

Tecnologia para a Democracia

EXPRESSO LIVRE

Solução Corporativa para:

Correio Eletrônico

Agenda

Catálogo de Endereços

Workflow



Agenda

- Histórico
- Hoje
- Tecnologia Aplicada
- Infra Estrutura Atual
- Resultados Alcançados
- Conclusão
- Perguntas e Demonstração



Histórico (1/3)



- Características Necessárias:
 - Modularidade.
 - Escalabilidade.
 - Baixo custo.
 - Independência de plataformas.
 - Mobilidade dos usuários.



Histórico (2/3)



- Verificação de novos produtos (março/2004):
 - Horde
 - Squirrel Mail
 - phpGroupVare
 - eGroupWare
 - OpenGroupWare
- Teste do eGroupWare.
- Comparações com o WebMail utilizado pela Celepar.



Histórico (3/3)



News 04 May 2004: eGW, Souceforge project of the month



Today it is official announced, eGroupWare is the Sourceforge project of the month May.

An interview with eGroupWare developers can be found at the POM page at Sourceforge.

Por que o eGroupWare:

- Livre (GPL)
- Comunidade forte
- Evolução
- Usufruir do esforço conjunto
- Expectativa futura
- 1 ano entre os 10 maiores projetos do Sourceforge



Hoje (1/4)



Objetivo:

- Fornecer meios de comunicação para pessoas de uma organização. (e-mail, agenda corporativa, instant messenger, etc.)
- Melhoria contínua na qualidade dos serviços disponibilizados no ExpressoLivre.



Hoje (2/4)



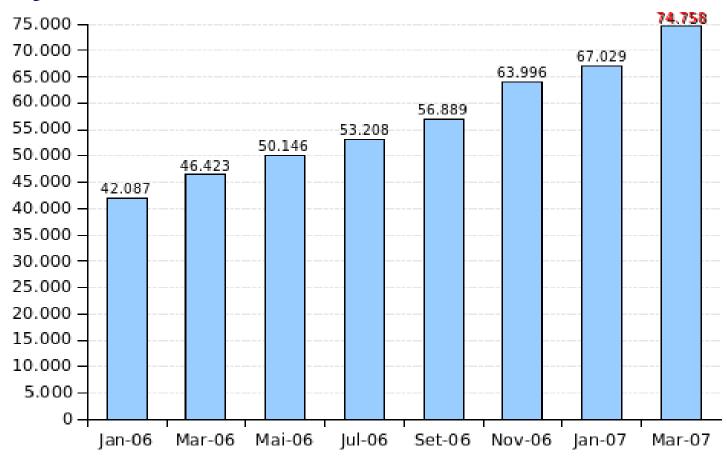
Situação atual:

- 12 servidores (6 ambientes Expressos).
- Ambiente celepar com 4.000 usuários simultâneos.
- Equipe Expresso com 6 pessoas.
- Equipe WorkFlow com 8 pessoas.
- 299.097 e-mails recebidos e entregues (dia 05/04/2007).
- Serviço de diretórios centralizado (OpenLDAP) ExpressoLivre + Samba + Squid + Xoops



Hoje (3/4)

Evolução de usuários:





Hoje (4/4)

Outras instituições:

Itaipu Binacional

CMC-Pr

Prodam

Secretaria da Saúde – Aracaju

CODIN | CEFET-Rn

PRODEPI

PRODEB

AGETIS-SERGIPE

Exército - RS

Emfase de testes:

DataPREV

PRODESP (piloto com 70.000 contas!),

Caixa Econômica Federal



Tecnologia Aplicada (1/2) Servidores

- SO Debian 3.1 "stable"
- Pacotes BackPorts
- Apache 2.0.54
- PHP 5.2.0
- PostgreSQL 8.1
- OpenLDAP 2.2
- Postfix 2.1
- Cyrus-Imap 2.2

















Tecnologia Aplicada (2/2) Desenvolvedores

- SO Debian 3.1
- Edipse 3.1.0 (ide)
- PHPedipse
- AJAX (web2)
- JavaScript
- CSS
- Firefox















