CELEPAR
INFORMÁTICA do PARANÁ

Soluções de Tecnologia de Informação para Governo

Expresso Livre
Solução de Correio, Catálogo, Agenda e Workflow

Apresentador: Nilton Emílio Bührer Neto

E-mail: niltonneto@celepar.pr.gov.br

Telefone: (41) 3350-5297

Data: 17/11/2006

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Sumário da apresentação

- Egroupware como solução de correio
- Arquitetura
- Infra-Estrutura
- Desenvolvimento
- Telas (screenshots) do Expresso

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Procura por uma solução corporativa

Características necessárias

- Escalabilidade
- Baixo custo
- Independência de fornecedor
- Utilização de protocolos padrões
- Independência de plataforma cliente
- Independência de plataforma servidor
- Mobilidade dos usuários

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Escolha da melhor Ferramenta

SquirrelMail

- Ferramenta de Correio somente
- Poucos recursos

Horde

- Ferramenta muito simples
- Poucos recursos

phpGroupWare

- Sistema Monolítico

eGroupware

- Sistema modular
- Derivado do phpGroupWare

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Ferramenta escolhida **eGroupware**

- Sistema modular
- Comunidade internacional e ativa;
- Uma expectativa melhor de futuro;
- Compatibilidade com a arquitetura já existente
- Melhor projeto do mês no SourceForge (maio / 2004)

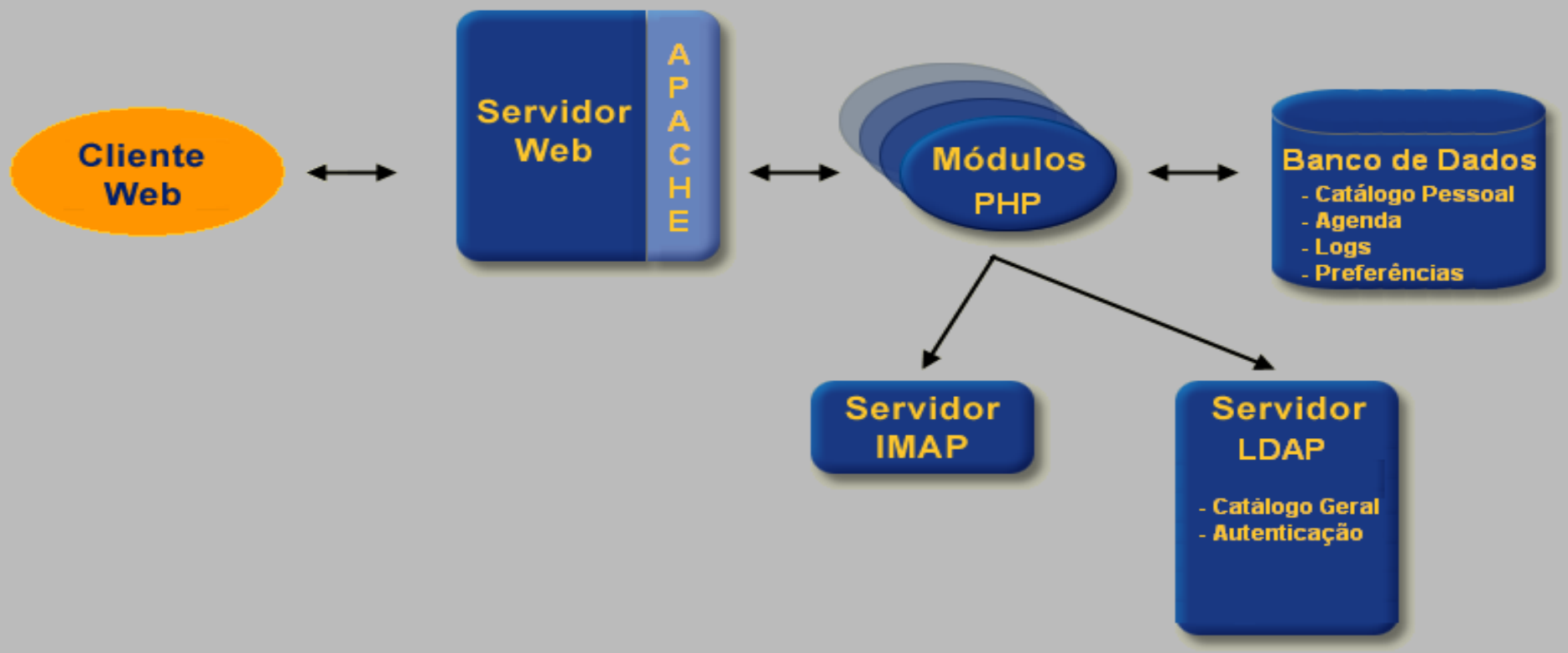
CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Arquitetura especificada

SO Linux	**:**	**Debian**
Servidor IMAP	**:**	**Cyrus-Imap**
Servidor SMTP	**:**	**Postfix**
Servidor LDAP	**:**	**OpenLDAP**
Servidor de BD	**:**	**PostgreSQL**
Servidor WEB	**:**	**Apache**

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Framework do Sistema



Infra-Estrutura (Piloto)

