

**FUNDAÇÃO CAPES
DIRETORIA DE PROGRAMAS E BOLSAS NO PAÍS
COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ESTRATÉGICOS/CGPE
COORDENAÇÃO DE PROGRAMAS ESPECIAIS/CPE**

**PROGRAMA NACIONAL DE COOPERAÇÃO ACADÊMICA-PROCAD NOVAS FRONTEIRAS
EDITAL PROCAD NF 21/2009
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO DE PROJETO**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 NOME DO PROJETO: **Avanços em Modelos e Ferramentas para Gestão de Tecnologia da Informação**

1.2 ÁREA DO CONHECIMENTO: **Ciência da Computação**

1.3 CÓDIGO: **1.03.00.00-7**

2. IDENTIFICAÇÃO DAS EQUIPES

2.1 IES PROPONENTE: **UFPA – Universidade Federal do Pará**

2.1.1 NOME DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO: **Pós-Graduação em Ciência da Computação**

2.1.2 NOTA/NÍVEL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO: **3**

2.1.3 NOME DO COORDENADOR DA EQUIPE: **Antonio Jorge Gomes Abelém**

2.2 IES ASSOCIADA 1: **UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

2.2.1 NOME DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO: **Pós-Graduação em Ciência da Computação**

2.2.2 NOTA/NÍVEL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO: **6**

2.2.3 NOME DO COORDENADOR DA EQUIPE: **Luciano Paschoal Gasparly**

3. IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE PROPONENTE

3.1 COORDENADOR DA EQUIPE PROPONENTE

NOME COMPLETO: **Antonio Jorge Gomes Abelém**

CPF: **306.235.022-91**

END. PROFISSIONAL: Av. Augusto Correa, 1 – Campus Universitário do Guamá, Centro de Tecnologia da Informação.

TELEFONE:

EMAIL: **abelem@ufpa.br**

TITULAÇÃO: **Doutorado em Informática (PUC-Rio)**

ANO DE DEFESA DA TESE: **2003**

3.2 PARTICIPANTES DA EQUIPE PROPONENTE

3.2.1 NOME: **Rodrigo Quites Reis**

CPF: **402.368.702-20**

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: **Doutor em Ciência da Computação (UFRGS, 2002)**

DOCENTE ALUNO

3.2.2 NOME: **Carla Alessandra Lima Reis**

CPF: **430.516.852-91**

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: **Doutora em Ciência da Computação (UFRGS, 2003)**

DOCENTE ALUNO

3.2.3 NOME: **João Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa**

CPF: **096.790.902-30**

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Tecnologia, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: **Doutor em Engenharia Elétrica (UNICAMP, 1994)**

DOCENTE ALUNO

3.2.4 NOME: **Eduardo Coelho Cerqueira**

CPF:

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Tecnologia, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: **Doutorado em Engenharia Informática (Universidade de Coimbra, Portugal, 2008)**

DOCENTE ALUNO

3.2.5 NOME: **Eloi Luiz Favero**

CPF:

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: Doutorado em Ciências da Computação (UFPE, 2000)

DOCENTE ALUNO

3.2.6 NOME: **Adailton Magalhães Lima**

CPF: 787.173.532-20

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: Mestre em Ciência da Computação (UFPA, 2008)

DOCENTE ALUNO

3.2.7 NOME: **Luciana Maria Azevedo Nascimento**

CPF: 691.544.732-68

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: Mestre em Ciência da Computação (UFPA, 2007)

DOCENTE ALUNO

3.2.8 NOME: **Fernando Nazareno Nascimento Farias**

CPF: 709.718.542-20

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: Mestre em Engenharia Elétrica (UFPA, 2008)

DOCENTE ALUNO

3.2.9 NOME: **Vagner de Brito Nascimento**

CPF: 662.995.192-15

END. PROFISSIONAL: UFPA - Campus Universitário do Guamá, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av Augusto Correa, 1, Belém-PA, CEP 66075-110

TITULAÇÃO: Mestre em Ciência da Computação (UFPA, 2009)

DOCENTE ALUNO

4 IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE ASSOCIADA 1

4.1 COORDENADOR DA EQUIPE ASSOCIADA 1

NOME COMPLETO: **Luciano Paschoal Gaspary**

CPF: 678317290-20

END. PROFISSIONAL: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Instituto de Informática UFRGS – Porto Alegre, RS

