

Projetos Siorg e Sigepe

II Seminário de Métricas de Software do SISP

Painel - Experiência de Uso de Métricas de Software na Administração Pública

Sistemática de contagem e validação nos projetos Siorg e Sigepe


Renan Gaya

Julho/2014
DESIN/SEGEP/MP




Agenda



- O projeto Sigepe
 - Metodologia de desenvolvimento
 - Sistemática de contagem/faturamento
 - Necessidades de discussão do roteiro SISP v2
- 

Agenda



- **O projeto Sigepe**
 - Metodologia de desenvolvimento
 - Sistemática de contagem/faturamento
 - Necessidades de discussão do roteiro SISP v2
- 

O projeto Sigepe

- **Objetivo**

- Desenvolver um novo sistema de gestão de pessoas do Governo Federal para substituir a família SIAPE, abrangendo todas as disciplinas de RH.

- **Escopo**

- **Todo o ciclo de vida de gestão de pessoas:** Estruturação da Força de trabalho, Seleção, Ingresso, Desenvolvimento Funcional (...), Folha de Pagamentos e Desligamento
- 20 funções / ~40 macro-processo / ~300 processo

- **Tamanho / Custo / Prazo Estimados**

- 23.000 PF / R\$ 100 milhões / 5 anos

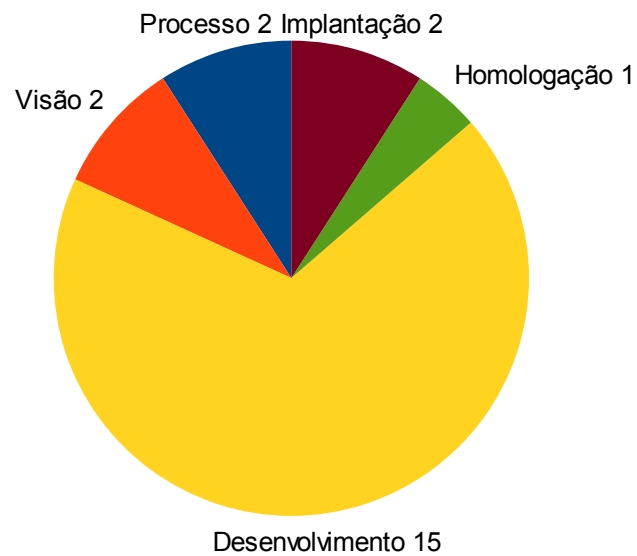