Um único servidor com todos os serviços

Debian
Cyrus-Imap 2.1
Postfix 2.1
OpenLDAP 2.1
PostgreSQL 7.4
Apache 1.3

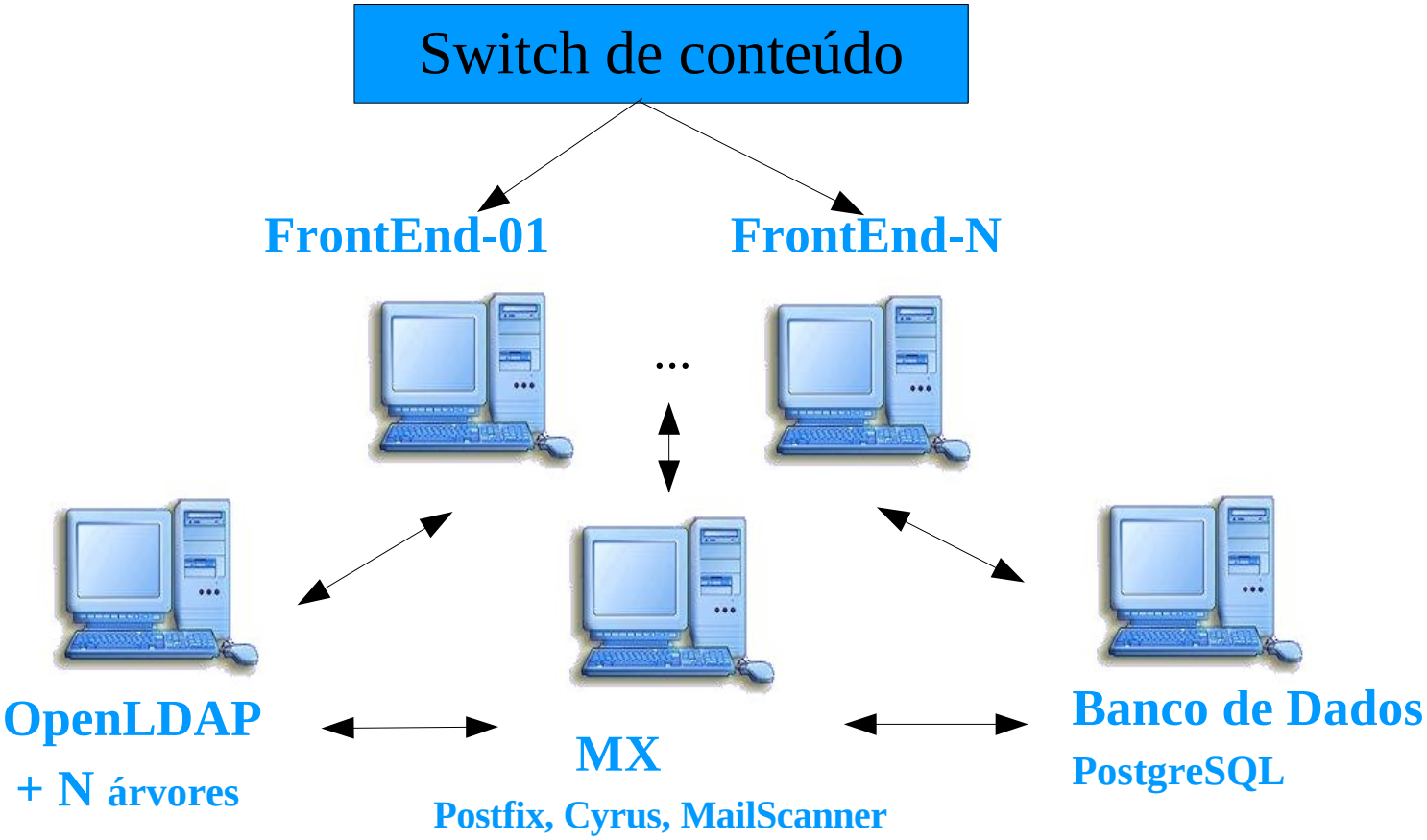
Melhoria de Performance

eAccelerator - Cache de páginas PHP.
pgPool - Pool de conexões com o BD
imapProxy - Pool de conexões com o Imap

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Infra-Estrutura (Atual)

Distribuição total dos serviços



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Desenvolvimento do Expresso Livre

- Customização do Egroupware

- Melhorias e Correções da API e dos módulos existentes

  - E-Mail (AngleMail);
  - Agenda;

- Criação de Novos Módulos:

  - Catálogo de Endereços (Contact Center)

  - E-Mail (ExpressoMail);

  - Administração (ExpressoAdmin);

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Expresso Livre

Demonstração

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Evolução de Usuários

Dezembro de 2003 = 9.051 usuários

Dezembro de 2004 = 19.521 usuários

Dezembro de 2005 = 41.631 usuários

Novembro de 2006 ≈ 54.000 usuários

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Instituições e Empresas
na Comunidade do Expresso Livre

Destaque e interação com a Comunidade

AGETIS – Sergipe
CEF (Caixa Econômica Federal)
CEFET - RN
CEPROMAT - MT
CIEE - PR
CITS – Centro Internacional de Tecnologia de Software - Curitiba
CMC - Câmara Municipal de Curitiba
CODIN/SEARH – RN
DATAPREV – MT e RS
EXÉRCITO
ITAIPU BINACIONAL
Integrasul – Caxias do Sul - RS
PRODEPI - PI
PRODAM - AM
SANEPAR
TECPAR

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Outros módulos do Expresso

- Mensagens Instantâneas
  - Desenvolvimento usando AJAX
  - Versão Beta (previsão para dez/2006)

- Workflow
  - Módulo complexo
  - Equipe exclusiva de desenvolvimento

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Título da Palestra: Módulo Workflow do Expresso

Apresentador: Maurício Luiz Viani

E-mail: viani@celepar.pr.gov.br

Telefone: (41) 3350-5195

Data: 17/11/2006

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Sumário da Apresentação

- Situação atual
- Características desejáveis
- Histórico
- Conceitos
- Estrutura
- Exemplos de processo
- Implementações da Celepar
- Atividades futuras
- Demonstração

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Situação Atual

- Versão estável: 1.2.01.006
- Versão em desenvolvimento: 1.3.00.000
- Mantido por Régis Leroy
- Inicio do projeto em: 20/06/2004
- Endereço: www.egroupware.org
- Instalador: expresso.pr.gov.br/install/workflow/

Características Desejáveis

- Integração com Expresso
- Interface única para o usuário
- Facilidades para automação de escritório
- Linguagem PHP

Histórico

OpenFlow

(www.openflow.it)

Galaxia

(www.tikiwiki.org)

eGroupWare

(www.egroupware.org)

