



Tecnologia para a Democracia



Nilton Emilio Buhner Neto
niltonneto@celepar.pr.gov.br
Coordenador Desenvolvimento
ExpressoLivre



<http://www.expressolivre.org>



Expresso Livre

Solução Corporativa



Agenda

- ◆ Histórico
- ◆ Tecnologia utilizada
- ◆ Cenário atual no Paraná
- ◆ Quem utiliza
- ◆ Rápida Demonstração
- ◆ Sobre o site e a comunidade





- **Problemas enfrentados no início de 2004**
 - Webmail Direto teve sua versão livre descontinuada
 - As licenças existentes do software proprietário precisavam ser renovadas (Lotus Notes).
 - Para novos usuários não seria possível adquirir novas licenças.

- **O que fazer?**
 - Sustentar a versão livre do Direto (bugs, problemas, etc)
 - Novos usuários sem Notes, licenças vencidas, legado existente.
 - Buscar uma outra solução que substituísse o Direto e o Notes





- Pré-requisitos para substituir as soluções utilizadas
 - Modularidade
 - Escalabilidade
 - Baixo custo
 - Independência de plataformas
 - Mobilidade dos usuários
 - Prover todos os serviços em um único ambiente



Histórico (3/5)



- Pesquisa de soluções livres na época (março/2004)



Histórico (4/5)



Por que o eGroupWare:

- Todos os pré-requisitos atendidos
- Software Livre (GPL)
- Evolução constante
- Grande expectativa futura





Ações tomadas antes da implantação

- Capacitação em PHP (treinamento) para toda equipe;
- Personalização do template (interface) para o Estado;
- Correção de erros críticos que não podiam esperar;
- Alteração e criação de funcionalidades essenciais;
- Correção do idioma Português-BR, que estava inacabado;



Tecnologia utilizada no Expresso

- Debian
- Apache
- PHP
- PostgreSQL
- OpenLDAP
- Postfix
- Cyrus IMAP
- Jabber



Cenário atual no Governo no Paraná

Após 4 anos de implantação



- Mais de **107.000** usuários cadastrados no Paraná (set/08);
- **11** servidores (**6** ambientes Expressos com catálogo único);
- Maior amb. Expresso: **4.000** usuários simultâneos em média;
- Equipe Expresso na Celepar com **10** pessoas (Des/Infr/Sup);
- Média diária de **300.000** e-mails recebidos e entregues;
- Autenticação centralizada para todos os serviços:
ExpressoLivre + Rede + WebProxy + Outras Aplicações WEB



Cenário atual no Governo no Paraná

Diretório único de autenticação



POSTFIX



Cenário atual no Governo no Paraná



Benefícios alcançados

- ◆ Economia anual de \$100 por licença Notes (novas e existentes)
= Mais de R\$ 25.000.000,00 em quatro anos de implantação.
- ◆ Redução considerável de servidores
= De 98 (Lotus Notes e Direto) para apenas 11 (ExpressoLivre).
- ◆ Maior autonomia e poder de inovação sobre a solução
= Aumento da qualidade técnica dos profissionais envolvidos



