LNCC DOC. Nº 01

ANEXO VII – ROTEIRO DE VERIFICAÇÃO DE PEÇAS E CONTEÚDOS

ROTEIRO DE VERIFICAÇÃO DE PEÇAS E CONTEÚDOS – EXERCÍCIO 2005

Tomadas de Contas dos ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA DO PODER EXECUTIVO

ÓRGÃO/ENTIDADE	VALOR DOS RECURSOS GERIDOS
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	8.300.860,86

PEÇAS EXIGIDAS (art. 14, IN/TCU 47/2004)	Responsável pela juntada dos documentos	LOCALIZAÇÃO (fls.)
I. Rol de Responsáveis	UNIDADE	03 A 07
II. Relatório de Gestão		08 A 116
III. Demonstrativos contábeis		–
• Balanço Orçamentário previsto na Lei nº 4.320, de 1964		117
• Balanço Financeiro previsto na Lei nº 4.320, de 1964		118 e 119
• Balanço Patrimonial previsto na Lei nº 4.320, de 1964		120
• Demonstração das Variações Patrimoniais previsto na Lei nº 4.320, de 1964		121 A 123
• Demonstrativo dos pagamentos de despesas de natureza sigilosa, incluindo aqueles efetuados mediante suprimento de fundos		124
IV. Declaração da Unidade de Pessoal quanto ao atendimento por parte dos responsáveis da obrigação de apresentação da declaração de bens e rendas		125 e 126
V. Relatórios e pareceres de órgãos e entidades que devam se pronunciar sobre as contas ou sobre a gestão		–
• Relatório emitido pelo órgão de correição com a descrição sucinta das Comissões de Inquérito e Processos Administrativos Disciplinares instaurados na unidade jurisdicionada no período com o intuito de apurar dano ao Erário, fraudes ou corrupção, na forma do Anexo IV desta Portaria.		127 A 130
• Demonstrativo sintético de TCE, na forma do Anexo V desta Portaria		131
• Demonstrativo contendo informações de danos ressarcidos, na forma do Anexo VI desta Portaria		132
VI. Relatório de auditoria de gestão, emitido pelo órgão de controle interno competente	ÓRGÃO DE CONTROLE INTERNO	
VII. Certificado de auditoria emitido pelo órgão de controle interno competente		
VIII. Parecer conclusivo do dirigente do órgão de controle interno competente		
IX. Pronunciamento ministerial ou da autoridade equivalente	ASSESSOR ESPECIAL DE CONTROLE INTERNO	

SITUAÇÃO

1 ( ) A Tomada de Contas está constituída de todas as peças relacionadas no art. 14 da IN/TCU 47/2004 e conteúdos constantes dos Anexos II a VIII da DN/TCU 71/2005, estando em condição de ser encaminhada ao TCU.

2 ( ) Ausente(s) na Tomada de Contas a(s) peça(s)/conteúdo(s) exigido(s) pela IN/TCU 47/2004 e pela DN/TCU 71/2005, enumerado(s) abaixo:

_____

_____

_____

_____

_____

LNCC
DOC. Nº 02
Visto

LOCAL/DATA	ASSINATURA/CARIMBO DO RESPONSÁVEL PELO EXAME
Petrópolis, 15/02/2006	Pela Unidade Marco Antonio Raupp Diretor PO 204/01 Pelo Órgão de Controle Interno

Pelo Assessor Especial de Controle Interno

- SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACAO FINANCEIRA
L.40009.AN ROL DE RESPONSAVE IS EMISSAO: 04/01/2006
ORGAO 24 000 - MINISTERIO DA CIENCIA E TECNOLOGIA PAGINA 001
UG : 240123 - LABORATORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA REF. : 2005
GESTAO : 00001 - TESOURO NACIONAL

LNCC Nº 03 Visto

VV

NATUREZA DE RESPONSABILIDADE : ORDENADOR DE DESPESAS
AGENTE : 076XXXXXX-44 - MARCO ANTONIO RAUPP
ENDERECO : ALAMEDA DOS ACARAS , 43 COND. AQUARIUS II
MUNICIPIO : SAO JOSE DOS CAMPOS UF: SP CEP: 12246-010
CARGO : DIRETOR

DESIGNACAO	DOCUMENTO	EXONERACAO	DOCUMENTO	PERIODO{S) GESTAO
31/Mai/2001	PO. 204/2001			01/Jan/2005 A 02/Jan/2005
				18/Jan/2005 A 09/Fev/2005
				25/Fev/2005 A 31/Dez/2005

SUBSTITUTO (S)
244 XXXXXX-34 - ABIMAEL FERNANDO DOURADO LOULA
PERIODO (S) GESTAO : 03/Jan/2005 A 17/Jan/2005
10/Fev/2005 A 24/Fev/2005

AGENTE : 244XXXXXX-34 - ABIMAEL FERNANDO DOURADO LOULA
ENDERECO : RUA A 107 CONJ FLAMBOYANT SERRARIA
MUNICIPIO : PETROPOLIS UF: RJ CEP: 25651-070
CARGO : TECNOLOGISTA

JESIGNACAO	DOCUMENTO	EXONERACAO	DOCUMENTO
15/Abr/2003	PO. 157/2003		

==========

NATUREZA DE RESPONSABILIDADE : ORDENADOR DE DESPESA DELEG. DE COMPETENCIA
AGENTE : 146XXXXXX-00 - LEON ROQUE SINAY
ENDERECO : RUA MUNDO NOVO, 1112
MUNICIPIO : RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 22251-020
CARGO : PESQUISADOR TITULAR

DESIGNACAO	DOCUMENTO	EXONERACAO	DOCUMENTO	PERIODO (S) GESTAO
31/Mar/2004	PO 142/04			01/Jan/2005 A 01/Mai/2005
				22/Mai/2005 A 02/Nov/2005
				13/Nov/2005 A 31/Dez/2005

SUBSTITUTO{S) :
787 XXXXXX-20 - JOSE SEBASTIAO SOARES
PERIODO (S) GESTAO : 02/Mai/2005 A 21/Mai/2005
03/Nov/2005 A 12/Nov/2005

AGENTE : 787.XXXXXX-20 - JOSE SEBASTIAO SOARES
ENDERECO : RUA ASSIS VALENTE, 50 VILA ESTER
JUNICIPIO : SAO JOSE DOS CAMPOS UF: SP CEP: 12220-000
CARGO : ANALISTA EM CIENCIA & TECNOLOGIA

DESIGNACAO	DOCUMENTO	EXONERACAO	DOCUMENTO
07/Abr/2004	PO 008/04		

==========

NATUREZA DE RESPONSABILIDADE : RESPONSAVEL PELA CONFORMIDADE DOCUMENTAL
AGENTE : 146XXXXXX-00 - LEON ROQUE SINAY

DESIGNACAO	DOCUMENTO	EXONERACAO	DOCUMENTO	PERIODO (S) GESTAO
30/Nov/2004	PO 056/04			01/Jan/2005 A Ol/Mai/2005
				22/Mai/2005 A 02/Nov/2005
				13/Nov/2005 A 31/Dez/2005

SUBSTITUTO (S) :
008.XXXXXX-60 - PAULO CESAR DE FREITAS HONORATO
PERIODO (S) GESTAO : 02/Mai/2005 A 21/Mai/2005
03/Nov/2005 A 12/Nov/2005

==========Contin ua ...

Continuacao ...========== ========== ======

AGENTE : 008**XXXXXX**-60 - PAULO CESAR DE FREITAS HONORATO
ENDERECO : RUA DR. BONJEAN , 480 BAIRRO BOA ESPERANCA
MUNICIPIO : PETROPOLIS UF: RJ CEP: 25615-131
CARGO : ANALISTA DE CIENCIA & TECNOLOGIA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
30/Nov/2004 PO 056/04

========== ========== ========== ========

NATUREZA DE RESPONSABILIDADE : DIRIGENTE MAXIMO DA UJ-DE QUE TRATA AS CONTAS
AGENTE : 076**XXXXXX**-44 - MARCO ANTONIO RAUPP
ENDERECO : ALAMEDA DOS ACARAS , 43 COND . AQUARIUS II
MUNICIPIO : SAO JOSE DOS CAMPOS UF: SP CEP: 12246-010
CARGO : DIRETOR

DESIGNACAO DOCUMENTO	EXONERACAO DOCUMENTO	PERIODO (S) GESTAO
31/Mai/2001 PO 204/2001		01/Jan/2005 A 02/Jan/2005
		18/Jan/2005 A 09/Fev/2005
		25/Fev/2005 A 31/Dez/2005

SUBSTITUTO (S) :
244. **XXXXXX**-34 - ABIMAEL FERNANDO DOURADO LOULA
PERIODO (S) GESTAO : 03/Jan/2005 A 17/Jan/2005
10/Fev/2005 A 24/Fev/2005

AGENTE : 244**XXXXXX**-34 - ABIMAEL FERNANDO DOURADO LOULA
ENDERECO : RUA A 107 CONJ FLAMBOYANT SERRARIA
MUNICIPIO : PETROPOLIS UF: RJ CEP: 25651-070
CARGO : TECNOLOGISTA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
15/Abr/2003 PO 157/200.3

========== ========== ==========

NATUREZA DE RESPONSABILf.'oADE : ENCARREGADO SETOR FINANCEIRO - TITULAR
AGENTE : 787**XXXXXX**-20 - JOSE SEBASTIAO SOARES
ENDERECO : RUA ASSIS VALENTE, 50 VILA ESTER
MUNICIPIO : SAO JOSE DOS CAMPOS UF: SP CEP: 12220-000
CARGO : ANALISTA EM CIENCIA E TECNOLOGIA

DESIGNACAO DOCUMENTO	EXONERACAO DOCUMENTO	PERIODO (S) GESTAO
22/Abr/2003 PO. 174/2003		·01/Jan/2005 A 07/Abr/2005
		28/Abr/2005 A 31/Mai/2005
		11/Jun/2005 A 31/Dez/2005

JUBSTITUTO (S)
034 **XXXXXX**-00 - AUREA DE CARVALHO MARTINS
PERIODO (S) GESTAO 08/Abr/2005 A 12/Abr/2005
296.**XXXXXX**-72 - AMAURI ALVES DO NASCIMENTO
PERIODO (S) GESTAO 13/Abr/2005 A 27/Abr/2005
01/Jun/2005 A 10/Jun/2005

AGENTE : 034**XXXXXX**-00 - AUREA DE CARVALHO MARTINS
ENDERECO : RUA AGRARIO MENEZES, 725 BAIRRO VICENTE DE CARVALHO
MUNICIPIO : RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 21371-180
CARGO : ANALISTA EM CIENCIA E TECNOLOGIA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
10/Jan/2005 PO. 078/2004 13/Abr/2005 PO. 048/2005

AGENTE : 296**XXXXXX**-72 - AMAURI ALVES DO NASCIMENTO
ENDERECO : RUA NOSSA SENHORA DAS MERCES,185/1910 FONSECA/NITEROI

========== ========== ========== =======Continua ...

LNCC DOC.Nº 06 Visto

Continuacao ...========== ========== =====

MUNICIPIO : BRASILIA UF: DF CEP: 24130-050
CARGO : ASSISTENTE EM CIENCIA E TECNOLOGIA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
13/Abr/2005 PO 049/2005

========== ========== ==========

NATUREZA DE RESPONSABILIDADE : RESPONSAVEL PELA CONTABILIDADE - TITULAR
AGENTE : 092XXXXXX-04 - FERNANDO FREITAS MELO
ENDERECO : SQS 211 BL . "C" APTO 407 ASA SUL - BRASILIA
MUNICIPIO : BRASILIA UF: DF CEP : 70274-030
CARGO : COORO. DE CONTAS. E PROGR. FINANCEIRA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S) GESTAO
22/Abr/2003 PO/MCT754/0 0 01/Jan/2005 A 02/Jan/2005
13/Jan/2005 A ll/Set/2005
02/0ut/2005 A 31/Dez/2005
SUBSTITUTO (S) :
210 .XXXXXX-87 - ELIANA YUKIKO TAKENAKA
PERIODO(S) GESTAO 03/Jan/2005 A 12/Jan/2005
12/Set/2005 A 01/0ut/2005

AGENTE : 210XXXXXX-87 - ELIANA YUKIKO TAKENAKA
ENDERECO : SCRN 704/705 BL. B ENTR. 12 APT0.302 ASA NORTE
MUNICIPIO : BRASILIA UF: DF CEP: 70730-620
CARGO : COORD. DE CONTAS . E PROGR. FINANCEIRA/SUBST .
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
22/Abr/2003 PO/MCT880/01

========== ==========

NATUREZA DE RESPONSABILIDADE : ENCARREGADO ALMOX ./MAT .ESTOQUE - TITULAR
AGENTE : 008XXXXXX-60·- PAULO CESAR DE FREITAS HONORATO
ENDERECO : RUA DR. BONJEAN , 480 BAIRRO BOA ESPERANCA
MUNICIPIO : PETROPOLIS UF: RJ CEP: 25615-131
CARGO : ANALISTA EM CIENCIA E TECNOLOGIA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S) GESTAO
31/Mar/2005 PO. 044/2005 16/Nov/2005 PO. 106/2005 15/Mar/2005 A 15/Nov/2005
SUBSTITUTO (S) :
541. XXXXXX-04 - EGAS MURILO DE SOUSA LEMOS FILHO
PERIODO (S) GESTAO 16/Nov/2005 A 30/Nov/2005
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S} GESTAO
'Nov/2005 PO. 106/2005 01/Dez/2005 A 31/Dez/2005
SUBSTITUTO (S) :
541. XXXXXX-04 - EGAS MURILO DE SOUSA LEMOS FILHO
PERIODO (S) GESTAO : 16/Nov/2005 A 30/Nov/2005

AGENTE : 541.XXXXXX-04 - EGAS MURILO DE SOUSA LEMOS FILHO
ENDERECO : AV. GETULIO VARGAS, 651 APT0.302 3° ANDAR - QUITANDINHA
MUNICIPIO : PETROPOLIS UF: RJ CEP: 25651-075
CARGO : ANALISTA EM CIENCIA E TECNOLOGIA
DESIGNACAO . DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
16/Nov/2005 PO. 106/2005

========== ========== ==========

AGENTE : 542XXXXXX-59 - DAGOBERTO DOMINGOS DE ARAUJO
ENDERECO : RUA ANTONIO RIBEIRO, 51 PAVUNA
MUNICIPIO : RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 21650-000
CARGO : CHEFE SERVICO ADMINISTRATIVO E DE PATRIMONIO

==========Continua ...

LNCC DOC.Nº 06 Visto

Continuacao ...==========

DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S) GESTAO
22/0ut/1992 PO. 416/1992 21/Fev/2005 PO 35/2005 01/Jan/2005 A 02/Jan/2005
18/Jan/2005 A 21/Fev/2005

SUBSTITUTO (S) :
292 .XXXXXX-00 - JOAQUIM LOURENCO FERREIRA
PERIODO (S) GESTAO 03/Jan/2005 A 17/Jan/2005

AGENTE : 292XXXXXX-00 - JOAQUIM LOURENCO FERREIRA
ENDERECO : AV. PREFEITO BENTO GONCALVES PEREIRA, 593 - CENTRO
MUNICIPIO : PARAIBA DO SUL UF: RJ CEP: 25850-000
CARGO : ASSISTENTE ADMINISTRAT IVOS
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
21/Dez/2000 PO. 1053/00 21/Fev/2005 PO . 035/2005

==========

NATUREZA DE RESPONSABILIDADE : GESTOR DE LICITACOES
AGENTE : 008XXXXXX-60 - PAULO CESAR DE FREITAS HONORATO
ENDERECO : RUA DR. BONJEAN , 480 BAIRRO BOA ESPERANCA
JWJNICIPIO : PETROPOLIS UF: RJ CEP: 25615-131
'· 3.GO :ANALISTA EM CIENCIA E TECNOLOGIA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S) GESTAO
31/Jan/2005 PO. 010/2005 31/Jan/2005 A 15/Nov/2005
01/Dez/2005 A 31/Dez/2005

SUBSTITUTO (S) :
440 .XXXXXX-15 - PAULO SERGIO ALBERTASSI
PERIODO (S) GESTAO 16/Nov/2005 A 30/Nov/2005

AGENTE : 440XXXXXX-15 - PAULO SERGIO ALBERTASSI
ENDERECO : R .SOLDADO ANTON IO DE OLIVEIRA,59 FUNDOS, CAMPO GRANDE
MUNICIPIO : RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 23073-700
CARGO : ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
31/Jan/2005 PO. 010/2005

========== ========== ==========

AGENTE : 292XXXXXX-00 - JOAQUIM LOURENCO FERREIRA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S) GESTAO
03/Set/2002 PO. 022/2002 31/Jan/2005 PO. 010/2005 15/Jan/2005 A 31/Jan/2005

========== ========== ==========

N. JREZA DE RESPONSABILIDADE : GESTOR DE PATRIMONIO
AGENTE : 008XXXXXX-60 - PAULO CESAR DE FREITAS HONORATO
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S) GESTAO
31/Mar/2005 PO. 045/2005 16/Nov/2005 PO. 105/2005 31/Mar/2005 A 15/Nov/2005
SUBSTITUTO (S) :
541. XXXXXX-04 - EGAS MURILO DE SOUSA LEMOS FILHO
PERIODO (S) GESTAO 16/Nov/2005 A 30/Nov/2005
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO PERIODO (S) GESTAO
16/Nov/2005 PO. 105/2005 Ol/Dez/2005 A 31/Dez/2005
SUBSTITUTO (S) :
541 XXXXXX-04 - EGAS MURILO DE SOUSA LEMOS FILHO
PERIODO (S) GESTAO : 16/Nov/2005 A 30/Nov/2005

AGENTE : 541XXXXXX-04 - EGAS MURILO DE SOUSA LEMOS FILHO
ENDERECO : AV. GETULIO VARGAS, 651 APT0.302 3° ANDAR - QUITANDINHA
MUNICIPIO : PETROPOLIS UF: RJ CEP: 25651-075

========== ==========Continua ...

SIAFI - SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACAO FINANCEIRA
L.40009.AN ROL DE RESPONSAVEIS EMISSAO: 04/01/2006
ORGAO : 24000 - MINISTERIO DA CIENCIA E TECNOLOGIA PAGINA : 005
UG : 240123 - LABORATORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA REF. : 2005
GESTAO : 00001 - TESOURO NACIONAL
Continuacao ...========== ========== ==========

LNCC DOC. Nº Visto

CARGO : ANALISTA EM CIENCIA E TECNOLOGIA
DESIGNACAO DOCUMENTO EXONERACAO DOCUMENTO
16/Nov/2005 PO. 105/2005
========== ========== ==========

AGENTE : 292**XXXXXX**-00 - JOAQUIM LOURENCO FERREIRA
ENDERECO : AV. PREFEITO BENTO GONCALVES PEREIRA, 593 - CENTRO
MUNICIPIO : PARAISA DO SUL UF: RJ CEP : 25850-000
CARGO : ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

DESIGNACAO	DOCUMENTO	EXONERACAO	DOCUMENTO	PERIODO (S) GESTAO
31/Mar/2005	PO. 045/2005	16/Nov/2005	PO. 105/2005	31/Mar/2005 A 16/Nov/2005

AGENTE : 542.**XXXXXX**-59 - DAGOBERTO DOMINGOS DE ARAUJO
ENDERECO : RUA ANTONIO RIBEIRO, 51 PAVUNA
MUNICIPIO : RIO DE JANEIRO UF : RJ CEP: 21650-000
CARGO : CHEFE SERVICO ADMINISTRATIVO E DE PATRIMONIO

DESIGNACAO	DOCUMENTO	EXONERACAO	DOCUMENTO	PERIODO (S) GESTAO
22/0ut/1992	PO. 416/1992	21/Fev/2005	PO. 35/2005	01/Jan/2005 A 21/Fev/2005

= ========== ==========

ENCARREGADO DO SETOR
JOSÉ SEBASTIÃO SOARES
Chefe do Serviço Financeiro / LNCC
PO 174/03

DIRIGENTE DA UNIDADE
Marco Antonio Raupp
Diretor
PQ 204 / 01

LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

LNCC
DOC. Nº
Visto

RELATÓRIO DE GESTÃO
2005

LNCC
Av. Getúlio Vargas, 333
25651-075 - Petrópolis - RJ
Tel : 55 24 231-6226
Fax: 55 24 231-5595

1) DADOS GERAIS SOBRE A UNIDADE JURISDICIONADA

1.1 **Nome completo:** Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC

1.2 **CNPJ:** 04.079.233/0001-82

1.3 **Natureza Jurídica:** Órgão Público do Poder Executivo Federal

1.4 **Vinculação Ministerial:** Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT

1.5 **Endereço completo:** Av. Getúlio Vargas, 333 – Quitandinha
CEP 25651 - 075 – Petrópolis/RJ
Tel. (24) 2233-6000
Fax (24) 2231-5595

1.6 **Endereço da página institucional na Internet:** http://www.lncc.br

1.7 Código e nome do órgão, das unidades gestores e gestões utilizados no SIAFI

Órgão: 24000 – MCT

Unidade Gestora: 240123 – LNCC

Gestão: 00001 – Tesouro Nacional

1.8 **Norma(s) de criação e finalidade da Unidade Jurisdicionada:**

Norma de criação: Decreto Nº 3568, de 17 de agosto de 2000 – MCT

Finalidade: Compete promover e executar estudos e pesquisas científicas voltadas ao desenvolvimento em ciência e engenharia, por meio da computação científica, bem como a manutenção de recursos computacionais acessíveis à comunidade científica e tecnológica nacional.

1.9 Normas que estabelecem a estrutura orgânica:

Portaria nº 012, de 23 de abril de 2004

Portaria nº 013, de 23 de abril de 2004

1.10 Publicação no DOU do Regimento Interno:

Portaria nº 507, de 21 de julho de 2003, publicada em 30 de julho de 2003

LNCC DOC Nº 10

2) OBJETIVOS E METAS

2.1 Identificação do programa governamental e/ou ações administrativas do plano de ação do período

O Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC desenvolve as suas atividades dentro dos seguintes programas e ações do Plano Plurianual 2004-2007:

Programa: Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Ação: 4139 - Pesquisa e Desenvolvimento no Laboratório Nacional de Computação Científica
Programa: Biotecnologia
Ação: U195 - Pesquisa e Desenvolvimento no Laboratório Nacional de Bioinformática
Programa: Sociedade da Informação
Ação: R221 - Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho – SINAPAD

2.2 DESCRIÇÃO GERAL

O LNCC tem por finalidade promover e realizar atividades de pesquisa e desenvolvimento nos diversos campos da Computação Científica, com ênfase na criação e aplicação de modelos e métodos matemáticos e computacionais para a solução de problemas científicos e tecnológicos. Promove ainda a formação avançada de recursos humanos em suas áreas de atuação e o desenvolvimento, instalação e administração de recursos computacionais de alto desempenho acessíveis à comunidade científica e tecnológica nacional.
As atividades do Laboratório estão organizadas em Coordenações e distribuídas nas seguintes grandes áreas do conhecimento:
Ciência da Computação
Controle e Filtragem de Sistemas Dinâmicos
Modelagem Computacional de Biosistemas e Bioinformática
Modelagem Computacional de Circulação e Transporte
Modelagem Computacional de Problemas de Equilíbrio e Otimização

Em cada uma dessas grandes áreas são desenvolvidas atividades de pesquisa e desenvolvimento nos mais diversos temas. Os objetivos estratégicos do LNCC na condução de suas atividades são:

a) Laboratório Nacional de Bioinformática - tem como objetivo principal o desenvolvimento de softwares para análise de seqüências de nucleotídeos e de proteínas em bancos de dados genéticos. Está envolvido na montagem de uma rede computacional de alta performance que permitirá a criação de banco de dados e softwares especializados, que serão colocados a disposição das instituições e da comunidade científica envolvidas em projetos genomas.

b) Serviços Computacionais de Alto Desempenho - desenvolvimento, instalação e administração de recursos computacionais de alto desempenho, em consonância com as finalidades do Laboratório, acessíveis às comunidades científica, tecnológica e empresarial.

c) Formação Avançada de Recursos Humanos - a promoção da formação avançada de recursos humanos ocupa lugar de destaque no LNCC em suas áreas de atuação, promovendo cursos, cooperação e integração inter-institucional.

2.3 Indicadores utilizados para avaliar o desempenho do programa, projeto/atividade ou ação administrativa.

À luz dos objetivos estratégicos são apresentados os indicadores de desempenho do LNCC. Vide item 3 – Indicadores ou Parâmetros de Gestão.