TELEFONE: (51) 3308.9450

END. PROFISSIONAL:

TELEFONE:

EMAIL: paschoal@inf.ufrgs.br

TITULAÇÃO: Doutor em Ciência da Computação (UFRGS)

ANO DE DEFESA DA TESE: 2002

4.2 PARTICIPANTES DA EQUIPE ASSOCIADA 1 (inserir mais campos se necessário)

4.2.1 NOME: **Lisandro Granville**

CPF: 151382278-07

END. PROFISSIONAL: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Instituto de Informática UFRGS – Porto Alegre, RS

TITULAÇÃO: Doutor em Ciência da Computação (UFRGS)

DOCENTE ALUNO

4.2.2 NOME: **Daltro José Nunes**

CPF: 119016590-20

END. PROFISSIONAL: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Instituto de Informática UFRGS – Porto Alegre, RS

TITULAÇÃO: Doutorado em Der Naturwissenschaften - Informatik (Universitat Stuttgart)

DOCENTE ALUNO

4.2.3 NOME: **Leila Ribeiro**

CPF: 508818840-49

END. PROFISSIONAL: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Instituto de Informática UFRGS – Porto Alegre, RS

TITULAÇÃO: Doutorado em Informatik pelo Technische Universitat Berlin, Alemanha(1996)

DOCENTE ALUNO

4.2.4 NOME: **Álvaro Freitas Moreira**

CPF: 512275170-68

END. PROFISSIONAL: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Instituto de Informática UFRGS – Porto Alegre, RS

TITULAÇÃO: Doutorado em Ciência da Computação pela University of Edinburgh, Escócia(2000)

DOCENTE ALUNO

4.2.5 NOME: **Abraham Lincoln Rabelo de Sousa**

CPF: 509251121-1

END. PROFISSIONAL: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Instituto de Informática UFRGS – Porto Alegre, RS

TITULAÇÃO: Mestre em Ciência da Computação (UFRGS, 2003) – Atualmente, aluno de Doutorado no PPGC/UFRGS

DOCENTE ALUNO

4.2.6 NOME: **Rafael Esteves**

CPF: 750.753.772-20

END. PROFISSIONAL: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Instituto de Informática UFRGS – Porto Alegre, RS

TITULAÇÃO: Mestre em Ciência da Computação (UFPA, 2008) – atualmente aluno de Doutorado no PPGC/UFRGS

DOCENTE ALUNO

5. ORÇAMENTO 1º ANO

5.1 MISSÕES DE ESTUDO:

5.1.1 EQUIPE IES PROPONENTE

CANDIDATO: **A SELECIONAR** – aluno do PPGCC/UFGA da linha Engenharia de Software

DOCENTE

ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input type="checkbox"/>		

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)	5.400,00
-------------------	----------

PASSAGEM/TRECHO R\$ (ida e volta)

CANDIDATO: **A SELECIONAR** – aluno do PPGCC/UFGA da linha Engenharia de Software

DOCENTE

ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input type="checkbox"/>		

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)	5.400,00
-------------------	----------

PASSAGEM/TRECHO R\$ (ida e volta)

CANDIDATO: **A SELECIONAR** – aluno do PPGCC/UFGA da linha de Redes de Computadores/Sistemas Distribuídos

DOCENTE

ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input type="checkbox"/>		

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)	7.200,00
-------------------	----------

PASSAGEM/TRECHO Belém / Porto Alegre R\$ 1.600,00 (ida e volta)

5.1.2 EQUIPE ASSOCIADA 1:

Não há demanda neste item para este período

5.2 MISSÕES DE PEQUISA E DOCÊNCIA:

5.2.1 EQUIPE IES PROPONENTE

NOME DO DOCENTE	TRECHO (CUSTO)		DIÁRIAS			
		R\$	Nº		R\$	
Antonio Jorge Gomes Abelém	Belém / Porto Alegre	1.600,00	5		1.062,00	
Rodrigo Quites Reis	Belém / Porto Alegre	1.600,00	10		2.124,00	
Carla Alessandra Lima Reis	Belém / Porto Alegre	1.600,00	10		2.124,00	