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

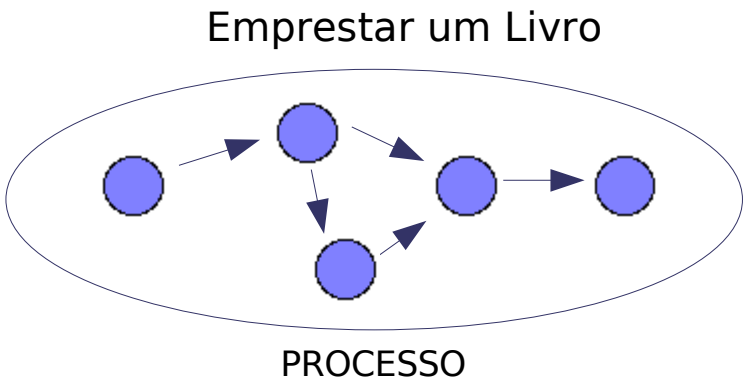
Conceitos

- Processo
- Atividade
- Perfil
- Instância

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Conceitos

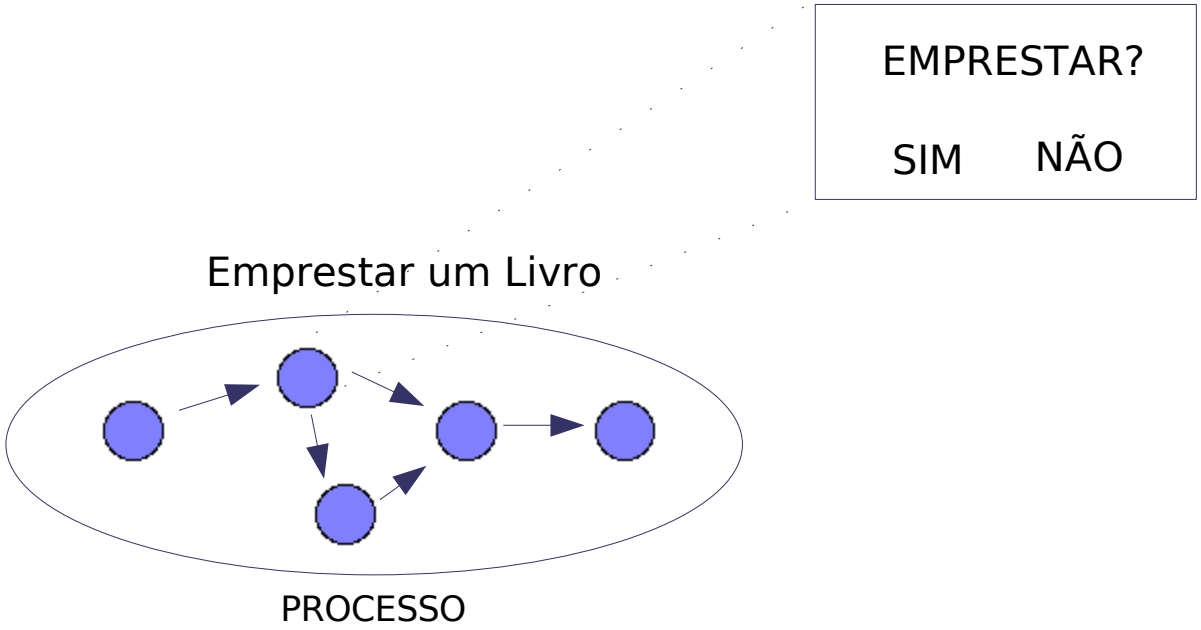
- Processo
- Atividade
- Perfil
- Instância



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Conceitos

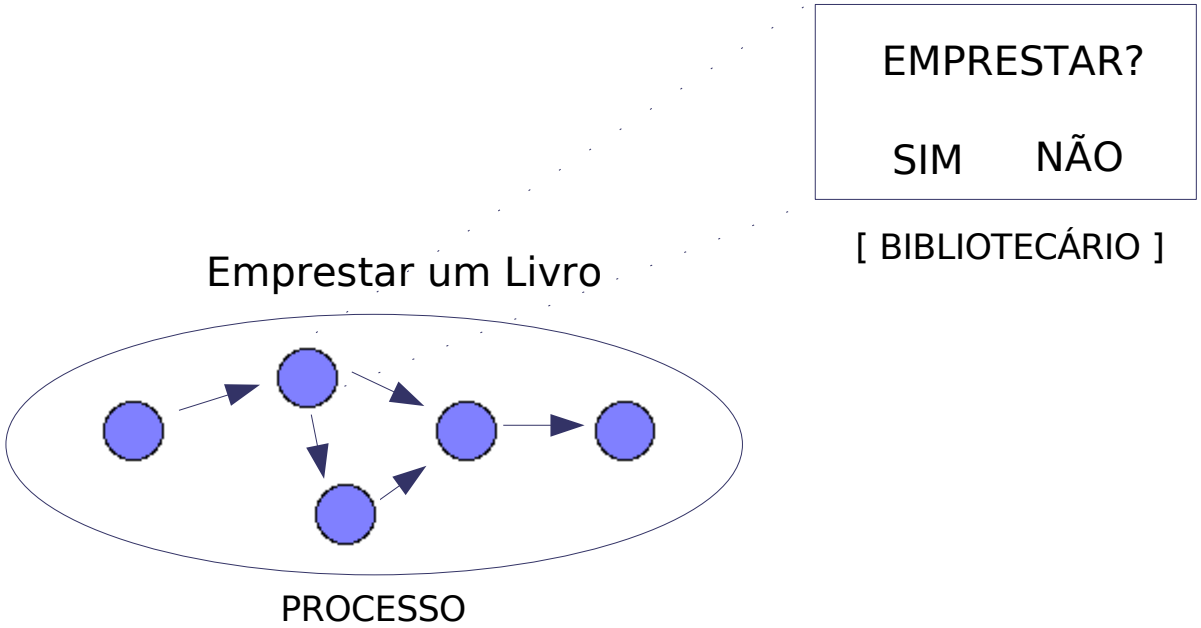
- Processo
- Atividade
- Perfil
- Instância



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Conceitos

- Processo
- Atividade
- Perfil
- Instância



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Conceitos

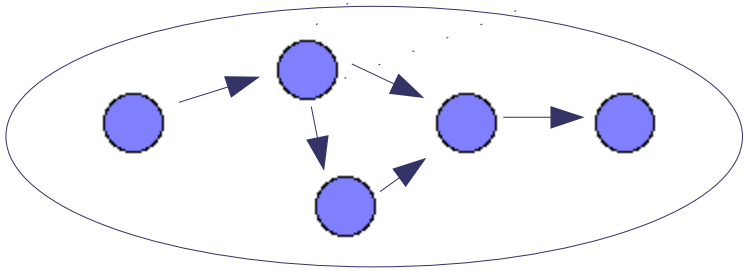
- Processo
- Atividade
- Perfil
- Instância

EMPRESTAR?