Quem usa o Expresso Hoje

Empresas públicas e privadas conhecidas

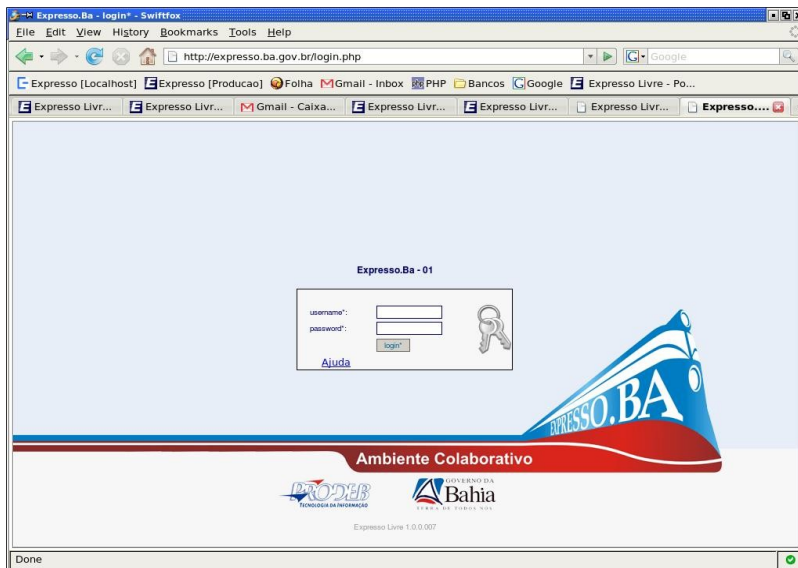
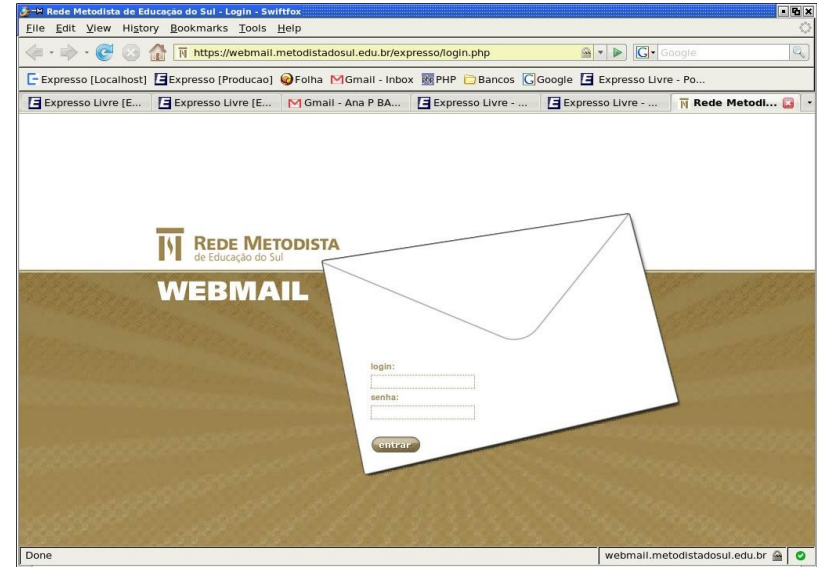
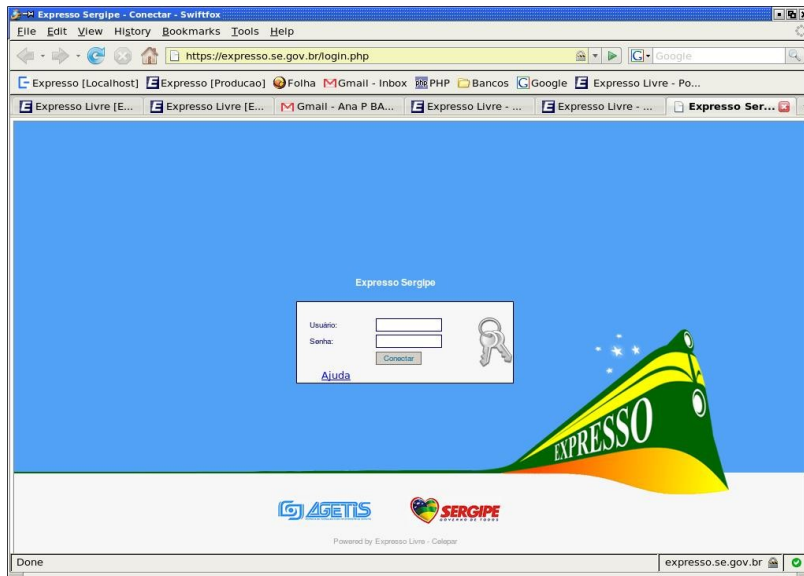


- ★ Agetis - Sergipe
- ★ Propepa – Pará
- ★ Propepi – Piauí
- ★ Prodeb - Bahia
- ★ Prodam – Amazonas
- ★ Codin – Rio Grande do Norte
- ★ Agência de TI de Pernambuco
- ★ Itaipu Binacional
- ★ DataPREV – Empresa de TI da Previdência
- ★ SERPRO – Empresa de TI do Governo Federal
- ★ Ministério Integração
- ★ Ministério Fazenda
- ★ Governo de São Tomé e Príncipe
- ★ ICMBIO(Instituto Chico Mendes)
- ★ PGFN (Procuradoria Geral Fazenda Nacional)
- ★ Rede Metodista de Educação – Rio Grande do Sul
- ★ Unicentro - Paraná



Quem usa o Expresso Hoje

Alguns exemplos de templates personalizados



Expresso Livre Demonstração



Sobre o Site e a Comunidade



- 2 anos de existência (criado em out/06)
- Informações detalhadas sobre o projeto
- Versão de Demonstração
- Fórum de discussões
- Ambiente colaborativo (WiKi/Trac/SVN)
- Mais de 700 usuários cadastrados
- Dezenas de mensagens enviadas diariamente ao fórum
- Conselho Gestor formado e atuante