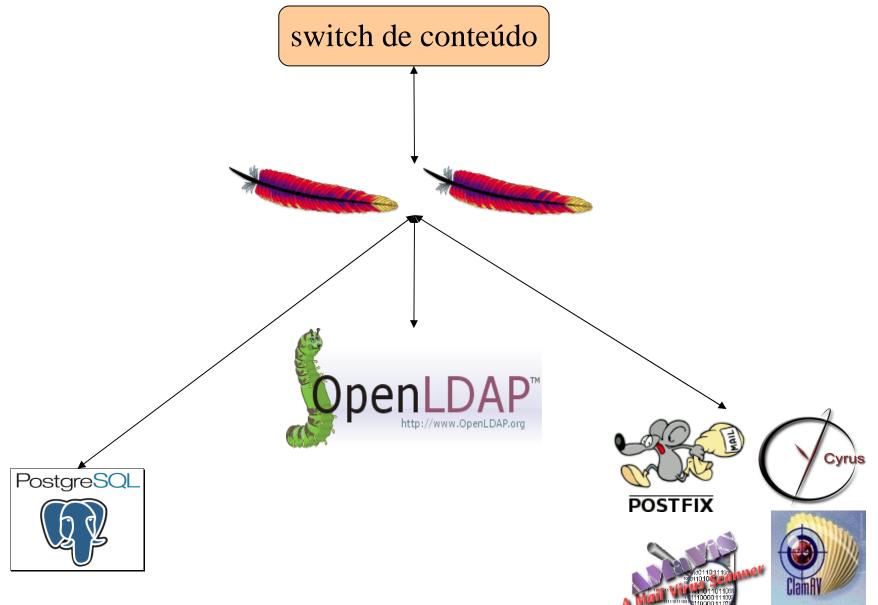
SOFTWARE LIVRE CELEPAR





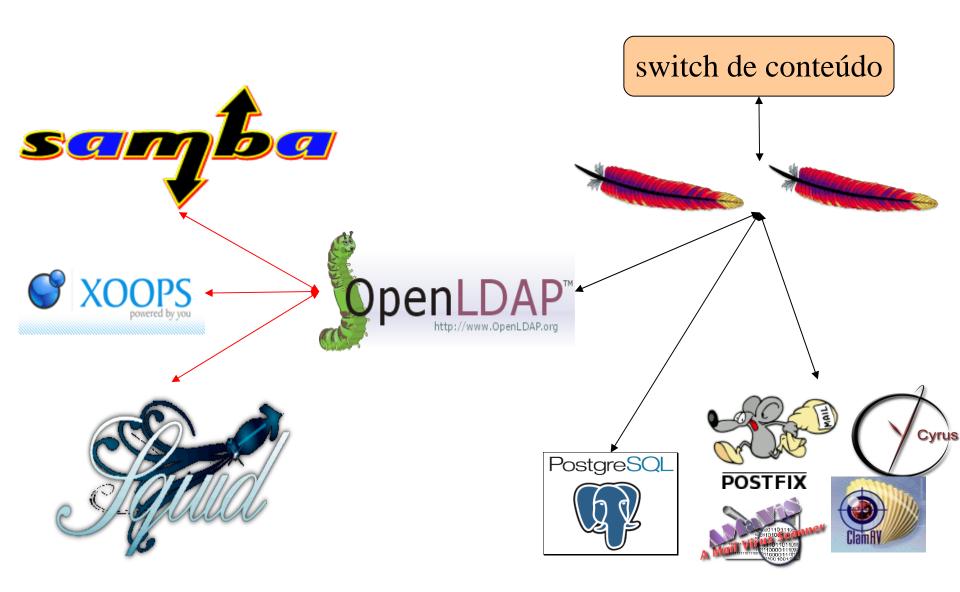
Infra Estrutura Atual (1/2)





Infra Estrutura Atual (2/2)



