

Murilo Dantas Barreto



Ambientes Computacionais

Automação Bancária (Agências)

Automação de Escritório

Complexo Central de Tecnologia - CCT









Ambientes Computacionais

Automação Bancária (Agências)

- 5.500 Servidores
- 60.000 Estações de Trabalho
- 42.000 Terminais de Auto-Atendimento
- 4.200 TDS/TCC Terminais Dispensadores de Senha e Terminais de Chamada de Clientes
- 2.700 Estações das CABB Centrais de Atendimento BB
- 3.800 Estações do Banco Popular e Correspondentes Bancários



Ambientes Computacionais

Automação de Escritório

- 35.000 Estações de Trabalho
- 560 Servidores
- 250 Prédios
- Grande Diversidade de Aplicativos e Soluções



Ambientes Computacionais

Complexo Central de Tecnologia - CCT

- 15 Mainframes (125.000 mips)—12 z/OS 3 z/Linux;
- 29 High-Ends (+ 6 adquiridos);
- Armaz. Mainframe: 705 TB (+330 adquiridos);
- Armaz. High-End: 658 TB (+100 adquiridos);
- 150 imagens z/Linux nos Mainframes;
- 40 Servidores de Contingência das Agências;
- Sistemas Operacionais: z/OS, Linux, Solaris, AIX, OS/400, Windows, OS/2 etc.;
- Linguagens de desenvolvimento: Assembler, C, C++, COBOL, NATURAL, JAVA etc.



- Uso de servidores proxy Linux para controle de acesso à Internet (Squid)
- Início da migração dos aplicativos do servidor de agência
- Consulta à DIJUR Diretoria Jurídica sobre a legalidade no uso de Software Livres



- Parecer da Diretoria Jurídica autorizando o uso de Softwares Livres.
- Início do porte das aplicações de Caixa (TCX), Atendimento (TAD) e ATM



- Instalação de 15 servidores Linux para contingência das agências (servindo como piloto Linux)
- 40 servidores Linux para a Intranet (virtualizados no Mainframe)
- ATM funcionando com Linux (full function Maio/2003)



- 1.500 estações Linux nas Centrais de Atendimento (Call Center)
- Instalação de estações Linux para uso dos Correspondentes Bancários e do Banco Popular



- Início da migração dos servidores de Agência e Postos Bancários para Linux
- Criação do Núcleo de Software Livre (7 Analistas)
- Pilotos com estações Linux nas Agências
- Criação do projeto OpenOffice.org



- 25.000 estações de trabalho com OpenOffice.org 2.0 na Automação Bancária e de Escritório
- 5.000 estações Linux na Automação Bancária
- 3.200 servidores Linux na Automação Bancária



- Implantação do Ambiente de Tecnologias Abertas ATA (www.tecnologiasabertas.com.br);
- Finalização da Implantação das Estações GNU/Linux nas Agências;
- Início da atualização do OpenOffice.org para o BrOffice.org.



Plano de Trabalho OpenOffice.org

- Plano de Comunicação
- Pilotos estratégicos em agências, direção geral e órgãos departamentais
- Aplicação de questionários de avaliação
- Confecção de Manuais de Apoio e FAQs
- Homologação da Solução
- Implantação
- Criação de Grupo de Discussão



Plano de Trabal

- Plano de Comunicação
- Pilotos estratégicos em agé departamentais
- Aplicação de questioná
- Confecção de Manuais de Analysis
- Homologação da Solução
- Implantação
- Criação de Grupo de Discussão

- 100% fazem uso do editor, 39% planilha e 3% usam outros aplicativos;
- 37% são usuários básicos e 45%, intermediário (editor)
- 60% são usuários básicos de planilha;
- 95% declararam adaptação fácil ou regular;
- 86% encontraram pouca ou nenhuma dificuldade.