<http://www.expressolivre.org>





Nilton Emilio Buhner Neto
niltonneto@celepar.pr.gov.br
Coordenador Desenvolvimento
ExpressoLivre



<http://www.expressolivre.org>

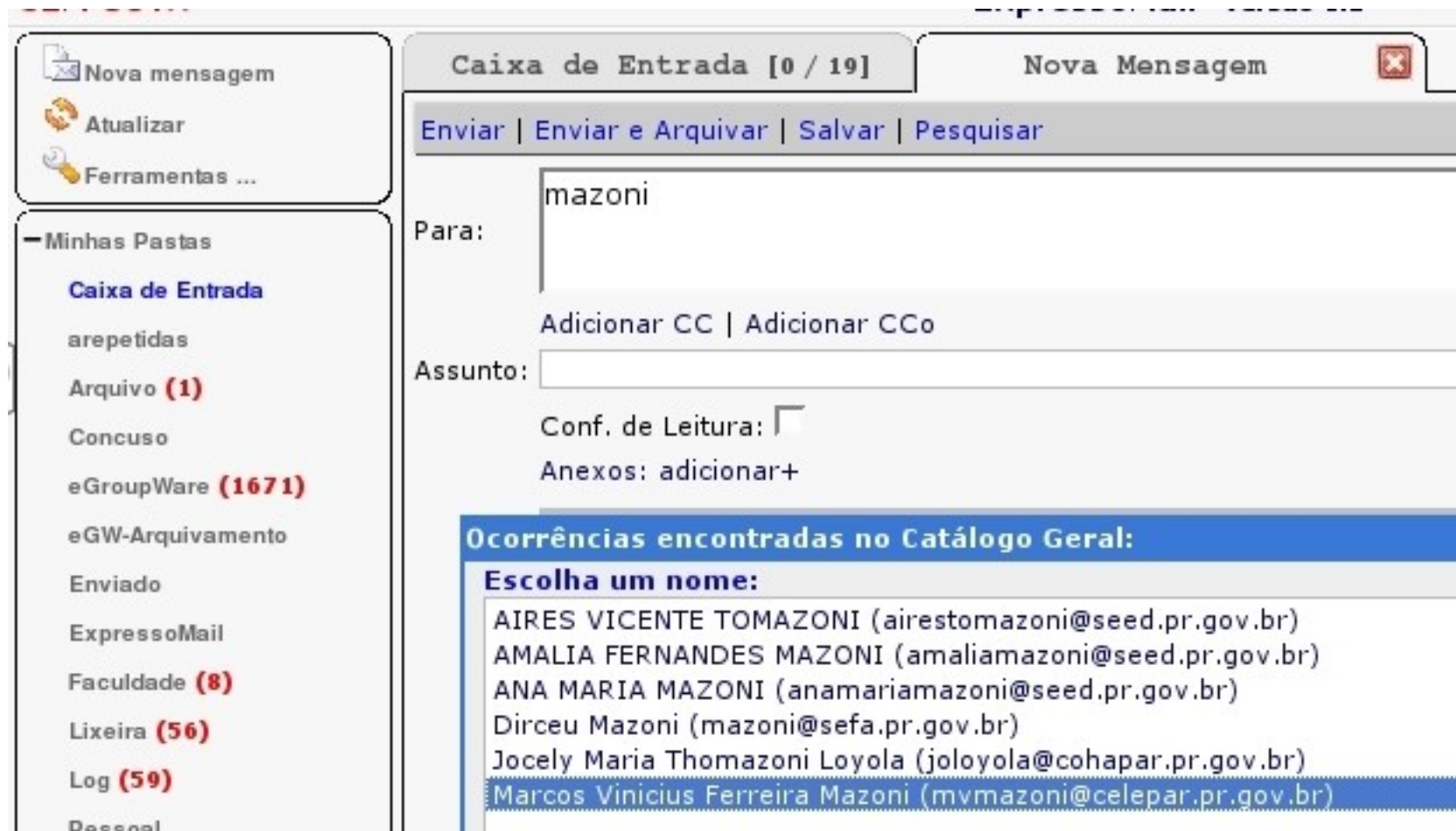


Expresso Livre Demonstração






Demonstração (1/8)

Desenvolvido novo módulo de **E-mail**, utilizando AJAX.
Facilidades para os usuários notes e outlook.
É web, mas deve ser como uma aplicação.