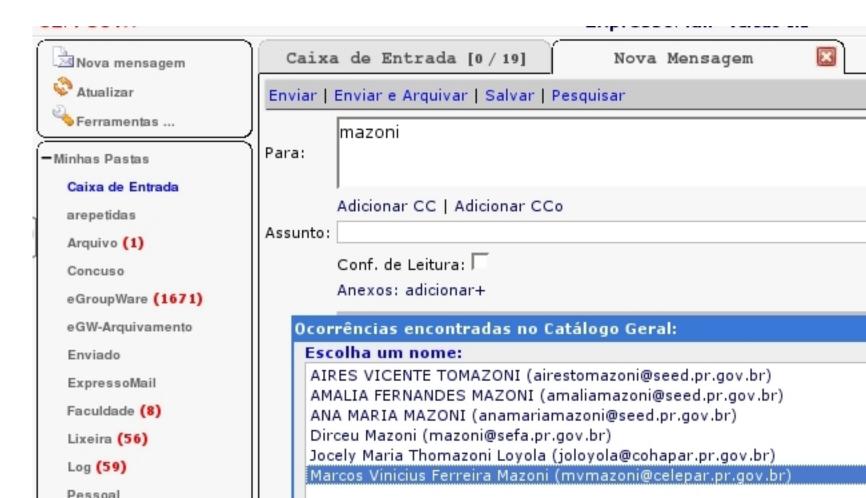


Resultados Alcançados (1/8)

Desenvolvido novo módulo de E-mail, utilizando AJAX.

Facilidades para os usuários notes e outlook.

É web, mas deve ser como uma aplicação.



Resultados Alcançados (2/8)



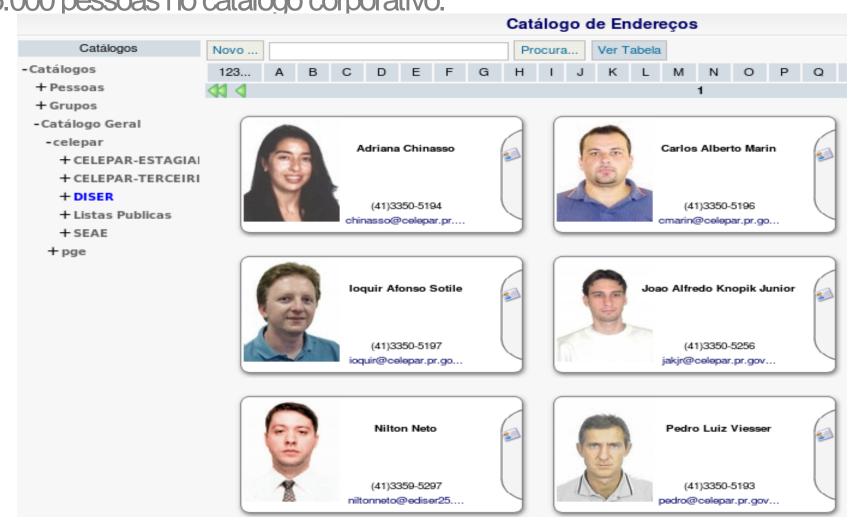
Nova mensagem	Caixa	de Entrada [0 / 20]	
Atualizar	Quem		Assunto
Ferramentas		Nilton Emilio Buhrer Neto	Fw: Quem usa hoje o Exp
- Minhas Pastas Caixa de Entrada	✓ ♦	Joao Jose Garcia	Ouvidoria - Problemas no
		Felipe Augusto van de Wiel (faw)	Lançado Debian GNU/Linι
Drafts Enviados 3 mensagens	<u> </u>	— ∃pão Alfredo	chats
Enviados 3 mensagens Expresso Apresentação	selecionad	dministrador Expresso Divulgacao	Informes da Coordenação
Forum (1) L-Dicas Lixeira (589) Log (4) Pessoal Pri putz Rascunhos Sent Trabalho Trash TSM Virus (13) +Pastas compartilhadas		lista-cac@celepar.p	Registro de Ocorrencia da
	□	OUVIDORIA GERAL DO ESTADO	Solicitação Ouvidoria 136
		Suellym Soares	HOSPEDAGEM FISL 8.0
	<u>~</u>	Pedro Luiz Viesser	Re: == NO SPAM Conhe
	□ *	Suellym Soares	Re: Re: INFORMAÇÕES II
		Carlos Alberto Marin	Re: SPF
	□ ◆	William Fernando Merlotto	Re: Instalação no debian
		Suellym Soares	INFORMAÇÕES IMPORTAI
		Fabiane Ribas	repórter por um dia
		Joao Alfredo Knopik Junior	spf
		Joao Alfredo Knopik Junior	mais um
		João Alfredo	ontem !! asterisk
		SourceForge.net	SourceForge.net Account
		SourceForae.net	SourceForge.net Account