5.2.2 EQUIPE IES ASSOCIADA 1

NOME DO DOCENTE	TRECHO (CUSTO)		DIÁRIAS			
		R\$	Nº		R\$	
Abraham Lincoln Rabelo de Sousa	Porto Alegre / Belém	1.600,00	20		4.248,00	
Álvaro Moreira	Porto Alegre / Belém	1.600,00	5		1.062,00	
Daltro José Nunes	Porto Alegre / Belém	1.600,00	5		1.062,00	
Leila Ribeiro	Porto Alegre / Belém	1.600,00	5		1.062,00	
Lisandro Granville	Porto Alegre / Belém	1.600,00	5		1.062,00	
Luciano Paschoal Gaspar	Porto Alegre / Belém	1.600,00	5		1.062,00	

5.3 PARCELA FIXA (valor máximo de R\$ 10.000,00 por ano por equipe)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	10.000,00
IES ASSOCIADA 1	10.000,00

5.4 VALOR TOTAL PARA O 1º ANO POR EQUIPE

(soma dos valores de bolsas, auxílio-moradia, passagens, diárias e parcela fixa)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	42.910,00
IES ASSOCIADA 1	29.158,00
TOTAL (valor máximo R\$ 75.000,00)	72.068

6. ORÇAMENTO 2º ANO**6.1 MISSÕES DE ESTUDO:** (acrescentar os campos para cada candidato)

6.1.1 EQUIPE IES PROPONENTE

CANDIDATO: **Antonio Jorge Gomes Abelém**DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input checked="" type="checkbox"/>		

PERÍODO DA BOLSA			
INÍCIO	MÊS	<input type="text" value="Jul"/>	ANO <input type="text" value="2011"/>
TÉRMINO	MÊS	<input type="text" value="Ago"/>	ANO <input type="text" value="2011"/>

VALOR TOTAL (R\$)	6.600,00
-------------------	----------

PASSAGEM/TRECHO / R\$ (ida e volta)CANDIDATO: **Rodrigo Quites Reis**DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input checked="" type="checkbox"/>		

PERÍODO DA BOLSA			
INÍCIO	MÊS	<input type="text" value="Julho"/>	ANO <input type="text" value="2011"/>
TÉRMINO	MÊS	<input type="text" value="Agosto"/>	ANO <input type="text" value="2011"/>

VALOR TOTAL (R\$)	6.600,00
-------------------	----------

PASSAGEM/TRECHO / R\$ (ida e volta)CANDIDATO: **Carla Alessandra Lima Reis**DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input checked="" type="checkbox"/>		

PERÍODO DA BOLSA			
INÍCIO	MÊS	<input type="text" value="Julho"/>	ANO <input type="text" value="2011"/>
TÉRMINO	MÊS	<input type="text" value="Agosto"/>	ANO <input type="text" value="2011"/>

VALOR TOTAL (R\$)	6.600,00
-------------------	----------

PASSAGEM/TRECHO / R\$ (ida e volta)CANDIDATO: **A SELECIONAR – aluno do PPGCC/UFGA da linha Engenharia de Software**DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE
 AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE
 BOLSA DOUTORADO SANDUICHE
 AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE
 ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO R\$ (ida e volta)

CANDIDATO: **A SELECIONAR** – aluno do PPGCC/UFGA da linha Engenharia de Software

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE
 AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE
 BOLSA DOUTORADO SANDUICHE
 AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE
 ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO R\$ (ida e volta)

CANDIDATO: **A SELECIONAR** – aluno do PPGCC/UFGA da linha de Redes de Computadores/Sistemas Distribuídos

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE
 AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE
 BOLSA DOUTORADO SANDUICHE
 AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE
 ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO R\$ (ida e volta)

6.1.2 EQUIPE ASSOCIADA 1:

Não há demanda neste item para este período

6.2 MISSÕES DE PESQUISA E DOCÊNCIA:

6.2.1 EQUIPE IES PROPONENTE

NOME DO DOCENTE	TRECHO (CUSTO)		DIÁRIAS			
		R\$			R\$	
Eduardo Cerqueira	Belém / Porto Alegre	1.600,00	Nº	5	R\$	1.062,00
Rodrigo Quites Reis	Belém / Porto Alegre	1.600,00	Nº	5	R\$	1.062,00
Carla Alessandra Lima	Belém / Porto Alegre	1.600,00	Nº	5	R\$	1.062,00