2.4 Metas físicas e financeiras pactuadas com o supervisor ministerial para o período

Os seguintes objetivos estratégicos metas do LNCC na condução de suas atividades, foram pactuados no Termo de Compromisso de Gestão 2005 – TCG 2005.

Objetivos

- a elaboração do Planejamento Estratégico e da Programação Trienal de acordo com os objetivos definidos nos Planos Plurianuais do Governo Federal;
- realizar pesquisa e desenvolvimento nos diversos campos da computação científica, em especial, a criação e aplicação de modelos e métodos matemáticos e computacionais na solução de problemas científicos e tecnológicos;
- a promoção da formação avançada de recursos humanos em suas áreas de atuação;
- a promoção do intercâmbio científico, tecnológico e educacional com universidades, instituições de pesquisa, nacionais e internacionais, e interagir, transferindo tecnologia, com os setores produtivo e governamental;
- a colaborar, dentro de sua competência, com programas de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico do País, particularmente aqueles promovidos por entidades de fomento à pesquisa;
- a atuação como coordenador e/ou participar na execução de projetos científicos e tecnológicos envolvendo redes nacionais e regionais de conhecimento e infra - estrutura;
- a colaboração com programas de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico do País, dentro de sua competência, particularmente aqueles promovidos por entidades de fomento a pesquisa; e

LNCC DOC Nº 12

- o desenvolvimento, instalação e administração de recursos computacionais de alto desempenho, em consonância com suas finalidades e acessíveis as comunidades científica, tecnológica e empresarial;

Metas Financeiras
Para atingir esses objetivos o Ministério da Ciência e Tecnologia assumiu no TCG o compromisso de:

1.- Suprir, com fluxo adequado, os recursos aprovados na Lei Orçamentária Anual de 2005, de Nº 11.100 de 25 de janeiro de 2005 da ordem de R$ 6.281.600,00 (seis milhões, duzentos e oitenta e um mil e seiscentos reais), para as despesas de Custeio e Capital, correspondentes aos limites de empenho determinados pela Portaria Interministerial Nº 51 de 11 de março de 2005, dos quais a arrecadação de receita própria (Fonte 150) correspondem a R$ 96.000,00 (noventa e seis mil reais);
(em: R$ 1,00)

Itens (Fonte 0100)	Lei 11.100, de 25/01/05	Limite de Empenho
1. Custeio	5.367.577	5.367.577
2. Capital	818.023	818.023
3. Subtotal Custeio e Capital	6.185.600	6.185.600
TOTAL...	6.185.600	6.185.600
4. Receita Própria (Fonte 150)	96.000	96.000
5. Subtotal Custeio e Capital	96.000	96.000
TOTAL GERAL...	6.281.600	6.281.600

2.- Conceder bolsas do Programa de Capacitação Institucional - PCI, com teto máximo mensal de no valor de R$ 58.333,93 (cinqüenta e oito mil, trezentos e trinta e três reais e noventa e três centavos), não incluídas as bolsas para o Projeto GEOMA, para os quais o teto máximo anual foi no valor de R$ 20.833,00 (vinte mil, oitocentos e trinta e três reais);
3.- A manutenção do numero de pesquisadores e técnicos em níveis compatíveis com a execução de programas e projetos do LNCC;
4.- A busca de recursos para a manutenção adequada da infra-estrutura dos Laboratórios: recuperação física dos prédios do LNCC, para o qual estimaram-se dispêndios da ordem de R$ 100.000,00 (cem mil reais);
5.- A arrecadação das receitas provenientes de fundos setoriais de apoio à pesquisa no valor de R$ 16.000.000,00 (dezesseis milhões de reais);

6.- A manutenção do acervo bibliográfico atualizado, para o qual foi prevista a quantia de R$ 50.000,00 (cinqüenta mil reais) para a aquisição de livros. Capital;
7.- A obtenção de recursos no valor de R$ 76.800,00 (setenta e seis mil e oitocentos reais) para a ampliação, em duas vagas, do programa de pós -

doutorado no LNCC, sendo uma delas especificamente dedicada às regiões Norte e Nordeste com o objetivo da integração nacional;

8.- A obtenção de receitas no valor anual de R$ 900.000,OO (novecentos mil reais) a serem incorporadas ao orçamento do LNCC provenientes da ação no 19.571.0461.4938.0002 (Fomento a Pesquisa Estratégica em Saúde - Desenvolvimento de Software para Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular Humano).

Ações

Na busca dos seus objetivos, e partindo-se da premissa que a Instituição receberia os recursos financeiros acima citados, o LNCC recebeu as seguintes diretrizes operacionais e recomendações de ação:

1. atuar em Computação Científica e Modelagem Computacional e áreas afins de forma a manter a pesquisa neste campo em níveis de excelência de padrões internacionais;
2. divulgar conhecimento científico através de participações em congressos e publicações em revistas especializadas, nacionais e internacionais;
3. apoiar a organização de eventos científicos nacionais e internacionais;
4. fomentar a formação de Doutores, Mestres e Especialistas, aprimorando, onde possível, os programas de pós-graduação atualmente existentes no LNCC;
5. aprimorar, quando possível, o programa de pós-doutorado no LNCC, objetivando fornecer treinamento de excelência a novos doutores, que contemple o equilíbrio entre as atividades de docência e pesquisa e fomente a integração regional, alocando bolsas específicas para as regiões Norte e Nordeste do País;
6. atuar como Centro de Excelência na formação de recursos humanos e em especial através de cursos avançados de interesse para o desenvolvimento da Computação Científica, Modelagem Computacional, Genômica, Computação de Alto Desempenho e Tecnologia da Informação;
7. promover conferências, escolas e ***workshops*** de interesse para a Modelagem Computacional e Computação de Alto Desempenho brasileiras;
8. difundir e estimular as áreas de sua atuação, mediante cursos, conferências, seminários e reuniões, bem como pela publicação de obras que divulguem o conhecimento nessas áreas;
9. atuar como articulador nacional entre os diversos grupos de pesquisa em Computação Científica e Modelagem Computacional do País;
10. manter e ampliar o intercâmbio científico nacional e internacional;
11. consolidar acordos e convênios nacionais e internacionais de interesse da comunidade de Computação Científica, Modelagem Computacional e Computação de Alto Desempenho brasileiras;
12. promover colaborações interinstitucionais, em particular com outras Unidades de Pesquisa do MCT;
13. continuar a participação nas redes nacionais de conhecimento: GENOMA, GEOMA e Instituto Virtual de Bioinformática e Modelagem de Biosistemas;

LNCC DOC. 14

14. promover a participação do LNCC em redes temáticas que venham a ser criadas, dentro da sua área de atuação, no âmbito do país;

15. criar 02 (dois) novos CENAPAD's na UnB e no INPA/Amazônia, integrando-os aos demais Centros, e consolidar o SINAPAD, inclusive formalizando convênios com centros de pesquisa e Institutos de Ensino Superior;
16. consolidar e ampliar a grade computacional, de nível nacional, com a participação de todos os membros do SINAPAD;
17. aumentar a capacidade computacional dos CENAPAD's atingindo 3.2 Tera-Flops no total;
18. continuar atuando como coordenador nacional do programa de Bioinformática;
19. promover e consolidar a participação do LNCC no uso da Modelagem Computacional, da Computação de Alto Desempenho e da Tecnologia da Informação na pesquisa e desenvolvimento na área da saúde, em particular, na Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular e em Telemedicina;
20. ampliar a infra-estrutura computacional do LNCC, particularmente a de alto desempenho, permitindo o acesso e uso da mesma pela comunidade científica em geral e, pelo setor produtivo e, dentro deste, promovendo com ênfase a participação das micro, pequenas e médias empresas;
21. modernizar laboratórios e equipamentos de forma a mantê-los competitivos em nível internacional;
22. promover a pesquisa em redes e sistemas computacionais, integrando as diversas plataformas do LNCC em uma grade interna;
23. promover a pesquisa e o desenvolvimento de "clusters" de computadores pessoais, dando continuidade e aprimorando o projeto já existente no LNCC;
24. ampliar e manter disponível para a comunidade científica o acervo da biblioteca do LNCC;
25. manter a incubadora de empresas existente no LNCC e incentivar o desenvolvimento de novos projetos; e
26. continuar apoiando as iniciativas de desenvolvimento tecnológico regional, notadamente o Projeto Petrópolis - Tecnópolis e a FACC - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica;
27. elaborar o Planejamento Estratégico do LNCC para o período 2006-2010, de acordo com as diretrizes do MCT;
28. incentivar, observando as limitações legais, a recomposição e a renovação das equipes;
29. dar continuidade ao processo de melhoria de gestão;
30. promover a capacitação permanente de recursos humanos internos;
31. ampliar o quadro de servidores, especialmente pesquisadores, tecnologistas e técnicos; e
32. aumentar a captação de recursos financeiros extra-orçamentários e racionalizar custos.

3) INDICADORES OU PARÂMETROS DE GESTÃO

O LNCC pactua anualmente com o Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT as suas metas física e financeiras, avaliadas através de 21 (vinte e um) indicadores. As metas e indicadores são formalizados no Termo de Compromisso de Gestão – TCG. Os indicadores para o exercício 2005 estão contidos nas Tabelas I a IV e as conceituações dos mesmos são descritas em seguida às tabelas. A produção científica do LNCC e outras informações relevantes encontram-se relacionadas ao final desta seção.

3.1 Nome do indicador

TABELA I

B.1 - INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS	Unidade	Peso	Série Histórica		
			2002	2003	
1. **IPUB** - *Índice de Publicações*	Pub/téc	3	0,73	0,69	
2. **IGPUB** - *Índice Geral de Publicações*	Pub/téc	3	2,42	2,79	
3. **PPACI** - *Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional*	Nº	2	4	16	
4. **PPACN** - *Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional*	Nº	3	11	41	
5. **PPBD** - *Programas de Pesquisa Básica Desenvolvidos*	Nº/téc	2	1,13	0,74	
6. **UPC** - *Utilização da Plataforma Computacional*	horas	2	10,38	25,98	
7. **DiPC** - *Disponibilidade da Plataforma Computacional*	Hup/Hprev	3	0,99	0,99	
8. **NUA** - *Número de Usuários Atendidos*	Nº	2	78	132	
9. **NCC** - *Número de Certificados Concedidos*	Nº	3	NA	479	
10. **PcDT** - *Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos*	Nº/tec	3	NA	0,13	
11. **TPER** - *Total de Projetos de P&D Envolvendo Redes Temáticas*	Nº	2	NA	11	
12. **PD** - *Número de Bolsas Concedidas em Programa de Pós-Doutoramento*	Nº	2	18	14	
13. **NSA** - *Número de Seqüências Analisadas pelo LABINFO*	Nº	3	NA	210	
14. **NPGA** - *Número de Genomas Atendidos pelo LABINFO*	Nº	3	NA	8	

TABELA II

B.2 - INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS	Unidade	Peso	Série Histórica		
			2002	2003	
15. ***APD*** *- Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento*	%	1	74	53,8	
16. ***RRP*** *- Relação entre Receita Própria e OCC*	%	1	0,47	1	
17. ***IEO*** *- Índice de Execução Orçamentária*	%	0			

TABELA III

B.3 - INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS	Unidade	Peso	Série Histórica		
			2002	2003	
18. ***ICT*** *- Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento*	%	2	0,00	4,78	
19. ***PRB*** *- Participação Relativa de Bolsistas*	%	0	57	26,23	
20. ***PRPT*** *- Participação Relativa de Pessoal Terceirizado*	%	0	40,9	41	

TABELA IV

B. 4 - INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL	Unidade	Peso	Série Histórica		
			2002	2003	2
21. ***IBE*** *- Índice de Beneficiários por Evento*	Nº	2	NA	20,43	2

NA – Não Aplicável

3.2 Descrição e tipo de indicador
As fórmulas para os cálculos estão contidas na descrição de cada um dos indicadores nesta seção

1 – INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS

IPUB - Índice de Publicações
IPUB = NPSCI / TNSE
Unidade: publicações por técnico, com duas casas decimais.
NPSCI = Número de artigos completos efetivamente publicados em periódicos, com ISSN, indexados no SCI (Science Citation Index), no ano.

Obs:
Não devem ser incluídos aqui os resumos e resumos expandidos apresentados a congressos e outros eventos similares.
Os artigos e respectivos autores e periódicos deverão ser listados quando da apresentação do Relatório Anual do TCG.
TNSE = Somatório dos servidores: pesquisadores e tecnologistas doutores e bolsistas PCI doutores vinculados diretamente à pesquisa, com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs:
Os técnicos do indicador deverão ser listados, em anexo, com seus respectivos cargos/funções.

IGPUB - Índice Geral de Publicações
IGPUB= NGPB / TNSE
Unidade: publicações por técnico, com duas casas decimais.
NGPB = Número de artigos efetivamente publicados em periódicos com ISSN, indexados no SCI ou em outro banco de dados; adicionado ao número de artigos efetivamente publicados em revistas de divulgação científica nacional ou internacional, adicionado ao número de artigos completos efetivamente publicados em congressos ou eventos similares, nacionais ou internacionais, adicionado ao número de capítulo de livros, no ano.

Obs:
Não devem ser incluídos aqui os resumos e resumos expandidos apresentados a congressos ou eventos similares.
Os artigos e outras publicações deverão ser listados quando do Relatório Anual do TCG, a exemplo do IPUB.

PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional
PPACI = NPPACI
Unidade: número de projetos, programas e ações, sem casa decimal.

LNCC DOC Nº 19 Visto

NPPACI = Número de projetos, programas e ações desenvolvidas em parceria formal com instituições estrangeiras no ano.

Obs:
Considerar apenas os programas, projetos e ações efetivamente desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras, excluindo-se, portanto, aqueles que dependem da assinatura de um documento institucional. Como documento institucional/formal entende-se, também:
cartas, memorandos e similares assinados/acolhidos pelos dirigentes da UP/MCT e da respectiva contra-parte estrangeira;
a aprovação do programa, projeto ou ação por parte de órgãos financiadores oficiais.
As instituições parceiras estrangeiras e os respectivos programas, projetos ou ações deverão ser listados em anexo específico, de acordo com a sua classificação (programa, projeto, ação) e período de vigência (datas de início e término).

PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional
PPACN = NPPACN
Unidade: número de programas, projetos e ações, sem casa decimal.
NPPACN = Número de programas, projetos e ações desenvolvidas em parceria formal com instituições nacionais, no ano.

Obs:
A exemplo do PPCACI, considerar apenas os programas, projetos e ações efetivamente desenvolvidos em parceria formal com outras instituições nacionais, excluindo-se, portanto, aqueles que dependem de assinatura de um documento institucional. Como documento institucional/formal entende-se, também:
cartas, memorandos e similares assinados/acolhidos pelo dirigente da UP/MCT e da respectiva contra-parte brasileira;
A aprovação do programa, projeto ou ação por parte de órgãos financiadores oficiais.
As instituições parceiras e seus respectivos programas, projetos ou ações deverão ser listadas em anexo específico, de acordo com a sua classificação (programa, projeto, ação) e período de vigência (datas de início e término)

PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Desenvolvidos
PPBD = PROJ /$TNSE_p$
Unidade: número de projetos por técnico, com duas casas decimais.
PROJ = Número total de projetos desenvolvidos no ano.
$TNSE_p$ = Técnicos de Nível Superior vinculados a atividades de pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas PCI e pós-doutores) com doze ou mais meses de atuação na UP/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

LNCC DOC Nº 20 Fls

Obs:
Em projetos de longa duração ou linhas de pesquisa, devem ser computadas, para efeito de cálculo, as etapas previstas/realizadas de execução nesta pactuação, as quais serão listadas quando da apresentação do Relatório Anual do TCG.

UPC - Utilização da plataforma computacional (x 1.000)
UPC = somatório dos tempos de CPU, em horas utilizadas pelos usuários, descontado o tempo para a administração da plataforma. Este tempo leva em conta o numero de processadores de cada equipamento.

DiPC - Disponibilidade da Plataforma Computacional
DiPC = NHD/NHP
NHD = Número de horas realmente disponíveis da plataforma
NHP = Número de horas de disponibilidade prevista da plataforma = Número total de horas no período menos número de horas de paradas previstas.

NUA - Número de Usuários Atendidos
Número de usuários atendidos pela Coordenação de Sistemas e Redes do LNCC, pesquisadores do Laboratório bem como de instituições acadêmicas diferentes do Laboratório, pesquisadores não pertencentes ao corpo do LNCC ou de empresas/instituições do Setor Produtivo.

NCC - Número de Certificados Concedidos
Número de certificados concedidos nos cursos avançados, de formação continuada e de Capacitação científico – tecnológica.

PcDT - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos
PcDT = NPTD / $TNSE_t$
Unidade: número por técnico, com duas casas decimais.
NPTD = Número total de processos, protótipos, softwares e técnicas desenvolvidos no ano, medidos pelo número de relatórios finais produzidos.
$TNSE_t$ = Técnicos de Nível Superior vinculados a atividades de desenvolvimento e pesquisas tecnológicas (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas) com doze ou mais meses de atuação na UP/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs:
1. Os técnicos do indicador deverão ser listados, em anexo, com seus respectivos cargos/funções.
Exclui-se, neste indicador, o estágio de homologação do processo, protótipo, software ou técnica que, em algumas UPs, se segue à conclusão do trabalho. Tal estágio poderá, eventualmente, constituir-se em indicador específico para a UP.

LNCC DOC Nº 21

TPER - Total de Projetos de P&D Envolvendo Redes Temáticas
TPER = Número de projetos em que o LNCC atua como coordenador e/ou participa na execução de Projetos científicos e tecnológicos envolvendo redes nacionais ou regionais de conhecimento e infra - estrutura;

PD - Nº de bolsas concedidas no programa de pós-doutorado

Nº de bolsas concedidas dentro do programa de pós – doutorado.

NSA - Número de Seqüências Analisadas pelo LABINFO

NPGA - Número de Projetos Genoma Atendidos pelo LABINFO

APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento
APD = [1 - (DM / OCC)] x 100
DM = Somatório das despesas com manutenção predial, limpeza e conservação, vigilância, informática, contratos de manutenção com equipamentos da administração e computadores, água, energia elétrica, telefonia e pessoal administrativo terceirizado, no ano.
OCC = Somatório das dotações de Outros Custeios e Capital, das fontes 0100 / 0150
Obs. Considerar todos os recursos oriundos das dotações de OCC, das fontes 0100 e 0150, efetivamente empenhados e liquidados no período, não devendo ser computados empenhos e saldos de empenho não liquidados nem dotações não utilizadas ou contingenciadas. Além das despesas administrativas listadas no conceito do indicador APD, incluir outras despesas administrativas de menor vulto e todas aquelas necessárias à manutenção das instalações, campi, parques e reservas que eventualmente sejam mantidas pela unidade de pesquisa.

RRP - Relação entre Receita Própria e OCC
RRP = (RPT / OCC) x 100

RPT = Receita Própria Total incluindo a Receita própria ingressada via Unidade de Pesquisa (fonte 0150), as extra-orçamentárias e as que ingressem via fundações, em cada ano (inclusive Convênios e Fundos Setoriais e de Apoio à Pesquisa).
OCC = Definido anteriormente.

Obs.: Na receita própria total (RPT) devem ser incluídos os recursos diretamente arrecadados (fonte 0150), convênios, recursos extra-orçamentários oriundos de fundações, fundos e agências, excluídos os auxílios individuais concedidos diretamente aos pesquisadores pelo CNPq.

LNCC DOC. Nº 22

IEO - Índice de Execução Orçamentária
IEO = (VOE / OCCe) x 100 = (8.048.182,10 / 8.300.860,86) x 100 = 97%

VOE = somatório dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados e liquidados

OCCe = Limite de Empenho Autorizado.

2 - INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

ICT- Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento
ICT = (ACT / OCC) x 100 = (84.224,54 / 6.182.148,81) x 100 = 1,36%

ACT = Recursos financeiros (próprios ou via fundações) aplicados em capacitação e treinamento no ano, incluindo despesas com passagens e diárias em viagens para participação em cursos, congressos, simpósios e eventos similares, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores (para treinamento *on the job*),

OCC = Definido anteriormente
Obs: Excluem-se neste indicador os dispêndios com cursos de pós-graduação oferecidos pela entidade.

PRB - Participação Relativa de Bolsistas
PRB = NTB / NTS * 100
Unidade: %, sem casa decimal.
NTB = Somatório dos Bolsistas (**PCI, RD,** etc.), no ano.
NTS = Nº Total de Servidores em todas as carreiras no ano.

PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado
PRPT = NPT / NTS * 100
Unidade: %, sem casa decimal.
NTB = Somatório do pessoal terceirizado no ano.
NTS = No total de servidores em todas as carreiras no ano.

IBE - Índice de Beneficiários por Evento
IBE = TPEBS *1* TEIS
Unidade = Nº
TPEBS = Total de participantes em eventos - como, por exemplo, cursos de alfabetização digital - organizados pelo LNCC dentro das suas áreas de atuação, e que visem a inclusão social.
TEIS = Total de eventos organizados pelo LNCC dentro das suas áreas de atuação, e que visem a inclusão social.

LNCC
DOC 23

3.3 Método de medição

Na **Tabela V** a seguir, estão descritas as fontes dos dados utilizados para a avaliação e o meio utilizado pelo responsável pela elaboração do relatório anual do TCG para obter as informações.

TABELA V

INDICADORES	fonte	meio
1. IPUB - Índice de Publicações	autores	intranet
2. IGPUB - Índice Geral de Publicações	autores	intranet
3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	responsáveis pelos Programas, Projetos e Aços	intranet
4. PPACN - Índice de Programas, Projetos e Ações com Parceria Nacional	responsáveis pelos Programas, Projetos e Aços	intranet
5. PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	pesquisadores	intranet
6. UPC - Utilização da plataforma computacional (x 1.000)	Coordenador da CSR	comunicação escrita
7. DIPC - Disponibilidade da Plataforma Computacional	Coordenador da CSR	comunicação escrita
8. NUA - Número de usuários Atendidos	Coordenador da CSR	comunicação escrita
9. NCC - Número de Certificados Concedidos	Secretário do CEX, Coordenador da CFRH, organizadores de outros cursos	comunicação escrita
10. IPcOT - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos	autores	intranet
11. TPER - Total de Projetos de P&D Envolvendo Redes Temáticas	Diretor	comunicação escrita
12. PD - N° de bolsas concedidas no programa de pós-doutorado	Responsável pelo programa de bolsas PCI e Coordenador da CFRH	comunicação escrita
13. NSA - Número de Seqüências Analisadas pelo LABINFO (x 1.000)	responsável pelo LABINFO	comunicação escrita
14. NPGA - Número de Genomas Atendidos pelo LABINFO	responsável pelo LABINFO	comunicação escrita
18. ICT - Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento	SEF	comunicação escrita
19. PRB - Participação Relativa de Bolsistas	Responsável pelo programa de bolsas PCI e Coordenador da CFRH	comunicação escrita
20. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	SEF e CRH	comunicação escrita
21. IBE - Índice de Beneficiários por Evento	Responsável pelo CEX	comunicação escrita

Siglas utilizadas

CSR – Coordenação de Sistemas e Redes
CFRH – Coordenação de Formação de Recursos Humanos
PCI – Programa de Capacitação Institucional
LABINFO – Laboratório de Bioinformática
SEF – Serviço Financeiro
CRH – Serviço de Recursos Humanos
CEX – Comitê de Extensão

Em todos os casos em que as informações são obtidas via Intranet, o responsável pela elaboração do relatório anual do TCG confere os dados para evitar possíveis erros e calcula os índices.