Implantação OpenOffice.org

Automação de Agência

- Comunicados à Rede
- Geração de 7.000 CDs Instalação automatizada (autorun)
- Envio de Visualizadores de Arquivos MS-Office
- Redução de 70% das licenças de MS-Office (23.000 licenças não-renovadas)
- Indicação de Treinamento "CDTC"
- Meta: 60.000 estações



Implantação OpenOffice.org

Automação de Escritórios

- Comunicados à Rede
- Instalação via Script de Login
- Ciclo de Palestras
- Manutenção do MS-Office
- Indicação de Treinamento "CDTC"



Cenário Atual - OpenOffice.org

Implantação

Automação de Agência = 60.000 implantadas

Automação de Escritório = 35.000 implantadas



Cenário Atual

Linux

- 5.500 servidores de Agência
- 40 servidores centrais para contingência das Agências
- 57.000 estações de trabalho de Atendimento e de Caixa
- 4.500 TDS/TCC Terminais Dispensadores de Senha e Terminais de Chamada de Clientes
- 2.800 estações das CABB-Centrais de Atendimento BB
- 4.000 estações do Banco Popular e Correspondentes Bancários
- 150 imagens zLinux (3 Mainframes)



Cenário Atual

Outros Softwares Livres em Uso em Estações

- G3270 Emulador desenvolvido pelo Banco com base no X3270 para acesso ao Mainframe
- NonPareil Calculadora HP 12-C
- FreeMind Editor de Mapas Mentais
- DIA Editor de Fluxograma
- PDFCreator Gerados de Arquivos PDF
- Mozilla Firefox Navegador web



Cenário Atual Softwares Livres de Infra-estrutura

- Apache/Tomcat Servidores WEB e de Aplicação da Intranet
- SQUID Servidores Proxy
- MediaWiki Gestão do Conhecimento Colaborativo
- Moodle Cursos web da Tecnologia
- DotProject Gestão de Processos/Atividades
- CVS, SVN, Trac Gestão de Versionamento e Apoio ao Desenvolvimento
- PostgreSQL Servidores de Agência
- Eclipse Ambiente de Desenvolvimento JAVA



Cenário Atual

Ambiente de Tecnologias Abertas

- Zope/Plone Portal Colaborativo do Ambiente de Tecnologias Abertas
- XEN Virtualização no Ambiente de Tecnologias Abertas



www.tecnologiasabertas.com.br



Resultados

Economias Geradas	R\$
Adoção do OpenOffice.org	14.401.795,00
Adoção do GNU/Linux	36.864.232,00
Uso de outras aplicações/produtos livres	8.982.950,00
TOTAL:	60.248.977,00
Economia estimada até o ano de 2010 é de R\$ 89.260.000,00	

Economia

21/25



Consolidação do Software Livre no Banco do Brasil

Resultados

Colaboração

- Implantação de Telecentros Comunitários;
- Disponibilização de patches de correção, código e documentação: OpenOffice.org, Wine, Squid, FreeMind, x3270, GTK, apt-get, Mplayer;
- Concurso de ingresso ao BB com exigência de Conhecimentos em SL;
- Ambiente de Tecnologias Abertas;
- "Case BB".



Consolidação do Software Livre no Banco do Brasil

Resultados

Investimentos

- Contrato de Suporte Técnico Especializado com a Cobra Tecnologia (R\$ 1.500.000,00 ao ano);
- Busca em patrocinar eventos da comunidade sempre que possível e viável, tendo participado como palestrante e patrocinador (R\$ 190.000,00 – FISL);
- Manutenção de equipe de 5 desenvolvedores terceirizados da Politec para auxílio nas implementações de tecnologias sociais, como os telecentros (R\$ 300.000,00 ao ano).



Próximos Passos

Mais Colaboração e Mais Software Livre

- Formação de parcerias para uso do Portal de Tecnologias Abertas pelos projetos da comunidade
- Conclusão da atualização para o BrOffice.org
- Ampliação do Moodle para Cursos à Distância
- Linux em estações da Automação de Escritório
- Linux nos Terminais de Auto-Atendimento
- Linux nas URA Unidades de Resposta Audível



Obrigado!

Vice-Presidência de Tecnologia e Logística Unidade de Soluções de Infra-Estrutura Tecnológica

Murilo Dantas Barreto - murilo.dantas@bb.com.br