



EXPRESSO Livre



CELEPAR
INFORMÁTICA
do PARANÁ



EXPRESSO Livre

- ♦ Versão customizada do eGroupWare
- ♦ Totalmente baseado em software livre
- ♦ Principais aplicações:
 - Agenda;
 - Central de Contatos (Contact Center);
 - E-mail (ExpressoMail);
 - Gerenciador de Tarefas (Workflow);



EXPRESSO Livre

Características

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





EXPRESSO Livre

DEMONSTRAÇÃO



CELEPAR
INFORMÁTICA
do PARANÁ



EXPRESSO Livre

Infra-estrutura (piloto)



- Debian 3.0 (kernel 2.4-20)
- Cyrus-Imap 2.1.18
- Postfix 2.1.5
- OpenLDAP 2.2.23
- PostgreSQL 7.4.2
- Apache 2.0.54



EXPRESSO Livre

Infra-estrutura (Primeira modificação)

Serviço de LDAP separado dos demais serviços



Celepar
(demais serviços)



Sesp
(demais serviços)



Seed
(demais serviços)



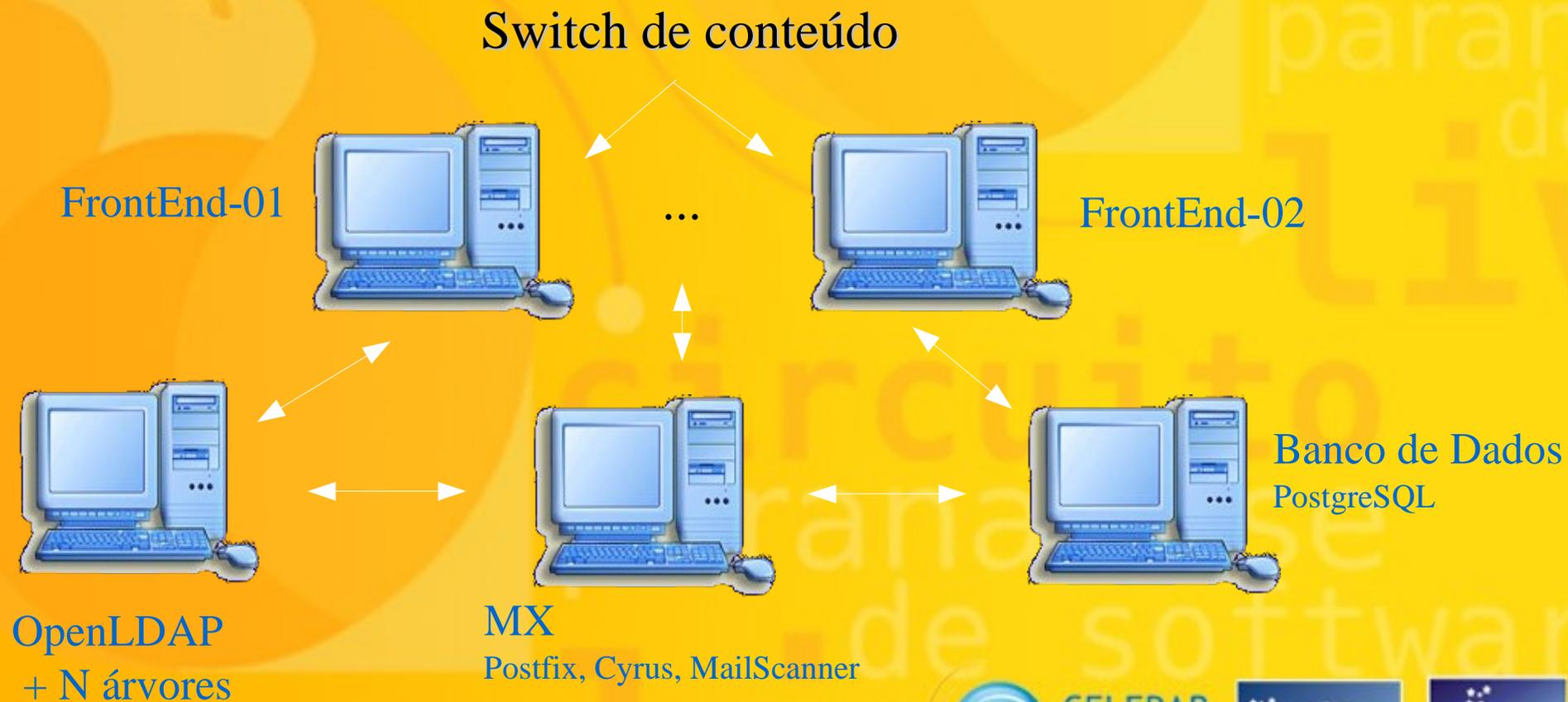
- OpenLDAP
+ 3 árvores
* Celepar
* Sesp
* Seed
* Referral



