



# **GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

## **FUNCEF/ DIATI / GETIF**

### **MODELO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DA FUNCEF**

**Encontro da Qualidade e Produtividade em Software  
EQPS Belo Horizonte - 2008**

**Brasília, 25 de Setembro de 2008**

- Sobre a FUNCEF
- Breve histórico
- Objetivo
- Benefícios
- Método de Desenvolvimento de Software Orientado a Objetos
- Método de Gestão de Configuração e de Mudança de Software
- Arquitetura do Ambiente de Desenvolvimento de Software
- Repositório de componentes
- Fórum Semestral
- Macro processo de atendimento das demandas de sistemas
- Situação atual



## Sobre a FUNCEF

- A FUNCEF é uma Entidade Fechada de Previdência Complementar (EFPC) com o objetivo de administrar o plano de previdência complementar dos empregados da Caixa Econômica Federal e os da própria FUNCEF.
- Patrimônio superior a R\$ 32 bilhões e cerca de 90 mil participantes (3º no Brasil e 116º no mundo).
- É uma empresa privada e brasileira.

## Breve histórico

Início: Junho/2007

Metodologia de trabalho:

Pesquisa;

Massificação;

Estudo individual;

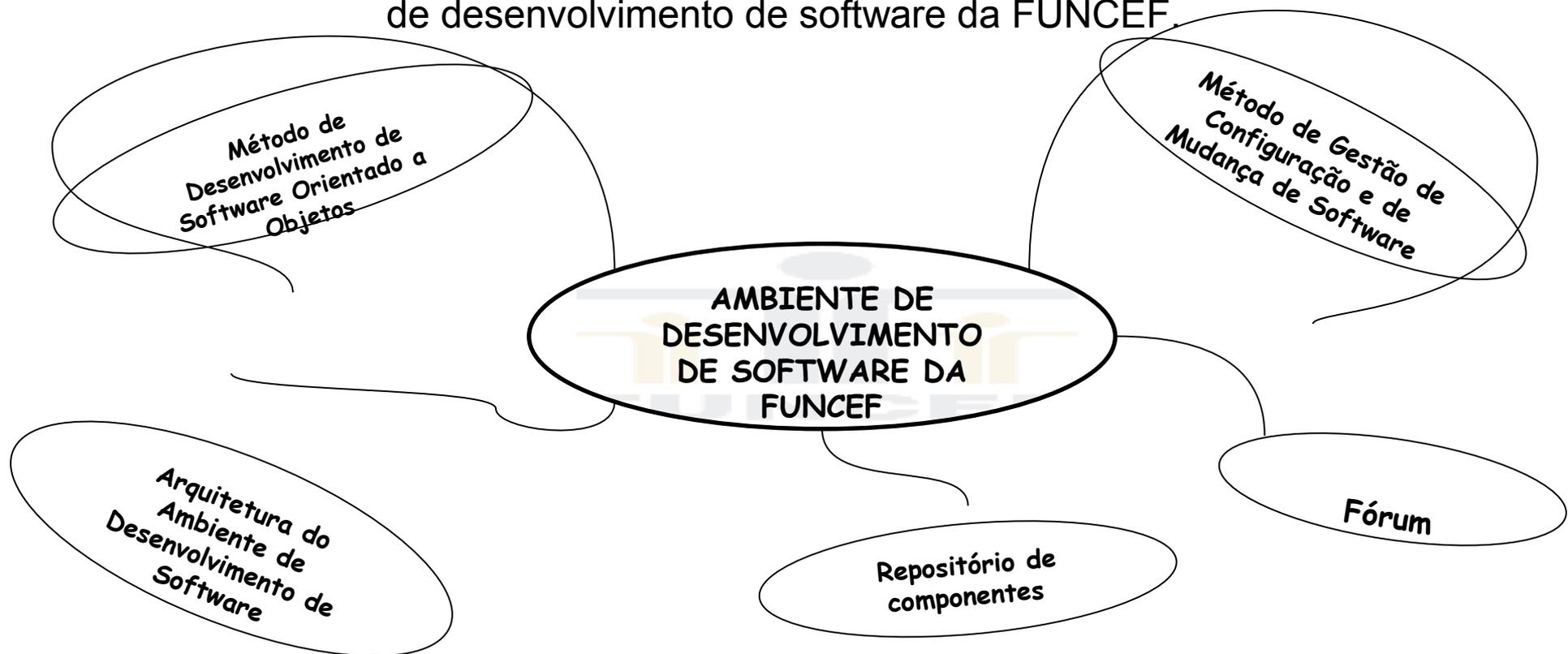
Discussão em grupo e

Resultado.