SIM NÃO

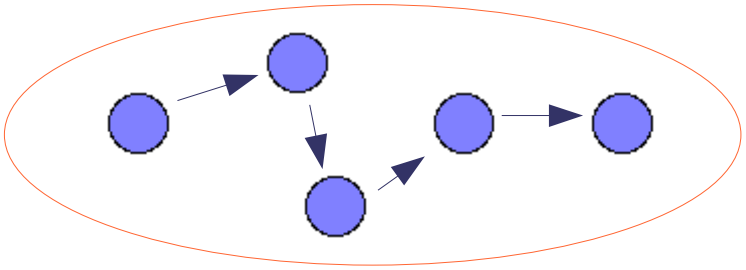
[BIBLIOTECÁRIO]

Emprestar um Livro



PROCESSO

Emprestar Código da Vinci



INSTÂNCIA 1

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Conceitos

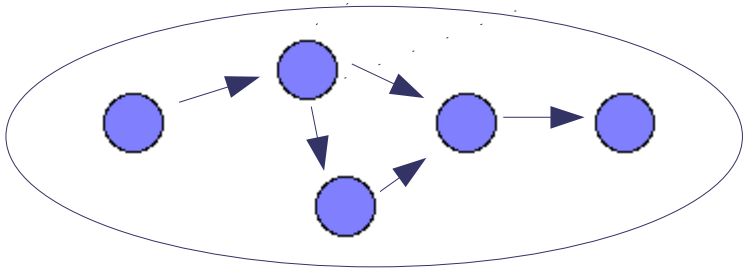
- Processo
- Atividade
- Perfil
- Instância

EMPRESTAR?

SIM NÃO

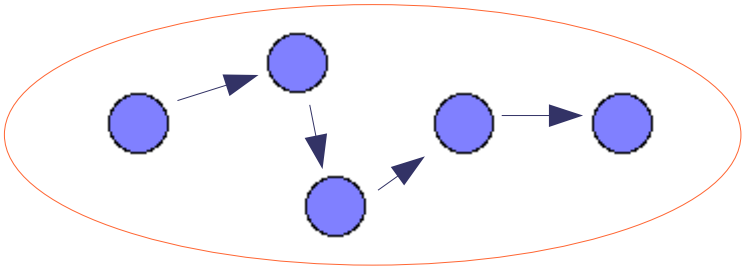
[BIBLIOTECÁRIO]

Emprestar um Livro



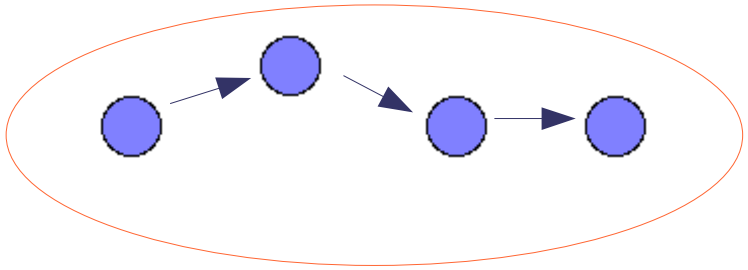
PROCESSO

Emprestar Código da Vinci



INSTÂNCIA 1

Emprestar Harry Potter

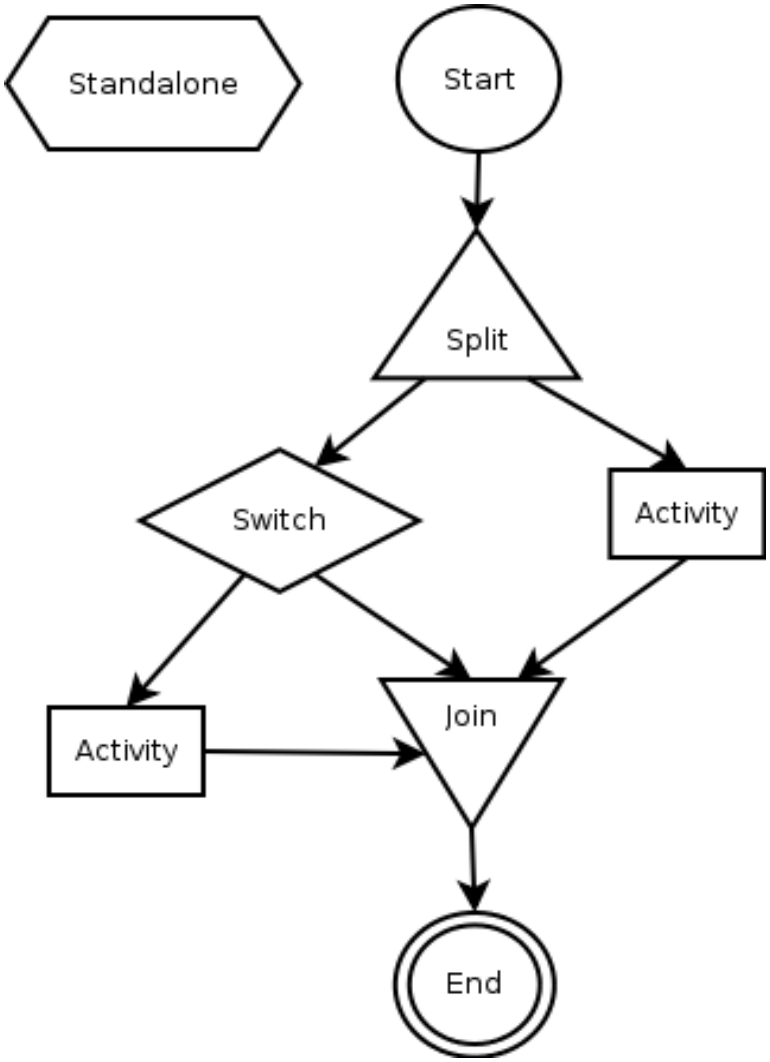


INSTÂNCIA 2

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Conceitos - Atividades

- Start
- End
- Activity
- Switch
- Split
- Join
- Standalone



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Conceitos - Propriedade das Atividades

- Interatividade
- Autoroteamento

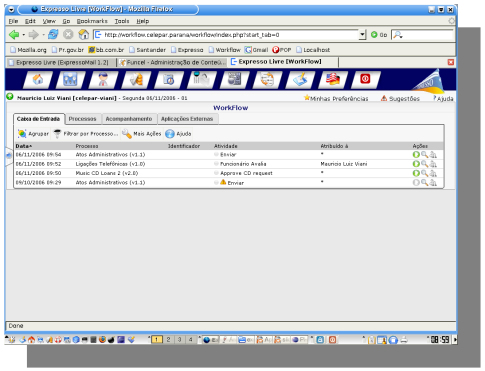
CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Estrutura