6.2.2 EQUIPE IES ASSOCIADA 1

Não há demanda neste item para este período

6.3 PARCELA FIXA (valor máximo de R\$ 10.000,00 por ano por equipe)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	10.000,00
IES ASSOCIADA 1	9.000,00

6.4 VALOR TOTAL PARA O 2º ANO POR EQUIPE

(soma dos valores de bolsas, auxílio-moradia, passagens, diárias e parcela fixa)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	65.386,00
IES ASSOCIADA 1	9.000,00
TOTAL (valor máximo R\$ 75.000,00)	74.386,00

7. ORÇAMENTO 3º ANO**7.1 MISSÕES DE ESTUDO:** (acrescentar os campos para cada candidato)

7.1.1 EQUIPE IES PROPONENTE

CANDIDATO: A SELECIONAR – aluno do PPGCC/UFGA da linha Engenharia de Software

(quando não houver o nome do candidato informar “a selecionar”)

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE

AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE

BOLSA DOUTORADO SANDUICHE

AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE

ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL

PERÍODO DA BOLSA

INÍCIO MÊS ANO TÉRMINO MÊS ANO VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO

R\$

(ida e volta)

CANDIDATO: A SELECIONAR – aluno do PPGCC/UFGA da linha Engenharia de Software

(quando não houver o nome do candidato informar “a selecionar”)

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE

AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE

BOLSA DOUTORADO SANDUICHE

AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE

ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL

PERÍODO DA BOLSA

INÍCIO MÊS ANO TÉRMINO MÊS ANO VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO

R\$

(ida e volta)

CANDIDATO: A SELECIONAR – aluno do PPGCC/UFGA da linha de Redes de Computadores/Sistemas Distribuídos

(quando não houver o nome do candidato informar “a selecionar”)

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE

AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE

BOLSA DOUTORADO SANDUICHE

AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE

ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL

PERÍODO DA BOLSA

INÍCIO MÊS ANO TÉRMINO MÊS ANO VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO / R\$ (ida e volta)

7.1.2 EQUIPE ASSOCIADA 1:

CANDIDATO: **RAFAEL ESTEVES**

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE
 AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE
 BOLSA DOUTORADO SANDUÍCHE
 AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE
 ESTÁGIO PÓS-DOCTORAL

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

PASSAGEM/TRECHO / R\$ (ida e volta)

7.2 MISSÕES DE PESQUISA E DOCÊNCIA:

7.2.1 EQUIPE IES PROPONENTE

NOME DO DOCENTE	TRECHO (CUSTO)			DIÁRIAS			
		R\$		Nº		R\$	
Antonio Abelém	Belém / Porto Alegre	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	
Eduardo Cerqueira	Belém / Porto Alegre	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	
Eloi Favero	Belém / Porto Alegre	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	

7.2.2 EQUIPE IES ASSOCIADA 1

NOME DO DOCENTE	TRECHO (CUSTO)			DIÁRIAS			
		R\$		Nº		R\$	
Álvaro Moreira	Porto Alegre / Belém	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	
Daltro José Nunes	Porto Alegre / Belém	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	
Leila Ribeiro	Porto Alegre / Belém	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	
Lisandro Granville	Porto Alegre / Belém	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	
Luciano Paschoal Gaspar	Porto Alegre / Belém	R\$ 1.600,00		Nº 5		R\$ 1.062,00	

7.3 PARCELA FIXA (valor máximo de R\$ 10.000,00 por ano por equipe)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	5.990,00
IES ASSOCIADA 1	10.000,00

7.4 VALOR TOTAL PARA O 3º ANO POR EQUIPE

(soma dos valores de bolsas, auxílio-moradia, passagens, diárias e parcela fixa)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	36.776,00
IES ASSOCIADA 1	35.710,00
TOTAL (valor máximo R\$ 75.000,00)	72.486,00