3.4 Responsável pelo cálculo/medição

Dr. Hélios Malebranche

LNCC DOC. Nº 24 Visto

PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO LNCC

Atividades de Pesquisa Desenvolvidas pelo LNCC

Agentes e Multiagentes
Algoritmos Genéticos e Elementos Finitos para Análise, Otimização e Identificação
Ambientes Colaborativos
Análise de Eficiência no Acesso de Grandes Massas de Dados
Análise de Sensibilidade e suas Aplicações na Mecânica da Fratura
Análise de Sequências de DNA
Análise de Sistemas Educacionais
Análise e Controle de Sistemas Biomédicos
Análise e Simulação Numérica de Escoamentos de Fluidos Newtonianos e Não-Newtonianos
Assimilação de Dados
Biologia
Biologia Computacional
Computação Algébrica Aplicada à Física Matemática
Computação Científica Distribuída
Computação de Alto Desempenho em Cluster de PC's
Computação Distribuída em Larga Escala
Computação Quântica
Controlabilidade Exata em Problemas de Eletromagnetismo
Controle H2 e H-infinito
Controle Robusto de Sistemas Dinâmicos Incertos
Controle Robusto H2 e H-infinito
Estabilidade e Controle Robusto de Sistemas Dinâmicos Incertos com Retardo de Tempo
Estabilidade, Controle e Filtragem de Sistemas Dinâmicos Sujeitos a Falhas
Filtragem H2 e H-infinita
Filtragem, Predição e Interpolação Robustas de Sinais
Fundamentos da Modelagem Computacional
Geoprocessamento e Modelagem Ambiental
Geotecnia Ambiental
Matemática Biológica
Mecânica dos Sólidos Teórica, Aplicada e Computacional
Meta-Heurística
Meteorologia e Oceanografia
Método de Elementos Finitos Adaptativos Aplicados a Problemas da Dinâmica dos Fluidos
Métodos Numéricos e Computacionais para Problemas de Escoamento
Middleware
Modelagem Computacional de Mecânica dos Fluidos
Modelagem Computacional de Reservatórios de Petróleo
Modelagem Computacional Multi-Escala de Meios Porosos Deformáveis
Modelagem Computacional no Projeto Ótimo e na Avaliação de Integridade de Tubulações e Vasos de Pressão
Modelagem da Atmosfera e dos Oceanos

LNCC
DOC. Nº 25

Modelagem e Métodos Numéricos Multi-Escala
Modelagem e Simulação Computacional de Sistemas Biológicos
Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular Humano
Modelagem hidrológica
Modelos Computacionais Distribuídos em Biologia
Otimização contínua em dimensão finita
Otimização Global
Pesquisa Operacional
Problemas Inversos em Geofísica
Processamento Paralelo
Reconhecimento de Padrão
Segmentacao de Imagens Médicas e Visualizacao de Dados Numéricos
Sistemas de Banco de Dados Paralelos
Sistemas de Informação
Sistemas Multimídia
Sistemas Termo Magneto Elásticos e Matérias Mistas
Visualização Científica

LNCC DOC. Nº 26 Visto

Atividades Científicas

Organização de Reuniões Científicas

1. Foster, I., Buyya, R., Perrott, R., Abramson, D., Fox, G., Nandkumar, R., Schulze, B.R.; 'International Conference on e-Science and Grid Technologies'; Melbourne, Australia; 05-12-2005; 08-12-2005; http://www.gridbus.org/escience
2. Bevilacqua, L. , Kritz, M. V. , Trindade dos Santos, M.; 'II International Symposium on Mathematical and Computational biology'; LNCC - Petrópolis/RJ; 03-12-2005; 08-12-2005; www.biomat.org.br
3. Monteiro, S. L. , Bevilacqua, L. , Casas, T. H. P., Moret, M. A.; 'Difusão do Conhecimento Científico e Tecnológico na Sociedade da aprendizagem'; salvador/BA; 26-10-2005; 28-10-2005; www.fapex.org.br
4. Barbosa, H. J. C., Ebecken, N. F. F.; 'Mini-Symposiium on Soft Computing, Dat Modeling and Information Tecnology - XXVI CILAMCE'; Guarapari, ES, Brasil; 19-10-2005; 21-10-2005
5. Coutinho, A.L.G.A., Loula, A. F. D., Madureira, A.L., Malta, S. M. C. , Rochinha, F. A; 'PreCILAMCE Workshop: Stabilized And Multiscate Finite Element Methods'; LNCC - Petrópolis/RJ; 17-10-2005; 18-10-2005
6. Schulze, B.R., Nandkumar, R., Henderson, P.; '3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing - MGC 2005'; Grenoble - FR; 28-09-2005; http://mgc2005.lncc.br
7. Schulze, B.R., Granville, L. Z., Gaspary, L. P., Machado, I., Stanton, M.A., Souza, J. N., Westphall, C. B.; '4th Latin American Network Operations and Management Symposium '; Porto Alegre - RS; 29-08-2005; 31-08-2005; www.lanoms.org/2005
8. de Souza, C. E. ; '16th IFAC World Congress (Responsável pela coordenação da revisão técnica de 150 trabalhos e organização das sessões técnicas na área de Controle de Sistemas Lineares)'; Praga, República Tcheca; 04-07-2005; 08-07-2005
9. Taroco, E.; 'Shape and Topological Sensitivity Seminar'; LNCC - Petrópolis/RJ; 04-06-2005; 09-06-2005
10. Taroco, E.; 'WCSMO6 - 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization'; 30-05-2005; 03-06-2005
11. Andrade, R., Celestino Jr., J., Schulze, B.R.; '23o Simposio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005'; Fortaleza - Ceará; 09-05-2005; 13-05-2005; http://www.sbrc2005.ufc.br/
12. Schulze, B.R., Stanton, M.A., Ziviani, A., Oliveira, J.C., Rodrigues, P.S.S., Corrêa F., M., Giraldi, G. A. ; 'III Workshop Grids Computacionais e Aplicações'; LNCC - Petrópolis/RJ; 31-01-2005; 02-02-2005; http://wcga05.lncc.br
13. Feijóo, R. A. , Taroco, E.; 'Advanced Topics on Optimization Seminar'; LNCC - Petrópolis/RJ; 28-01-2005; 31-01-2005
14. Borges, C. C. H. , Tanajura, C.A.S., Baczynski, J. , Corrêa F., M.; 'Programa de Verão do LNCC 2005'; LNCC - Petrópolis/RJ; 10-01-2005; 03-02-2005; http://www.lncc.br/verao/verao05/

LNCC DOC Nº 24

Total de Organização de Reuniões Científicas: 14

Conferências e Seminários

1. Matias, H., Mohriak, W. U., Menezes, P.T.L., Sandnes, F., Barbosa, V. C. F. , Santos, F.; 'Salt Distribution and Morphology in the Algarve Offshore Basin'; 2005 GCSSEPM 25th Annual Research Conference, ; 04-12-2005; 07-12-2005
2. Grishanov, N. I.; 'Proton Cyclotron Instability in Axisymmetric Magnetospheric Plasmas '; Universidade Federal Fluminense, UFF, Sociedade Brasileira de Física, SBF; 27-11-2005; 30-11-2005
3. Grishanov, N. I.; 'Wave Dissipation by Electron Landau Damping in Tokamaks with Solov'ev Equilibrium '; Universidade Federal Fluminense, UFF, Sociedade Brasileira de Física, SBF; 27-11-2005; 30-11-2005
4. Schulze, B.R.; 'Project InteGridade: Middleware and Application Development Grid in Brazil'; Ecole Politechnique Federale de Lausanne, EPFL; 25-11-2005
5. Madureira, A.L.; 'Numerical Multiscale Methods for Partial Differential Equations posed in domains with rough boundaries'; Univerdad de Buenos Aires, UBA; Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales; 21-11-2005; 24-11-2005
6. Dardenne, L. E. ; 'CROSS-DOCKING OF HIGHLY FLEXIBLE LIGANDS USING A MULTISOLUTION-GSA DOCKING METHOD'; XIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica; 20-11-2005; 23-11-2005
7. Dardenne, L. E. ; 'Simulação de Macromoléculas Biológicas: Aplicações na Área de Desenho Racional de Fármacos'; Instituto de Física -UFES, IF-UFES; Palestra convidada dentro da programação geral do Ano Mundial da Física; 17-11-2005
8. Tanajura, C.A.S.; 'Temperature and Salinity Data Assimilation Experiments in the Tropical Atlantic and a New Initialization Method of the Currents'; Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies, COLA; 16-11-2005
9. Tanajura, C.A.S.; 'Ocean Data Assimilation Experiments in the Tropical Atlantic with a Kalman Filter and the Barnes Method'; Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, GFDL/NOAA; 10-11-2005
10. Gomes, A. T. A.; 'Gerência de Reconfiguração em Frameworks de Componentes'; Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF; 5o. Workshop de Desenvolvimento Baseado em Componentes (WDBC2005); 08-11-2005
11. Raupp, M. A. , Schulze, B.R.; 'Brazilian National System of High Performance Computing: CONCEPT & PERSPECTIVES'; University of Cape Town, UCT; Workshop High Performance Computing Center; 03-11-2005
12. Monteiro, S. L. ; 'Mesa redonda: O trabalho em Redes. Possibilidades para a construção de saberes, práticas na sociedade da aprendizagem'; Universidade Federal da Bahia, UFBA; II Colóquio Internacional Saberes, Práticas; 27-10-2005
13. Monteiro, S. L. ; 'De Aristóteles a Web Semântica'; Centro Federal de Educação Tecnológica da Bahia, CEFET/BA; Reunião dos membros do

LNCC DOC. Nº 28

Projeto Modelagem Computacional da Difusão do Conhecimento; 26-10-2005

14. Borges, F.; 'Segurança na rede'; Universidade Estácio de Sá; II Semana de Informática; 19-10-2005
15. de Souza Neto, E.A.; 'Multi-Scale Constitutive Modelling of Solids Under Large Strains (Plenary Talk)'; XXVI CILAMCE - Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering; 19-10-2005; 21-10-2005
16. de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Bioinformática para Análise de Genomas de Microorganismos'; Instituto de Ciências Biológicas , ICB - UFMG; VIII Encontro de Pesquisa do ICB / III ENAPEBI; 18-10-2005; 21-10-2005
17. de Souza Neto, E.A.; 'The F-bar-patch Method for Large Strain Analysis of Nearly Incompressible Solids'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Pre-CILAMCE Workshop; 17-10-2005; 18-10-2005
18. Tanajura, C.A.S.; 'A Modelagem dos Sistemas Climáticos: Aspectos Físicos, Teóricos e Computacionais'; Ano Mundial da Física; 11-10-2005
19. Borges, F.; 'Criptografia e segurança'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; SEMANA NACIONAL DE C&T; 07-10-2005
20. Ziviani, A.; 'Geolocalização de nós na Internet baseada em medições'; Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG; 07-10-2005
21. Borges, F.; 'Segurança da Informação'; Instituto Superior de Tecnologia em Ciência da Computação de Petrópolis, ISTCC-P; SEMANA NACIONAL DE C&T; 06-10-2005
22. Paschoal, A. R.; 'Bioinformática e Software Livre'; Projeto Software Livre - ABCD, PSL-ABCD; II Forum Regional de Software Livre do ABCD; 06-10-2005; 08-10-2005
23. Portugal, R. ; 'Problemas Atuais da Computação Quântica'; Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ; Jornada de Iniciação Científica do IM da UFRJ; 04-10-2005
24. Paschoal, A. R.; 'Bioinformática - a ciência do futuro'; Fundação Santo André, FSA; Infom@t 2005 - Semana da Informática e Matemática; 30-09-2005
25. Schulze, B.R.; 'Grids Computacionais'; FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS, FESO; IV Seminário de Computação e Informática da FESO; 27-09-2005
26. de Souza Neto, E.A.; 'Modelamento Constitutivo Multi-Escala de Solidos em Grandes Deformacoes'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 21-09-2005
27. Tanajura, C.A.S.; 'Data Assimilation Methods in the Tropical Atlantic: Theoretical Aspects and Numerical Results'; Ministério da Ciência e Tecnologia, MCT; I OCEAN IBSA; 14-09-2005; 16-09-2005
28. Schulze, B.R.; 'Projeto InteGridade: Desenvolvimentos em Middleware para Grids Computacionais sobre a Rede Giga'; Universidade Federal de Campina Grande, UFCG; Seminario; 15-08-2005
29. Schulze, B.R.; 'Projeto InteGridade: Desenvolvimentos em Middleware para Grids Computacionais sobre a Rede Giga'; Universidade Federal de Rio Grande do Sul, UFRGS; Seminario; 08-08-2005

LNCC DOC. Nº 29 Rubrica

30. Portugal, R. ; 'Problemas Matemáticos da Computação Quântica'; Instituto de Matemática Pura e Aplicada, IMPA; 25º Colóquio Brasileiro de Matemática; 26-07-2005
31. Madureira, A.L.; 'Convergence Analysis of a Multiscale Finite Element Method for Singularly Perturbed Problems'; Instituto de Matemática Pura e Aplicada, IMPA; IX Workshop on Partial Differential Equations; 18-07-2005; 22-07-2005
32. Borges, F.; 'Criptografia'; Universidade Estácio de Sá; 06-07-2005
33. Racco, A; 'Modelagem do processo de bioincrustação através de autômatos celulares'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Seminario CMA; 21-06-2005
34. Matias, H., Sandnes, F., Barbosa, V. C. F. , Menezes, P.T.L., Myklebust, R., Matias, L. M.; 'Offshore Algarve Basin, Portugal: Morphology of Paleozoic "Basement" and Influence on Mesozoic Sedimentation'; 2005 AAPG International Conference and Exhibition; 19-06-2005; 22-06-2005
35. de Vasconcelos, A. T. R. ; 'SABIA : A Bioinformatics tool used on the Brazilian genomes '; Institut Pasteur de Montevideo, IPMONT; 1st International Symposium "New trends and prospectives in post-genomic biomedical research"; 10-06-2005; 12-06-2005
36. Novotny, A.A.; 'Seminar on Shape and Topological Sensitivity'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 06-06-2005; 09-06-2005
37. Racco, A; 'Modelagem do processo de bioincrustação através de autômatos celulares'; Universidade Federal de Lavras, UFLA; Seminário Pós-Graduação DEX-UFLA; 30-05-2005
38. Borges, F.; 'Criptografia na sociedade'; Universidade Estácio de Sá; 16-05-2005
39. Ziviani, A.; 'Metrologia na Internet'; Minicurso no XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC); 13-05-2005
40. Gomes, A. T. A.; 'Uma Abordagem de Especificação e Imposição de Restrições de Reconfiguração em Redes Programáveis'; Universidade Estadual do Ceará, UECE; Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC); 11-05-2005
41. de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Divulgação Científica, Lei de Patentes e Bioinformática'; Instituto Nacional do Câncer, INCA; I Seminário Sobre Biotecnologia e Ciência: Realidade e Ficção; 29-04-2005; 29-05-2005
42. Yu, X. J.; 'The Finite Element Methods with High Accuracy for Radiation Hydrodynamics System'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-03-2005
43. de Souza Neto, E.A.; 'Homogeneizacao Computacional na Modelagem Constitutiva de Solidos Nao-Lineares'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; I Escola em Modelagem Computacional; 24-01-2005; 28-01-2005

Total de Conferências e Seminários: 43

LNCC DOC 30

Visitas e Estágios

1. Abramson, D., Schulze, B.R.; 'Grid Computing'; Monash University; Melbourne, Australia; 05-12-2005; 23-12-2005
2. Rolz, P., Schulze, B.R.; 'Intercambio Academico e Parcerias em Desenvolvimentos para Grids'; Technische Universitaet Muenchen, TUM; Munique; 23-11-2005; 24-11-2005
3. Porto, F.A.M., Schulze, B.R.; 'Middleware for Grid Computing'; Ecole Politechnique Federale de Lausanne, EPFL; Lausanne, Suica; 21-11-2005; 25-11-2005
4. Nandkumar, R., Schulze, B.R.; 'Reuniao de Parceiros Internacionais do NCSA'; Seattle, USA; 14-11-2005
5. Nandkumar, R., Schulze, B.R.; 'Cyberenvironments and Cyberinfrastructure'; National Center for Supercomputing Applications, NCSA; Urbana-Champaign, Illinois, US; 09-11-2005; 11-11-2005
6. Masmoudi, M., Novotny, A.A.; 'Convite para realização de visita técnica a Univesite Paul Sabatier, França.'; 12-09-2005; 23-09-2005
7. Zuazua, E. , Novotny, A.A.; 'Convite para participar do evento: Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics, Benasque Center for Science'; 28-08-2005; 09-09-2005
8. Singh, S., Giraldi, G. A. ; 'Visualização Científica e Análise de Imagens'; University of Loughborough; Inglaterra; 26-08-2005
9. Menzala, G. A. P. , C. Fernandez; 'Pesquisas en temas de Resonancias'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ; 12-08-2005; 25-08-2005
10. Menzala, G. A. P. , Cortés-Vega, L.; 'Pesquisas conjuntas en temas de resonancias'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ; 12-08-2005; 25-08-2005
11. Yu, X. J., Zhu, J. ; 'Colaboração de pesquisas'; Institute of Applied Physics and Computational Mathematics, IAPCM; Beijing, China; 24-06-2005; 10-08-2005
12. Oliveira, J.C., Shirmohammadi, S.; 'A Hybrid Communication Framework for Multipurpose Simulation Environments'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ; 20-06-2005; 11-07-2005
13. Naidoo, K., Schulze, B.R.; 'Parceria Internacional em Computacao Distribuida de Alto Desempenho com a Africa do Sul'; University of Cape Town, UCT; Cidade do Cabo, Africa do Sul; 31-10-2005; 04-11-2005
14. Bendsoe, M., Novotny, A.A.; 'Convite para apresentação de trabalho no IUTAM - Symposium on Topological Design Optimization of Structures, Machine and Materials - Status and Perspectives, IUTAM - International Union for Theoretical and Applied Mechanics'; 26-10-2005; 29-10-2005
15. Padra, C. , Novotny, A.A.; 'Convite para realização de visita técnica ao Centro Atómico de Bariloche, Argentina, CAB / CNEA.'; 20-06-2005; 05-07-2005
16. Nouar, C., Karam F., J. ; 'Escoamento de Bingham'; Labr. Energ. et Mech. Theor et Apl. Nancy, Fr; 25-04-2005; 01-05-2005

LNCC DOC. Nº 34 Visto

17. Barbosa, V. C. F. , Mendonca, C. A.; 'Programa de Pós-Graduação em Geofísica - Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa '; Universidade de São Paulo, USP; Instituto de Astronomia Geofísica e Ciências Atmosféricas; 17-02-2005; 25-02-2005
18. Zhu, J. , Yu, X. J.; 'Visita com colaboração de pesquisas'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ; 15-02-2005; 11-03-2005
19. Oliveira, J.C., Georganas, N.D.; 'Collaborative Virtual Environments'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ; 07-02-2005; 26-02-2005
20. Voit, E. O., Borges, C. C. H. ; 'Técnicas de suavização aplicadas em séries temporais em dados de biologia e medicina'; Georgia Institute of Technology , GeorgiaTech; Atlanta,GA-Estados Unidos; 17-01-2005; 01-03-2005

Total de Visitas e Estágios: 20

Cursos Ministrados

1. Madureira, A.L.; 'Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Parciais com Múltiplas Escalas'; 23-11-2005; 26-11-2005; Universidade do Rio de Janeiro, UNIRIO; UNIRIO - Rio de Janeiro
2. de Souza, C. E. , Barbosa, K.A.; 'Processamento Digital de Sinais'; 20-09-2005; 09-12-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
3. Borges, C. C. H. , Barbosa, H. J. C.; 'Introdução à Computação Evolucionista '; 19-09-2005; 09-12-2005; 36 horas; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
4. Costa, M. I. S. ; 'Tópicos Especiais em Modelagem Computacional: Modelagem em Ecologia Teórica: dinâmica de comunidades (estudo dirigido)'; 19-09-2005; 16-12-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
5. Dias, C. M. ; 'Curso de Modelagem Matemática MPEG '; 19-09-2005; 23-09-2005; 8h; Museu Paraense Emílio Goeldi, MPEG; EMBRAPA -PA Belém – PA
6. Fragoso, M. D. ; 'Tópicos Especias em Modelagem Computacional: Equações Diferenciais Estocásticas'; 19-09-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
7. Giraldi, G. A. ; 'Ciência da Computação - Fundamentos (GA-025)'; http://virtual01.lncc.br/~giraldi/GA-025/; 15-09-2005; 20-12-2005; 36; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
8. Schulze, B.R.; 'Tópicos em Computação Distribuída - GB500'; 10-09-2005; 10-12-2005; 32h; LNCC - Petrópolis/RJ
9. de Souza Neto, E.A., Owen, D.R.J., Peric, D., Onate, E.; 'VIII Short Course on Computational Plasticity'; 03-09-2005; 04-09-2005; 15 h; CIMNE, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spain.

LNCC DOC. Nº 32 Visto

10. Portugal, R. ; 'GB 500 - Teoria de Grupo Computacional'; 01-09-2005; 10-12-2005; 36hs; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
11. Giraldi, G. A. , Suri, J.; '2-D & 3-D Level Set Applications for Medical Imagery'; 22-08-2005; 1h e 30 min; University of Bath, Bath University; Bath, UK
12. Borges, F.; 'Aplicações de Álgebra em Problemas de Computação'; 18-07-2005; 27-07-2005; 16h; Universidade Estácio de Sá; Petrópolis
13. Karam F., J. ; 'DinÂmica dos Fluidos Computacional II: Fluidos Não Newtonianos'; 10-07-2005; 10-12-2005; 36h; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
14. Racco, A; 'Estatística para Bioinformática'; 22-06-2005; 36 horas ; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
15. de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Introdução ao Estudo de Banco de Dados Biológicos - disciplina: Bioinformática'; 17-06-2005; Faculdade de Ciências Farmacêuticas do Campus de Araraquara da UNESP
16. Schulze, B.R., Ziviani, A.; 'Computação Distribuída - GB104'; 15-06-2005; 31-08-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
17. Baczynski, J. ; 'Probabilidade de Processos Estocásticos'; 13-06-2005; 09-09-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
18. Costa, M. I. S. ; 'Tópicos Especiais em Modelagem Computacional: Modelagem em Ecologia teórica: Dinâmica Populacional '; 13-06-2005; 09-09-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
19. Oliveira, J.C.; '– Tópicos Especiais em Modelagem Computacional: Tecnologia de Realidade Virtual e Ambientes Virtuais Colaborativos'; 13-06-2005; 09-09-2005; 45h; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
20. Portugal, R. ; 'GB 121 - Computação Quântica II'; 01-06-2005; 30-08-2005; 36hs; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
21. Racco, A; 'Técnicas de modelagem Computacional '; 01-06-2005; 02-06-2005; 4; Universidade Federal de Lavras, UFLA; DEX-UFLA
22. de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Montagem e Anotação Automática de Genomas de Bactérias'; 31-05-2005; 01-06-2005; EMBRAPA Soja – Londrina
23. de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Desafios da Era Pós Genômica: Clonagem, Transgênicos e Biossegurança realizado durante a XXX SECITAP - Semana da Ciência e Tecnologia Agropecuária na UNESP'; 29-05-2005; 30-05-2005; 2 horas; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; São Paulo
24. Barbosa, V. C. F. ; 'Curso de inversão em Geofísica'; 15-03-2005; 28-07-2005; 64 horas; Observatório Nacional, ON; Observatório Nacional Rio de Janeiro
25. Karam F., J. ; 'Fenômenos de Transporte - GB165'; 15-03-2005; 15-06-2005; 36h; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ

LNCC DOC Nº 39

26. Borges, C. C. H. , Barbosa, H. J. C.; 'Métodos Numéricos'; 07-03-2005; 27-05-2005; 36 horas; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
27. Vieira, P. C. M. ; 'Álgebra Linear'; 07-03-2005; 27-05-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
28. de Souza Neto, E.A.; 'Modelagem Constitutiva e Simulacao Computacional de Solidos Dissipativos'; 01-03-2005; 01-06-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
29. Oliveira, J.C.; 'Ciência da Computação: Estruturas de Dados e Aplicações'; 01-03-2005; 31-05-2005; 45h; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
30. Murad, M. A. ; 'Modelagem de Sistemas Continuos'; 20-02-2005; 20-02-2007; 3hs/semana; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC
31. Corrêa F., M., Reis, B. P. W., Ruiz, R. M.; 'Modelagem Computacional Baseada em Agentes'; 01-02-2005; 03-02-2005; 9; LNCC - Petrópolis/RJ
32. Madureira, A.L.; 'Introdução aos Métodos Numéricos Multiescala'; 25-01-2005; 27-01-2005; 3 horas; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
33. Borges,F., Portugal, R. ; 'Criptografia com Maple'; http://www.lncc.br/verao05/mini-cursos.php#9; 24-01-2005; 27-01-2005; 12hs; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
34. Portugal, R. ; 'Introdução à Computação Quântica'; 13-01-2005; 14-01-2005; 6hs; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
35. Karam F., J. ; 'Introdução à Modelagem'; 10-01-2005; 18-02-2005; 18h; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
36. Racco, A; 'Introdução aos Métodos em Simulação Computacional'; 10-01-2005; 14-01-2005; 7:30; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
37. Fragoso, M. D. ; 'Tópicos Especiais em Modelagem Computacional: Cadeias de Markov e Suas Propriedades'; 03-01-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
38. Oliveira, J.C., Garcia, E. L. M. ; 'Introdução à Ciência da Computação: Teoria e Prática'; 03-01-2005; 18-02-2005; 27h; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
39. Corrêa, G. O. ; 'Sistemas Lineares'; 07-03-2005; 03-06-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
40. Portugal, R. ; 'GB 120 - Computação Quântica I'; 07-03-2005; 30-05-2005; 36hs; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ