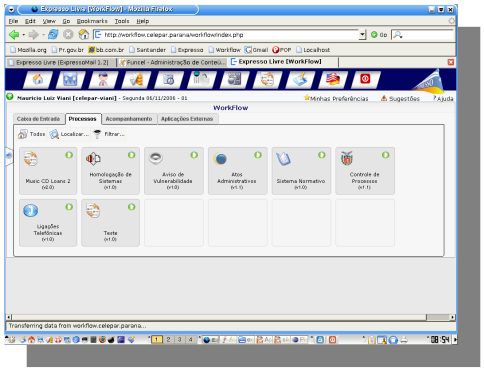
- Interface de administração
- Interface de monitoramento
- Interface do usuário
- Organograma
- Lista de controle de acesso
- Motor do Workflow
- Ambiente de desenvolvimento

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

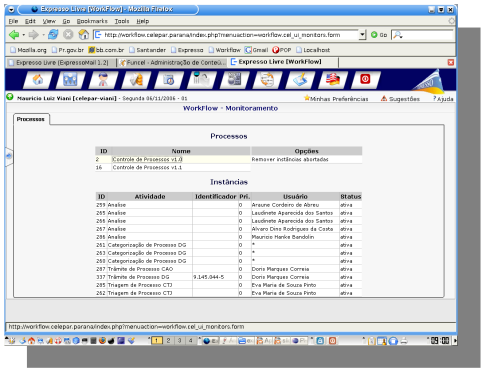
Estrutura - Interfaces



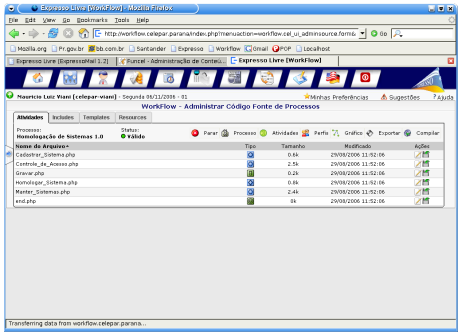
Usuário



Processos



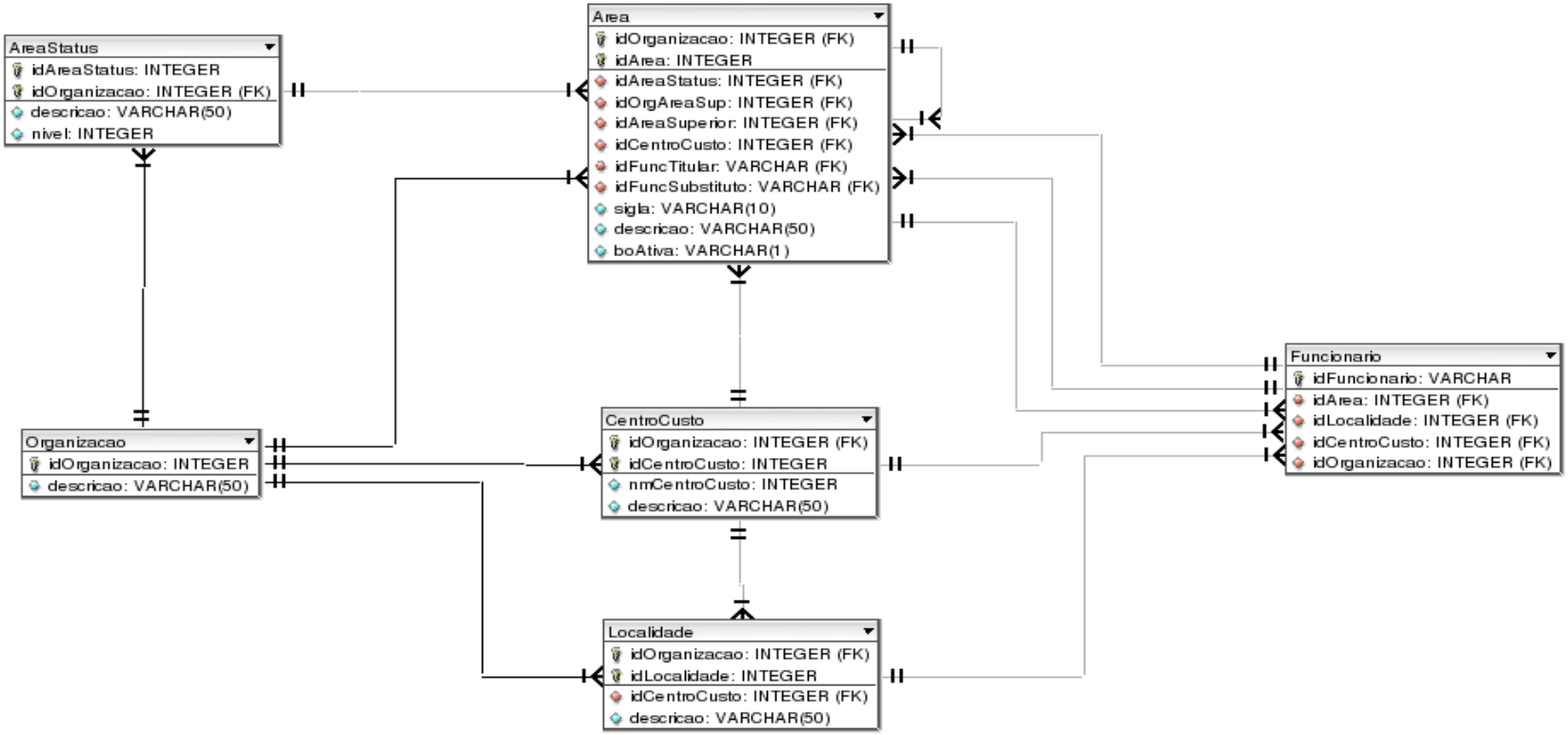
