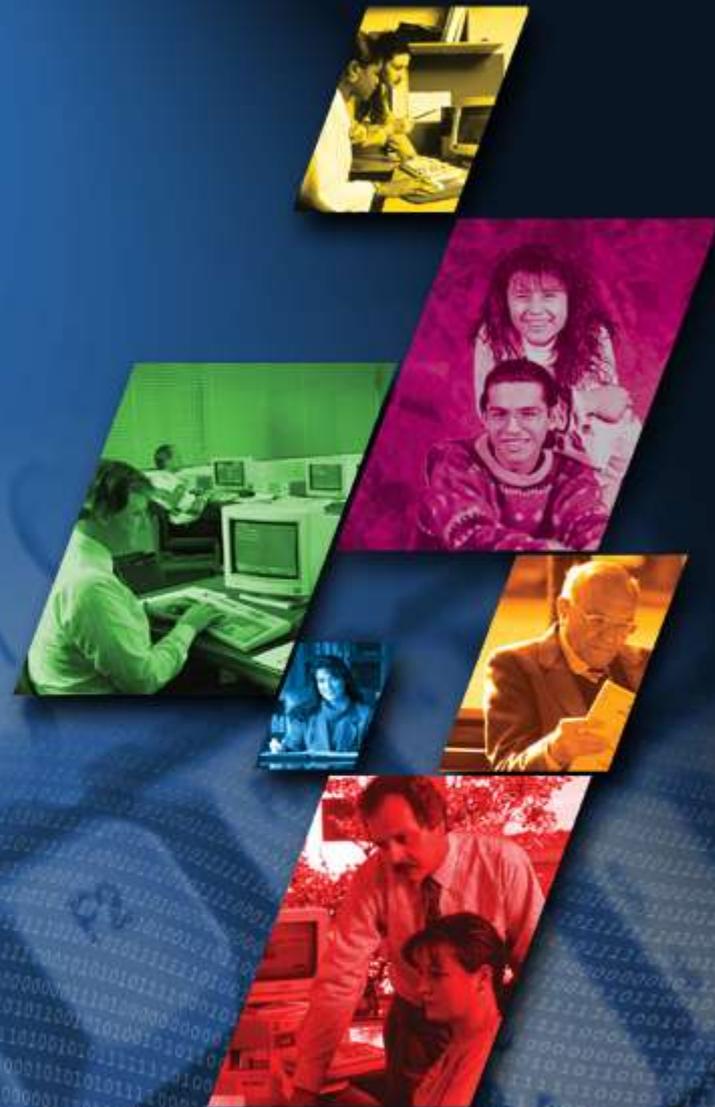


- Programa Software Livre deve começar por áreas com maior chance de sucesso;
- A prática da cooperação é importante - o código desenvolvido por uma administração deve poder ser utilizado por outra;
- Software grátis - cuidado com as falácias;
- É imprescindível a definição de um modelo de negócios – sustentar o desenvolvimento;
- Empresas devem se direcionar para ganhar \$ na prestação de serviços e não em licenças de software - novo modelo de negócios;
- SERPRO possui infra-estrutura apropriada para enfrentar os desafios da adoção do Software Livre;
- SERPRO está buscando a excelência na prestação de serviços na plataforma livre.





FIM



Paulo Cesar Alves
paulo-cesar.alves@serpro.gov.br

19/09/2005



Ministério da Fazenda



www.serpro.gov.br



Software Livre no Serpro