Resultados Alcançados (3/8)

Desenvolvido novo módulo de Catálogo de Endereços.

Catálogo Corporativo e Pessoal.

75.000 pessoas no catálogo corporativo.



Resultados Alcançados (4/8)

Desenvolvido novo módulo de Administração de usuários.

Administração descentralizada.

Controle de acessos para gerentes.



Resultados Alcançados (5/8)

Agenda de Eventos.

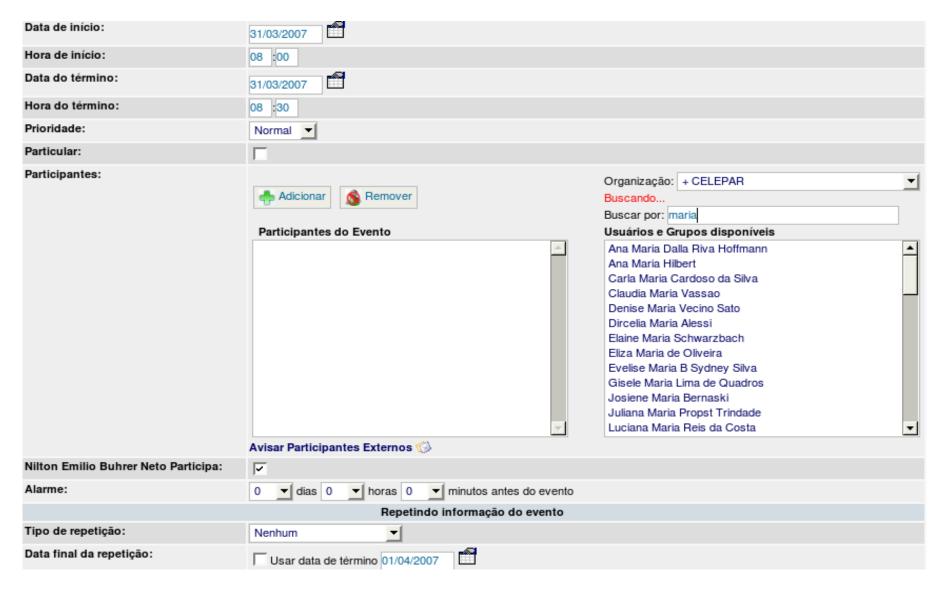
Customização do módulo original (Ajax).

Alarme de Eventos.



Resultados Alcançados (6/8)

Agenda de Eventos.





Resultados Alcançados (7/8)

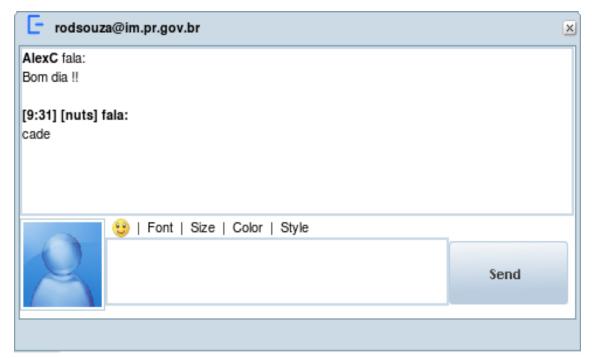
Desenvolvido novo módulo de Mensageiro Instantâneo

Comunicação e mobilidade entre usuários.

Lançamento oficial hoje!!