projeto Sigepe

Estruturação das Equipe

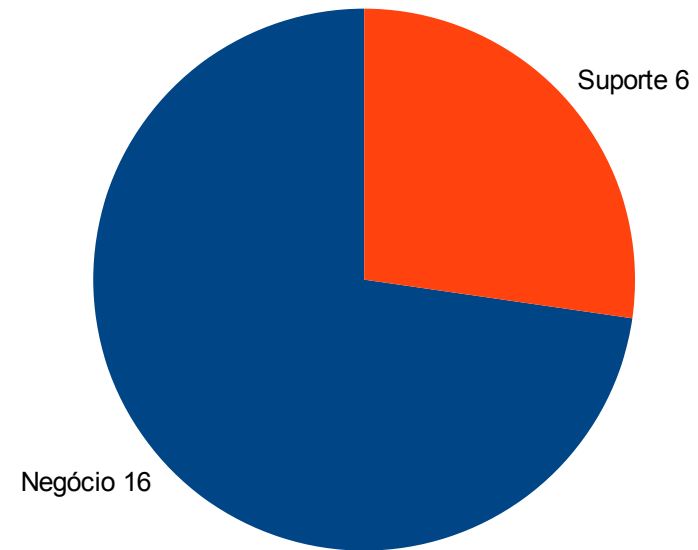


projeto Sigepe

Quantidade de Projetos Ativos por Fase




Quantidade de Projetos Ativos por Tipo



Total de 22 subprojetos ativos

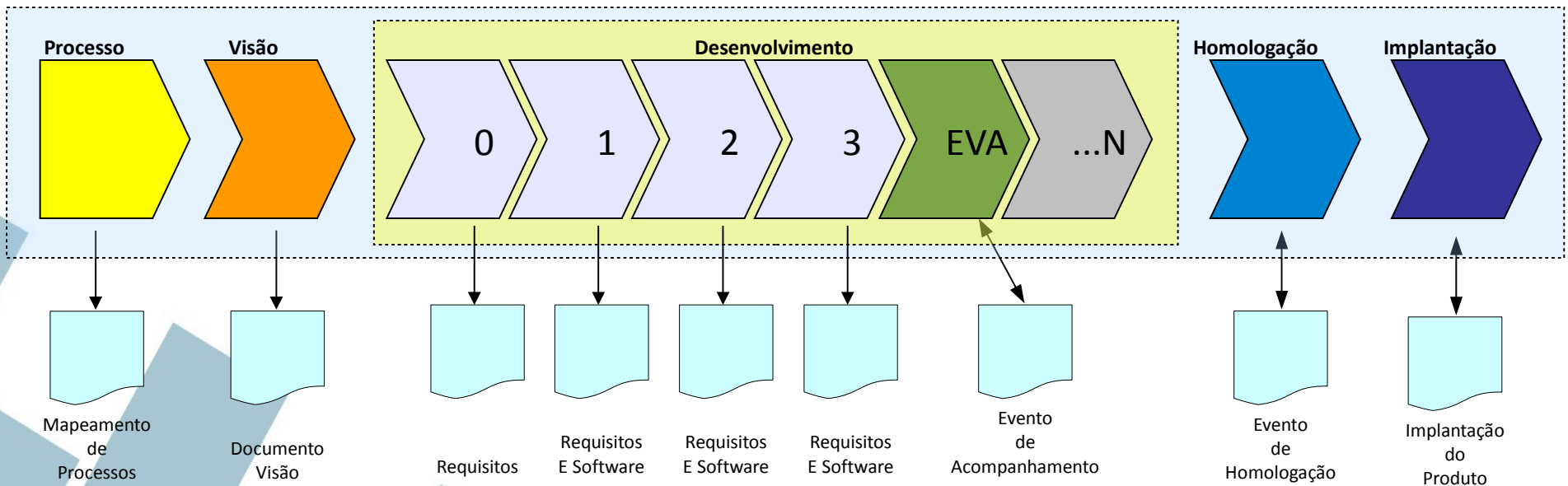
Agenda



- O projeto Sigepe
 - **Metodologia de desenvolvimento**
 - Sistemática de contagem/faturamento
 - Necessidades de discussão do roteiro SISP v2
- 

Metodologia de desenvolvimento

- **PSDS-Ágil:** conforme contrato
- **Técnicas ágeis utilizadas na gestão do projeto:**
 - Equipe do MP integrada no espaço da fábrica
 - Time-box de 30 dias
 - Reuniões de definição/priorização de backlog
 - Reuniões de validação de entregas/repriorização de backlog
- **Ciclo de vida**




Metodologia de desenvolvimento



Agenda



- O projeto Sigepe
 - Metodologia de desenvolvimento
 - **Sistemática de contagem/faturamento**
 - Necessidades de discussão do roteiro SISP v2
- 

Sistemática de contagem/faturamento

Eventos de Faturamento

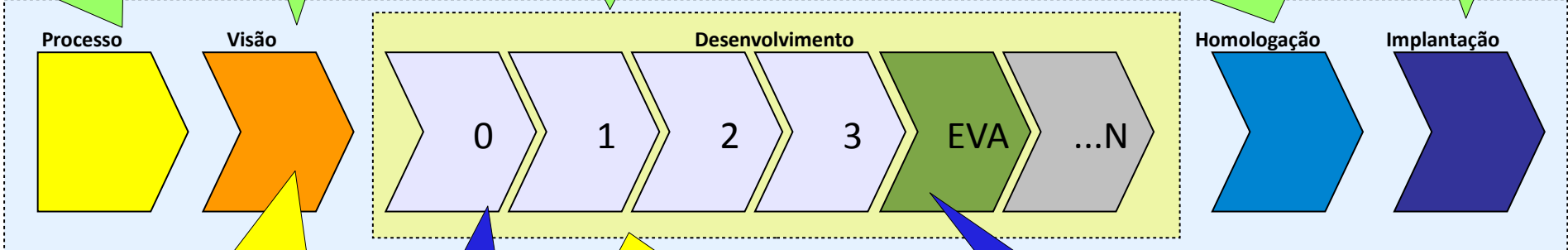
Pagamento do Documento Visão:
• CSD: Horas de consultoria.