8. ORÇAMENTO 4º ANO

8.1 MISSÕES DE ESTUDO: (acrescentar os mesmos campos para cada candidato)

8.1.1 EQUIPE IES PROPONENTE

CANDIDATO: **Antonio Jorge Gomes Abelém**

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>			
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input checked="" type="checkbox"/>			

PERÍODO DA BOLSA
INÍCIO MÊS ANO
TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO R\$ (ida e volta)

CANDIDATO: **Rodrigo Quites Reis**

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>			
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input checked="" type="checkbox"/>			

PERÍODO DA BOLSA
INÍCIO MÊS ANO
TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO R\$ (ida e volta)

CANDIDATO: **Carla Alessandra Lima Reis**

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
BOLSA DOUTORADO SANDUICHE	<input type="checkbox"/>			
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>			
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input checked="" type="checkbox"/>			

PERÍODO DA BOLSA
INÍCIO MÊS ANO
TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO / R\$ (ida e volta)

CANDIDATO: **A SELECIONAR – aluno do PPGCC/UFGA em linha A DEFINIR**

DOCENTE ALUNO

MODALIDADE:

BOLSA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA MESTRADO SANDUÍCHE	<input checked="" type="checkbox"/>		
BOLSA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
AUXÍLIO MORADIA DOUTORADO SANDUÍCHE	<input type="checkbox"/>		
ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL	<input type="checkbox"/>		

PERÍODO DA BOLSA
 INÍCIO MÊS ANO
 TÉRMINO MÊS ANO

VALOR TOTAL (R\$)

PASSAGEM/TRECHO / R\$ (ida e volta)

8.1.2 EQUIPE ASSOCIADA 1:

Não há demanda neste item para este período

8.2 MISSÕES DE PESQUISA E DOCÊNCIA:

8.2.1 EQUIPE IES PROPONENTE

NOME DO DOCENTE	TRECHO (CUSTO)		DIÁRIAS			
		R\$	Nº		R\$	
Antônio Abelém	Belém / Porto Alegre	1.600,00	5		1.062,00	
Carla A Lima Reis	Belém / Porto Alegre	1.600,00	5		1.062,00	
Eloi Luiz Favero	Belém / Porto Alegre	1.600,00	5		1.062,00	
Eduardo Cerqueira	Belém / Porto Alegre	1.600,00	5		1.064,00	
Rodrigo Quites Reis	Belém / Porto Alegre	1.600,00	5		1.062,00	

8.2.2 EQUIPE IES ASSOCIADA 1

NOME DO DOCENTE	TRECHO (CUSTO)		DIÁRIAS			
		R\$	Nº		R\$	
Luciano Paschoal Gaspar	Porto Alegre / Belém	1.600,00	10		2.124,00	
Lisandro Granville	Porto Alegre / Belém	1.600,00	10		2.124,00	

8.3 PARCELA FIXA (valor máximo de R\$ 10.000,00 por ano por equipe)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	10.000,00
IES ASSOCIADA 1	6.042,00

8.4 VALOR TOTAL PARA O 4º ANO POR EQUIPE

(soma dos valores de bolsas, auxílio-moradia, passagens, diárias e parcela fixa)

EQUIPE	VALOR R\$
IES PROPONENTE	61.510,00
IES ASSOCIADA 1	13.490,00
TOTAL	75.000

9. RESUMO DO PROJETO

9.1 JUSTIFICATIVA

O tema proposto por este projeto, *Avanços em Modelos e Ferramentas para Gestão de Tecnologia da Informação*, tem reconhecida importância tanto do ponto de vista tecnológico quanto do ponto de vista científico. Trata-se de um tema que se preocupa em definir procedimentos automatizados para definir, implantar e avaliar estratégias, políticas e técnicas organizacionais que afetam os ativos de uma organização centrada em Tecnologia da Informação – ativos estes de natureza diversificada, variando entre componentes de software e/ou de hardware. É importante observar que embora a Tecnologia da Informação (TI) seja usada em todos os ramos do conhecimento humano na atualidade, sua gestão ocorre de maneira informal, o que acarreta prejuízos significativos. Por exemplo, escolhas adequadas na gestão dos ativos organizacionais.