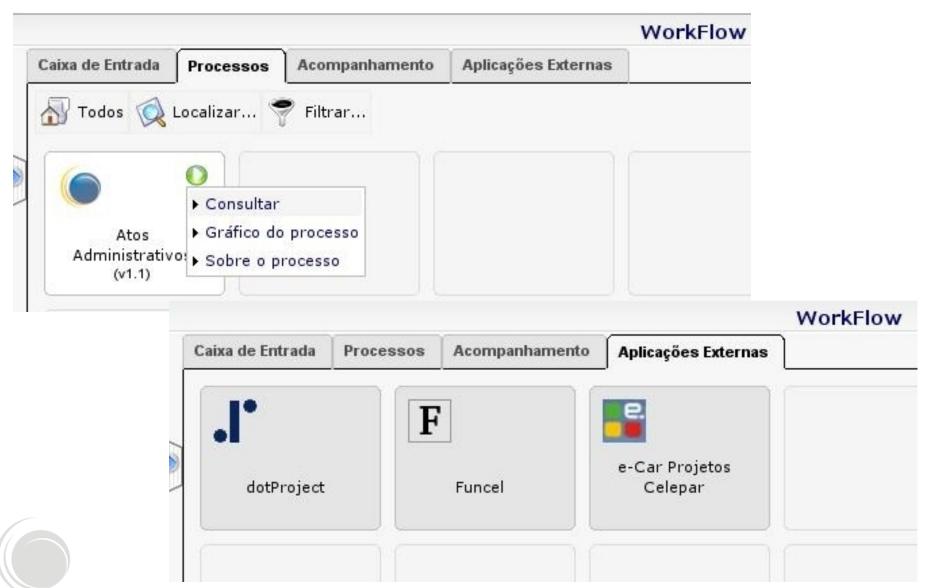






Resultados Alcançados (8/8)

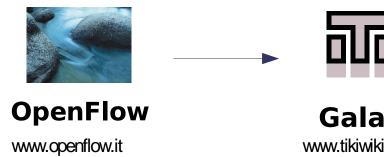
Customizado módulo de Workflow - Fluxo de Processos