Equipe de trabalho (11 profissionais)

## Objetivo

Regulamentar e definir os procedimentos para a padronização do ambiente de desenvolvimento de software da FUNCEF.



Propõe aplicar o Processo Unificado da UML combinado com a Modelagem Ágil, sendo projetado para tornar mais produtivos os esforços no processo de desenvolvimento e manutenção de sistemas, **o objetivo é conseguir o EQUILÍBRIO entre agilidade e documentação.**

## Benefícios

- Processo e documentação padronizados.
- Maior produtividade com menos esforço.
- Medição em qualquer fase do processo.
- Acompanhamento gerencial e técnico total.
- Responsabilidades bem definidas.
- Definição de WorkItens por papel.
- Participação do gestor de negócio.
- Rastreabilidade e controle de qualidade.

## Método de Desenvolvimento de Software Orientado a Objetos

- Ciclo de vida de Software

- Iterativo (espiral)
- Interativo
- Incremental

- Processos

- Requisitos
- Análise
- Design
- Implementação
- Teste

- Linha Ágil

- Documentação mínima
- Participação efetiva do gestor
- Tamanho e prazos curtos

- Linha Combinada

- Documentação reduzida
- Tamanho e prazos moderados

- Linha UP

- Processos completo com documentação

	INICIAÇÃO	ELABORAÇÃO	CONSTRUÇÃO	DISTRIBUIÇÃO
ESFORÇO	05%	20%	65%	10%
TEMPO	10%	30%	50%	10%

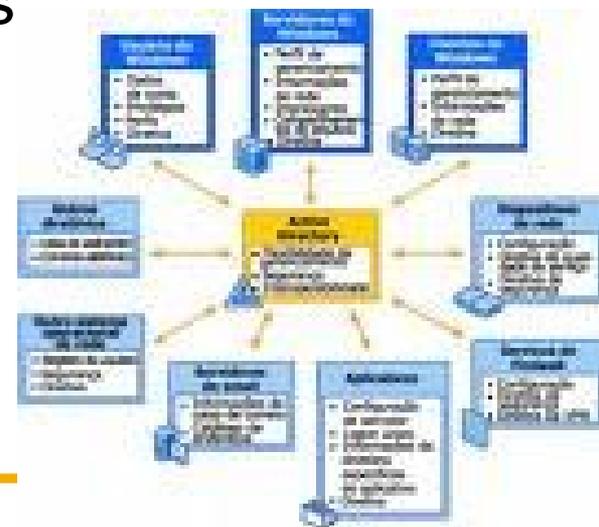
- Aplicação de padrões e procedimentos para gerenciar um sistema em desenvolvimento ou em manutenção.
- Controle de versões - necessário à medida que os sistemas evoluem.
- Controle de mudança no negócio, propostas de mudanças, correções de defeitos e adaptações.
- Controle das mudanças que foram implementadas e de como essas mudanças foram incluídas no sistema.

- Ambiente físico e lógico propício para o desenvolvimento de software.
  - Equipes multidisciplinares (Peopleware)
    - Equipe *desenvolvimento*
    - Equipe *componentes*
  - Ferramentas (Software)
  - Equipamentos (Hardware)



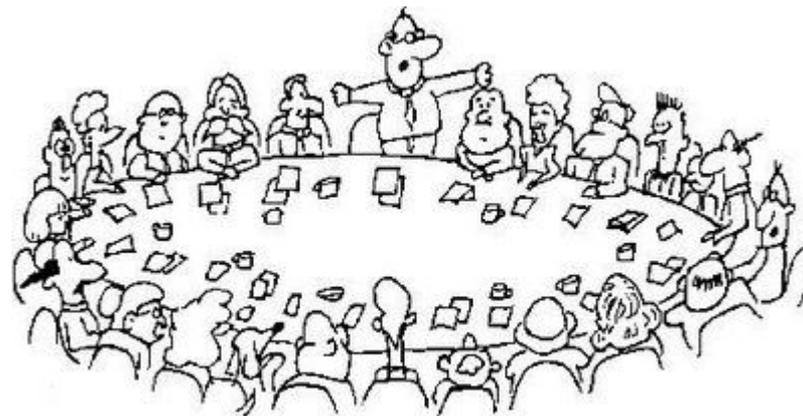
## Reutilização e compartilhamento

- Componentes propriamente ditos
- Sentenças SQL
- Instruções de conexão com o banco de dados
- Modelos customizáveis de formulários
- Modelos customizáveis de relatórios