Total de Cursos Ministrados: 40

LNCC DOC Nº 34

Editoração de Publicações Científicas

1. Barbosa, V. C. F. ; 'Geophysics'; SEG - Society of Exploration Geophysicists; anos de 2005-2007; Editor; 2005
2. de Souza, C. E. ; 'IEE Proceedings - Control Theory and Applications'; IEE-Inglaterra; Membro do Conselho Editorial; 2005
3. Granville, L. Z., Gaspary, L. P., Schulze, B.R., Souza, J. N.; 'Proceedings: 4th Latin American Network and Operations Symposium'; Proceedings; Editor e Revisor; 2005
4. Schulze, B.R., Nandkumar, R.; 'Concurrency and Computation: Pratice and Experience'; Wiley Interscience; Edição Especial; Editor e Revisor; 2005
5. Schulze, B.R., Nandkumar, R., Henderson, P.; 'Proceedings of the 3rd international workshop on Middleware for grid computing'; ACM Press - ACM International Conference Proceeding Series V.117; Anual; Editor e Revisor; 2005

Total de Editoração de Publicações Científicas: 5

Revisão de Publicações Científicas

; '2006 American Control Conference'; Número de artigos revisados: 3; 2005

Barbosa, K.A.; '44th IEEE Conference on Decision and Control'; Número de artigos revisados: 3; 2005

Barbosa, K.A.; 'Automatica'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Barbosa, K.A.; 'IEEE Transactions on Signal Processing'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Barbosa, V. C. F. ; 'Brazilian Journal of Geophysics'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Barbosa, V. C. F. ; 'Geophysics'; Número de artigos revisados: 5; 2005

Barbosa, V. C. F. ; 'Surveys in Geophysics'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Borges, C. C. H. ; '9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics'; Número de artigos revisados: 1; 2005

de Souza, C. E. ; '2006 American Control Conference'; Número de artigos revisados: 1; 2005

de Souza, C. E. ; '44th IEEE Conference on Decision and Control'; Número de artigos revisados: 9; 2005

de Souza, C. E. ; 'Automatica'; Número de artigos revisados: 5; 2005

de Souza, C. E. ; 'European Journal of Control'; Número de artigos revisados: 1; 2005

de Souza, C. E. ; 'IEEE Transactions on Automatic Control'; Número de artigos revisados: 9; 2005

de Souza, C. E. ; 'IEEE Transactions on Signal Processing'; Número de artigos revisados: 2; 2005

LNCC DOC. Nº 37

de Souza, C. E. ; 'IEE Proceedings - Control Theory and Applications'; Número de artigos revisados: 5; 2005

de Souza, C. E. ; 'International Journal of Control'; Número de artigos revisados: 1; 2005

de Souza, C. E. ; 'International Journal of Robust and Nonlinear Control'; Número de artigos revisados: 2; 2005

de Souza, C. E. ; 'International Journal of Systems Sciences'; Número de artigos revisados: 1; 2005

de Souza, C. E. ; 'Systems & Control Letters'; Número de artigos revisados: 2; 2005

de Souza Neto, E.A.; 'Communications in Numerical Methods in Engineering'; Número de artigos revisados: 1; 2005

de Souza Neto, E.A.; 'International Journal for Numerical Methods in Engineering'; Número de artigos revisados: 2; 2005

de Souza Neto, E.A.; 'International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences'; Número de artigos revisados: 1; 2005

de Souza Neto, E.A.; 'Journal of Strain Analysis'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Fragoso, M. D. ; 'IEEE Transactions on Automatic Control'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Fragoso, M. D. ; 'IEEE Trans. on Signal Systems'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Fragoso, M. D. ; 'International Journal of Systems Sciences'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Fragoso, M. D. ; 'SIAM Journal on Control and Optimization'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Fragoso, M. D. ; 'Systems & Control Letters'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Giraldi, G. A. ; 'Pattern Analysis and Applications Journal'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Madureira, A.L.; 'Mathematical Reviews'; Número de artigos revisados: 9; 2005

Menzala, G. A. P. ; 'ESAIM'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Oliveira, J.C.; 'Computer Networks'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Zhu, J. ; 'Computational and Applied Mathematics'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'Computer Networks'; Número de artigos revisados: 3; 2005

Ziviani, A.; 'IEEE Communications Letters'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Ziviani, A.; 'IEEE Transactions on Multimedia'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems'; Número de artigos revisados: 1; 2005

LNCC DOC. Nº 36

Ziviani, A.; 'IEEE Transactions on Wireless Communications'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'Multimedia Tools and Applications'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Total de Artigos Revisados em Periódicos Científicos: 90

Revisão de Artigos para Congressos e Workshops

Barbosa, H. J. C.; '21st Annual ACM Symposium on Applied Computing'; Número de artigos revisados: 3; 2005

Borges, C. C. H. ; 'CILAMCE 2005'; Número de artigos revisados: 6; 2005

Dardenne, L. E. ; 'XIII Simpósio Brasileiro de Química teórica'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Giraldi, G. A. ; 'CBRN 2005 – Sessão Especial: Computação e Informação Quântica'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Giraldi, G. A. ; 'COBEM 2005'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Giraldi, G. A. ; 'ICIC 2005 - International Conference on Intelligent Computing'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Giraldi, G. A. ; 'IV Workshop de Teses e Dissertações em Computação (SIBGRAPI 2005)'; Número de artigos revisados: 4; 2005

Gomes, A. T. A.; 'IEEE International Conference on Communications'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Gomes, A. T. A.; 'International Conference on Multimedia Services Access Networks - MSAN'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Gomes, A. T. A.; 'International Workshop on Middleware for Grid Computing - MGC'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Gomes, A. T. A.; 'International Workshop on Mobility Aware Technologies and Applications - MATA'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Gomes, A. T. A.; 'Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Gomes, A. T. A.; 'Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMISH'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Gomes, A. T. A.; 'Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'; Número de artigos revisados: 3; 2005

Gomes, A. T. A.; 'Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'; Número de artigos revisados: 1; 2005

LNCC
DOC. Nº 37
Visto

Gomes, A. T. A.; 'Workshop de Peer-to-Peer - WP2P'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Madureira, A.L.; 'CILAMCE 2005'; Número de artigos revisados: 4; 2005

Novotny, A.A.; 'COBEM 2005'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Novotny, A.A.; 'WCSMO 2005'; Número de artigos revisados: 142; 2005

Ziviani, A.; 'CoNEXT'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'IASTED International Conference on Communication, Network and Information Security - CNIS'; Número de artigos revisados: 3; 2005

Ziviani, A.; 'IASTED International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications - IMSA'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'IASTED International Multi-Conference on Automation, Control, and Information Technology - Communication Systems - ACIT-CS'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'IEEE GLOBECOM'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid - CCGrid'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Ziviani, A.; 'IEEE International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications - DS-RT'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'IEEE Symposium on Computers and Communications - ISCC'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Ziviani, A.; 'International Workshop on Middleware for Grid Computing - MGC'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Ziviani, A.; 'International Workshop on Mobility Aware Technologies and Applications - MATA 2005'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility - NetCon'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMISH'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Ziviani, A.; 'Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'; Número de artigos revisados: 2; 2005

Ziviani, A.; 'Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'; Número de artigos revisados: 9; 2005

Ziviani, A.; 'Workshop de Peer-to-Peer - WP2P'; Número de artigos revisados: 1; 2005

Total de Artigos Revisados para Congressos e Workshops: 209

LNCC DOC Nº 38 VISTO

Participação em Comitês Técnico-Científicos

Barbosa, V. C. F. ; 'Comite de Geofísica Meteorologia e Geodésia'; Consultor Ad hoc - CNPq; 2005
Barbosa, V. C. F. ; 'Consultor Ad hoc - CNPq do Comite Assessor GM/Geodésia, Geofísica e Meteorologia'; Consultor Ad hoc - CNPq; 2005
Borges, C. C. H. ; 'Comitê revisor da 57 Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência'; Membro do Comitê; 2005
Borges, C. C. H. ; 'Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Federal de Goiás/CNPq'; Consultor Ad hoc; 2005
Corrêa F., M.; 'Comitê do Programa de Verão do INCC'; Colaborador; 2005
Dardenne, L. E. ; 'Comissão de Qualificação do Programa de Doutorado/LNCC'; Membro da Comissão de Pós Graduação (LNCC/MCT); 2005
Dardenne, L. E. ; 'Comissão do mestrado com enfase em Bioinformática e Biologica Computacional LNCC '; Membro do Comitê; 2005
Dardenne, L. E. ; 'Comite de Ética em Pesquisa FASE - CEP/FASE'; Membro do Comitê; 2005
Dardenne, L. E. ; 'CSI - LNCC'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'Conselho Superior da Agência Espacial Brasileira'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'Conselho Técnico Científico do LNCC'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'IFAC Council'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'IFAC Technical Committee on Linear Control Systems'; Presidente; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Affairs Committee da Control Systems Society do Institute of Electrical and Electronics Engeneers (IEEE), EUA'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Program Committee da 5th International Conference on Control and Automation'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Program Committee da Conférence Internationale Francophone d´Automatique'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Program Committee do 16th IFAC World Congress (Coordenador da área Linear Control Systems) '; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Program Committee do 2nd IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Program Committee do 3rd IFAC Symposium on System, Structure and Control'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Program Committee do 5th IFAC Symposium on Robust Control Design'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'International Program Committee do 6th IFAC Workshop on Time Delay Systems'; Membro do Comitê; 2005
de Souza, C. E. ; 'Scientific Advisory Committee do IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace'; Assessor Científico; 2005
Fragoso, M. D. ; 'Comissão de Julgamento do Prêmio Zeferino Vaz'; Membro do Comitê; 2005
Fragoso, M. D. ; 'Comitê Assessor de Engenharia Elétrica (CA-EE)'; Membro do Comitê; 2005

LNCC DOC. Nº 38

Fragoso, M. D. ; 'Comitê de Avaliação e Contratação (CAC) da FEE/UNICAMP'; Membro do Comitê; 2005
Giraldi, G. A. ; 'CNPq - Consultoria Ad hoc '; Consultor Ad hoc - CNPq; 2005
Giraldi, G. A. ; 'Comitê Externo de Avaliação do Programa PROCIÊNCIA da UERJ'; Membro do Comitê; 2005
Karam F., J. ; 'Comitê de Reologia e Fluidos Não Newtonianos da ABCM'; Coordenador; 2005
Menzala, G. A. P. ; 'FAPESP'; Consultor Ad hoc; 2005
Oliveira, J.C.; 'Comitê de Programa do IEEE DS-RT 2005'; Membro do Comitê; 2005
Oliveira, J.C.; 'Comitê de Programa do II Workshop Brasileiro de Tecnologias para Colaboração'; Membro do Comitê; 2005
Oliveira, J.C.; 'Comitê de Programa do LANOMS 2005'; Membro do Comitê; 2005
Oliveira, J.C.; 'Comitê de Programa do WebMídia 2005'; Membro do Comitê; 2005
Oliveira, J.C.; 'IEEE HAVE'2005 Program Committee'; Membro do Comitê; 2005
Portugal, R. ; 'Comitê de Exame de Qualificação ao Doutorado do LNCC'; Membro do Comitê; 2005
Schulze, B.R.; 'Comite Avaliador UERJ / ProCiência'; Consultor Ad hoc; 2005
Schulze, B.R.; 'Comite de Programa do 23o Simposio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'; Membro do Comitê; 2005
Schulze, B.R.; 'Comite de Programa do 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing (ACM Middleware)'; Coordenador; 2005
Schulze, B.R.; 'Comite de Programa do 4th IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium'; Coordenador; 2005
Schulze, B.R.; 'Comite de Programa do 5th IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid'; Membro do Comitê; 2005
Schulze, B.R.; 'Comite de Programa do WXXXII Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMISH 2005'; Membro do Comitê; 2005
Schulze, B.R.; 'International Joint Conference on e-Business and Telecommunications - ICETE 2005'; Membro do Comitê; 2005
Ziviani, A.; 'Comitê de organização do III Workshop de Grids Computacionais e Aplicações - WCGA 2005'; Membro do Comitê; 2005
Ziviani, A.; 'Comitê de programa do 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing - MGC 2005'; Membro do Comitê; 2005
Ziviani, A.; 'Comitê de programa do IASTED International Conference on Communication, Network and Information Security - CNIS 2005'; Membro do Comitê; 2005
Ziviani, A.; 'Comitê de Programa do XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações -- SBrT'05'; Membro do Comitê; 2005
Ziviani, A.; 'Steering Committee do Workshop 'The Wireless Internet Opportunity for Underserved Communities in Latin America: A Brazilian Perspective"; Membro do Comitê; 2005

Total de Participação em Comitês Técnico-Científicos: 47

Participação em Eventos Científicos

1. de Souza, C. E. ; '44th IEEE Conference on Decision and Control'; Sevilha, Espanha; 12-12-2005; 15-12-2005
2. Schulze, B.R.; 'International Conference on e-Science and Grid '; Melbourne, Australia; 05-12-2005; 08-12-2005
3. Schulze, B.R.; '3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing '; Grenoble, França; 28-11-2005; 29-11-2005; http://mgc2005.lncc.br
4. Schulze, B.R.; 'ACM/IFIP/USENIX 6th International Middleware Conference'; Grenoble, França; 28-11-2005; 02-12-2005; http://middleware05.objectweb.org/
5. Dardenne, L. E. ; 'XIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica'; Hotel Fazenda Fonte Colina Verde - São Pedro/SP ; 20-11-2005; 23-11-2005
6. Gomes, A. T. A.; '5o. Workshop de Desenvolvimento Baseado em Componentes (WDBC2005)'; Juiz de Fora, MG - Brasil; 07-11-2005; 09-11-2005
7. Ziviani, A.; 'Workshop sobre GRIDs, Clusters e Computação Distribuída Aplicada a Governo Eletrônico'; Brasília, DF; 03-11-2005; 04-11-2005
8. Monteiro, S. L. ; 'II Colóquio Internacional Saberes, Práticas'; Salvador ; 26-10-2005; 28-10-2005
9. Portugal, R. ; 'VII Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional - VII ERMAC'; UFES; 25-10-2005; 28-10-2005
10. Schulze, B.R.; '17th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing - SBA-PAD 2005 '; Rio de Janeiro - RJ; 24-10-2005; 27-10-2005; http://www.sbc.org.br/sbac/2005/
11. Dias, C. M. ; ' XXVI CILAMCE - Congresso Ibero Latino-americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia'; Guarapari- ES; 18-10-2005; 20-10-2005
12. Cunha, O L.; 'X-meeting'; Caxambu-MG; 04-10-2005; 07-10-2005; www.x-meeting.com
13. Racco, A; 'Semana Nacional de Ciência e Tecnologia '; LNCC - Petrópolis/RJ; 03-10-2005
14. Portugal, R. ; 'Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC XXVIII'; Senac, Campus Santo Amaro, São Paulo, SP; 12-09-2005; 15-09-2005
15. Dardenne, L. E. ; 'Biomolecular Simulations'; Bordeaux - França; 02-09-2005; 03-09-2005
16. de Souza, C. E. ; '2005 IEEE Conference on Control Applications'; Torronto, Canadá; 29-08-2005; 31-08-2005
17. Schulze, B.R.; '4th Latin American Networks and Operations Management Symposium - LANOMS'; Porto Alegre - RS; 29-08-2005; 31-08-2005
18. Ziviani, A.; 'Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'2005'; Porto Alegre, RS; 29-08-2005; 31-08-2005
19. Menzala, G. A. P. ; 'Partial Differential Equations,Optimal Design and Numerics'; Benasque ,Espanha; 28-08-2005; 09-09-2005
20. Dardenne, L. E. ; '15th International Biophysics Congress'; Montpellier - França; 27-08-2005; 01-09-2005

LNCC DOC Nº 46

21. Borges, F.; 'Workshop on Partial Differential Equation (60 th Birthday G. Perla Menzala)'; LNCC - Petrópolis/RJ; 10-08-2005; 12-08-2005
22. Menzala, G. A. P. , Racco, A; 'Workshop on Partial Differential Equations'; LNCC - Petrópolis/RJ; 10-08-2005; 12-08-2005
23. Racco, A; 'VI Encontro de Bioincrustacao, ecologia bentica e corrosao.'; IEAPM - Arraial do Cabo - RJ; 24-07-2005; 28-07-2005
24. de Souza, C. E. ; '16th IFAC World Congress'; Praga, República Tcheca; 04-07-2005; 08-07-2005
25. Zhu, J. ; 'The Fourth International Workshop on Scientific Computing and Applications (SCA05)'; Shanghai Jiaotong University, Shanghai, China; 20-06-2005; 23-06-2005
26. Dias,C. M.,Loula, A. F. D.; 'SIAM Conference on Mathematical and Computational issues in the Geosciences'; Avignon-France; 07-06-2005; 10-06-2005
27. Gomes, A. T. A.; 'XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2005)'; Fortaleza, CE - Brasil; 09-05-2005; 13-05-2005
28. Schulze, B.R.; '23o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 2005'; Fortaleza - CE; 09-05-2005; 13-05-2005
29. Schulze, B.R.; 'WRNP - VI Workshop da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa'; Fortaleza; 09-05-2005; 10-05-2005; http://www.rnp.br/wrnp/2005/
30. Ziviani, A.; 'XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC)'; Fortaleza, CE; 09-05-2005; 13-05-2005
31. Dias, C. M. ; 'Summer School on Environmental Modeling of Amazonia'; Angra dos Reis- RJ; 10-04-2005; 15-04-2005
32. Menzala, G. A. P. ; 'Workshop em Ecuaciones Diferenciales Parciales y Aplicaciones'; Antofagasta ,Chile; 01-03-2005
33. Gomes, A. T. A.; 'III Workshop de Grade Computacional e Aplicações (WCGA'2005)'; LNCC - Petrópolis/RJ; 31-01-2005; 02-02-2005
34. Schulze, B.R.; '3o Workshop Grids Computacionais e Aplicações - WCGA05'; LNCC - Petrópolis/RJ; 31-01-2005; 02-02-2005
35. Borges, F.; 'Programa de Verão'; LNCC - Petrópolis/RJ; 10-01-2005; 03-02-2005
36. Racco, A; 'Escola de Verão do LNCC 2005'; LNCC - Petrópolis/RJ; 10-01-2005

Total de Participação em Eventos Científicos: 36

Outras Atividades

Borges, F.; 'Criptografia e Segurança'; 30-08-2005
Feijóo, R. A. , Rodrigues, P.S.S., Oliveira, J.C., Giraldi, G. A. , Schulze, B.R.; 'Instituto do Milênio em Telemedicina'; 01-08-2005
Oliveira, J.C.; 'ACAmPE - Ambiente Colaborativo para a Área de Petróleo'; 01-08-2005
Oliveira, J.C.; 'ACOMETE - Ambientes COlaborativos para Medicina e TrEinamento'; 01-08-2005

Oliveira, J.C.; 'AVICOM–Ambientes VIrtuais COlaborativos Massivos'; 01-06-2005; 31-05-2007
Oliveira, J.C.; 'AVICOM – Ambientes VIrtuais COlaborativos Massivos'; 01-06-2005; 31-05-2007
Oliveira, J.C.; 'Ambientes Virtuais Colaborativos de Grande Escala'; 01-03-2005; 29-02-2008
Oliveira, J.C.; 'Ciência Importa Fácil - GIGA-AVICOM'; 20-12-2004; 30-09-2007
Oliveira, J.C.; 'GIGA-AVICOM: Ambientes VIrtuais COlaborativos Massivos na rede GIGA'; 15-12-2004; 15-06-2006
Oliveira, J.C.; 'Ambientes Virtuais Colaborativos Massivos'; 01-12-2004
Monteiro, S. L. ; 'Ementa do curso: Representação de Conhecimento'; 02-09-2004
Giraldi, G. A. ; 'Elaboração da ementa de uma nova disciplina de computação do grupo GA '; 01-08-2003
Giraldi, G. A. ; 'Reformulação da Ementa da Disciplina GA-026'; LNCC; 01-08-2003
Giraldi, G. A. ; 'Reformulação das ementas dos cursos GA-025'; LNCC; 01-08-2003
Monteiro, S. L. ; 'Fundamentos da teoria da computação'; 03-04-2002; 10-06-2005

Total de Outras Atividades: 15

Teses de Doutorado em Andamento

Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Pablo Nehab Hess; 'Evolução molecular e estrutura genômica dos genes de simbiose de rizóbios (Bacteria: Rhizobiaceae)'; Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ; Data Início: 01-03-2005
Orientador(es): Madureira, A.L., Murad, M. A. ; Orientado: Manuel Barreda; 'Estudos em Homogenização Numérica'; Data Início: 01-03-2005
Orientador(es): Murad, M. A. , Almeida, R. C. ; Orientado: Marcos Alcoforado; 'Modelagem Computacional de Meios Porosos Elastoplásticos Não Saturados.'; Data Início: 01-03-2005
Orientador(es): Murad, M. A. , Moyne, C. ; Orientado: Sidarta Araújo; 'Modelagem Computacional Multiescala Aplicada a Remediação de Solos Argilosos Contaminados'; Data Início: 01-03-2005
Orientador(es): Murad, M. A. , Valentin, F.; Orientado: Honorio Joaquim Fernando; 'Métodos dos Elementos Finitos Multiescala Aplicados a Poroplasticidade'; Data Início: 01-03-2005
Orientador(es): Portugal, R. ; Orientado: Demerson Nunes Gonçalves; 'Transformada de Fourier Quântica em Grupos não Comutativos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2005
Orientador(es): de Souza Neto, E.A., Peric, D.; Orientado: M. Partovi; 'Modelagem multi-escala de solidos elasto-plasticos'; Data Início: 01-09-2004
Orientador(es): de Souza Neto, E.A., Peric, D.; Orientado: D. Speirs; 'Modelagem multi-escala de solidos hiperelasticos'; Data Início: 01-09-2004

LNCC DOC. Nº 43

Orientador(es): Novotny, A.A.; Orientado: Segbastián Miguel Giusti; 'Análise de Sensibilidade Topológica e suas Aplicações em Otimização Topológica Estrutural'; Data Início: 15-03-2004

Orientador(es): de Souza Neto, E.A., Peric, D.; Orientado: A.J. Carneiro Molina; 'Aspectos computacionais da modelagem multi-escala de solidos'; Data Início: 01-03-2004

Orientador(es): Portugal, R. ; Orientado: Carlos Magno Martins Cosme ; 'Problema do Subgrupo Oculto em Grupos Não comutativos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2004

Orientador(es): Silva, J.B.C., Barbosa, V. C. F. ; Orientado: Darcicléa Ferreira Santos; 'Realce da continuidade de feições magnéticas na plataforma continental.'; Universidade Federal do Pará, UFPA, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2004

Orientador(es): Corrêa, G. O. ; Orientado: Loreci Zanardini; 'Problemas de Controle Robusto em canais de Irrigação'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 20-01-2004

Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Frank Alarcon; 'Genomica comparativa de Mycoplasmas sp. baseada em enovelamentos estruturais de proteínas'; Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ; Data Início: 10-12-2003

Orientador(es): Munoz Rivera, J. E.; Orientado: Santina Fatima Arantes; 'Modelos em epidemologia e poluição ambiental'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 09-12-2003

Orientador(es): Loula, A. F. D., Murad, M. A. ; Orientado: Maicon Ribeiro Correa; 'Modelagem Computacional de Escoamentos Imiscíveis em Meios Porosos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 05-12-2003

Orientador(es): Osthoff, C. ; Pascutti, P.G.; Orientado: Cleverson Veronez; 'estudo da interação de mutantes da protease HIV com drogas anti-virais através de Dinâmica Molecular aplicada em uma plataforma de computação em GRID.'; Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, IBCCF/UFRJ; Data Início: 03-04-2003

Orientador(es): Taroco, E., Feijóo, R. A. , Menzala, G. A. P. , Novotny, A.A.; Orientado: Jairo Rocha de Faria; 'Análise de Sensibilidade Topológica e suas Aplicações em Problemas Inversos.'; Data Início: 15-03-2003

Orientador(es): Taroco, E., Feijóo, R. A. , Novotny, A.A.; Orientado: Ignacio Larrabide; 'Modelagem Computacional do Sistema Cardiovascular Humano'; Data Início: 15-03-2003

Orientador(es): Barbosa, V. C. F. ; Orientado: Fernando Dias; 'Inversão gravimétrica com curvatura negativa e vínculos combinados '; Observatório Nacional, ON; Data Início: 03-03-2003

Orientador(es): Owen, D.R.J., de Souza Neto, E.A.; Orientado: Mauricio Centeno Lobao; 'Modelagem de fraturamento hidraulico via elementos discretos/finitos'; Data Início: 01-03-2003