Demonstração (2/8)



 Nova mensagem
 Atualizar
 Ferramentas ...

- Minhas Pastas
[Caixa de Entrada](#)
Drafts
Enviados
Expresso Apresentação
Forum (1)
L-Dicas
Lixeira (589)
Log (4)
Pessoal
Pri
putz
Rascunhos
Sent
Trabalho
Trash
TSM
Virus (13)
+Pastas compartilhadas

Caixa de Entrada [0 / 20]

<input type="checkbox"/>	Quem	Assunto
<input type="checkbox"/>	Nilton Emilio Buhner Neto	Fw: Quem usa hoje o Exp
<input checked="" type="checkbox"/>	 Joao Jose Garcia	Ouvidoria - Problemas no
<input type="checkbox"/>	Felipe Augusto van de Wiel (faw)	Lançado Debian GNU/Linu
<input type="checkbox"/>	João Alfredo	chats
<input type="checkbox"/>	Administrador Expresso Divulgacao	Informes da Coordenaçã
<input type="checkbox"/>	 lista-cac@celepar.p...	Registro de Ocorrencia d
<input type="checkbox"/>	 OUVIDORIA GERAL DO ESTADO	Solicitação Ouvidoria 136
<input type="checkbox"/>	Suellym Soares	HOSPEDAGEM FISL 8.0
<input checked="" type="checkbox"/>	Pedro Luiz Viesser	Re: == NO SPAM Conhe
<input type="checkbox"/>	 Suellym Soares	Re: Re: INFORMAÇÕES I
<input type="checkbox"/>	Carlos Alberto Marin	Re: SPF
<input type="checkbox"/>	 William Fernando Merlotto	Re: Instalação no debian
<input type="checkbox"/>	  Suellym Soares	INFORMAÇÕES IMPORTAI
<input type="checkbox"/>	 Fabiane Ribas	repórter por um dia
<input type="checkbox"/>	Joao Alfredo Knopik Junior	spf
<input type="checkbox"/>	Joao Alfredo Knopik Junior	mais um
<input type="checkbox"/>	João Alfredo	ontem !! asterisk
<input type="checkbox"/>	SourceForge.net	SourceForge.net Account
<input type="checkbox"/>	SourceForae.net	SourceForae.net Account

Demonstração (3/8)

Desenvolvido novo módulo de **Catálogo de Endereços**.
Catálogo Corporativo e Pessoal.
100.000 pessoas no catálogo corporativo.

The screenshot displays the 'Catálogo de Endereços' web application. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Catálogos', '- Catálogos', '+ Pessoas', '+ Grupos', '- Catálogo Geral', '- celepar', '+ CELEPAR-ESTAGIAI', '+ CELEPAR-TERCEIRI', '+ DISER', '+ Listas Publicas', '+ SEAE', and '+ pge'. The main content area features a search bar with a 'Novo ...' button, a search input field, and buttons for 'Procura...' and 'Ver Tabela'. Below the search bar is a horizontal navigation bar with letters A through Q, and a '123...' button. The main area shows a grid of six contact cards, each with a photo, name, phone number, and email address. The contacts are: Adriana Chinasso, Carlos Alberto Marin, Ioquir Afonso Sotile, Joao Alfredo Knopik Junior, Nilton Neto, and Pedro Luiz Viesser.

Nome	Telefone	E-mail
Adriana Chinasso	(41)3350-5194	chinasso@celepar.pr....
Carlos Alberto Marin	(41)3350-5196	cmarin@celepar.pr.go...
Ioquir Afonso Sotile	(41)3350-5197	ioquir@celepar.pr.go...
Joao Alfredo Knopik Junior	(41)3350-5256	jakjr@celepar.pr.gov...
Nilton Neto	(41)3359-5297	niltonneto@ediser25....
Pedro Luiz Viesser	(41)3350-5193	pedro@celepar.pr.gov...

Demonstração (4/8)

Desenvolvido novo módulo de **Administração de usuários**.
Administração descentralizada e administração SAMBA
Controle de acessos para gerentes.