Do ponto de vista **tecnológico**, a pesquisa no tema de gestão de tecnologia da informação possui alta demanda das empresas que provêem e consomem serviços de Tecnologia da Informação em virtude da grande quantidade e variedade de informações que precisam ser manipuladas no processo de tomada de decisão gerencial. Do ponto de vista **científico**, se trata de um tema novo, que frequentemente exige uma abordagem multidisciplinar dentro da Computação para reduzir a complexidade do contexto. Assim, a construção e avaliação de modelos e ferramentas que auxiliem a gestão de TI necessita lidar com problemas relacionados com aspectos diversos como as metas organizacionais, infraestrutura computacional, pessoal especializado, processos de negócio, e tecnologia de software.

Outros elementos importantes para se destacar como justificativa para este projeto são relacionados a seguir:

- A criação do PPGCC-UFGA em 2005 (nível mestrado) o qual é o único programa da área localizado na região da Amazônia oriental;

- O forte incremento que a área de Tecnologia da Informação alcançou nos últimos anos no estado do Pará, sintetizado a seguir, sempre envolvendo professores do PPGCC-UFGA: 1) a criação da rede metropolitana de Belém – **Metrobel**, e a implantação do programa **NavegaPará** (<http://www.navegapara.pa.gov.br/>) que interliga através de fibra ótica de alta velocidade a capital aos municípios do interior da Amazônia – considerado o maior programa de inclusão digital atualmente em execução no país; 2) A futura implantação em 2010 do **Centro Paraense de Computação de Alto Desempenho** – com infraestrutura predial, computacional e capacitação de recursos humanos totalizando um valor de R\$ 4,5 milhões de investimentos (FINEP e Governo do Estado do Pará); 3) a implantação do **Laboratório de Tecnologia de Software**¹, especializado na certificação em qualidade de software, no Parque de Ciência e Tecnologia Guamá (<http://www.pctguama.pa.gov.br/>); 4) a implantação da **Rede Paraense de Pesquisa em Tecnologia da Informação e Comunicação** financiada pela FAPESPA², onde novamente o PPGCC-UFGA exerce papel de liderança na composição de instituições de ensino superior e empresas do estado. Portanto, a reconhecida necessidade de aumento da maturidade em TI no estado é claramente encarada como uma questão estratégica para o desenvolvimento regional.

- O importante nível de maturidade alcançado pelo Centro de Tecnologia da Informação (CTIC) da UFGA, responsável pela gerência e realização dos serviços de TI da UFGA, evidenciado por se tornar o primeiro centro de TI de universidade pública do país a alcançar a certificação no nível G do modelo MPS.BR (modelo de qualidade do processo de software);

- O histórico de cooperação pregressa entre os programas: a) 3 professores da UFGA envolvidos no projeto fizeram sua pós-graduação na UFRGS; b) A UFRGS e UFGA ofereceram entre 2000 e 2002 um mestrado interinstitucional em Computação (turma única); c) Os professores Lisandro Granville (UFRGS) e Antonio Abelém (UFGA) atuaram na coordenação conjunta do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC) em Belém no ano de 2007;

- O alto estágio de maturidade do PPGCC-UFRGS reconhecido como nível 6 na última avaliação da CAPES. Apenas 3 programas no país possuem este nível, em um total de 51 programas recomendados;

- A reconhecida competência dos grupos da UFRGS envolvidos neste projeto nos temas a seguir: gestão de infraestrutura de TI, engenharia de software, e métodos formais na especificação de software.

¹ Detalhamento disponível em <http://www.ufpa.br/lts/>

² Detalhamento disponível em <http://www.ufpa.br/redetic> e <http://www.fapespa.pa.gov.br/?q=node/906>

- A reconhecida competência dos grupos da UFPA envolvidos neste projeto nos temas a seguir: gestão do processo de software, arquitetura de software, e gestão de redes de computadores. Como único exemplo a ser apresentado aqui (em função das restrições de espaço), cita-se o prêmio Dorgival Brandão Junior de Qualidade e Produtividade de Software (2º lugar nacional) concedido pelo MCT ao grupo de Engenharia de Software da UFPA em 2007.