Orientador(es): Portugal, R. , Donangelo, R. J.; Orientado: Amanda Castro Oliveira; 'Descoerência em Caminhos Aletórios Quânticos'; Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003

Orientador(es): Karam F., J. ; Suarez, D. G. F.; Orientado: Esbel Valero; 'Modelagem de Difusão de Antígeno'; Universidade Estadual de Santa Cruz,

LNCC DOC Nº 43

UESC, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 30-01-2003

Orientador(es): Dardenne, L. E. , Barbosa, H. J. C.; Orientado: Fábio Lima Custódio; 'Predição de Estruturas de Proteínas Utilizando Algorítmos Genéticos'; Data Início: 03-01-2003

Orientador(es): Silva, R. S. ; Orientado: Eduardo Chaves Ferreira; 'Algoritmos de Escalonamento para Aplicações de Dinâmica dos Fluidos Computacionais em Clusters Heterogêneos'; Data Início: 01-01-2003

Orientador(es): Silva, R. S. ; Orientado: Anderson Fernandes Pereira dos Santos; 'Desenvolvimento de Modelos de Desempemho Algebricos para Aplicacoes de Dinamica dos Fluidos Computacionais'; Data Início: 01-01-2003

Orientador(es): Corrêa F., M.; Orientado: José Cascalho; 'Planos e Estratégias no processo de tomada de decisão num sistema multagentes conforme uma dinêmica de estados mentais (provisório)'; Data Início: 09-11-2002

Orientador(es): Karam F., J. ; Orientado: Patrícia Drach; 'Aspectos de Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor em Conforto Térmico'; Data Início: 01-11-2002

Orientador(es): Karam F., J. ; Orientado: Márcio de Bortoli; 'Formulações de Elementos Finitos para Escoamentos de Fluidos Predominantemente Pseudoplásticos '; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-11-2002

Orientador(es): Owen, D.R.J., de Souza Neto, E.A.; Orientado: W. Liu; 'Algoritmos Paralelos em Simulacao de Solidos por Elementos Finitos'; Data Início: 30-09-2002

Orientador(es): Owen, D.R.J., de Souza Neto, E.A.; Orientado: Jose Luis Curiel Sosa; 'Algoritmos para simulacao de solidos multi-fraturados via elementos finitos'; Data Início: 30-09-2002

Orientador(es): Coelho, H.; Corrêa F., M.; 'Sistema Formal e Extensão de Especificação e Construção Visual de Agentes (Provisório)'; Universidade da Madeira, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Universidade de Lisboa; Data Início: 10-09-2002

Orientador(es): Figueiredo, C. M. H., Portugal, R. ; Orientado: Luis Antonio Brasil Kowada; 'Computação Reversível e Quântica'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, COPPE - Programa de Engenharia de Sistemas e Computação - UFRJ, COPPE/UFRJ; Data Início: 01-03-2002

Orientador(es): Munoz Rivera, J. E., Murad, M. A. ; Orientado: Guzman E. Isla Chamilco; 'Modelagem Computacional Macromecânica de Poroviscoelasticidade'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2002

Orientador(es): Murad, M. A. , Madureira, A.L.; Orientado: Rosa Luz Medina Aguilar; 'Modelagem Estocástica de Meios Poroelásticos Heterogêneos'; Data Início: 01-03-2002

Orientador(es): Almeida, R. C. ; Orientado: Ana Paula Rio Doce; 'Acoplamento Físico - Biológico na Modelagem de uma Espécie Marinha'; Data Início: 01-01-2002

Orientador(es): Dardenne, L. E. , Barbosa, H. J. C.; Orientado: Camila S. de Magalhães; 'Desenvolvimento de Metodologias de Docking Proteína-Ligante utilizando Algoritmo Genético'; Data Início: 01-01-2002

LNCC DOC. Nº 45 VISTO

Orientador(es): Dardenne, L. E. , Silva, R. S. ; Orientado: Alcino D'all Igna Júnior; 'Desenvolvimento de Metodologias de Docking Ligante-Receptor utilizando o algoritmo "Generalized Simulated Annealing"'; Data Início: 01-01-2002
Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Wanessa Cristima de Lima; 'MAPEAMENTO DE ILHAS DE TRANSFERÊNCIA GÊNICA EM XANTHOMONAS AXONOPODIS pv CITRI E XANTHOMONAS CAMPESTRIS pv CAMPESTRIS'; Universidade de São Paulo, USP; Data Início: 01-01-2002
Orientador(es): Tanajura, C.A.S.; Orientado: Patrícia Sanez Pacheco; 'Extensão de um Método de Assimilação de Dados e Aplicações em Oceanografia'; Data Início: 01-01-2002
Orientador(es): Tanajura, C.A.S.; Orientado: Fabíola Valéria Barreto Teixeira; 'Um método para correção das perturbações de correntes provocadas pela assimilação de temperatura no MOM_3'; Data Início: 01-01-2002
Orientador(es): Corrêa, G. O. ; Orientado: Emerson Souza Freire; 'Controle Robusto H2'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 02-01-2001
Orientador(es): Feijóo, R. A. , Giraldi, G. A. ; Orientado: Leandro Schaeffer Marturelli; 'Modelos Deformáveis para Segmentação de Imagens Médicas'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-01-2001
Orientador(es): Fragoso, M. D. ; Orientado: Telles Timóteo da Silva; 'Dinâmica Populacional via Medidas Invariantes'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-01-2001
Orientador(es): Galeão, A. C. N. R. ; Orientado: Áureo Quintas Garcia; 'Modelos de Paralelização para as Equações de Águas Rasas.'; Programa de Engenharia Civil, COPPE/UFRJ; Data Início: 01-01-2000

Total de Teses de Doutorado em Andamento: 45

Dissertações de Mestrado em Andamento

Orientador(es): Schulze, B.R., Ishikawa, E.; Orientado: Fabio Lopes Licht; 'Gerência de Seguança em Grids Computacionais'; Instituto Militar de Engenharia, IME, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2005
Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Marco Antonio Mattos Vilela; 'Caracterização e classificação de dados em imagem de espectrometria de massa em projetos proteômicos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-02-2005
Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Aline Rossi da Silveira; 'Modelagem comparativa da variabilidade entre cepas da repetiçãoo R2 da proteína de adesãoo p97 de Mycoplasma hyopneumoniae'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-02-2005
Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Luiz Gonzaga Paula de Almeida; 'Utilização de processamento de linguagem natural para consulta'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-02-2005
Orientador(es): Fancello, E. A. , Novotny, A.A.; Orientado: Thiago Guinzani Felipe; 'Análise de Sensibilidade Topológica no Problema Inverso da Condutividade';

LNCC DOC. Nº 46

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 08-03-2004
Orientador(es): Dardenne, L. E. , Degrave, W.; Orientado: Priscilla Vanesa da Silva Zabala Capriles; 'Construção de um Banco de Estruturas de Proteínas Consideradas Alvos Moleculares de Interesse no Tratamento da Doença de Chagas'; Data Início: 01-03-2004
Orientador(es): Madureira, A.L.; Orientado: Ana Carolina Carius; 'Métodos de Elementos Finitos para Problemas com Múltiplas Escalas'; Data Início: 01-03-2004
Orientador(es): Raupp, F. M. P. ; Orientado: Cristiane Dias Toniolo; 'Aplicação de Teoria de Filas à Avaliação de Sistemas Computacionais'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2004
Orientador(es): Vidal, P. C. S., Ziviani, A., Oliveira, J.C.; Orientado: Welsing Moreira Pereira; 'Multicasting a Nível de Aplicação com QoS para Ambientes Virtuais Colaborativos'; Instituto Militar de Engenharia, IME, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2004
Orientador(es): ; Orientado: Cristiane Dias; 'Otimização linear'; Data Início: 01-01-2004
Orientador(es): Oliveira, J.C.; Orientado: Melina Vasconcelos Alberio; 'Um Ambiente Virtual Colaborativo para o Planejamento Cirúrgico'; Instituto Militar de Engenharia, IME, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003
Orientador(es): Oliveira, J.C., Portugal, R. ; Orientado: Fábio Borges de Oliveira; 'Steganografia'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003
Orientador(es): Portugal, R. ; Orientado: Demerson Nunes Gonçalves; 'Transformada de Fourier em Grupos não Comutativos'; Data Início: 01-03-2003
Orientador(es): Schulze, B.R., Oliveira, J.C., Rosa, P. F. F.; Orientado: Fábio de Oliveira Fagundes; 'Elaboração de Política de Segurança para Grades Computacionais'; Instituto Militar de Engenharia, IME, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003
Orientador(es): Schulze, B.R., Porto, F.A.M.; Orientado: Marcio Leyes Dutra; 'Otimização Paralela de Consultas com Funções de Usuário em Ambiente de Grid'; Instituto Militar de Engenharia, IME, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003
Orientador(es): Vidal, P. C. S., Oliveira, J.C.; Orientado: João Paulo de Brito Gonçalves; 'Qos para Ambientes Virtuais Colaborativos'; Instituto Militar de Engenharia, IME, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003
Orientador(es): Barreiro, E.J., de Sant´anna, C.M.R., Dardenne, L. E. ; Orientado: Fernanda Guedes Oliveira ; 'Estudo Teórico de Inibidores Seletivos de PDE4'; Data Início: 01-03-2002

Total de Dissertações de Mestrado em Andamento: 17

LNCC DOC Nº 47

Iniciação Científica

Orientador(es): Ziviani, A., Schulze, B.R.; Orientado: Luiz Fernando Cordeiro de Melo Filho; 'Monitoração de Redes Aplicada a Grids Computacionais'; Universidade Católica de Petrópolis, UCP, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-11-2005
Orientador(es): Gomes, A. T. A., Ziviani, A.; Orientado: Caio Bulgarelli; 'Desenvolvimento de Aplicações para Processamento Distribuído em Grades Móveis'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Universidade Estácio de Sá; 01-10-2005
Orientador(es): Gomes, A. T. A., Ziviani, A.; Orientado: Bruno Fernandes Bastos; 'Integração de Computação Móvel em Grades Computacionais Fixas'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Universidade Estácio de Sá; 01-10-2005
Orientador(es): Ziviani, A., Gomes, A. T. A.; Orientado: Pedro Alcover França; 'Simulação de Grades Móveis de Larga Escala'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Universidade Estácio de Sá; 01-10-2005
Orientador(es): Racco, A, Borges, C. C. H. ; Orientado: Ednardo Ferreira de Miranda; 'Redes Neurais para Reconhecimento de Padrões'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPQ/DF; 01-09-2005
Orientador(es): Schulze, B.R., Goncalves, L. R. O.; Orientado: Thais Cabral de Mello; 'Monitoração de Seguraça em Grids Computacionais'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-08-2005
Orientador(es): Schulze, B.R., Goncalves, L. R. O.; Orientado: Letícia Braga Loureiro de Sá; 'Portal de Controle e Informação da Grade Computacional'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-08-2005
Orientador(es): Ziviani, A., Rodrigues, P.S.S.; Orientado: Marcelo Luis Monsores; 'Metrologia de Redes para o Diagnóstico de Anomalias e Caracterização de Tráfego'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Instituto Superior de Tecnologia em Ciência da Computação de Petrópolis, ISTCC-P; 22-07-2005
Orientador(es): Barbosa, V. C. F. ; Orientado: Bruno Rodrigues de Carvalho; 'Inversão Gravimétrica Iterativa para a interpretação das anomalias da região oceânica adjacente à margem continental sudeste brasileira. '; Universidade Estadual do Rio de Janeiro, UERJ; 01-06-2005
Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Alex Sandro Mundstein; 'nao definido'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-05-2005
Orientador(es): Schulze, B.R., Ziviani, A.; Orientado: Jordana Soares Sampaio; 'Metrologia de Redes Aplicada a Grids Computacionais'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-04-2005; 30-08-2005
Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Glauber Marcius Cardoso Menezes; 'nao definido'; 01-03-2005
Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Fellipe Ribeiro Duarte; 'nao definido'; 01-02-2005
Orientador(es): Borges, C. C. H. ; Orientado: Thiago Ferreira da Silva; 'Extração de Sinais com Aplicações em Problemas de Engenharia e Biologia'; Universidade Católica de Petrópolis, UCP; 01-12-2004

LNCC DOC Nº 48 Visto

Orientador(es): Borges, C. C. H. ; Orientado: Alexandre Abrahão Cury; 'Técnicas para Identificação de Dano em Estruturas Utilizando Computação Evolucionista'; Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF; 01-08-2004
Orientador(es): Oliveira, J.C.; Orientado: Bruno L. B. Lima; 'Implementação de Ambientes Virtuais Colaborativos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-07-2004
Orientador(es): Oliveira, J.C.; Orientado: Roberto Cestari; 'Implementação de Ambientes Virtuais Colaborativos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-07-2004; 30-03-2005
Orientador(es): Giraldi, G. A. , Schulze, B.R.; Orientado: Luís César da Costa; 'SISTEMAS DE AGENTES E SUAS APLICAÇÕES'; 01-05-2004
Orientador(es): Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S.; Orientado: Algemiro Augusto da Silva Neto; 'Visualização de Fluidos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-03-2004; 20-01-2005
Orientador(es): Kritz, M. V. ; Orientado: Simone de Almeida Pinto; 'Especificação de um modelo epidemiológico em UML'; 01-03-2004
Orientador(es): Rodrigues, P.S.S.; Orientado: Bruno de Souza P. M. Correa; 'WEB SEARCH IMAGE MACHINE'; 01-03-2004
Orientador(es): Rodrigues, P.S.S., Giraldi, G. A. ; Orientado: Marcelo Monteiro Galheigo; 'Segmentação de imagens médicas usando redes bayesianas'; 01-08-2003
Orientador(es): Osthoff, C. ; Orientado: Alison Neuman Pereira; 'Avaliação de desempenho de algoritmos dEM em sistemas de Grades Computacionais'; 01-07-2003
Orientador(es): Garcia, E. L. M. ; Orientado: Leandro Carlos Gazoni; 'Análise do desempenho de operações com matrizes em Fortran90'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-01-2001

Total de Iniciação Científica: 24

LNCC
DOC. Nº 49
VISTO

Pesquisadores, Tecnologistas e Cientistas Associados envolvidos em atividade de pesquisa

Pesquisadores

1. Abimael Fernando Dourado Loula; CMA; aloc@lncc.br
2. Alexandre Loureiro Madureira; CMA; alm@lncc.br
3. Antonio André Novotny; CMC; novotny@lncc.br
4. Augusto César Noronha Rodrigues Galeão; CMC; acng@lncc.br
5. Carlos Emanuel de Souza; CSC; csouza@lncc.br
6. Clemente Augusto Souza Tanajura; CMC; cast@lncc.br
7. Edgardo Taroco ; CMC; etam@lncc.br
8. Frédéric Gerard C. Valentin; CMA; valentin@lncc.br
9. Gilberto de Oliveira Corrêa; CSC; gilberto@lncc.br
10. Gilson Antônio Giraldi; CCC; gilson@lncc.br
11. Gustavo Alberto Perla Menzala; CMA; perla@lncc.br
12. Jack Baczynski; CSC; jack@lncc.br
13. Jaime Edilberto Munõz Rivera; CMA; rivera@lncc.br
14. Jauvane Cavalcante de Oliveira; CCC; jauvane@acm.org
15. Jiang Zhu; CMA; jiang@lncc.br
16. José Karam Filho; CMC; jkfi@lncc.br
17. Luiz Bevilacqua; CMC; bevi@lncc.br
18. Marcelo Dutra Fragoso; CSC; frag@lncc.br
19. Márcio Arab Murad; CMC; murad@lncc.br
20. Marco Antonio Raupp; DIR; mraupp@lncc.br
21. Maurício Vieira Kritz; CMA; kritz@lncc.br
22. Michel Iskin da Silveira Costa; CSC; michel@lncc.br
23. Paulo César Marques Vieira; CSC; paulocm@lncc.br
24. Raúl A. Feijóo; CCC; feijoo@lncc.br
25. Regina Célia Cerqueira de Almeida; CMC; rcca@lncc.br
26. Renato Portugal; CCC; portugal@lncc.br
27. Valéria Cristina Ferreira Barbosa; CMC; valcris@lncc.br

Tecnologistas

1. Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos; CMA; atrv@lncc.br
2. Artur Ziviani; CSR; ziviani@lncc.br
3. Bruno Richard Schulze; CCC; schulze@lncc.br
4. Carlos Cristiano Hasenclever Borges; CMA; cchb@lncc.br
5. Eduardo Lúcio Mendes Garcia; CMC; edlg@lncc.br
6. Elson Magalhães Toledo; CMC; emtc@lncc.br
7. Hélio José Corrêa Barbosa; CMA; hcbm@lncc.br
8. João Nisan Correia Guerreiro; CMC; joao@lncc.br
9. Laurent Emmanuel Dardenne; CMC; dardenne@lncc.br
10. Marcelo Trindade dos Santos; CCC; msantos@lncc.br
11. Renato Simões Silva; CMC; rssr@lncc.br
12. Sônia Limoeiro Monteiro; CMA; slmo@lncc.br

LNCC DOC Nº 50

Cientistas Associados

1. Adriana Racco; CSC; Bolsista PCI; racco@lncc.br
2. Boris V. Kapitonov; CMA; Bolsista; borisvk@lncc.br
3. Carlos Augusto Carbonel Huaman; CMC; Bolsista PCI; carbonel@lncc.br
4. Cláudia Barros Monteiro Vitorelllo; CMA; Terceirizada; Deskgraphic; cbmvitor@lncc.br
5. Claudia Mazza Dias; CMA; Bolsista Pós-Doutorado; mazza@lncc.br
6. Eduardo Alberto de Souza Neto; CCC; Pesquisador Visitante; edusouza@lncc.br
7. Jorge Hernandez Fernandez; CMA; Bolsista CNPq; jorgehf@lncc.br
8. Marisa Fabiana Nicolás; CMA; Bolsista; Marisa@lncc.br
9. Nikolay Ivanovich Grishanov; CMA; Bolsista PCI; nikolay@lncc.br
10. Paulo Sérgio Silva Rodrigues; CCC; Bolsista PCI; pssr@lncc.br
11. Rita de Cássia Carvalho Silva; CMC; Bolsista PCI; ritaccs@lncc.br

Total - 50

Outros Cientistas Associados

1. Edna Guimarães Carneiro; CMC; Bolsista PCI; edna@lncc.br
2. Jesús Alexei Luízar Obregón; CMC; Bolsista PCI; alexei@lncc.br
3. Magno Enrique Mendoza Meza; CSC; Bolsista Pós-Doutorado; enrique@lncc.br
4. Marconi Féo Pereira Rivello de Carvalho; CMC; Bolsista PCI; marconi@lncc.br
5. Pablo Javier Blanco; CFRH; Bolsista de Doutorado; pablo_j_blanco@yahoo.com.ar
6. Rodrigo Luis de Souza da Silva; CCC; Bolsista PCI; rodrigo@lncc.br
7. Saul de Castro Leite; CMA; Bolsista DTI; lsaul@lncc.br
8. Sebastián Miguel Giusti; CFRH; Bolsista de Mestrado
9. Silviane Gomes Rodrigues; CCC; Bolsista PCI; silviane@lncc.br

Total com Outros Cientistas Associados: 59

Publicações Científicas
Artigos Publicados em Revistas

1. Araya, R., Valentin, F.; 'A Multiscale a Posteriori Error Estimate'; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; Vol: 194; No: 18-20; 2005
2. Barbosa, H. J. C., Lavor, C. C., Raupp, F. M. P. ; 'A GA-simplex hybrid algorithm for global minimization of molecular potential energy functions'; Annals of Operation Reseach; Vol: 138; No: 1; 2005
3. Barbosa, K.A., de Souza, C. E. , Trofino, A. ; 'Robust H-2 Filtering for Uncertain Linear Systems: LMI Based Methods with Parametric Lyapunov Functions'; Systems & Control Letters; Vol: 54; 2005

LNCC DOC. Nº 37 Visto

4. Belyaev, K. P. , Müller, D., Tanajura, C.A.S.; 'A method for data assimilation in the hydrodynamical model and its application to the correction of ocean condition'; Oceanology; Vol: 45; No: 1; 2005
5. Belyaev, K. P. , Tanajura, C.A.S.; 'On the correction of perturbations due to data assimilation in ocean circulation models'; Applied Mathematical Modelling; Vol: 29; No: 7; 2005
6. Cançado, G. M.A., de Rosa, V. E., Fernandez, J. H., Menossi, M.; 'Glutathione S-transferase and aluminum toxicity in maize'; Funct. Plant Biology; Vol: 32; No: 11; Pág: 1045-1055; 2005
7. Castelhano-Barbosa, E. C., Gabriel, J. E., Alvares, L. E., Vitorello, C. B. M., Coutinho, L. L.; 'Temporal and Spatial Expression of the Myostatin Gene during Chicken Embryo Development'; Growth, Development & Aging; No: 69; Pág: 3-12; 2005
8. Correa, M. R., Loula, A. F. D., Garcia, E. L. M. ; 'Métodos de Diferenças Finitas de Direções Alternadas Implícitas para Modelagem de Águas Subterrâneas'; Revista TEMA; 2005
9. Costa,Eduardo F., do Val, J. B. R. , Fragoso, M. D. ; 'A New Approach to Detectability of Discrete-Time Infinite Markov Linear Systems'; SIAM Journal on Control and Optimization; Vol: 43; No: 6; 2005
10. Costa,Eduardo F., do Val, J. B. R. , Fragoso, M. D. ; 'On a detectability concept of discrete-time infinite Markov jump linear systems'; Stochastic Analysis and Applications; Vol: 23; No: 1; 2005
11. Costa, M. I. S. , Godoy, W. A. C.; 'Dynamics of extinction in coupled populations of the flour beetle Tribolium castaneum'; Brazilian Journal of Biology; Vol: 65; No: 2; 2005
12. de Souza Neto, E.A., Andrade Pires, F. M., Owen, D.R.J.; 'F-bar-based Triangles and Tetrahedra for the Finite Strain Analysis of Nearly Incompressible Solids. Part I: Formulation and Benchmarking'; International Journal for Numerical Methods in Engineering; Vol: 62; No: 2; Pág: 353-383; 2005
13. de Vasconcelos, A. T. R. , de Almeida, L.G.P., Souza, R. C. , Paixão, R.F.C., Zaha, A; 'Swine and poultry pathogens: the complete genome sequences of two strains of Mycoplasma hyopneumoniae and a strain of Mycoplasma'; Journal of Bacteriology; Vol: 187; No: 16; Pág: 5568-5577; 2005
14. de Vasconcelos, A. T. R. , Gonzalez, A., Pérez-Rueda, E., Collado-Vides, J., Espinosa, V.; 'TRACTOR_DB: a Database of Regulatory Networks in Gamma-Proteobacterial Genomes '; Nucleic Acid Research; Vol: 33; Pág: D98-d102; 2005
15. de Vasconcelos, A. T. R. , Guimaraes, A. C. R., Castelletti, C. H. M., Caruso, C. S., Ribeiro, C., Yokaichiya, F., Armoa, G. R. G., Pereira, G. S. P., Silva, I. T., Silveira, A. R., Hess, P. N., Souza, R. C. ; 'MamMiBase: a mitochondrial genome database for mammalian phylogenetic studies'; Bioinformatics; Vol: 21; Pág: 2566-2567; 2005
16. dos Santos, M. A., Nicolás, M. F., Hungria, M.; 'Identificação de QTL associados à simbiose entre Bradyrhizobium japonicum, B. elkanii e a soja [Glycine max (L.) Merr.] '; Pesquisa Agropecuária Brasileira; 2005
17. Espinosa, V., Gonzalez, A., de Vasconcelos, A. T. R. , Collado-Vides, J.; 'COMPARATIVE STUDIES OF TRANSCRIPTIONAL REGULATION

LNCC DOC. Nº 58 Visto

MECHANISMS IN A GROUP OF EIGHT GAMMA-PROTEOBACTERIAL GENOMES'; Journal of Molecular Biology; Vol: 354; Pág: 184-199; 2005