ExpressoAdmin 1.2 - Contas de usuários

Criar Usuário

Voltar

Contexto: pr.gov.br

Procura:


ID Login	Nome	E-mail	Editar	Re
afpr-luisl	Luis Alfredo Lammel	luisl@afpr.pr.gov.br	Editar	Re
cctg-paulodamasceno	Paulo Alfredo Damasceno Ferreira	paulodamasceno@cctg.pr.gov.br	Editar	Re
codapar-alfredo	Alfredo Santana da Silva	alfredo@codapar.pr.gov.br	Editar	Re
cohapar-joaoalfredo	Joao Alfredo de Arruda Goncalves	joaoalfredo@cohapar.pr.gov.br	Editar	Re

cristinaalfredo

depen-alcmmeto

ExpressoAdmin 1.2 - Criar Usuário

Informações Gerais	Configuração de Email	Grupos	Listas de Email	Aplicações	Configurações do SAMBA
Organizações:	<input type="text" value="pr.gov.br"/>				
Login:	<input type="text"/>	E-mail:	<input type="text"/>		
Primeiro Nome:	<input type="text"/>	Último nome:	<input type="text"/>		
Senha:	<input type="text"/>	Re-Senha:	<input type="text"/>		
Telefone:	<input type="text"/>				
Alterar senha:	<input checked="" type="checkbox"/>				
Conta Ativa:	<input checked="" type="checkbox"/>				
Ocultar esta conta das pesquisas e do Catálogo Geral?:	<input type="checkbox"/>				



☐ Deletar foto

Demonstração (5/8)

Agenda de Eventos.

Customização do módulo original (Ajax).

Alarme de Eventos.

Participantes externos.



Calendário

Categoria: Todos

Filtro: Todos

Usuário: Nilton Emilio Buhner Neto

[\[Versão para impressão\]](#)

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
[26] <i>Semana 13</i>	[27] 14:30-16:00 (A) Reunião com a Sanepar. <i>Assunto: Implantação do Expresso.</i> Local: Diser	[28] 08:00-08:30 (A) Reunião com equipe <i>Desenvolvimento do IM</i> Local: Sala de Reunioes da DISER	[29] 08:00-08:30 (A) Apresentação do IM <i>Apresentação ara Gerência</i> Local: Sala de Reunioes da GSR	[30] 09:00-12:00 (A) Apresentação: Isolve (Pabx Asterisk) Local: Local: Mini-auditório SEAE	[31]

Mês: Março 2007

Semana: 26/03/2007 - 01/04/2007

Ano: 2007

Demonstração (6/8)

Agenda de Eventos.



Data de início:	<input type="text" value="31/03/2007"/>
Hora de início:	<input type="text" value="08"/> : <input type="text" value="00"/>
Data do término:	<input type="text" value="31/03/2007"/>
Hora do término:	<input type="text" value="08"/> : <input type="text" value="30"/>
Prioridade:	<input type="text" value="Normal"/> ▼
Particular:	<input type="checkbox"/>
Participantes:	<div><div><input type="button" value="+ Adicionar"/> <input type="button" value="Remover"/></div><div><div>Participantes do Evento</div><div><div></div></div></div><div><div>Organização: <input type="text" value="+ CELEPAR"/> ▼</div><div>Buscando...</div><div>Buscar por: <input type="text" value="maria"/></div><div>Usuários e Grupos disponíveis</div><div><div>Ana Maria Dalla Riva Hoffmann</div><div>Ana Maria Hilbert</div><div>Carla Maria Cardoso da Silva</div><div>Claudia Maria Vassao</div><div>Denise Maria Vecino Sato</div><div>Dircelia Maria Alessi</div><div>Elaine Maria Schwarzbach</div><div>Eliza Maria de Oliveira</div><div>Evelise Maria B Sydney Silva</div><div>Gisele Maria Lima de Quadros</div><div>Josiene Maria Bernaski</div><div>Juliana Maria Propst Trindade</div><div>Luciana Maria Reis da Costa</div></div></div></div> <div><div>Avisar Participantes Externos </div><div>Nilton Emilio Buhner Neto Participa: <input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div><div>Alarme:</div><div><input type="text" value="0"/> ▼ dias <input type="text" value="0"/> ▼ horas <input type="text" value="0"/> ▼ minutos antes do evento</div></div> <div><div>Repetindo informação do evento</div><div>Tipo de repetição: <input type="text" value="Nenhum"/> ▼</div><div>Data final da repetição: <input type="checkbox"/> Usar data de término <input type="text" value="01/04/2007"/> </div></div>

Demonstração (7/8)

Desenvolvido novo módulo de **Mensageiro Instantâneo**
Comunicação e mobilidade entre usuários.



Demonstração (8/8)

Módulo de **Workflow – Fluxo de Processos**