EXPRESSO Livre

Infra-estrutura (Atual)

Distribuição total dos serviços no Expresso Celepar



CELEPAR
INFORMÁTICA
do PARANÁ



EXPRESSO Livre

Desenvolvimento

Sistema para Controle de Versão

CVS (<http://www.cvshome.org>)

Sistema Operacional

Linux (Debian)

Ferramenta de Desenvolvimento

IDE Eclipse (<http://www.eclipse.org>)



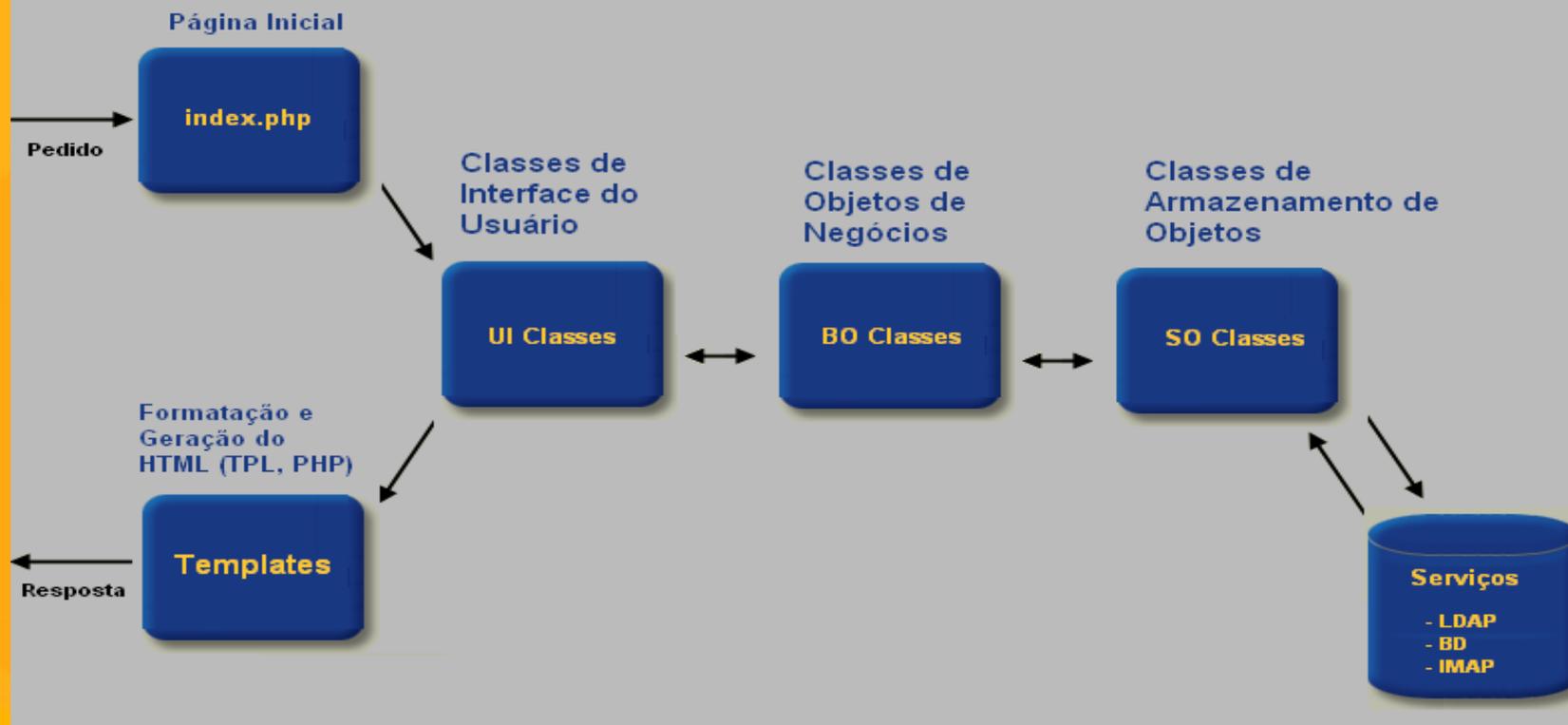
EXPRESSO Livre

Arquitetura Interna

- ▶ *Linguagem PHP*
- ▶ *POO (Programação Orientada a Objeto)*
- ▶ *Framework similar ao MVC (Model-View-Controller)*
- ▶ *Arquitetura n-tier (multi-camadas)*



Framework da Aplicação



EXPRESSO Livre

Situação Atual

- *50.000 usuários cadastrados. (5 servidores)*
- *2.200 usuários simultâneos. (1 servidor)*





Dúvidas???

Fernando P. Corrêa
fpcorrea@celepar.pr.gov.br



CELEPAR
INFORMÁTICA
do PARANÁ