18. Fernandez, J. H., da Silva, C. A., Assakura, M. T., Camargo, A. C. M., Serrano S. M. T.; 'MOLECULAR CLONING, FUNCTIONAL EXPRESSION AND MOLECULAR MODELING OF BOTHROSTATIN, A NEW HIGHLY ACTIVE DISINTEGRIN FROM B. JARARACA '; Biochem Biophys Res Commun; Vol: 329; No: 2; Pág: 457-64; 2005
19. Fragoso, M. D. , Baczynski, J. ; 'On an Infinite Dimensional Perturbed Riccati Differential Equation Arising in Stochastic Control'; Linear Algebra and Its Applications; Vol: 406; 2005
20. Fragoso, M. D. , Costa, O. L. V. ; 'A unified approach for stochastic and mean square stability of continuous-time linear systems with Markovian jumping parameters and additive disturbances'; SIAM Journal on Control and Optimization; Vol: 44; No: 4; 2005
21. Fragoso, M. D. , Costa, O. L. V. , Baczynski, J. , Rocha, N. C. S.; 'Optimal Linear Mean Square Filter for a Class of Hybrid Systems'; IEEE Transactions on Automatic Control; Vol: 50; No: 9; 2005
22. Fragoso, M. D. , Rocha, N. C. S.; 'Stationary filter for continuous-time Markovian jump linear systems'; SIAM Journal on Control and Optimization; Vol: 44; No: 3; 2005
23. Franca, L.P., Madureira, A.L., Tobiska, L., Valentin, F.; 'Convergence Analisys of a Multiscale Finite Element Method for Singularly Pertubed Problems'; SIAM Journal on Multiscale Modeling and Simulation; Vol: 4; No: 3; 2005
24. Franca, L.P., Madureira, A.L., Valentin, F.; 'Towards Multiscale Functions: Enriching Finite Element Spaces with Local but not Bubble-Like Functions'; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; Vol: 1944; No: 27-29; 2005
25. Gober, P., Ziviani, A., Todorova, P., Amorim, M. D., Fdida, S.; 'Topology Control and Localization in Wireless Ad Hoc and Sensor Networks'; Ad Hoc & Sensor Wireless Networks; Vol: 1; No: 4; 2005
26. Gonzalez, A., Huerta, A., Collado-Vides, J., Espinosa, V.; 'Comparative Studies of Transcriptional Regulation Mechanisms in a Group of Eight Gamma-proteobacterial Genomes'; Journal Molecular biology; Vol: 354; 2005
27. Guia, M. H., Gonzalez, A., Espinosa, V., de Vasconcelos, A. T. R. , Collado-Vides, J.; 'Complementing computationally predicted regulatory sites in Tractor_DB using a pattern matching approach '; In Silico Biology; Vol: 4; No: 020; 2005
28. Hungria, M., Chueire, L.M.O., Ferreira, M.C., Rodrihues, M.S., Astolfo-Filho, S., Pedraça, E.B., de Vasconcelos, A. T. R. , Nicolás, M. F.; 'Genetic Characterization of Chromobacterium violaceum from the waters of Brazilian Amazon Region'; Letters in Applied Microbiology; Vol: 41; Pág: 17-23; 2005
29. Ke, C.-H., Shieh, C.-K., Hwang, W.-S., Ziviani, A.; 'A Two-Markers System for Improved MPEG Video Delivery in a DiffServ Network'; IEEE Communications Letters; Vol: 9; No: 4; 2005

30. Madureira, A.L.; 'Hierarchical Modeling Based on Mixed Principles: Asymptotic Error Estimates'; Mathematical Modeling and Methods in Applied Sciences; Vol: 15; No: 7; 2005
31. Melloto, M., Vitorello, C. B. M., Brushi, A. G., Camargo, L. E. ª; 'Functional Analysis of Genes Expressed in Common Bean Seedlings'; Genome; No: 48; Pág: 1-10; 2005
32. Menzala, G. A. P. , Konotop, V; 'Localized solutions of a nonlinear diatomic lattice'; Quarterly of Applied Mathematics; Vol: LXIII; No: 2; 2005
33. Menzala, G. A. P. , Pacciani, P., Konotop, V; 'On Localized solutions of discrete nonlinear Schoringer equations: An exact result'"; Physica D; Vol: 204; 2005
34. Munoz Rivera, J. E., Ayala, Y. S. S.; 'Exponential decay for the von K'arm'an system with memory'; Advances in Differential Equations; Vol: 9; No: 9-10; 2005
35. Munoz Rivera, J. E., Grasselli, M., Vittorino P.; 'On the energy decay of the linear thermoelastic plate with memory'; Journal of Matematical Analysis and Applications; Vol: 309; No: 1; 2005
36. Munoz Rivera, J. E., Naso, M.G.; 'Exact controllability for hiperbolic thermoelastic system with large memory'; Advances in Differential Equations; Vol: 9; No: 11-12; 2005
37. Munoz Rivera, J. E., Pazoto, A. , Vila Bravo, J. C.; 'On the energy decay of the linear thermoelastic plate with memory'; Journal of Mathematical and computer modelling; Vol: 40; No: 1; 2005
38. Munoz Rivera, J. E., Qin, Y. ; 'Global existence and exponential stability of solutions to thermoelastic equations of hyperbolic type'; Journal of Elasticity ; Vol: 75; No: 2; 2005
39. Munoz Rivera, J. E., Santos, M.L., Oquendo, H. P. ; 'Asymptotic behaviour of solutions to a von Karman system for plates with boundary memory'; Nonlinear Analysis; Vol: 63; No: 1; 2005
40. Nogueira, F. T.S., Fernandez, J. H., de Rosa, V. E., Pompermayer, P., Arruda, P.; 'SsNAC23, A SUGARCANE MEMBER OF THE NAC DOMAIN PROTEIN FAMILY, IS A TRANSCRIPTION FACTOR ASSOCIATED WITH COLD, HERBIVORY AND WATER STRESS'; Plant Sciences; Vol: 169; Pág: 93-106; 2005
41. Novotny, A.A., Feijóo, R. A. , Padra, C. , Taroco, E.; 'Topological Derivative for Linear Elastic Kirchhoff's Plate Bending Problems'; Journal Control and Cybernetics on Shape Optimization; Vol: 34; No: 1; 2005
42. Pinto Jr., D.L., Fragoso, M. D. ; 'Separable Hausdorff measurable Radon spaces'; Statistics and Probability Letters; Vol: 71; No: 4; 2005
43. Saliba, R. O. , Padra, C. , Vénere, M. J. , Taroco, E., Feijóo, R. A. ; 'Adaptivity in linear elastic fracture mechanics based on shape sensitivity analysis '; Comp. Methods in Appl. Mech. Eng.; Vol: 194; No: 34-35; 2005
44. Silva, A. W., Osthoff, C. , Oliveira, C., Gomes, D. E. B., Hill, E., Dardenne, L. E. , Barros, P., Loureiro, P. A. A. G. L., Novaes, R., Pascutti, P.G.; 'The BioPAUÁ Project: A Portal for Molecular Dynamics Using Grid Environment'; Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series; Vol: 3594; 2005

LNCC DOC. Nº 54

45. Tanajura, C.A.S., Shukla, J.; 'Modeling the effects of the Andes on the South American Climate'; Revista Brasileira de Meteorologia; Vol: 20; No: 13; 2005
46. Trofino, A. , Coutinho, D.F., Barbosa, K.A.; 'Improved H-2 and H-infinity Conditions for Robust Analysis and Control Synthesis of Linear Systems'; Controle & Automação; 2005
47. Tsunoda, D.F., Lopes, H.S., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Web-based tools for biological data analysis'; Encyclopedia of Information Science and Technology; 2005
48. Valentin, F., Barrenechea, G.; 'Relationship between Multiscale Enrichment and Stabilized Finite Element Methods for the Generalized Stokes Problem'; Comptes Rendus Academic Sciences Paris Serie Mecanique; Vol: 341; No: 10; 2005
49. Valentin, F., Ramalho, J., Franca, L.P.; 'Multiscale an Residual-Free Bubble Functions for Reaction-Advection-Diffusion Problems'; International Journal for Multiscale Computational Engineering; Vol: 3; No: 3; 2005
50. Veiga, D. F., Cecconello, P. S., de Lucca, J. E., Porto, L. M.; 'Extension of the IsaViz Software for the Representation of Metabolic and Regulatory Networks'; Brazilian Archives of Biology and Technology; Vol: 48; No: Special; Pág: 197-205; 2005
51. Vitorello, C. B. M., Oliveira, M. C., Zerillo, M. M., Varani, A. M., Sluys, M. V.; 'Mobil'OMICS of Xanthomonas and Xylella'; OMICS: A Journal of Integrative Biology; No: 9; Pág: 145-157; 2005
52. Voloch, C. M., Russo, C. A. M., Freire, P. R.; 'Molecular phylogeny of penaeid shrimps inferred from two mitochondrial markers.'; Genetics Molecular Research; Vol: 4; No: 4; Pág: 668-674; 2005
53. Zhu, J. , Loula, A. F. D.; 'Mixed Finite Element Analysis of a Thermally Nonlinear Coupled Problem'; Numerical Methods for Partial Differential Equations; Vol: online; No: v.22,n.1; 2005
54. Ziviani, A., Fdida, S., Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B.; 'A TCP-Tailored Approach to the Location Management in Mobile Ad Hoc Networks'; IEEE Communications Letters; Vol: 9; No: 12; 2005
55. Ziviani, A., Fdida, S., Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B.; 'Improving the Accuracy of Measurement Based Geographic Location of Internet Hosts'; Computer Networks; Vol: 47; No: 4; 2005
56. Ziviani, A., Wolfinger, B. E., Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B., Fdida, S.; 'Joint Adoption of QoS Schemes for MPEG Streams'; Multimedia Tools and Applications; Vol: 26; No: 1; 2005

Total de Artigos Publicados em Revistas: 56

Artigos Aceitos para Publicação em Revistas

1. Almeida, R. C. , Delphin, S. A., Costa, M. I. S. ; 'A Numerical Model to Solve Single-Species Invasion Problems with Allee Effects'; Ecological Modelling; 2005

LNCC DOC. Nº 55 Visto

2. Alvarez, G. B., Loula, A. F. D., Carmo, E. G. D., Rochinha, F.A.; 'A discontinuous finite element formulatin for Helmhotz equation'; Comp. Methods in Appl. Mech. Eng.; 2005
3. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C.; 'Euler deconvolution: past, present and future — a tutorial'; Brazilian Journal of Geophysics; 2005
4. Borges, C. C. H. , Barbosa, H. J. C., Lemonge, A.C.C.; 'A Structural Damage Identification Method Based on Genetic Algorithm and Vibrational Data'; International Journal for Numerical Methods in Engineering; 2005
5. Carbonel, H. C. A. A., Galeão, A. C. N. R. ; 'Time Dependent Response of a Coastal Upwelling Region. A Finite Element Model" '; Journal of Coastal Research; 2005
6. Corrêa, G. O. , Salles, D. M.; 'On Upper Bounds on Worst-Case H_2 Performance Obtained with Dynamic Multipliers'; International Journal of Control; 2005
7. Costa, M. I. S. , Meza, M. E. M.; 'Coexistence in a chemostat: application of a threshold policy'; Chemical Engineering Science; 2005
8. de Souza, C. E. , Barbosa, K.A., Trofino, A. ; 'Robust H-infinity Filtering for Discrete-Time Linear Systems with Uncertain Time-Varying Parameters'; IEEE Transactions on Signal Processing; 2005
9. de Souza, C. E. , Trofino, A. ; 'Gain-Scheduled H-2 Controller Synthesis for Linear Parameter Varying Systems via Parameter-Dependent Lyapunov Functions'; International Journal of Robust and Nonlinear Control; Vol: 16; No: 5; Pág: 243-257; 2005
10. Grishanov, N. I., Loula, A. F. D., de Azevedo, C.A., Pereira N., J.; 'Dielectric Characteristics for Radio Frequency Waves in a Laboratory Dipole Plasma'; Contributions to Plasma Physics; 2005
11. Grishanov, N. I., Raupp, M. A. , Loula, A. F. D., Pereira N., J.; 'Dispersion Equations for Field-Aligned Cyclotron Waves in Axisymmetric Magnetospheric Plasmas '; Annales Geophysicae; 2005
12. Kapitonov, B.V., Miara, B., Menzala, G. A. P. ; 'Boundary obsrvation and exact control of quasi-electrostatic piezoelectric system'; SIAM Journal on Control and Optimization; 2005
13. Menzala, G. A. P. , A. Pazoto; 'Uniform boundary stabilization of the dynamical von Karman and Timoshenko equations'; The Royal Socienty of Edinburgh Proceedings; 2005
14. Menzala, G. A. P. , Buriol; 'Time behavior for a class of nonlinear beam equations'; Nonlinear Analysis; 2005
15. Menzala, G. A. P. , Kapitonov, B.V.; 'Boundary stabilization and a problem of transmission for a system of propagation of sound'; Funkcialaj Etvacioj; 2005
16. Owen, D.R.J., Andrade Pires, F. M., de Souza Neto, E.A., Feng, Y.T., Cottrell, M.G.; 'A Hybrid Continuum/Discrete Representation of Fracturing Solids'; ASME Journal of Applied Mechanics; 2005
17. Santos, A. J. B., Guerreiro, J. N. C. , Loula, A. F. D.; 'Finite Element Models for Flexible Unidimensional Structures Subjected to Unilateral Constraints'; Communications in Numerical Methods in Engineering; 2005
18. Silva, T. T., Fragoso, M. D. ; 'A Note on Jump-Type Fleming-Viot Processes'; Probality and Stat. Letters; 2005

LNCC DOC Nº 56

19. Silva, T. T., Fragoso, M. D. ; 'Invariant Measures for Jump-Type Fleming-Viot Processes'; Probality and Stat. Letters; 2005
20. Trindade dos Santos, M., Rodrigues, P.S.S.; 'A genomic-scale search for regulatory binding sites in the integration host factor regulon of Escherichia coli K12 '; Genetics Molecular Research; 2005
21. Urquiza, S., Blanco, P. J., Vénere, M. J. , Feijóo, R. A. ; 'Multidimensional Modelling for the Carotid Artery Blood Flow'; Comp. Methods in Appl. Mech. Eng.; 2005
22. Valentin, F., Barrenechea, G., Araya, R.; 'stabilized mtehods based on multiscale enrichment for the Stokes problem'; SIAM Journal of Numerical Analysis; 2005
23. Valentin, F., Ramalho, J., Franca, L.P.; 'Multiscale Finite Element Methods for Unsteady Reaction-Diffusion Problems'; Comunications in Numerical Methods in Engineering; 2005
24. Wyse, A. P. P., Bevilacqua, L. , Rafikov, M.; 'The Basic Reproductive Rate For a Malaria Model'; World Scientific; 2005

Total de Artigos Aceitos para Publicação em Revistas: 24

Artigos Submetidos para Publicação em Revistas

1. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C.; 'INTERACTIVE MAGNETIC INVERSION'; Geophysics; 2005
2. Costa, M. I. S. ; 'Harvesting induced fluctuations: insights from a threshold management policy '; Mathematical Biosciences; 2005
3. Costa, M. I. S. , Meza, M. E. M.; 'Dynamical stabilization of grazing systems: an interplay among plant-water interaction, overgrazing and a threshold management policy '; Mathematical Biosciences; 2005
4. Costa, M. I. S. , Meza, M. E. M.; 'Induced extinction of a plasmid-free organism in a chemostat '; Journal of Biotechnology; 2005
5. Costa, M. I. S. , Meza, M. E. M.; 'Stabilization of population densities in unstable ditrophic and tritrophic food chain models by means of a management threshold policy'; Ecological Modelling; 2005
6. Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S., Silva, R.L.S., Cunha, G. G.; 'A Bayesian Network Model for Augmented Reality Applications'; Revista de Informática Teórica e Aplicada; 2005
7. Grishanov, N. I., Loula, A. F. D.; 'Wave Dissipation by Electron Landau Damping in Tokamaks with Solov'ev Equilibrium '; Plasma Physics and Controlled Fusion; 2005
8. Loula, A. F. D., Alvarez, G. B., Carmo, E. G. D., Rochinha, F.A.; 'A Discontinuous Finite Element Method at Element Level for Helmholtz Equation'; Comp. Methods in Appl. Mech. Eng.; 2005
9. Melloto, M., Vitorello, C. B. M., Camargo, L. E. A.; 'In silico analysis of Phaseolus vulgaris genes expressed during the incompatible interaction with Colletotrichum lindemuthianum'; Molecular Plant Pathology; 2005
10. Nicolás, M. F., Hess, P. N., Hungria, M., Barcelos, F. G.; 'ABC transporters in Mycoplasma hyopneumoniae and Mycoplasma synoviae: insights into evolution and pathogenicity '; Genetics Molecular Biology; 2005

LNCC DOC. Nº 57

11. Novotny, A.A., Feijóo, R. A. , Taroco, E., Padra, C. ; 'Topological Sensitivity Analysis for Three-dimensional Linear Elasticity Problem'; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; 2005
12. Oliveira, F.G., Sant'Anna, C. M. A., Caffarena, E.R., Dardenne, L. E. , Barreiro, E.J.; 'Molecular Docking Study and Development of an Empirical Binding Free Energy Model for Phosphodieterase 4 Inhibitors '; Bioorganic and Medicinal Chemistry; 2005
13. Valentin, F., Barrenechea, G., Araya, R.; 'A STABILIZED FINITE ELEMENT METHOD FOR THE STOKES PROBLEM INCLUDING ELEMENT AND EDGE RESIDUALS'; IMA Journal of Numerical Analysis; 2005
14. Valentin, F., Madureira, A.L.; 'Asymptotics of the Poisson Problem in Domains with Curved Rough Boundaries'; SIAM journal on mathematical analysis; 2005
15. Veiga, D. F., Vicente, F. F. R., Bastos, G.; 'Gene Networks as a Tool to Understand Transcriptional Regulation'; Genetics Molecular Research; 2005
16. Vieira, P. C. M. , Kubrusly, C. S. ; 'Multiplicative Perturbation by Contractions and Uniform Stability'; Z. Anal. Anwendungen; 2005
17. Werneck, A.S., M.R. F., T., Dardenne, L. E. ; 'A General Methodology to optimize Damping Functions to Account for Charge Penetration Effects in Electrostatic Calculations using Multicentered Multipolar Expansions'; Journal of Chemical Physics A; 2005
18. Xavier, A. V., Giraldi, G. A. , Apolinario Jr., A. L., Silva Neto, A. A., Rodrigues, P.S.S.; 'Animation of Gas-Liquid Systems Through Lattice Gas Models, SPH and Interfacial Tension Models'; TEMA - Tendência em Matemática Aplicada e Computacional; 2005
19. Zhu, J. , Loula, A. F. D., Karam F., J. , Guerreiro, J. N. C. ; 'Finite element analysis of a coupled thermally dependent viscosity flow problem'; Computational and Applied Mathematics; 2005

Total de Artigos Submetidos para Publicação em Revistas: 19

Artigos Publicados em Anais de Congresso

1. Almeida, R. C. , Costa, M. I. S. , Delphin, S. A.; 'The Spread of Invasion Populations Subject to the Allee Effect'; V BIOMAT 2005 - V Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology - I International Symposium on Mathematical and Computational Biology; 03-12-2005; V BIOMAT 2005 - V Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology - I International Symposium on Mathematical and Computational Biology
2. Almeida, R. C. , Silva, R. S. ; 'Using Fuzzy Controllers as an Adaptive Procedure in the Finite Element Method'; 8th US National Congress on Computational Mechanics; 27-07-2005; 8th US National Congress on Computational Mechanics
3. Arantes, S. F.; 'Optimal Control of Distributed Systems Applied to the Problems of Ambient Pollution'; Petrópolis, RJ; 03-12-2005; 08-12-2005; V

LNCC DOC Nº 58 Visto

Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology and II International Symposium on Mathematical and Computational Biology

4. Arruda, N. C. B., Almeida, R. C. ; 'Lattice Gas Cellular Automata For Computational Fluid Animation'; VIII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing - SIBGRAPI 2005; Natal, RN; 09-10-2005; 12-10-2005; VIII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing - SIBGRAPI 2005
5. Arruda, N. C. B., Almeida, R. C. ; 'Numerical Simulation of Contaminant Transport Problems'; XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering; Guarapari, ES; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI CILAMCE
6. Arruda, N. C. B., Silva, R. S. , Almeida, R. C. , Malta, S. M. C. ; 'Numerical Simulation of Contaminant Transport Problems'; XXVI CILAMCE 2005; 19-10-2005; XXVI CILAMCE 2005
7. Baczynski, J. , Fragoso, M. D. ; 'A note on Convergence in Maximal Solution Problems for Markov Jump Linear Systems with Infinite Parameters (to appear)'; Sevilha, Espanha; 12-12-2005; 15-12-2005; 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference - CDC-ECC 2005; Vol: CD Rom
8. Baczynski, J. , Fragoso, M. D. ; 'Maximal Solution to perturbed algebraic Riccati equations arising in Markovian jump control revisited (to appear)'; Sevilha, Espanha; 12-12-2005; 15-12-2005; 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference - CDC-ECC 2005; Vol: CD Rom
9. Barbosa, H. J. C., Figueredo, G. P. , Carvalho, L. A. V.; 'Coevolutionary Genetic Algorithms to Simulate the Immune System´s'; Advances in Natural Computation: First International Conference; Changsha, China; 27-08-2005; 29-08-2005; Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag; Vol: 3611
10. Barbosa, H. J. C., Lemonge, A.C.C.; 'A genetic algorithm encoding for a class of cardinality constraints'; 2005 Genetic and Evolutionary Computation Conference; Washington, USA; 02-07-2005; 07-07-2005; Proc. of the 2005 Genetic and Evolutionary Computation Conference
11. Barbosa, V. C. F. , Dias, F. J. S. E. S., Silva, J.B.C.; 'Gravity inversion of a complex interface in the presence of interfering sources'; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Salvador; 11-09-2005; 14-09-2005; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Vol: SBGF154
12. Barbosa, V. C. F. , Freire, P., Terra, E. .L., Fontes, S.; 'Estudo audiomagnetotelúrico (AMT) na porção onshore da Bacia de Almada, Bahia'; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society,; Salvador; 11-09-2005; 14-09-2005; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Vol: SBGF050
13. Barbosa, V. C. F. , Menezes, P.T.L., Silva, J.B.C.; 'Estimating basement faults with vertical slips using gravity inversion in onshore Almada Basin, Brazil'; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society,; Salvador; 11-09-2005; 14-09-2005; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Vol: SBGF141

LNCC DOC. Nº 59 Visto

14. Barbosa, V. C. F. , Menezes, P.T.L., Silva, J.B.C.; 'In depth enhancement of subtle basement faults using gravity data in Almada basin, Brazil'; SEG International Exposition and Seventy-Fifth Annual Meeting ; Houston, Texas; 06-11-2005; 11-11-2005; SEG International Exposition and Seventy-Fifth Annual Meeting in Houston, Texas, 6-11 November 2005. ; Vol: 1
15. Barbosa, V. C. F. , Santos, D. F., Silva, J.B.C.; 'Delineamento crosta continental-crosta oceânica através da magnetometria'; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Salvador; 11-09-2005; 14-09-2005; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Vol: SBGF155
16. Barbosa, V. C. F. , Santos, D. F., Silva, J.B.C., Braga, L. F.; 'Aeromagnetic delineation of the continental and oceanic crusts boundary'; SEG International Exposition and Seventy-Fifth Annual Meeting ; Houston, Texas ; 06-11-2005; 11-11-2005; SEG International Exposition and Seventy-Fifth Annual Meeting ; Vol: 1
17. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C.; 'Gravity inversion in a user-friendly environment'; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Salvador. ; 11-09-2005; 14-09-2005; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Vol: SBGF143
18. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C.; 'Interactive gravity inversion'; SEG International Exposition and Seventy-Fifth Annual Meeting ; Houston, Texas ; 06-11-2005; 11-11-2005; SEG International Exposition and Seventy-Fifth Annual Meeting ; Vol: 1
19. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C.; 'Radial inversion of 2D potential field data. '; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Salvador ; 11-09-2005; 14-09-2005; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Vol: SBGF142
20. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C., Oliveira, F. S., Campos Velho, H. F.; 'Inversão gravimétrica usando regularização entrópica'; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Salvador; 11-09-2005; 14-09-2005; Ninth International Congress of the Brazilian Geophysical Society; Vol: SBGF144
21. Barrientos, A. Y. M., Rodriguez, N.R., Schulze, B.R.; 'Managing jobs with an interpreted language for dynamic adaptation'; 3rd international workshop on Middleware for grid computing ; Grenoble, Franca; 28-11-2005; 29-11-2005; Proceedings of the 3rd international workshop on Middleware for grid computing ; Vol: 117
22. Bars, R., Colaneri, P., de Souza, C. E. , Allgower, F., Kleimenov A., Scherer, C.; 'Theory, Algorithms and Technology in the Design of Control Systems'; 16th IFAC World Congress; Praga, República Tcheca; 04-07-2005; 08-07-2005; 16th IFAC World Congress – Selected Plenaries, Milestones and Surveys
23. Bevilacqua, L. , Fonseca, L. G.; 'Dynamic Fractal Dimension'; 12th International Conference of Sound and Vibration; Lisboa; 11-07-2005; 14-07-2005; Anais da 12th International Conference of Sound and Vibration
24. Bevilacqua, L. , Galeão, A. C. N. R. , Bulnes, E.; 'Uma Análise Qualitativa da Alguns Fatores Críticos na Dinâmica de uma Cadeia de Conhecimento'; 01-06-2005; Parcerias Estratégicas –CGEE – Seminários Temáticos para a

