

## EQPS

# COMPGOV–Biblioteca de Componentes para E-gov

Centro de Estudos e  
Sistemas Avançados  
do Recife



Juliana Dantas | [juliana.dantas@cesar.org.br](mailto:juliana.dantas@cesar.org.br)

# Agenda

- **Consórcio**
- **O projeto COMPGOV**
- **Resultados Esperados**

# Consórcio



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



## CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/Ação Transversal -Biblioteca de Componentes - 05/2004

SELEÇÃO PÚBLICA DE PROPOSTAS PARA APOIO A PROJETOS DE INOVAÇÃO  
VISANDO A CONSTITUIÇÃO DE UMA BIBLIOTECA COMPARTILHADA DE  
COMPONENTES PARA O DOMÍNIO DE APLICAÇÃO “GOVERNO ELETRÔNICO”

### 1. OBJETIVO

A presente Chamada Pública tem por objetivo selecionar propostas de concepção e implementação de experiência piloto de uma biblioteca pública de componentes de *software* voltados para o domínio de aplicação “governo eletrônico”. A experiência deve procurar explorar e dar respostas para problemas envolvidos na instalação de uma infraestrutura de componentes de *software* para outros domínios de aplicação, incluindo questões como: i) modelos e padrões de componentes que comporão as bibliotecas; ii) modelos de negócio para adição e reutilização destes componentes; iii) critérios e mecanismos para certificação de qualidade de componentes; iv) processos de gestão dos sistemas de repositórios de componentes e v) gestão da propriedade intelectual da biblioteca e dos componentes.

# Consórcio

- Proponente/Executor:



- Colaboradores:



Instituto de Computação



Centro de Informática



Depto. de Informática



- Interveniente:



# Recursos do Projeto (FNDCT)

<b>3. DESPESAS CORRENTES</b>		<b>1.540.373,00</b>
<b>31.00.00</b>	<b>Pessoal e Encargos Sociais</b>	<b>0,00</b>
<b>31.00.11/12</b>	<b>Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)</b>	<b>0,00</b>
<b>31.00.13</b>	<b>Obrigações Patronais</b>	<b>0,00</b>
<b>33.00.00</b>	<b>Outras Despesas Correntes</b>	<b>1.540.373,00</b>
<b>33.00.14/15</b>	<b>Diárias (Pessoal Civil/Militar)</b>	<b>22.350,00</b>
<b>33.00.30</b>	<b>Material de Consumo</b>	<b>44.796,00</b>
<b>33.00.33</b>	<b>Passagens e Despesas com Locomoção</b>	<b>74.864,00</b>
<b>33.00.36</b>	<b>Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física</b>	<b>411.027,00</b>
<b>33.00.39</b>	<b>Outros serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica</b>	<b>987.336,00</b>
<b>4. DESPESAS DE CAPITAL</b>		<b>141.106,00</b>
<b>44.00.00</b>	<b>Investimentos</b>	<b>141.106,00</b>
<b>44.00.51</b>	<b>Obras e Instalações</b>	<b>0,00</b>
<b>44.00.52</b>	<b>Equipamentos e Material Permanente</b>	<b>141.106,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.681.479,00</b>

# Recursos do Projeto (Cnpq)

Modalidade/ Nível da Bolsa	Meses:	Mensalidade:	Passagens:	Tx.Inscrição:	Custo Total:
DTI-C	12	2.186,87	0,00	0,00	26.242,44
ITI-A	18	241,51	0,00	0,00	4.347,18
ITI-A	18	241,51	0,00	0,00	4.347,18
DTI-C	12	2.186,87	0,00	0,00	26.242,44
DTI-D	12	1.838,23	0,00	0,00	22.058,76
DTI-C	12	2.186,87	0,00	0,00	26.242,44
ITI-A	18	241,51	0,00	0,00	4.347,18
ITI-A	18	241,51	0,00	0,00	4.347,18
		9.364,88	0,00	0,00	<b>118.174,80</b>