Pagamento do Mapeamento de Processos:
• UnB: Bolsa de pesquisa;
• CSD: Horas de consultoria.

Pagamento de cada iteração:
• Contagem detalhada da iteração + retrabalho;;
• Ou a o % da contagem estimada.

Pagamento da Fase de Implantação:
• CSD: 10% dos PF contados.

Pagamento da Homologação:
• Plano de Homologação: Horas de consultoria
• Homologação assistida: Horas de consultoria.



Contagem Estimada:
• Baseada no DV;
• Base para o Plano de Iterações.

A cada iteração:
• Contagem detalhada da iteração;.


Validação da Contagem Estimada pela UnB

Validação da Contagem Detalhada pela UnB

Eventos de Contagem de Pontos de Função


Agenda



- O projeto Sigepe
 - Metodologia de desenvolvimento
 - Sistemática de contagem/faturamento
 - **Necessidades de discussão do roteiro SISP v2**
- 


Contagem de Retrabalho



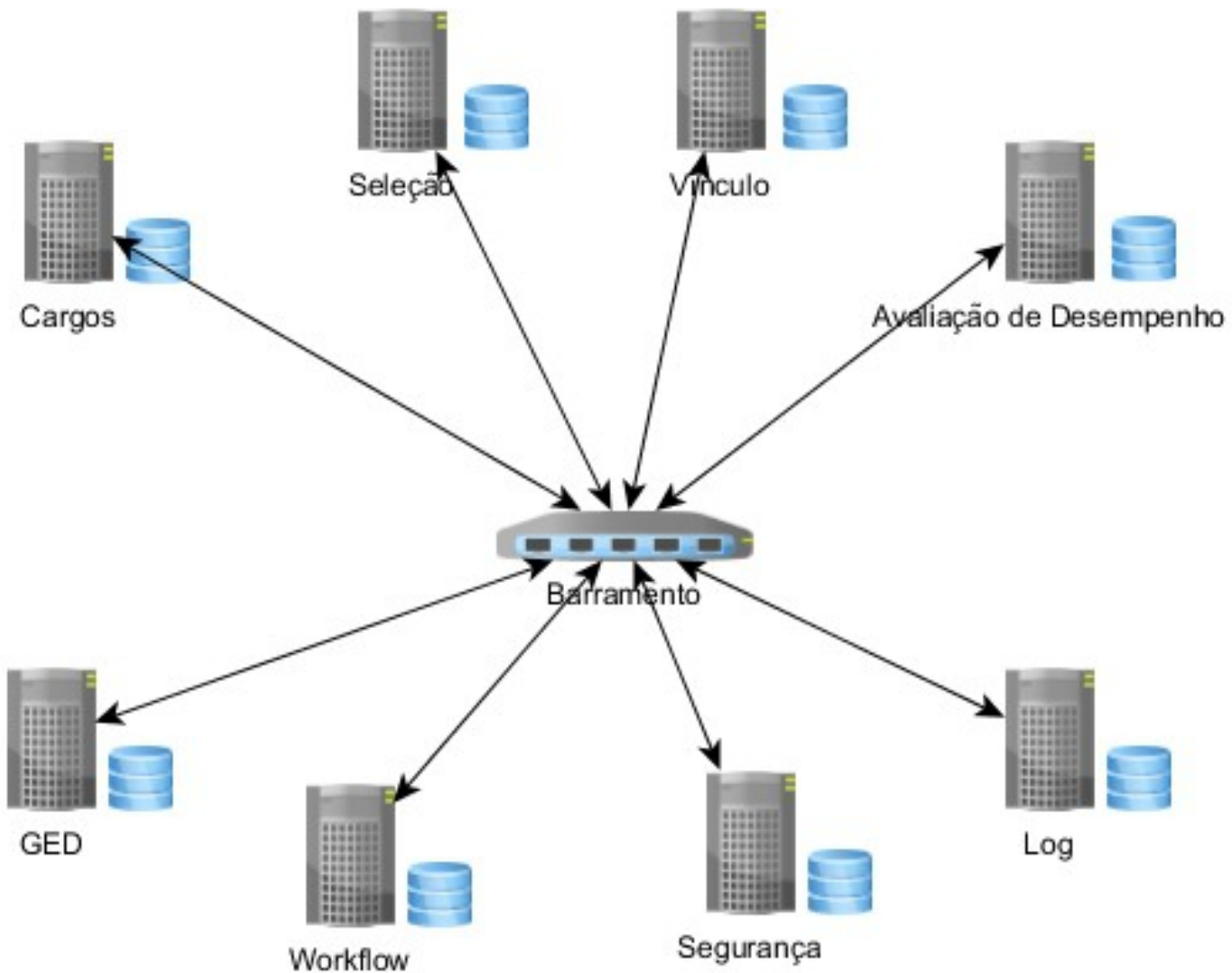
- Contagem de Retrabalho X Método Ágil
 - Cenário encontrado:
 - Retrabalho a cada iteração
 - Fator de 75% (SISP v2). Estamos negociando 50% com o Consórcio
 - Caso de projeto com 65% de retrabalho (1 ALI com 40 PF)
 - No Sigepe, entende-se que 50% é muito para contar em cada iteração.
- 