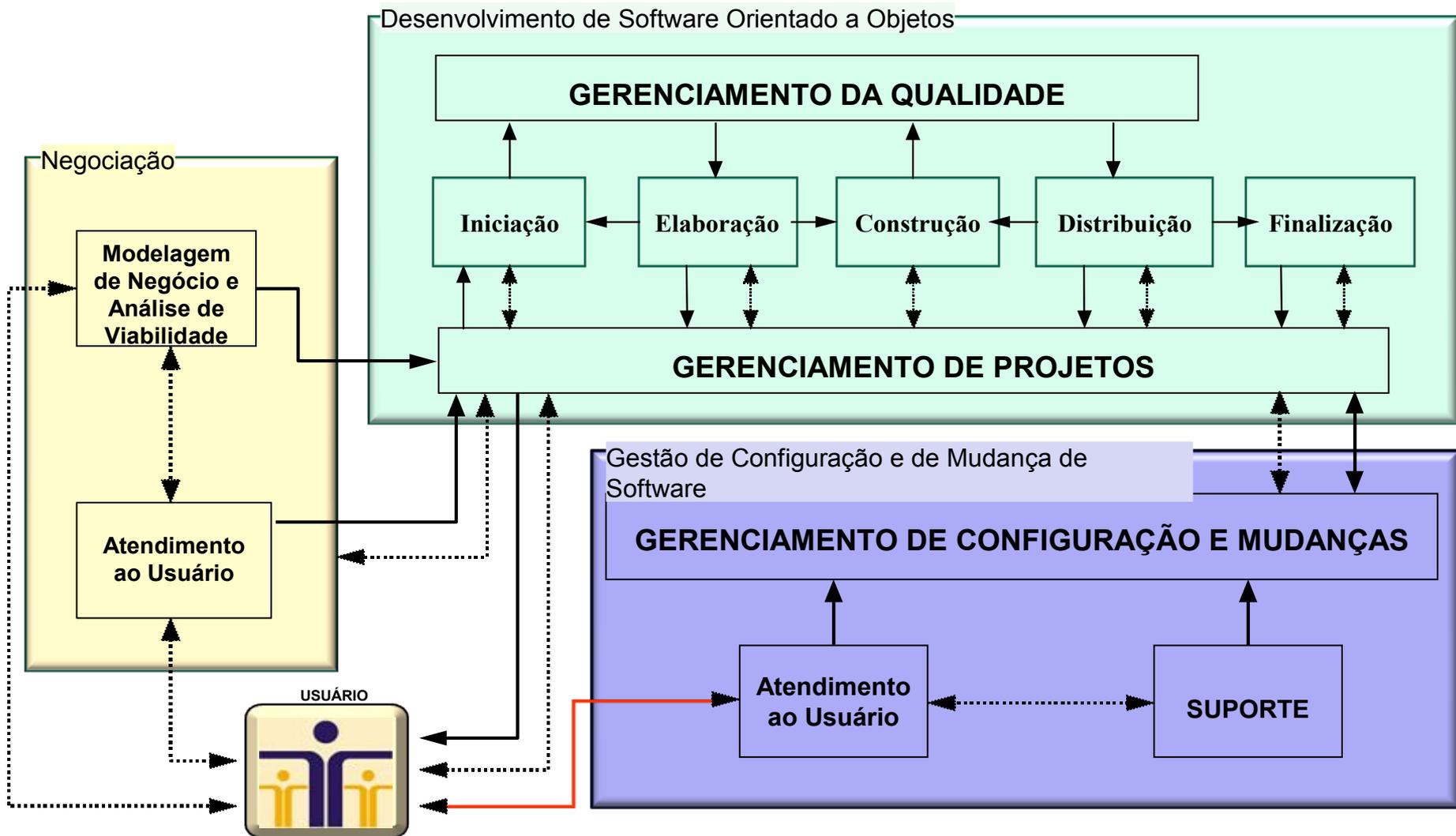
Reunião para discutir o Modelo de Ambiente de Desenvolvimento de Software da FUNCEF e as tecnologias de desenvolvimento de fato e de tendência.