LNCC DOC. Nº 60

3ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação; Vol: 20; Pág: 1395-1417

25. Borges, C. C. H. , Barbosa, F. S., Cury, A. A., Vilela, A. R., Cremona, C.; 'Damage Evaluation of Structures Using Dynamic Measurements'; Bordeaux, France; 26-10-2005; 28-10-2005; Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Strutures - EVACES

26. Borges, C. C. H. , Barbosa, F. S., Cury, A. A., Vilela, A. R., Cremona, C.; 'Evaluation Of Numerical and Experimental Techniques for Damage Detection'; Guarapari, ES - Brazil; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering
27. Bortoloti, M. A. A., Karam F., J. ; 'A Stabilized Finite Element Method to Pseudoplastic Flow Governed by The Sisko relation'; 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics - HEFAT 2005; Cidade do Cairo, Egito; 19-09-2005; 22-09-2005; HEFAT 2005; Pág: paper BM4 1-6
28. Bortoloti, M. A. A., Karam F., J. ; 'Computational Characterization of Some Blood Rheological Models'; 2nd Annual European Rheology Conference; Grenoble, FR; 21-04-2005; 23-04-2005; 2nd Annual European Rheology Conference; Pág: ppr 166
29. Burlamaqui, A. M. F., Souza F., G. L., Oliveira, J.C., Goncalves, L. M. G.; 'A Framework for Collaborative Interaction of People and Robots in the Web'; 3rd IEEE Latin American Web Congress; Buenos Aires, Argentina; 31-10-2005; 02-11-2005; IEEE LaWeb; Vol: 1
30. Burlamaqui, A. M. F., Souza F., G. L., Oliveira, J.C., Goncalves, L. M. G.; 'H-N2N - Uma solução escalável para ambientes virtuais colaborativos massivos'; Workshop de Teses e Dissertações do WebMedia2005; Poços de Caldas, MG; 05-12-2005; 07-12-2005; Anais do Workshop de Teses e Dissertações do WebMedia 2005
31. Cadorin, E. A., Oliveira, J.C.; 'ACAmPE: um Ambiente Virtual Colaborativo para a Área de PEtróleo - Design e Implementação'; XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Mutimídia e Web; Poços de Caldas, MG; 05-12-2005; 07-12-2005; Anais do WebMedia 2005
32. Campos Velho, H. F., Souto, R. P., Barbosa, V. C. F. , Roberti, D. R., Shiguemori, E. H.; 'Inverse Analysis in Geoscience Problems'; CILAMCE 2005 Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering ; Guarapari, Espirito Santo, Brazil; 19-10-2005; 21-10-2005; Proceedings of the XXVI Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering CILAMCE 2005; Vol: CIL08-1013
33. Capriles, P. V. S. Z., Fonseca, L. G., Barbosa, H. J. C., Lemonge, A.C.C.; 'Rank-based and Colony Algorithms in Discrete Structural Optimization'; XXVI Iberian Latin AmeriXXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods for Engineering; Guarapari, ES, Brasil; 19-10-2005; 21-10-2005; Anais do XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods for Engineering
34. Carvalho, L. M., Lavor, C. C., Portugal, R. ; 'Representações de um q-bit: propriedades e visualização'; XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; Centro Universitário Senac, São Paulo.; 12-09-2005; 15-09-2005; Anais Eletrônico do MiniSimpósio de Álgebra Linear

LNCC DOC. Nº 61

Aplicada à Teoria Espectral dos Grafos e à Computação Quântica do XXVIII CNMAC

35. Corrêa F., M., Coelho, H., Nobrega, L., Cascalho, J.; 'Exploring the decision mechanisms behind a BDI-like architecture'; Conceptual Modeling and Simulation Conference; Marseilles, France ; 20-10-2005; 22-10-2005; Conceptual Modeling and Simulation Conference CMS'2005
36. Correa, M. R., Loula, A. F. D.; 'Métodos de Elementos Finitos Estabilizados para Escoamento em Meios Porosos Heterogêneos'; XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering; Guarapari, ES; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI CILAMCE
37. Costa,Eduardo F., do Val, J. B. R. , Fragoso, M. D. ; 'New Approach to Detectability of Discrete-Time Infinite Markov Jump Linear Systems'; CDC-ECC 2005; Sevilha, Espanha; 12-12-2005; 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference - CDC-ECC 2005; Vol: CD Rom
38. Coutinho, D.F., Trofino, A. , Barbosa, K.A.; 'A New Strategy to the Multi-Objective Control of Linear Systems.'; 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference; Sevilha- Espanha; 10-12-2005; Proc. of 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference
39. Couto, P. R. L., Malta, S. M. C. ; 'Análise da Influência do Processo de Absorção de Equilíbrio Não-linear no Transporte de Contaminantes com Biodegradação em Meios Porosos.'; XXVIII Congresso Nacional de Mate; São Paulo; 12-09-2005; 15-09-2005; XXVIII CNMAC
40. Couto, P. R. L., Malta, S. M. C. ; 'Análise dos Processos de Absorção e Biodegradação Associados ao Transporte de Contaminantes em Meios Porosos'; XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC; São Paulo, SP; 12-09-2005; 15-09-2005; XXVIII CNMAC
41. Custódio, F.L., Barbosa, H. J. C., Dardenne, L. E. ; 'A Genetic Algorithm for Finding Multiple Low Energy Conformations under the 3D HP Protein Model'; International Bio-physics Congress 2005; Montpellier, Franca; 27-08-2005; 01-09-2005; International Bio-physics Congress 2005
42. Custódio, F.L., Barbosa, H. J. C., Dardenne, L. E. ; 'A Genetic Algorithm for Finding Multiple Low Energy Conformations under the 3D HP Protein Model '; Biomolecular Simulations; Bordeux, Franca; 02-09-2005; 03-09-2005; Biomolecular Simulations
43. Dall´Igna Jr., A., Dardenne, L. E. ; 'Cross-Docking of Highly Flexible Ligands using a Multisolution-GSA Docking Method '; International Bio-physics Congress 2005; Montpellier, Franca; 27-08-2005; 01-09-2005; International Bio-physics Congress 2005
44. Dall´Igna Jr., A., Dardenne, L. E. ; 'Cross-Docking of Highly Flexible Ligands using a Multisolution-GSA Docking Method '; Biomolecular Simulations; Bordeux, Franca; 02-09-2005; 03-09-2005; Biomolecular Simulations
45. da Silva, J. M., Kritz, M. V. ; 'Sustentabilidade em Ecossistemas Alagáveis'; XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC; São Paulo, SP; 12-09-2005; 15-09-2005; XXXVIII CNMAC

LNCC DOC. Nº 02

46. da Silva, J. M., Kritz, M. V. ; 'Sustentabilidade em Ecossistemas Alagáveis'; XIII Congresso Latinoamericano de Biologia Matemática e VIII Encontro Latinoamericano sobre Ecologia Matemática; Tandil, Argentina; 06-11-2005; 11-11-2005; XIII CLAB E VIII ELAEM
47. de Faria, J. R., Feijóo, R. A. , Novotny, A.A., Taroco, E.; 'A Method for Solving an Inverse Poisson´s Problem Based on the Topological Sensitivity Analysis'; 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization - WCSMO6; Rio de Janeiro, RJ; 30-05-2005; 03-06-2005; Anais do 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization
48. de Souza, C. E. ; 'Mode-Independent H-infinity Control of Discrete-Time Markovian Jump Linear Systems'; 16th IFAC World Congres; Praga, República Tcheca; 04-07-2005; 08-07-2995; Proceedings of the 16th IFAC World Congres; Vol: CD-ROM
49. de Souza, C. E. ; 'Robust Stability and Control of Uncertain Discrete-Time Markov Jump Linear Systems'; 2005 IEEE Conference on Control Applications; Toronto, Canadá; 28-08-2005; 31-08-2005; Proceedings of the 2005 IEEE Conference on Control Applications; Vol: CDC-ROM
50. de Souza, C. E. , Coutinho, D.F.; 'Robust Stability of a Class of Markovian Jump Nonlinear Systems'; 44th IEEE Conference on Decision and Control; Sevilha, Espanha; 12-12-2005; 15-12-2005; Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control; Vol: CD-ROM
51. Dias, C. M. , Coutinho, A.L.G.A., Silva, R. S. ; 'High Performance Techniques for Miscible Displacements in Porous Media'; XXVI CILAMCE - Congresso Ibero Latino-americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia; Guarapari -ES; 18-10-2005; 21-10-2005; XXVI CILAMCE - Congresso Ibero Latino-americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia
52. Dias, C. T., de Oliveira, F.S.G., Raupp, F. M. P. ; 'Aplicação de Teoria de Filas à Análise de Desempenho de Sistemas Computacionais '; XXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE; Guarapari, ES; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI CILAMCE
53. Doce, A. P. R., Almeida, R. C. , Costa, M. I. S. ; 'An age-structured finite element model for the population dynamics of a marine organism'; V Biomat 2005 - V Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology - I International Symposium on Mathematical and Computational Biology; 03-12-2005; V Biomat 2005 - V Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology - I International Symposium on Mathematical and Computational Biology
54. Doce, A. P. R., Almeida, R. C. , Costa, M. I. S. ; 'Modelling the dynamics of a marine organism by na adaptive finite element model'; 8th US National Congress on Computational Mechanics; 27-07-2005; 8th US National Congress on Computational Mechanics
55. Doce, A. P. R., Almeida, R. C. , Costa, M. I. S. ; 'Um modelo em elementos finitos com estrutura de idade para a dinâmica da população das cracas interditais'; XIII Congresso Latinoamericano de Biomatemática e VIII Encontro Latinoamericano sobre Ecologia Matemática; Tandil, Argentina; 06-11-2005; 11-11-2005; IV CLAB e VIII ELAEM

LNCC DOC. Nº 63

56. Doce, A. P. R., Almeida, R. C. , Costa, M. I. S. ; 'Um modelo em elementos finitos para a dinâmica da população de um organismo marinho'; XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE; Guarapari, ES; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI CILAMCE
57. Doce, A. P. R., Almeida, R. C. , Costa, M. I. S. ; 'Um Modelo em Elementos Finitos para a Dinâmica da População de um Organismo Marinho'; XXVI CILAMCE 2005; 19-10-2005; XXVI CILAMCE 2005
58. Drach, P. R. C., Karam F., J. ; 'Computational Analysis of Indoor Air Channeled by Wind Catch Towers'; IV-International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics; Cairo, Egipt; 19-07-2005; 22-07-2005; Proc. of the IV-International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics; Pág: pp. DP3 1-6
59. Drach, P. R. C., Karam F., J. ; 'Influência da Localização de Obstáculos Externos na Ventilação Natural em um Ambiente Interno'; IV-Congreso Latinoamericano sobre Confort y Comportamiento Térmico en las Edificaciones; México, MX; 15-05-2005; 19-05-2005; Confort y Eficiencia Energética en la Arquitectura; Vol: 2; Pág: 541-546
60. Felipe, T. G., Fancello, E. A. , Novotny, A.A.; 'An Iterative Reconstruction Method Based on the Topological Derivative for Solving an Inverse Conductivity Problem'; Guarapari; 19-10-2005; 21-10-2005; CILAMCE 2005
61. Fonseca, L. G.; 'Approximate Fitness Evaluation In Genetic Algoritms for Structural Optimization '; World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization - WCSMO6; Rio de Janeiro, RJ; 30-05-2005; 03-06-2005; WCSMO6
62. Fonseca, L. G.; 'Dynamic Fractal Dimension'; 4º Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2005; Bauru, SP; 06-06-2005; 10-06-2005; DINCON 2005
63. Fonseca, L. G., Capriles, P. V. S. Z., Barbosa, H. J. C.; 'Ant Colony Algorithms for Discrete Structural Optimization'; XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering; Guarapari, ES; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI CILAMCE
64. Fragoso, M. D. , Silva, T. T.; 'Invariant Measure for jump-type Fleming-Viot processes'; Portland, Oregon.; 08-06-2005; 10-06-2005; Proceedings of the ACC2005
65. Giraldi, G. A. , Pilato Jr., J. M., Silva, R.L.S.; 'AR-Hardware - Um modelo de Interatividade em Ambientes de Realidade Aumentada'; XVIII SIBGRAPI; Natal - RN; 09-10-2005; 12-10-2005; SIBGRAPI - WIC
66. Giraldi, G. A. , Porto, F.A.M., Silva, V. F. V., Dutra, M. L., Schulze, B.R.; 'Grid Computing and Scientific Visualization'; III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; LNCC, Petropolis - RJ; 31-01-2005; 02-02-2005; Anais do III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; Pág: 111-117
67. Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S., Pilato Jr., J. M., Cunha, G. N.; 'Augmented Reality for Engineering Applications: Dynamic Fusion of DataSets and RealWorld'; Petrópolis-RJ, Brasil; 28-11-2005; 30-11-2005; Proceedings of International Symposium on Electromagnetic Compatibility: ISMEC'05.
68. Giraldi, G. A. , Schaeffer, L., Rodrigues, P.S.S.; 'Gradient Vector Flow Models for Boundary Extraction in 2D Images'; IASTED - Computer

LNCC DOC. Nº 64

Graphics and Imagin; Honolulu, Hawaii, USA; 15-08-2005; 17-08-2005; Proceedings of Eighth IASTED - CIGIM 2005

69. Gomes, A. T. A., Soares, L. F. G.; 'Gerência de Reconfiguração em Frameworks de Componentes'; 5o. Workshop de Desenvolvimento Baseado em Componentes (WDBC 2005); Juiz de Fora, MG - Brasil; 07-11-2005; 09-11-2005; Anais do 5o. Workshop de Desenvolvimento Baseado em Componentes (WDBC2005)
70. Gomes, A. T. A., Soares, L. F. G.; 'Uma Abordagem de Especificação e Imposição de Restrições de Reconfiguração em Redes Programáveis'; Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC); Fortaleza, CE - Brasil; 09-05-2005; 13-05-2005; XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores; Vol: 1
71. Gueye, B., Ziviani, A., Crovella, M., Fdida, S.; 'Techniques de localisation géographique d'hôtes dans l'Internet'; Septièmes Rencontres Francophones sur les aspects Algorithmiques des Télécommunications - Algotel 2005; Presqu ile de Giens, França; 11-05-2005; 13-05-2005; Actes des Septièmes Rencontres Francophones sur les aspects Algorithmiques des Télécommunications - Algotel 2005
72. Gueye, B., Ziviani, A., Crovella, M., Fdida, S.; 'Vers la Localisation Géographique d'Hôtes dans l'Internet basée sur des Mesures'; Colloque Francophone sur l'Ingenierie des Protocoles - CFIP 2005; Bordeaux, França; 29-03-2005; 01-04-2005; Annales du 11ème Colloque Francophone sur l'Ingenierie des Protocoles - CFIP 2005
73. Joolia, A., Batista, T. V., Coulson, G., Gomes, A. T. A.; 'Mapping ADL Specifications to an Efficient and Reconfigurable Runtime Component Platform'; 5th Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture; Pittsburgh, Pennsylvania, USA; 06-11-2005; 10-11-2005; Proceedings of 5th Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture (WICSA2005)
74. Labanowski, A., Fancello, E. A. , Novotny, A.A.; 'Issues on sensitivity expressions and numerical results in topology optimization for linear elasticity problems'; 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization - WCSMO6; 30-05-2005; 06-06-2005; Anais do 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization
75. Larrabide, I., Blanco, P. J., Urquiza, S., Feijóo, R. A. ; 'SENSITIVITY OF BLOOD FLOW IN STENOSED CAROTID BIFURCATION'; II INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING; Lisboa, Portugal; 14-09-2005; 16-09-2005; II INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING
76. Larrabide, I., Feijóo, R. A. , Novotny, A.A., Taroco, E.; 'An Image Segmentation Method Based on a Discrete Version of the Topological Derivative'; 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization - WCSMO6; Rio de Janeiro; 30-05-2005; 03-06-2005; Anais do 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization
77. Larrabide, I., Novotny, A.A., Feijóo, R. A. , Taroco, E.; 'A Medical Image Enhancement Algorithm based on Topological Derivative and Anisotropic Diffusion'; XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE; Guarapari, ES; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI CILAMCE

LNCC DOC Nº 65

78. Lima, L. S., Gomes, A. T. A., Ziviani, A., Endler, M., Soares, L. F. G., Schulze, B.R.; 'Peer-to-Peer Resource Discovery in Mobile Grids'; 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing - MGC 2005; Grenoble, França; 28-11-2005; 29-11-2005; Proceedings of the 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing - MGC 2005; Vol: 117
79. Lobao, M.C., Owen, D.R.J., de Souza Neto, E.A., Crook, A.J.L., Andrade Pires, F. M.; 'Finite Element Modelling of Hydro-Fracture Flow in Porous Media'; COMPLAS VIII; Barcelona, Spain; 05-09-2005; 07-09-2005; COMPLAS VIII - Proceedings of the Eightth International Conference on Computational Plasticity: Fundamentals and Applications
80. Matias, H., Mohriak, W. U., Menezes, P.T.L., Sandnes, F., Barbosa, V. C. F. , Matias, L. M., Santos, F.; 'Salt distribution and Morphology in the Offshore Algarve Basin (Portugal)'; 25th Annual GCSSEPM - Petroleum Systems of Divergent Continental Margin Basins; Houston Marriott Westchase, Houston, Texas December 4-7, 2005 ; 04-12-2005; 07-12-2005; 25th Annual GCSSEPM (Gulf Coast Section of the Society of Economic Paleontologists and Mineralogists) Foundation Bob F. Perkins Research Conference; Vol: 1
81. Novotny, A.A., Feijóo, R. A. , Taroco, E., Masmoudi, M.; 'Topological Sensitivity Analysis for a nonlinear case: the p-Poisson problem'; 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization - WCSMO6; Rio de Janeiro; 30-05-2005; 03-06-2005; Anais do 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization
82. Novotny, A.A., Labanowski, A., Fancello, E. A. ; 'Topological Sensitivity Analysis Applied to Three-dimensional Linear Elasticity Topology Design'; 06-11-2005; 11-11-2005; COBEM 2005
83. Novotny, A.A., Taroco, E., Feijóo, R. A. , Padra, C. ; 'Topological Sensitivity Analysis for Three-dimensional Linear Elasticity Problem'; 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization - WCSMO6; Rio de Janeiro; 30-05-2005; 03-06-2005; Anais do 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization
84. Penna, T. J. P., Haddad, D. M., Racco, A; 'Medicine and the Penna Model'; IV Brazilian Meeting on Simulational Physics; 05-08-2005; IV Brazilian Meeting on Simulational Physics
85. Pereira, W. M., Vidal, P. C. S., Ziviani, A., Oliveira, J.C.; 'Emprego de Protocolos Multicast na Camada de Aplicação no Suporte a Ambientes Virtuais Colaborativos'; Workshop de Teses e Dissertações, XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web - WebMídia'2005; Poços de Caldas, MG; 05-12-2005; 07-12-2005; Anais do Workshop de Teses e Dissertações, XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web - WebMídia'2005
86. Portugal, R. , Lavor, C. C., Carvalho, L. M.; 'Quantum Algorithms for the Graph Isomorphism Problem'; XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional; Centro Universitário Senac, São Paulo.; 12-09-2005; 15-09-2005; Anais Eletrônico do MiniSimpósio de Álgebra Linear aplicada à Teoria Espectral dos Grafos e à Computação Quântica do XXVIII CNMAC

87. Rodrigues, P.S.S., Giraldi, G. A. , Araujo, A. A.; 'USING TSALLIS ENTROPY INTO A BAYESIAN NETWORK FOR CBIR'; International Conference on Image Processing - ICIP'05; Genova, Italy; 11-09-2005; 14-09-2005; Proceeding of International Conference on Image Processing - ICIP'05
88. Rodrigues, S.G., Oliveira, J.C.; 'ADVICe - um Ambiente para o Desenvolvimento de ambientes VIrtuais Colaborativos'; XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Mutimídia e Web; Poços de Caldas, MG; 05-12-2005; 07-12-2005; Anais do WebMedia 2005; Vol: 1
89. Schulze, B.R.; 'InteGridade Grid Sinergia'; III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; LNCC, Petropolis - RJ; 31-01-2005; 02-02-2005; Anais do III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; Pág: 01-08
90. Silva, R.L.S., Rodrigues, P.S.S., Giraldi, G. A. , Cunha, G. G.; 'Object Recognition using Bayesian Networks for Augmented Reality Systems'; IV05; Londres; 06-07-2005; 08-07-2005; 9th International Conference on Information Visualisation IV05.
91. Thomaz, J. C. A.; 'Métodos Numéricos em Equação Diferencial Generalizada para Precipitação de Opções'; XXVI CILAMCE; Guarapari, ES; 19-10-2005; 21-10-2005; XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE
92. Trindade dos Santos, M., Kritz, M. V. ; 'On the hierarchical organization of metabolic networks: an underlying mathematical model'; BIOMAT V; Laboratório Nacional dee Computação Científica; 03-12-2005; 08-12-2005; International Symposium on Mathematical and Computational Biology
93. Trofino, A. , de Souza, C. E. ; 'H-infinity Filtering for Discrete-Time Piecewise Linear Systems'; 16th IFAC World Congress; Praga, República Theca; 04-07-2005; 08-07-2005; Proceeding of the 16th IFAC World Congress; Vol: CD-ROM
94. Valentin, F., Araya, R., Barrenechea, G.; 'Stabilizing the P1/P0 element for the Stokes problem via multiscale enrichment'; Santiago de Compostela, Spain; 18-07-2005; 22-07-2005; Numerical methods in fluid dynamics
95. Vargas, P. K., Dutra, I. C., do Nascimento, V. D., Santos, L. A. S., da Silva, L. C., Geyer, C. F., Schulze, B.R.; 'Hierarchical submission in a Grid environment'; 3rd international workshop on Middleware for grid computing; Grenoble, Franca; 28-11-2005; 29-11-2005; Proceedings of the 3rd international workshop on Middleware for grid computing; Vol: 117
96. Wyse, A. P. P., Bevilacqua, L. , Rafikov, M.; 'Modelo Matemático Sazonal para Malária'; XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC; São Paulo, SP; 12-09-2005; 15-09-2005; XXXVIII CNMAC
97. Wyse, A. P. P., Bevilacqua, L. , Rafikov, M.; 'The Basic Reprodutive Rate for a Malaria Model'; BIOMAT 2005; Petrópolis, RJ; 03-12-2005; 08-12-2005; V Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology and II International Symposium on Mathematical and Computational Biology - BIOMAT 2005
98. Xavier, A., Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S., Apolinario Jr., A. L.; '"Lattice Gas Cellular Automata for Computational Fluid Animation'; XVIII Brasilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing; Natal - Rio

Grande do Norte; 09-10-2005; 12-10-2005; Workshop of Theses and Dissertations on Computer Graphics and Image processing - WICCGPI 2005

99. Xavier, A. V., Giraldi, G. A. , Silva Neto, A. A., Apolinario Jr., A. L., Rodrigues, P.S.S.; 'Animation of Gas-Liquid Systems Through Lattice Gas Cellular Automata and Smoothed Particle Hydrodynamics'; XXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC; São Paulo, SP; 12-09-2005; 15-09-2005; XXVIII CNMAC
100. Zhu, J. ; 'A stabilized mixed finite element method for a thermally nonlinear coupled problem'; Shanghai Jiaotong University, Shanghai, China; 20-06-2005; 23-06-2005; The Forth International Workshop on Scientific Computing and its Applications
101. Ziviani, A., Fdida, S., Rezende, J. F., Duarte, O. C. M. B.; 'Uma Abordagem Adequada ao TCP para o Gerenciamento de Localização em Redes Ad Hoc Móveis'; Fortaleza - CE; 09-05-2005; 13-05-2005; Anais do XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005
102. Ziviani, A., Gueye, B., Crovella, M., Fdida, S.; 'CBG: Geolocalização na Internet usando medições de atraso'; Fortaleza - CE; 09-05-2005; 13-05-2005; Anais do XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005
103. Ziviani, A., Schulze, B.R.; 'Combining Grid Computing and Internet Measurements'; III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; LNCC; 31-01-2005; 02-02-2005; Anais do III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; Pág: 67-72