Monitoramento



Administração

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Estrutura - Organograma



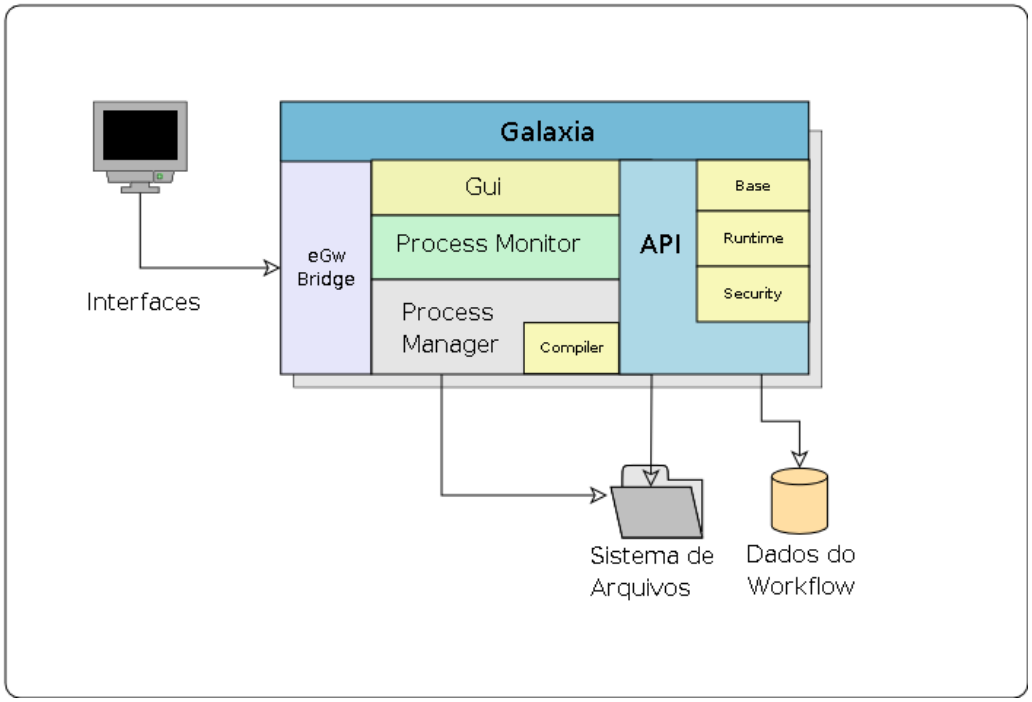
CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Estrutura - Lista de controle de acesso

- Administradores de processo
- Administradores de organograma
- Usuários Monitores

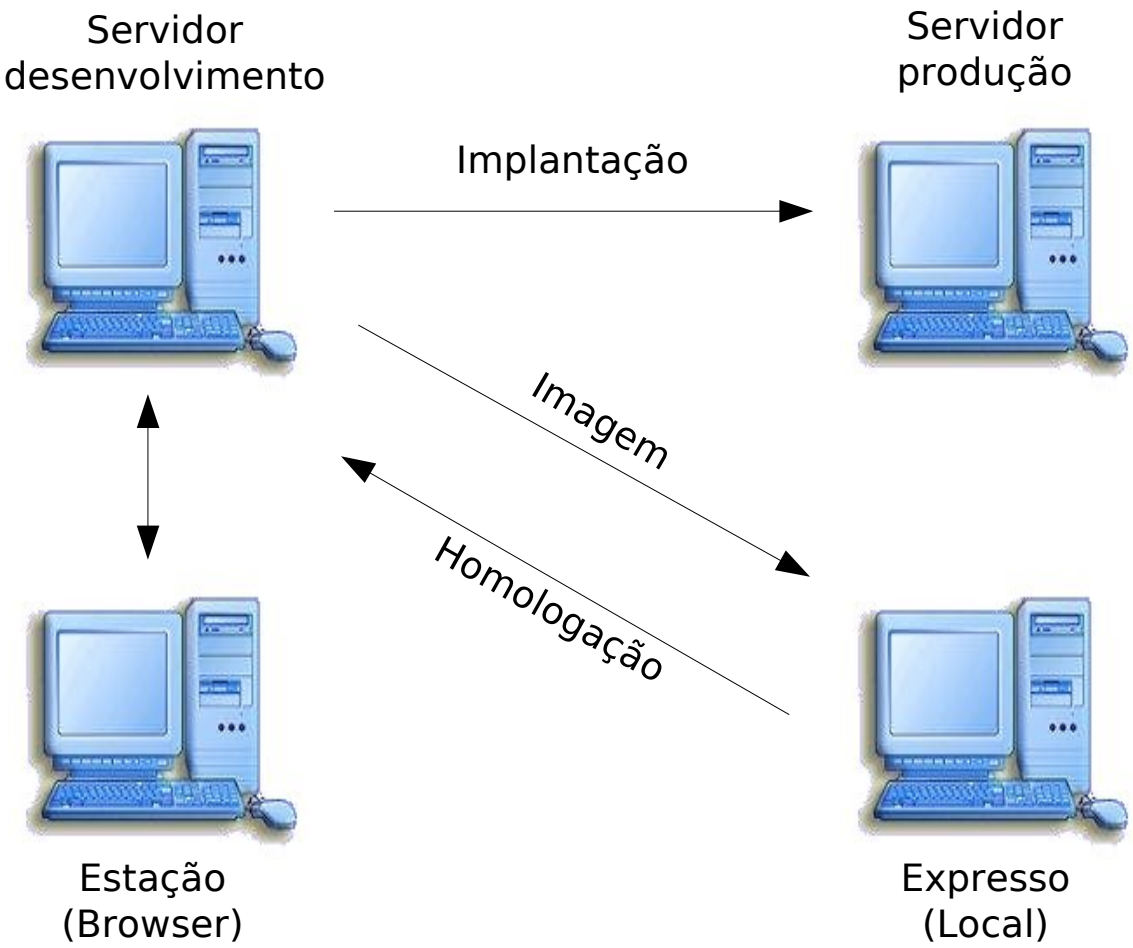
CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Estrutura - Motor do Workflow