Workflow







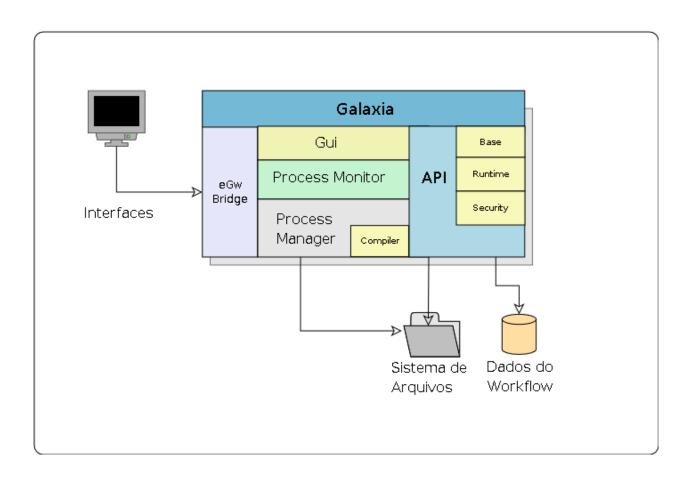


eGroupWare www.egroupware.org

Workflow

Motor

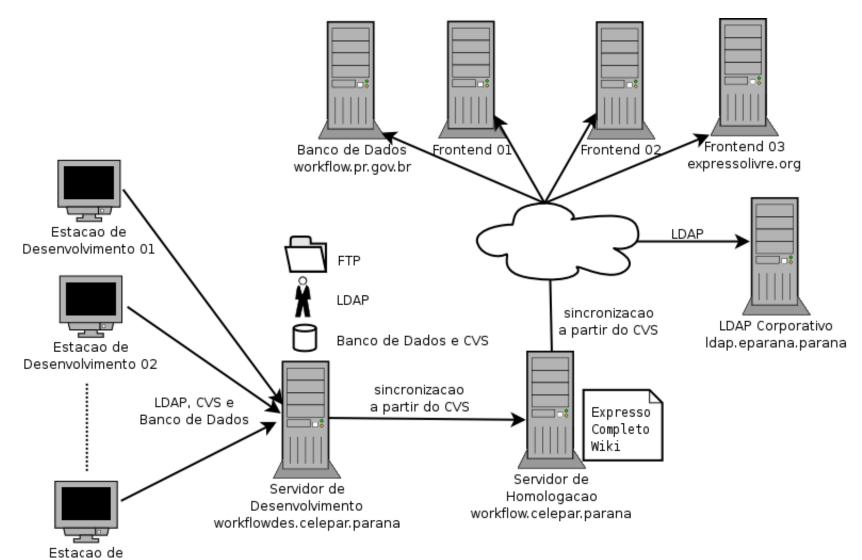






Workflow

Ambiente de Desenvolvimento





Desenvolvimento XX

Workflow - Conceitos (1/3)



Workflow: é o fluxo de documentos ou atividades em um processo de negócio.

Cuida do aspecto operacional:

As atividades necessárias para cumprir o processo

Quem executa estas atividades

A ordem de execução das atividades



Workflow - Conceitos (2/3)



Processo

Atividade

Perfil

Instância



Workflow - Conceitos (3/3)

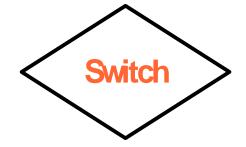


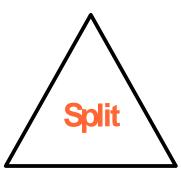
Existem sete tipos de Atividades

Activity











Standalone



Workflow - Processos (1/2)

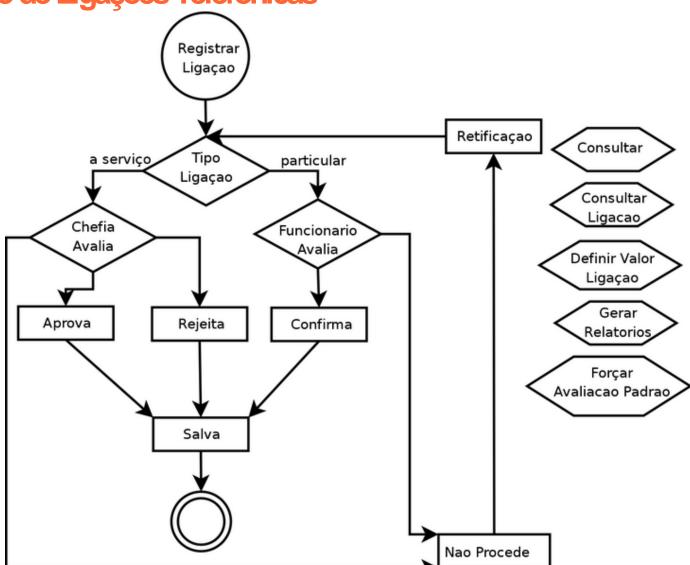
Processo de Empréstimo de Livro



Workflow - Processos (2/2)