# Metas

	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M12	M15	M16	M17	M18
<b>RESAR</b>	X	X	X			X	X	X			X	X			
<b>CEIN</b>	X					X	X	X				X	X	X	
<b>UNICAMP</b>		X	X	X	X	X	X								
<b>UFPE</b>								X	X	X	X		X		
<b>UFENPRA</b>												X			
<b>FI&amp;T</b>											X		X	X	X

**M1** - Definição do Processo de Reuso

**M2** - Definição de um Processo baseado em componentes com reuso

**M3** - Especificação de uma arquitetura

**M4** - Definição de Provisionamento de Componentes e Conectores

**M5** - Integração dos componentes na arquitetura

**M6** - Especificação e Projeto de um ambiente integrado

**M7** - Implementação de um Ambiente Integrado para Desenvolvimento e Testes

**M8** - Concepção e Especificação do Modelo de Componentes

**M9** - Concepção da Arquitetura do Serviço de Repositório

**M10** - Especificação do Serviço de Repositório

**M12** - Implementação do Serviço de Repositório

**M15** - Definição do Modelo de Qualidade e Processo de Avaliação para Certificação dos Componentes

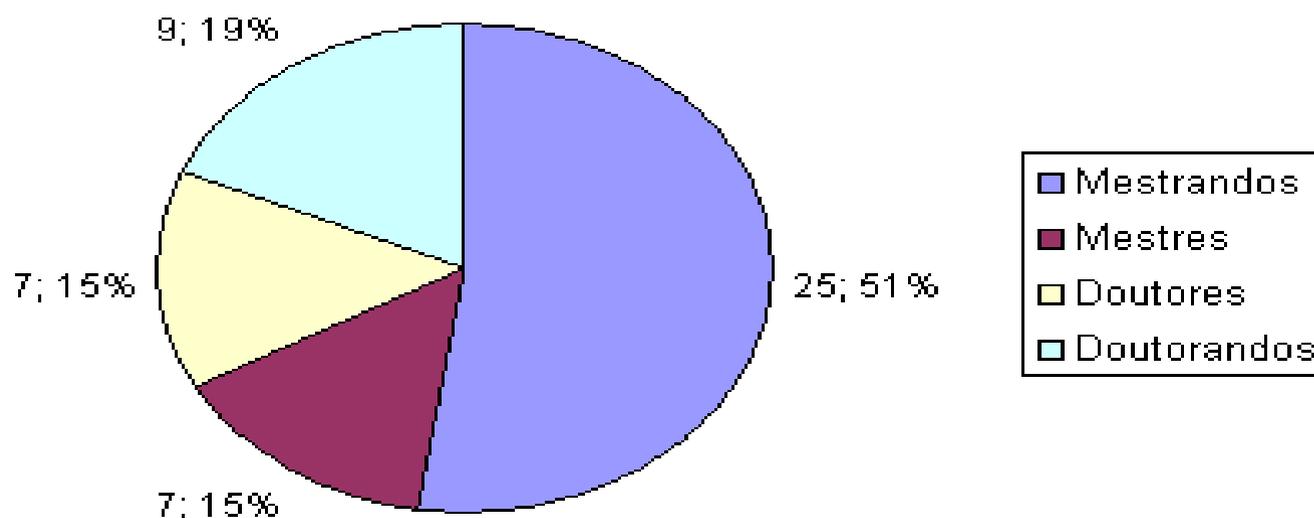
**M16** - Desenvolver sistema de repositório distribuído de componentes

**M17** - Desenvolver componentes para o domínio aplicação de governo eletrônico

# Perfil da Equipe Executora

Instituição	Mestrandos	Mestres	Doutores	Doutorandos	Outros	TOTAL
CESAR	6			3	6	15
CIN	8		3	3	3	17
UFPB		1	1		6	8
CENPRA	1	4				5
UNICAMP	10		3	3	1	17
CI&T		2			4	6
	25	7	7	9	20	68