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

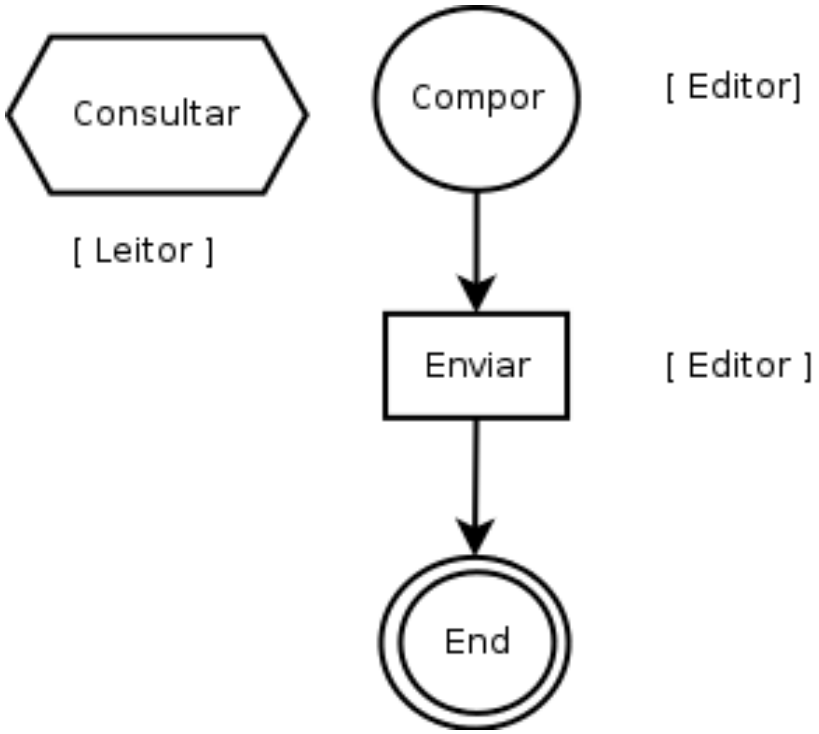
Estrutura - Ambiente de Desenvolvimento



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Exemplo de Processo (1/3)

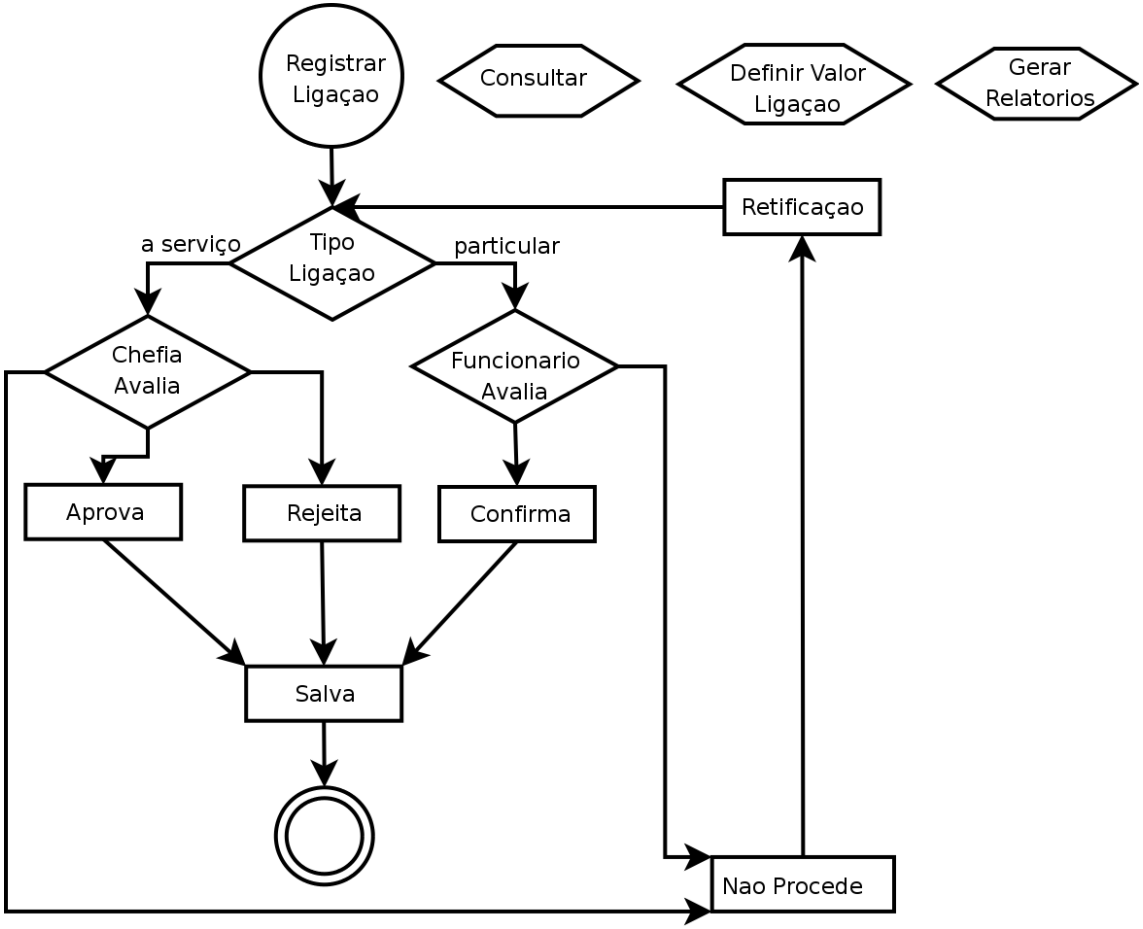
Atos Administrativos



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Exemplo de Processo (2/3)