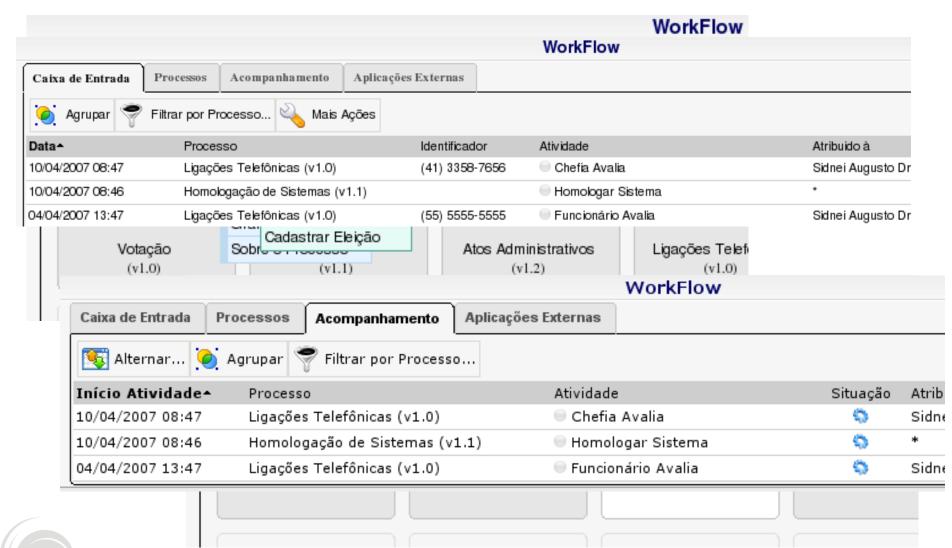


Processo de Ligações Telefônicas



Workflow - Interfaces (1/4)

Interface de Usuário





Workflow - Interfaces (2/4)

Interface de Organograma





Workflow - Interfaces (3/4)

Interface de Administração

```
🙈 🔰 違 🚱
 1. <?php

    $smarty->assign("subtitulo", "Geração de Relatórios");

 3.

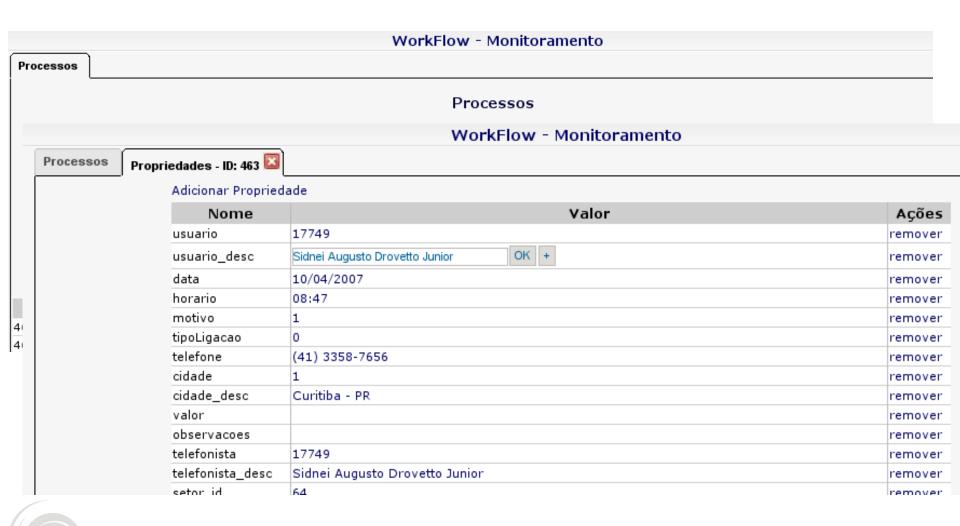
    function gerarRelatorio($data)

 5.
 6.
            $query =
 7.
            "SELECT
 8.
                     usuario,
 9.
                     TO_CHAR(mes_referencia, 'YYYYMM') AS data_referencia,
                     SUM(valor) *1.25 AS valor_total
10.
11.
            FROM
12.
                     ligacoes telefonicas.ligacao telefonica
13.
            WHERE
14.
                     (TO CHAR(mes referencia, 'MM/YYYY') = '$data') AND
15.
                     ((motivo = 0) OR ((motivo = 1) AND (status = 0))) AND
16.
                     (valor IS NOT NULL)
17.
            GROUP BY
18.
                     usuario,
19.
                     data_referencia
20.
            HAVING
21.
                     (SUM(valor) > 0)";
22.
            $saida = array();
23.
24.
            $db = conexaoBD();
25.
            $resultSet = $db->query($query);
            while ($linha = $resultSet->fetchRow(DB FETCHMODE ASSOC))
26.
            Editar as propriedades da instância. ✓ Remover instâncias abortadas
```

Workflow - Interfaces (4/4)

Interface de Monitoramento





Workflow - Desenvolvimento (1/4)



Implementações da CELEPAR

- Adequação para API 1.0.0 do eGroupware
- Smarty como *engine* de *templates*
- Tradução para pt-br
- Inclusão de componente para texto rico (htmlArea)
- Classe para paginação
- Classe para consistências de campos
- Relatórios em pdf (fPdf)