9.2 OBJETIVOS

Constituem objetivos deste projeto:

- avançar no estado da arte com relação ao tema Gestão de TI através de uma abordagem interdisciplinar que integre competências distribuídas nos dois programas de pós-graduação envolvidos nas áreas de Redes de Computadores, Sistemas Distribuídos, Inteligência Artificial, Engenharia de Software, e Métodos de Especificação Formal;
- investigar, construir e avaliar modelos, metodologias e ferramentas para auxílio ao processo de tomada de decisão gerencial em TI;
- realizar estudos práticos para problemas reais de empresas públicas de Tecnologia da Informação incluindo: o CTIC-UFPA, a infraestrutura de gestão da MetroBel e do NavegaPará.
- promover a definitiva inserção do PPGCC-UFPA no cenário nacional com a consolidação da pós-graduação para começar a oferecer o Doutorado em Ciência da Computação (curso inexistente na Amazônia Oriental).

9.3 IDENTIFICAÇÃO DAS LINHAS DE ATUAÇÃO NA ÁREA APÓS O TÉRMINO DO PROJETO

Constituem potenciais linhas de atuação no tema após o término deste projeto para os dois programas:

- Gestão de Tecnologia da Informação;
- Gestão de Infraestrutura Computacional;
- Apoio por Computador ao Trabalho Colaborativo.

Para o PPGCC-UFPA é prevista a incorporação de uma linha de atuação adicional:

- Métodos Formais na Especificação de Software

Neste caso, é de fundamental importância a transferência de conhecimento entre os parceiros de forma que o PPGCC-UFPA adquira experiência em uso de linguagens visuais (e outras linguagens de nova geração) na especificação de software de alta complexidade.

9.4 METAS ESTABELECIDAS

9.4.1 FORMAÇÃO/APERFEIÇOAMENTO DE DOCENTES E/OU PESQUISADORES

- Realizar o pós-doutoramento de 3 professores da UFPA na UFRGS;
- Contribuir com a formação de 10 alunos do Mestrado do PPGCC na forma de Mestrado Sanduíche;
- Realizar workshops anuais, alternados entre Belém e Porto Alegre, envolvendo os pesquisadores (professores/alunos de doutorado) do projeto como forma de transferência de lições aprendidas entre as duas instituições;
- Promover a troca de experiências entre os grupos da UFPA e UFRGS no sentido de evoluir os trabalhos anteriores desenvolvidos em cada grupo.

Metas específicas por ano:

Ano I - 2010

- Realizar workshop em Belém com a presença dos professores da UFRGS envolvidos no projeto;
- Realizar missão de pesquisa/docência do doutorando Abraham L.Rabelo de Sousa (UFRGS) em Belém para tratar do tema Simulação de Processos da Gestão de TI;
- Realizar estágio de Mestrado sanduíche de dois alunos de Engenharia de Software da UFPA em Porto Alegre com o objetivo de atuar na especificação/projeto arquitetural/prototipação de um simulador de propósito geral para gestão de TI (como generalização dos trabalhos anteriores da UFPA desenvolvidos especificamente para a gestão do processo de software);
- Realizar estágio de Mestrado sanduíche de um aluno da linha de Redes de Computadores da UFPA para atuar na área de Gestão de TI;

- Realizar três missões de pesquisa de professores da UFPA na UFRGS para: realizar o intercâmbio de informações e acompanhar seus orientandos no início dos seus estágios na UFRGS.

Ano II - 2011

- Realizar workshop em Porto Alegre com a presença da maioria dos professores da UFPA envolvidos no projeto;
 - Realizar três estágios de pós doutorado dos professores Antonio Jorge Abelém, Carla A Lima Reis e Rodrigo Quites Reis na UFRGS com duração de 2 meses cada;
 - Realizar estágio de Mestrado sanduíche de dois alunos de Engenharia de Software da UFPA em Porto Alegre com o objetivo de atuar na especificação/projeto arquitetural/prototipação de ferramentas associadas com a implantação de Gestão do Conhecimento Organizacional e Melhoria de Processos com base em Análise Quantitativa – como evolução de trabalhos anteriores desenvolvidos na UFPA;
 - Realizar estágio de Mestrado sanduíche de um aluno da linha de Redes de Computadores da UFPA para atuar na área de Gestão de TI.