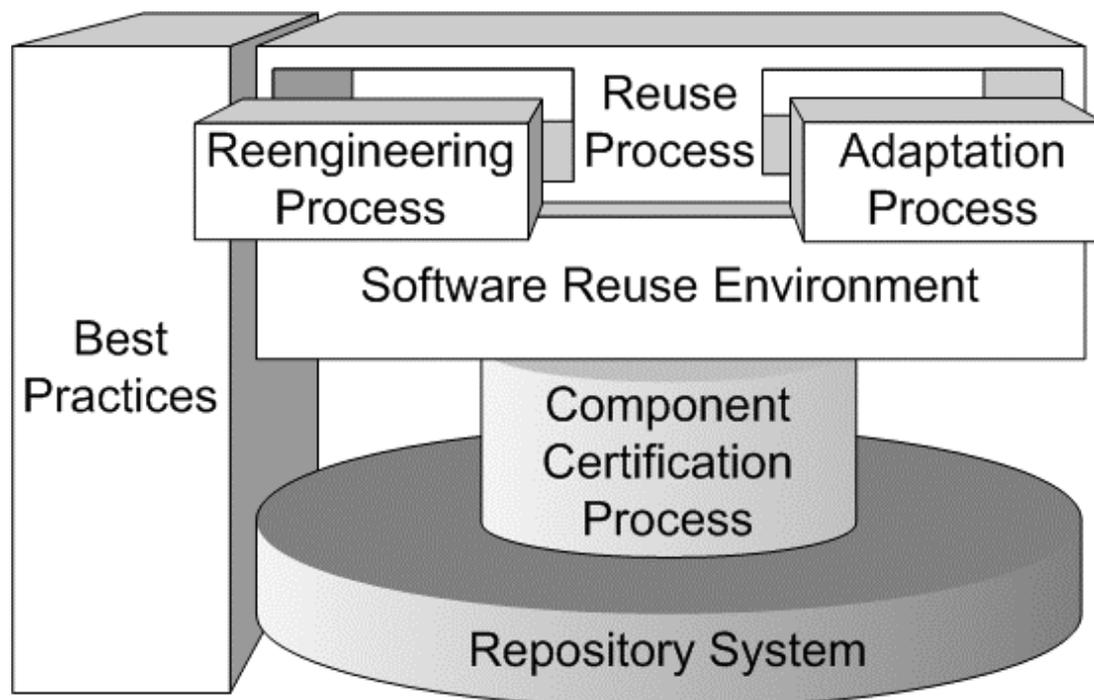
## Equipe Executora



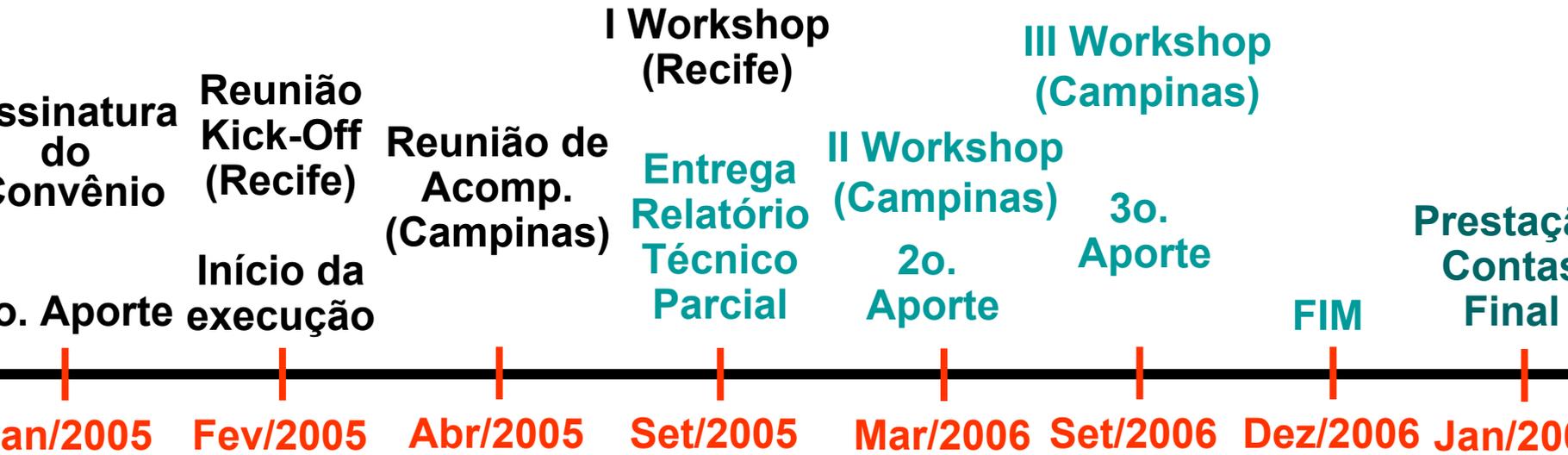
# RiSE (REUSE IN SOFTWARE ENGINEERING GROUP)