**Propor soluções para a melhoria do modelo.**

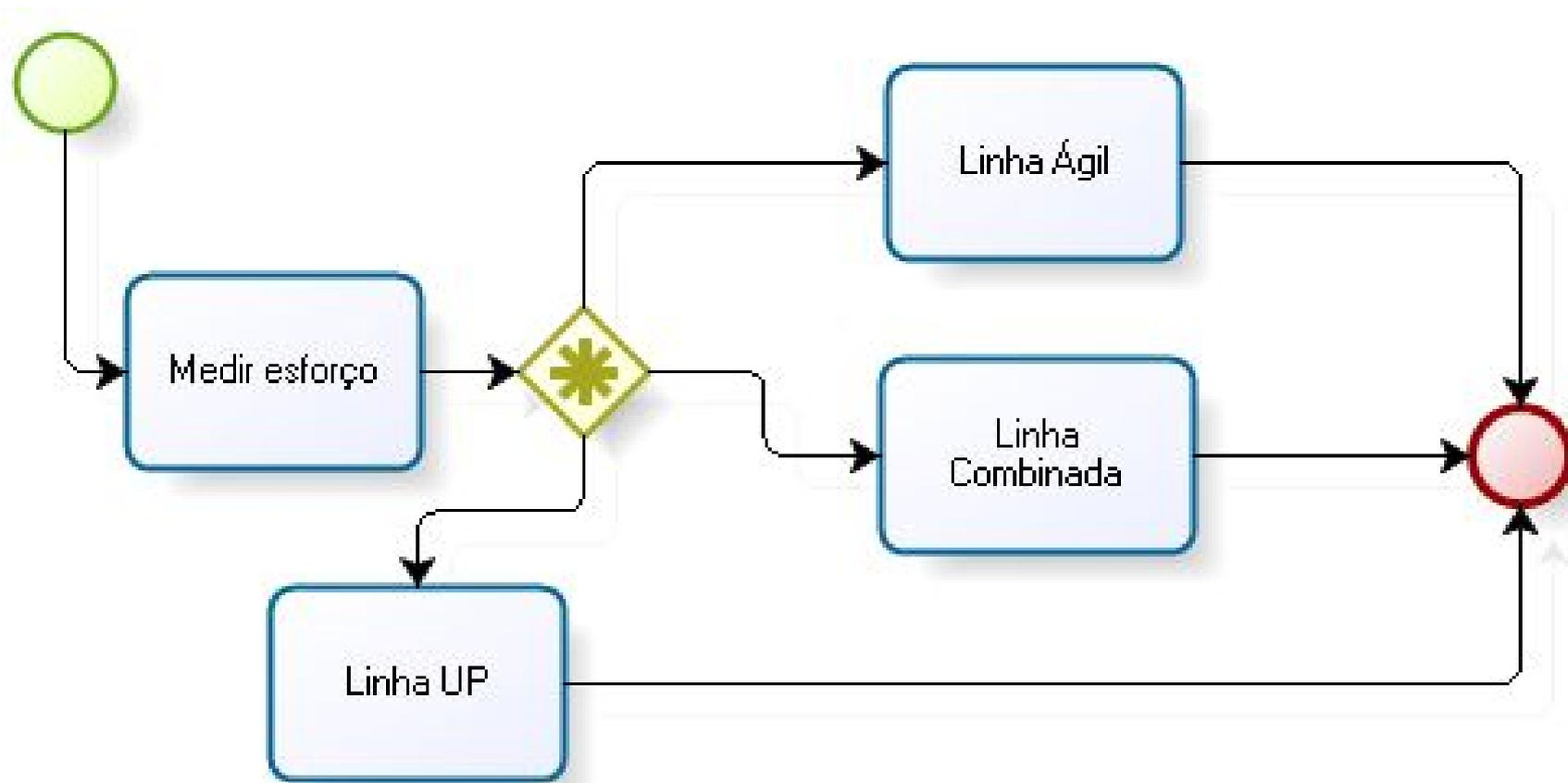




Macro processo de atendimento das demandas de sistemas



# Macro processo de decisão



## Situação atual

- Em fase de revisão com auxílio de pilotos.
  - Piloto 1 – Evolução Benefício Saldado (Internet)
    - Concluído – Ajustes nos modelos, papéis, manual de boas práticas.
  - Piloto 2 – Calendário Legal (Intranet)
    - Em execução – Avaliação de indicadores de desenvolvimento.
  - Piloto 3 – Relatório SOL (Desktop)
    - Agendado.
- Artigo Modelo *Versus* MPS.BR, verificação de aderência.
- Previsão de conclusão: dezembro/2008.



# MODELO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DA FUNCEF

Muito obrigado!

Contato:

Denys Alves da Silva

FUNCEF/ DIATI/ GETIF/ SUTEC/ Engenharia de Sistemas

Analista de Sistemas

[denys@funcef.com.br](mailto:denys@funcef.com.br)