Ano III - 2012

- Realizar workshop do projeto em Belém com a presença dos professores da UFRGS;
 - Realizar missões de ensino/pesquisa dos Professores Antonio Abelém (coordenador), Eduardo Cerqueira e Eloi Fávero na UFRGS;
 - Realizar estágio de Mestrado sanduíche de dois alunos de Engenharia de Software da UFPA em Porto Alegre com o objetivo de atuar na especificação/projeto arquitetural/prototipação de ferramentas associadas aos aspectos de garantia de execução (*enforcement*) de políticas gerenciais para TI;
 - Realizar estágio de Mestrado sanduíche de um aluno da linha de Redes de Computadores da UFPA para atuar na área de Gestão de TI;
 - Realizar Doutorado Sanduíche do aluno Rafael Esteves (UFRGS) de 4 meses na UFPA para contribuir com a realização de estudos práticos dos modelos e ferramentas desenvolvidas neste projeto nas redes do CTIC/UFPA, MetroBel e/ou NavegaPará;

Ano IV - 2013

- Realizar workshop do projeto em Porto Alegre com a presença dos professores da UFPA;
 - Realizar três estágios de pós doutorado dos professores Antonio Jorge Abelém, Carla A Lima Reis e Rodrigo Quites Reis na UFRGS com duração de 2 meses cada;
 - Realizar estágio de Mestrado sanduíche de um aluno em linha de pesquisa a ser definida.

9.4.2 MELHORIA DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARTICIPANTES

- Consolidação das linhas de pesquisa de Redes de Computadores e Engenharia de Software no PPGCC-UFPA
 - Incorporação de novas linhas de pesquisas nos dois programas;
 - Melhoria nas instalações físicas (salas de aula e laboratórios) do PPGCC-UFPA como decorrência dos investimentos de contrapartida exigida pela instituição neste edital (equivalente a 20% dos recursos da CAPES);
 - Melhoria nos indicadores de produção científica e tecnológica dos dois programas de pós-graduação;
 - Elevação do nível do PPGCC-UFPA para 4 na avaliação da CAPES de 2013 (triênio 2010, 2011 e 2012).

9.4.3 APLICABILIDADE DOS RESULTADOS DE PESQUISA / IMPACTO PREVISTO

- Novas linhas de pesquisa nos programas de pós-graduação;
 - Impactos para o mercado: A experiência e conhecimentos adquiridos durante o projeto serão divulgados através de artigos científicos e produtos de software, impactando na qualificação de produtos e serviços na área de TI. Além disso, o projeto prevê a realização de estudos em empresas reais na remoção dos gargalos gerenciais.
 - Formação de RH: A troca de experiência e cooperação na realização dos estudos resultarão, de maneira inequívoca, a qualificação da formação dos alunos e aperfeiçoamento dos pesquisadores nas áreas envolvidas. Os workshops planejados serão um importante instrumento de divulgação para a comunidade científica e tecnológica dos resultados parciais e finais produzidos pelas equipes.

9.4.4 PUBLICAÇÕES CONJUNTAS

O projeto irá produzir artigos científicos que serão submetidos aos veículos relacionados abaixo e similares:

a) Conferências:

- ACM Symposium on Applied Computing
- IEEE International Computer Software and Applications Conference
- IEEE International Conference on Communications
- IEEE International Conference on Telecommunications
- IEEE International Symposium on Network Computing and Applications
- IEEE International Workshop on IP Operations & Management
- IEEE Symposium on Computers and Communications
- IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing
- IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management
- IFIP/IEEE Network Operations and Management Symposium
- International Conference on Software Engineering
- International Conference on Software Process
- Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software
- Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software
- Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores

b) Periódicos para possíveis futuras submissões:

- Communications of the ACM
- Elsevier Computer Networks
- IEEE Communications Magazine
- IEEE e-Transactions on Network and Service Management
- IEEE Internet Computing
- IEEE Network
- IEEE Software
- IEEE Systems Journal
- IEEE Transactions on Software Engineering
- International Journal of Network Management
- International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering
- Journal of Network and Systems Management
- Journal of Visual Languages and Computing
- Software Practice and Experience
- Software Process: Improvement and Practice

9.4.5 DATA / NOME / ASSINATURA DO COORDENADOR GERAL

____/____/____ _____