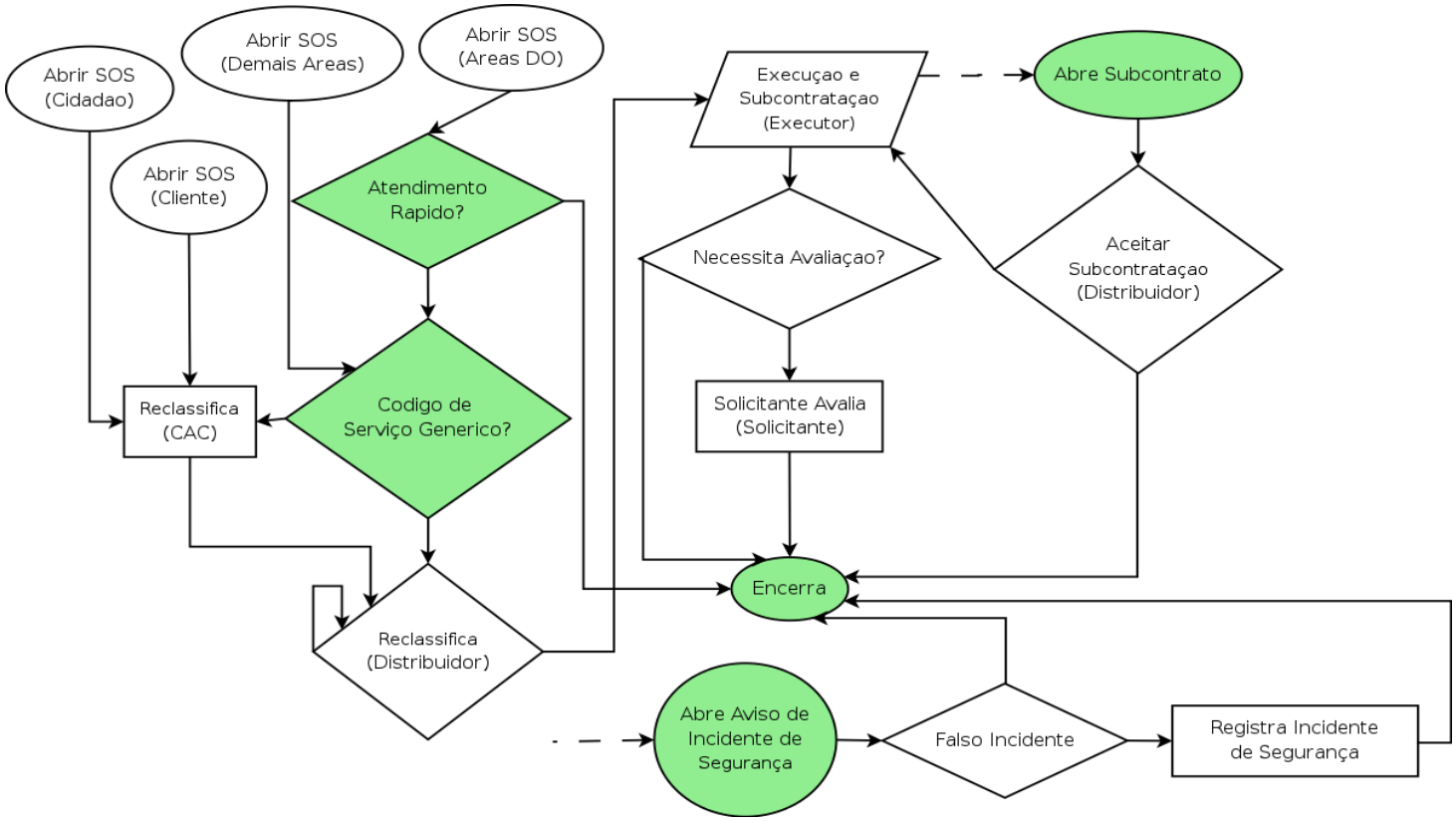
Ligações Telefônicas



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Exemplo de Processo (3/3)

Solicitação de Serviços e Ocorrências - DO



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Implementações da Celepar (1/3)

- Adequação para API 1.0.0 do eGroupware
- Smarty como gerenciador de templates
- Tradução para pt-br
- Inclusão de componente para texto rico (htmlArea)
- Classe para paginação
- Classe para consistências de campos

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

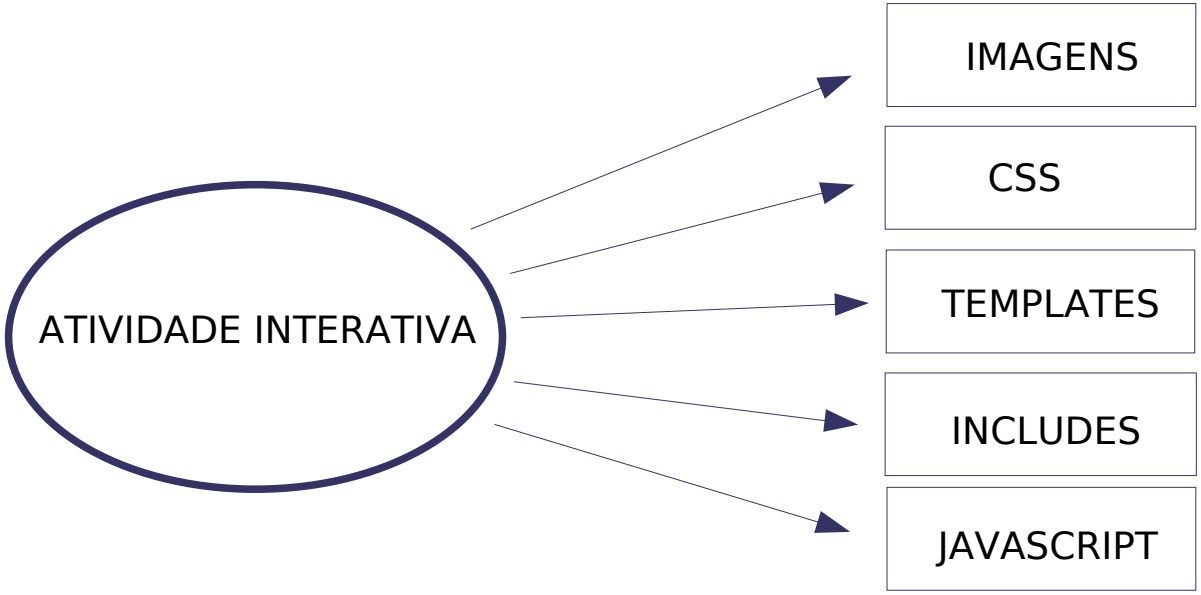
Implementações da Celepar (2/3)

- Plugins diversos: seleção de usuários, calendário, lista genérica de seleção, cidades e estados, etc.
- Lista de controle de acesso para administração
- Organograma
- Nova interface para usuários
- Interface com aplicações externas
- Conexão com bancos de dados externos
- Templates padrão para atividades
- Relatórios em pdf (fPdf)
- Upload / Download de arquivos

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Implementações da Celepar (3/3)

- Nova interface de desenvolvimento
- Editor de código PHP
- Gerenciamento de recursos de programação:



CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Implementações Futuras

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

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Demonstração ...

EXPRESSOLivre - Instalação

http://expresso.pr.gov.br/install

EXPRESSOLivre - Institucional

http://www.expressolivre.org

CELEPAR INFORMÁTICA do PARANÁ

Perguntas ???

Companhia de Informática do Paraná - CELEPAR

Rua Mateus Leme, 1561
Curitiba Paraná Brasil
Telefone: (41) 3350-5000

www.celepar.pr.gov.br - Institucional

CELEPAR
INFORMÁTICA
do PARANÁ