Fronteiras



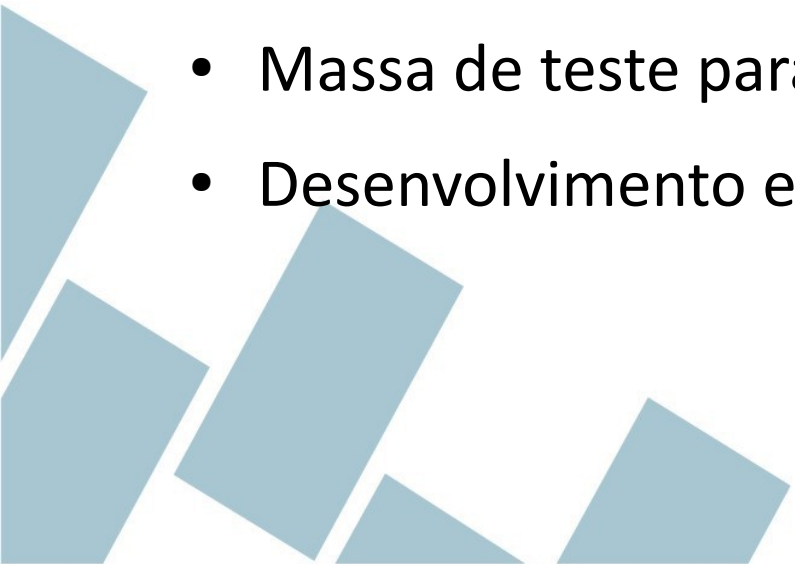
- **Fronteiras de sistemas grandes e complexos:**
 - No nível dos módulos do sistema:
 - Uma fronteira para cada módulo?
 - No nível do barramento de serviços:
 - O barramento está numa nova fronteira?
 - No nível dos componentes arquiteturais:
 - Uma fronteira para cada componente?
- 

Fronteiras - SOA



Como medir?



- Administração de dados (o que é?);
 - Serviços de um barramento;
 - Administração da arquitetura (e provas de conceito);
 - Desenvolvimento de funcionalidades baseadas em ferramentas de mercado: gestão de conteúdo, workflow, GED.
 - Testes não-funcionais (sobretudo o de desempenho);
 - Massa de teste para homologação;
 - Desenvolvimento e manutenção de help on-line.
- 

Como medir?

- A utilização de fatores (%) sobre o ponto de função configura um ponto de função ajustado?
 - teste não-funcional = $PF \times 0,25$
 - administração de dados = $PF (ALI \text{ e } AIE) \times 0,05$
 - manual de usuário = $PF \times 0,10$
 - ...



Obrigado!

renan.santos@planejamento.gov.br
everton.ramos@planejamento.gov.br
gileno.santos@planejamento.gov.br