Workflow - Desenvolvimento (2/4)



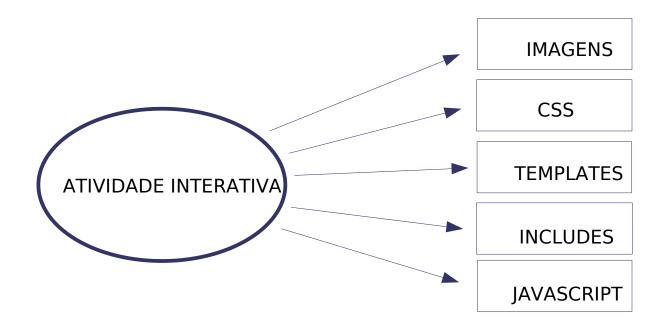
Implementações da CELEPAR

- *Plugins* diversos: seleção de usuários, calendário, lista genérica de seleção, cidades e estados, etc.
- Lista de controle de acesso para administração
- Organograma
- Novas interfaces para usuários, acesso a aplicações externas, desenvolvimento de processos
- Conexão com bancos de dados externos
- Padrões de *templates* para atividades
- *Upload / Download* de arquivos

Workflow - Desenvolvimento (3/4)

Implementações da CELEPAR

- Editor de código PHP, JavaScript e HTML
- Gerenciamento de recursos de programação:



Workflow - Desenvolvimento (4/4)



Implementações Futuras

- Nova interface de administração
- Documentação para desenvolvedores (em construção)
- Gerador automático de formulários
- Integração entre Expressos

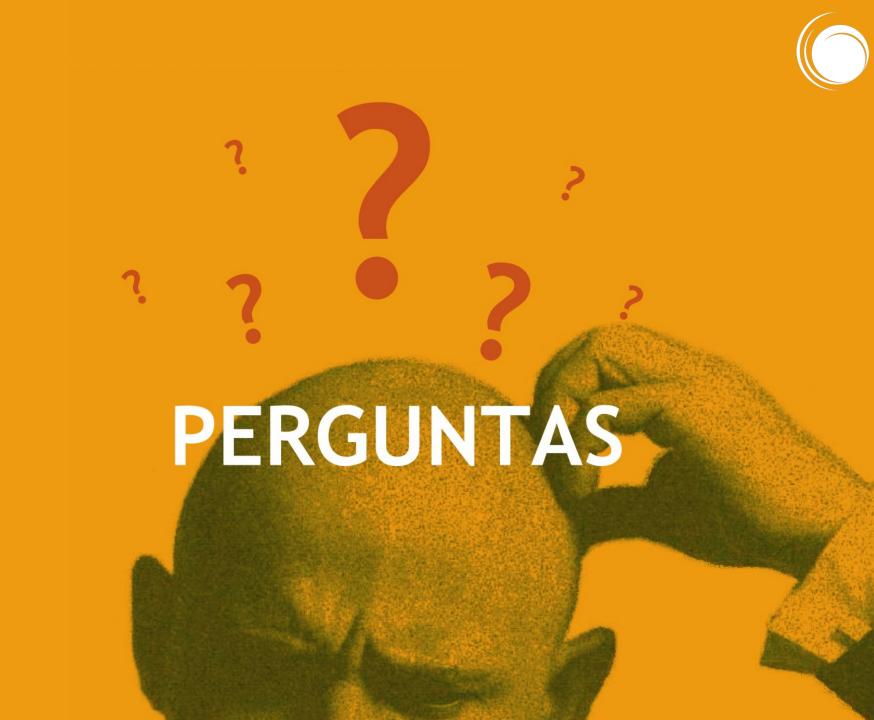


Conclusão

- Economia anual de \$100 por licença (notes).
- Já economizamos R\$ 25.000.000,00.
- Novo edifício da CELEPAR custou R\$ 10.000.000,00.
- Redução de servidores: 98 (notes) para 12 (ExpressoLivre).











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



Sídnei Augusto Drovetto Junior drovetto@celepar.pr.gov.br
Projeto Workflow

http://www.expressolivre.org