- **Formação Inicial**
  - Sílvio Meira, Eduardo Almeida, Alexandre Alvaro
- **Formação Atual**
  - 13 pesquisadores(1 doutor, 4 doutorandos, 8 mestrandos)



# Marcos do Projeto



# RESULTADOS ESPERADOS

1. **MODELO DE NEGÓCIO**
2. **REPOSITÓRIO**
  - **Modelo de Componentes**
  - **Implementação do Repositório**
  - **Implantação do Serviço**
3. **PROCESSO**
  - **Para REUSO**
  - **Com REUSO**
4. **MODELO DE QUALIDADE**
5. **PROCESSO DE AVALIAÇÃO PARA CERTIFICAÇÃO**
6. **FERRAMENTAS**
  - **Apoio ao Processo de Reuso**
  - **Configuração e Verificação de Arquitetura**
  - **Gerenciamento de Configurações e Versionamento**
  - **Gerador de Código**
  - **Apoio a Testes**
7. **COMPONENTES PARA E-GOV**

# RESULTADOS ESPERADOS

- Científicos
  - Teses de mestrado e doutorado
  - Capacitação de profissionais em DBC
  - Publicação de artigos em periódicos e conferências nacionais e internacionais
- Impacto Econômico
  - Aumento da competitividade da indústria nacional
  - Reflexos no aumento de exportações de software
  - Aumento da competitividade, produtividade e remuneração dos profissionais
  - Redução do custo através da disponibilidade de bibliotecas e-gov em modelo de software livre
- Impacto Tecnológico
  - Definição de um processo para certificação de componentes
  - Definição de processos com foco em desenvolvimento e reuso de componentes de software
  - Desenvolvimento de componentes para e-gov em conformidade com os modelos propostos
  - Implementação de um repositório público e distribuído de componentes de software

# RESULTADOS OBTIDOS ATÉ O MOMENTO

## • Artigos

- ✓ CESAR/CIN
  - 9 apresentados em conferências internacionais
  - 2 aceitos em congressos nacionais
  
- ✓ UNICAMP
  - 2 publicados (1 sobre processo e outro sobre ferramenta de testes)
  - 3 aceitos (1 sobre processo, 1 sobre arquitetura e 1 sobre repositório)
  
- ✓ UFPB
  - 1 aceito

# RESULTADOS OBTIDOS ATÉ O MOMENTO

- **12 Relatórios Técnicos**
  - ✓ **Modelo de Componentes**
  - ✓ **Modelo de Qualidade de Componentes**
  - ✓ **Processo COM Reuso**
  - ✓ **Processo PARA Reuso**
  - ✓ **Processo para Testes**
  - ✓ **Certificação de Componentes**
- **Pesquisa de Mercado**

# DIFICULDADES ENCONTRADAS

- **Dependência entre as Metas**
- **Integração entre as Instituições**
- **Sobreposição de Atividades**
- **Definição do domínio de E-gov**
- **Seleção de Bolsistas**



# Perguntas?



Juliana Dantas | [juliana.dantas@cesar.org.br](mailto:juliana.dantas@cesar.org.br)

[www.cesar.org.br](http://www.cesar.org.br)

[www.cin.ufpe.br/~rise](http://www.cin.ufpe.br/~rise)