Total de Artigos Publicados em Anais de Congresso: 103

Relatórios de Pesquisa e Desenvolvimento do LNCC

1. 1/2005; Kapitonov, B.V., Miara, B., Menzala, G. A. P. ; 'Boundary observation and exact control of a quasi-electrostatic piezoelectric system in multilayered media'; LNCC - Petrópolis/RJ
2. 2/2005; Pacciani, P., Konotop, V, Menzala, G. A. P. ; 'On localized solutions of discrete nonlinear Schrodinger equations. An exact result'; LNCC - Petrópolis/RJ
3. 3/2005; Araya, R., Barrenechea, G., Valentin, F.; 'Stabilized finite element methods bsed on multiscale enrichment for the Stokes problem'; LNCC - Petrópolis/RJ
4. 4/2005; Franca, L.P., Madureira, A.L., Tobiska, L., Valentin, F.; 'Convergence analysis of a multiscale finite element method for singularly perturbed problems'; LNCC - Petrópolis/RJ
5. 5/2005; Munoz Rivera, J. E., Andrade, D., Fatori, L.H.; 'The nonlinear transmission problem with a dissipative boundary condition of memory type'; LNCC - Petrópolis/RJ
6. 6/2005; Silva Neto, A. A., Rodrigues, P.S.S., Giraldi, G. A. , Apolinario Jr., A. L.; 'Animacao Computacional de Fluidos via Smoothed Particle Hydrodynamics'; LNCC - Petrópolis/RJ

LNCC DOC. Nº 68

7. 7/2005; LichtenthAaler, D. G., Gomes, L.C., Corrêa F., M.; 'A Intencionalidade das Enzimas e as Equações de Langevin '; LNCC - Petrópolis/RJ
8. 8/2005; Murad, M. A. , Moyne, C. ; 'A Three-Scale Computational Model of Reactive Pollutant Transport in Smectitic Clays'; LNCC - Petrópolis/RJ
9. 9/2005; Silva, A. W., Osthoff, C. , Oliveira, C., Gomes, D. E. B., Hill, E., Dardenne, L. E. , Barros, P., Loureiro, P. A. A. G. L., Pascutti, P.G.; 'The BioPAUÁ Project: A Portal for Molecular Dynamics Using Grid Environment'; LNCC - Petrópolis/RJ
10. 10/2005; Kapitonov, B.V., Raupp, M. A. ; 'Simultaneous Exact Control of Maxwell's Equations and the Elastodynamic System'; LNCC - Petrópolis/RJ
11. 11/2005; Araya, R., Barrenechea, G., Valentin, F.; 'A Stabilized finite Element Method for the Stokes Problem Including Element and Edge Residuals'; LNCC - Petrópolis/RJ
12. 12/2005; Corrêa F., M., Coelho, H.; 'Artificial and Natural Minds The interplay among mental states and multiagentes architectures'; LNCC - Petrópolis/RJ
13. 13/2005; Molina, A. J. C., Souza N., E. A., Peric, D.; 'Homogenized tangent moduli for heterogeneous materials'; LNCC - Petrópolis/RJ
14. 14/2005; Vaz Jr., M., Santi Jr., N., Verran, G. O., Souza N., E. A.; 'FURTHER STUDIES ON ASSESSING DUCTILE FRACTURE USING CONTINUOUS DAMAGE COUPLED TO AN ELASTO-PLASTIC MATERIAL MODEL'; LNCC - Petrópolis/RJ
15. 15/2005; Valentin, F., Barrenechea, G.; 'Relationship between Multiscale Enrichment and Stabilized Finite Element Methods for the Generalized Stokes Problem'; LNCC - Petrópolis/RJ
16. 16/2005; Madureira, A.L., Valentin, F.; 'Asymptotics of the Poisson Problem in Domains with Curved Rough Boundaries'; LNCC - Petrópolis/RJ
17. 17/2005; Larrabide, I., Blanco, P. J., Urquiza, S., Feijóo, R. A. ; 'SENSITIVITY OF BLOOD FLOW IN STENOSED CAROTID BIFURCATION'; LNCC - Petrópolis/RJ
18. 18/2005; Loula, A. F. D., Alvarez, G. B., Carmo, E. G. D., Rochinha, F.A.; 'A Discontinuous Finite Element Method at Element Level for Helmholtz Equation'; LNCC - Petrópolis/RJ
19. 19/2005; Kapitonov, B.V., Menzala, G. A. P. ; 'Simultaneous Exact Control of Quasi-Electrostatc Piezoelectric Systems in Multilayered Media'; LNCC - Petrópolis/RJ
20. 20/2005; Buriol,, Menzala, G. A. P. ; 'Time Behavior for a Class of Nonlinear Beam Equations'; LNCC - Petrópolis/RJ
21. 21/2005; Larrabide, I., Feijóo, R. A. , Novotny, A.A., Taroco, E., Masmoudi, M.; 'An Image Segmentation Method Based on a Discrete Version of the Topological Derivative'; LNCC - Petrópolis/RJ
22. 22/2005; Franca, L.P., Ramalho, J., Valentin, F.; 'Enriched Finite Element Methods for Unsteady Reaction-Diffusion Problems'; LNCC - Petrópolis/RJ
23. 23/2005; Corrêa, G. O. , Sales, D.M.; 'On Upper Bounds on Worst-Case H_2 Performance Obtained with Dynamic Multipliers'; LNCC - Petrópolis/RJ
24. 24/2005; Carbonel, H. C. A. A., Galeão, A. C. N. R. ; 'A Petrov-Galerkin Finite Element Model for the Hydrothermodynamics of the Surface Layer of the Ocean'; LNCC - Petrópolis/RJ

LNCC DOC. Nº 69

25. 25/2005; Giraldi, G. A. , Xavier, A. V., Apolinario Jr., A. L., Rodrigues, P.S.S.; 'Lattice Gas Cellular Automata for Computational Fluid Animation'; LNCC - Petrópolis/RJ
26. 26/2005; Ferreira, M. V., Menzala, G. A. P. ; 'Uniform Stabilization of the Solutions of an Electromagnetic-Elasticity Problem in Exterior Domains'; LNCC - Petrópolis/RJ
27. 27/2005; Fragoso, M. D. , Costa, O. L. V. , Rocha, N. C. S., Baczynski, J. ; 'Optimal Linear Mean Square Filter for Continuous-Time Jump Linear Systems'; LNCC - Petrópolis/RJ
28. 28/2005; Baczynski, J. , Fragoso, M. D. ; 'On existence of Maximal Solution for Infinite Dimensional Perturbed Algebraic Riccati Equations Associated to Markov Jump Linear Systems'; LNCC - Petrópolis/RJ
29. 29/2005; Baczynski, J. , Fragoso, M. D. ; 'On Uniform Convergence of Standart Transition Matrices'; LNCC - Petrópolis/RJ
30. 30/2005; Baczynski, J. , Fragoso, M. D. ; 'A Note on Convergence in Maximal Solution Problems for Infinite Markov Jump Linear Systems'; LNCC - Petrópolis/RJ
31. 31/2005; Baczynski, J. , Fragoso, M. D. ; 'Maximal Solution to Perturbed Algebraic Riccati Equations Arising in Markovian Jump Control Revisited'; LNCC - Petrópolis/RJ
32. 32/2005; Fragoso, M. D. , Baczynski, J. ; 'On an Infinite Dimensional Perturbed Riccati Differential Equation Arising in Stochastic Control'; LNCC - Petrópolis/RJ
33. 33/2005; Costa, M. I. S. , Meza, M. E. M.; 'Control of resource-consumer systems by means of a threshold policy'; LNCC - Petrópolis/RJ
34. 34/2005; Pacheco, P.S., Cardenas, J.W., Tanajura, C.A.S.; 'Experimentos de Assimilação de Dados e Correção de Salinidade no Oceano Atlântico Tropical '; LNCC - Petrópolis/RJ
35. 35/2005; Giraldi, G. A. , Xavier, A. V., da Costa, L. C., Rodrigues, P.S.S.; 'Methods for Analytical Understanding of Agent-Based Modeling of Complex Systems '; LNCC - Petrópolis/RJ

Total de Relatórios de Pesquisa e Desenvolvimento do LNCC: 35

Relatórios de Pesquisa e Desenvolvimento de Outras Instituições

1. Li, G., Zhu, J. , Yu, X. J.; 'Stabilized finite element method for thermally nonlinear coupled problem'; 2005; IAPCM, Beijing/China
2. Lima, L. S., Gomes, A. T. A., Ziviani, A., Endler, M., Soares, L. F. G., Schulze, B.R.; 'Peer-to-Peer Resource Discovery in Mobile Grids'; 2005; PUC-Rio
3. Racco, A; 'Modelagem da dinâmica de populações marinhas: exploração de recursos pesqueiros (parte II) '; 2005

Total de Relatórios de P&D de Outras Instituições: 3

LNCC DOC Nº 70

Livros

Colcher, S., Gomes, A. T. A., da Silva, A. O., Souza F., G. L., Soares, L. F. G.; 'VoIP: Voz sobre IP'; Campus Elsevier; 1; Rio de Janeiro; 2005

Total de Livros: 1

Capítulos de Livros

1. Feijóo, R. A. , Novotny, A.A., Taroco, E., Padra, C. ; 'Applications of Computational Mechanics in Structures and Fluids, S. R. Idelsohn and V. E. Sonzogni (eds.)'; The Topological-Shape Sensitivity Method in Two-Dimensional Linear Elasticity Topology Design; CIMNE, A Serie of Handbooks on Theory and Engineering Applications of Computational Methods; Barcelona; 2005
2. Giraldi, G. A. , Chang, R., Rodrigues, P.S.S., Suri, J.; 'deformable models: clinical and biological applications'; Object Tracking in Image Sequence Combining Hausdorff Distance, Nonextensive Entropy in Level Set Formulation; Springer; New York; 2005
3. Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S., Apolinario Jr., A. L., Silva, R.L.S., Suri, J.; 'deformable models: clinical and biological applications'; Level Set Formulation for Dual Snake Models; Springer; New York; 2005
4. Giraldi, G. A., Rodrigues, P.S.S., Jimenez, W. F. H. , Silva, R.L.S., Strauss, E., Oliveira, A., Suri, J.; 'deformable models: clinical and biological applications'; T-Surfaces Framework for Offset Generation and Semi-Automatic 3D Segmentation; Springer; New York; 2005
5. Madureira, A.L.; 'I Escola em Modelagem Computacional'; Métodos numéricos para problemas com múltiplas escalas; Petrópolis; 2005
6. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Motion Estimation; Springer; New York, NY; 2005
7. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Compression and Coding Techniques, Audio; Springer; New York, NY; 2005
8. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; The Humam Hearing System; Springer; 2005
9. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; The Human Vocal System; Springer; 2005
10. Racco, A, Schaeffer, L.; 'Proceedings of the Fourth Brazilian Symposium on Mathematical and Biology ,v. 1 '; Modeling of Recruiting Dynamic of Algae and Barnacles using Cellular Automata; e-papers; 2005
11. Shirmohammadi, S., Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Streaming Audio; Springer; New York, NY; 2005
12. Shirmohammadi, S., Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Teleconferencing; Springer; New York, NY; 2005
13. Ziviani, A., Amorim, M. D.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Video over IP; 2005
14. Ziviani, A., Duarte, O. C. M. B.; 'Minicursos do XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005'; Metrologia na Internet; 2005

Total de Capítulos de Livros: 14

LNCC DOC.N 71

Livros Organizados

1. Granville, L. Z., Gaspary, L. P., Schulze, B.R., Souza, J. N., Stanton, M.A., Machado, I.; 'Proceedings of the 4th Latin American Network and Operations Management Symposium'; 308; Porto Alegre - RS; 2005
2. Schulze, B.R., Nandkumar, R., Henderson, P.; 'Proceedings of the 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing'; ACM International Conference Proceeding Series; 117; 102; 2005
3. Schulze, B.R., Nandkumar, R., Stanton, M.A., Ziviani, A.; 'Proceedings of the III Workshop on Computional Grids and Applications'; LNCC; 139; Petropolis - RJ; 2005

Total de Livros Organizados: 3

Resumos Publicados em Anais de Congresso

1. Barbosa, V. C. F. , Matias, H., Menezes, P.T.L., Sandnes, F., Matias, L. M., Santos, F.; 'Offshore Algarve Basin, Portugal: Morphology of Paleozoic "Basement" and Influence on Mesozoic Sedimentation'; AAPG 2005 ANNUAL CONVENTION; Calgary - Canada; 19-06-2005; 22-06-2005; AAPG - The American Association of Petroleum Geologists - 2005 ANNUAL CONVENTION; Vol: cd; 2005
2. Casas, E.B. de Las, Ferreira, P. C. , Cimini Jr., C.A., Toledo, E. M. , Barra, L.P.S., Cruz, M.; 'Three-dimensional finite element stress analysis and angulated cuneiform implant geometries'; Regensburg Applied BioMechanics; 06-06-2005; 10-06-2005; Regensburg Applied BioMechanics; 2005
3. Cruz, M., Lourenco, A. F., Toledo, E. M. , Barra, L.P.S., Lemonge, A.C.C.; 'Stress analysis of cuneiform and cylindrical threaded implant geometries using FEM'; Regensburg Applied BioMechanics; 06-06-2005; 10-06-2005; Regensburg Applied BioMechanics; 2005
4. Dias, C. M. , Loula, A. F. D.; 'Finite Element Simulation of Biodegradation in Porous Media'; SIAM Conference on Mathematical and Computational issues in the Geosciences; Avignon, France; 06-06-2005; 10-10-2005; SIAM Conference on Mathematical and Computational issues in the Geosciences; 2005
5. Franca, L.P., Madureira, A.L., Tobiska, L., Valentin, F.; 'Convergence Analysis of a Multiscale Finite Element Method for Singularly Perturbed Problems'; IX Workshop on Partial Differential Equations; IMPA, Rio de Janeiro; 18-07-2005; 22-07-2005; IX Workshop on Partial Differential Equations; 2005
6. Grishanov, N. I., Loula, A. F. D.; 'Wave Dissipation by Electron Landau Damping in Tokamaks with Solov'ev Equilibrium '; 8 Encontro Brasileiro de Fisica dos Plasmas; Niteroi, RJ; 27-11-2005; 30-11-2005; Program and Abstracts of 8th Brazilian Meeting on Plasma Physics; Vol: 1; 2005
7. Grishanov, N. I., Raupp, M. A. , Loula, A. F. D., Pereira N., J.; 'Proton Cyclotron Instability in Axisymmetric Magnetospheric Plasmas'; 8 Encontro

LNCC DOC Nº 72

Brasileiro de Fisica dos Plasmas; Niteroi, Rj; 27-11-2005; 30-11-2005; Program and Abstracts of 8th Brazilian Meeting on Plasma Physics; Vol: 1; 2005

8. Madureira, A.L.; 'Numerical multiscale Methods for Partial Differential equations posed in domains with rough boundaries'; Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales; Buenos Aires; 21-11-2005; 24-11-2005; Abstracts; 2005
9. Novotny, A.A., Feijóo, R. A. , Taroco, E., Padra, C. ; 'Topological-Shape Sensitivity Method: Theory and Applications'; IUTAM Symposium on Topological Design Optimization of Structures – Status and Perspectives; 26-10-2005; 29-10-2005; Anais do IUTAM Symposium on Topological Design Optimization of Structures – Status and Perspectives; 2005
10. Racco, A; 'Modelo de Autômatos Celulares para Bioincrustação'; 24-07-2005; 30-07-2005; BIOINC; 2005
11. Schulze, B.R., Nandkumar, R., Henderson, P.; 'Introduction to the 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing (MGC)'; 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing; Grenoble, França; 28-11-2005; 29-11-2005; Proceedings of the 3rd International Workshop on Middleware for Grid Computing; Vol: 117; 2005
12. Silva Neto, A. A., Giraldi, G. A. , Rodrigues, P.S.S., Apolinario Jr., A. L., Xavier, A. V.; 'Animação Computacional de Fluidos via Smoothed Particle Hydrodynamics'; Workshop de iniciação científica do XVIII Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, SIBGRAPI.; Natal-RN-Brasil; 09-10-2005; 12-10-2005; Digital Proceedings of XVIII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing; 2005

Total de Resumos Publicados em Anais de Congresso: 12

Posters Apresentados em Congresso

1. Alarcon, F., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Comparative analysis of two Mycoplasmas genomes using a sequence and a structure-based method'; International Conference on Microbial Genomes; Halifax, Nova Scotia, Canada; 13-04-2005; 16-04-2005; International Conference on Microbial Genomes - Program & Abstract Book; 2005
2. Borges, C. C. H. , Pitangui, C. G., F. N., R., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'A Feature Selection Approach Applied in Biological Classification Problems'; Caxambu, MG - Brazil; 04-10-2005; 07-10-2005; 1a. International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology; 2005
3. Borges, C. C. H. , Vilela, M. A. M., Almeida, J. S., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Classification and Characterization of Biological Tissue Sections by Imaging Mass Spectrometry (IMS) '; Caxambu, MG - Brazil; 04-10-2005; 07-10-2005; 1a. International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology; 2005
4. de Almeida, L.G.P., Souza, R. C. , de Vasconcelos, A. T. R. , Monteiro-Vitorello, C. B.; 'Building PROBACTER: a database of plant-associated

bacteria complete proteomes'; First International Conference of the AB3C; Caxambu, MG, Brasil; 04-10-2005; 07-10-2005; X-meeting; 2005

5. de Almeida, L.G.P., Souza, R. C. , Paixão, R.F.C., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'A system for integrating bioinformatics tools, text mining and databases for cancer research'; 1st International Conference of the Associação Brasileira de Bioinformática e Biologia Computacional; Grande Hotel, Caxambu, MG; 04-10-2005; 07-10-2005; 2005
6. Doce, A. P. R., Almeida, R. C. , Costa, M. I. S. ; 'An age-structured finite element model for the population dynamics of a marine organism'; BIOMAT; Petrópolis, RJ; 03-12-2005; 08-12-2005; V Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology and II International Symposium on Mathematical and Computational Biology; 2005
7. Karam F., J. , Bortoloti, M. A. A.; 'Blood Rheology and Some Non-Viscometric Experiments'; V-International Symposium on Mathematical and Computational Biology ; Petrópolis, RJ; 03-12-2005; 08-12-2005; Proceedings of BIOMAT-2005; Pág: 36; 2005
8. Kritz, M. V. , Trindade dos Santos, M., Rodrigues, P.S.S.; 'Probing Organizations'; X-Meeting; Caxambú, MG, Brasil; 04-10-2005; 07-10-2005; X-Meeting, First International Conference of the AB3C; 2005
9. Lima, L. S., Gomes, A. T. A., Ziviani, A., Schulze, B.R., Endler, M., Soares, L. F. G.; 'Desenvolvimento de Aplicações para Grades Sem Fio'; III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; LNCC, Petropolis - RJ; 31-01-2005; 02-02-2005; Anais do III Workshop Grids Comutacionais e Aplicações - WCGA05; Pág: 128-129; 2005
10. Morais, D. A. L., F. N., R., Souza, R. C. , Leite, S. C., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Inference of Carcinogenicity of human papilomaviruses based on HMM and SVM'; First International Conference of the AB3C; Caxambu, MG, Brasil; 04-10-2005; 07-10-2005; X-meeting; 2005
11. Morais, D. A. L., Gonzalez, A., Sluys, M. V., de Vasconcelos, A. T. R. , Freire, P. R.; 'Prediction of transcription factor binding site in Xylella and Xanthomonas using a phylogenetic footprint approach'; First International Conference of the AB3C; Caxambu, MG, Brasil; 04-10-2005; 07-10-2005; X-meeting; 2005
12. Moreira, C. G., Nicolás, M. F., de Vasconcelos, A. T. R. , Monteiro-Vitorello, C. B.; 'HAMAP Brasil: the annotation of proteins from pathogenic bacteria'; First International Conference of the AB3C; Caxambu, MG, Brasil; 04-10-2005; 07-10-2005; X-meeting; 2005
13. Paixão, R.F.C., Cunha, O L., de Almeida, L.G.P., Souza, R. C. , Monteiro-Vitorello, C. B., de Vasconcelos, A. T. R. , da Silva, R. C.; 'SABIÁ EST – A new tool for assembly and annotation of eukaryotic ESTs'; 1st International Conference of the Associação Brasileira de Bioinformática e Biologia Computacional; Caxambu, MG; 04-10-2005; 07-10-2005; 2005
14. Paschoal, A. R., de Almeida, L.G.P., Cunha, O L., Zerillo, M. M., de Vasconcelos, A. T. R. , Monteiro-Vitorello, C. B.; 'Building a system to guide the genome sequencing of Leifsonia xyli subsp. cynodontis'; 1st International Conference of the Associação Brasileira de Bioinformática e Biologia Computacional; Caxambu, MG; 04-10-2005; 07-10-2005; 2005
15. Souza, R. C., de Vasconcelos, A. T. R. , Monteiro-Vitorello, C. B., Sluys, M. V., Varani, A. M.; 'Genetic mobile elements shaping Xylella and

LNCC DOC. Nº 74

Xanthomonas genome differentiation'; International Conference on Microbial Genomes; Halifax, Nova Scotia, Canada; 11-04-2005; 18-04-2005; Microbial Genomes; 2005

16. Trindade dos Santos, M., Rodrigues, P.S.S.; 'Searching for regulatory DNA binding sites using an image thresholding technique based on Tsallis entropy'; X-Meeting; Caxambú, MG, Brasil; 04-10-2005; 07-10-2005; X-Meeting, first international conference of the AB3C; 2005
17. Tzevelekas, L., Ziviani, A., Amorim, M. D., Todorova, P., Stavrakakis, I.; 'Towards Potential-Based Clustering for Wireless Sensor Networks'; CoNEXT Conference 2005; Toulouse, França; 24-10-2005; 27-10-2005; CoNEXT Conference 2005; 2005
18. Zerillo, M. M., Paschoal, A. R., de Almeida, L.G.P., Souza, R. C. , de Vasconcelos, A. T. R. , Camargo, L. E. ª, Sluys, M. V., Monteiro-Vitorello, C. B.; 'Understanting genome architecture and gene content of Leifsonia xyli subsp. cynodontis'; 1st International Conference of the Associação Brasileira de Bioinformática e Biologia Computacional; caxambu. MG; 04-10-2005; 07-10-2005; 2005

Total de Posters Apresentados em Anais de Congresso: 18

Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional (PPACI)

Análise Assintótica de Modelos de Evolução
Coordenador:Gustavo Alberto Perla Menzala
Instituições Envolvidas: Pontificia Universidad Católica de Chile; CHILE

Análise de Redes Não Lineares
Coordenador: Gustavo Alberto Perla Menzala
Instituições Envolvidas: Universidade de Lisboa; PORTUGAL

Centro de Modelagem do Sistema Atmosfera-Terra-Oceano (CATO)
Coordenador: Clemente Augusto Souza Tanajura
http://www.lncc.br/cato
Instituições Envolvidas: Shrishov Insitute of Oceanology; RÚSSIA

CNPq/CNRS - Modelagem computacional Multiescala em Meios Porosos Rigidos e Deformavies
Coordenador: Márcio Arab Murad
Instituições Envolvidas: Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theoretique et Apliquee; FRANÇA

Desenvolvimento de Métodos de Elementos Finitos Enriquecidos e Estimadores à Posteriori aplicados à Simulação Ambiental
Coordenador: Frédéric Gerard C. Valentin
www.lncc.br/~valentin
Instituições Envolvidas: Universidad de Concepcion; ARGENTINA

Mecânica dos Sólidos, Teórica, Aplicada e Computacional e suas Aplicações na Simulação Computacional de Sistemas Complexos
Coordenador: Raúl A. Feijóo
146.134.8.133/feijoo/CModComplexos/cmc.html
Instituições Envolvidas:Centro Atómico Bariloche; ARGENTINA

Modelagem Computacional de Meios Porosos Carregados Eletricamente
Coordenador: Márcio Arab Murad
www.lncc.br
Instituições Envolvidas: Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theoretique et Apliquee; FRANÇA

Modelagem Computacional na Análise de Sensibilidade no Projeto Ótimo e na Avaliação de Integridade de Componentes Mecânicos Submetidos a Condições Extremas
Coordenador: Edgardo Taroco
http://146.134.8.133/Feijoo/Pronex/Pronex.html
Instituições Envolvidas:Centro Atómico Bariloche; ARGENTINA
CIMNE-Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingenieria; ESPANHA
Ècóle Polytechnique; FRANÇA
Institut National de Recherche em Informatique et em Automatique, Paris; FRANÇA
Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theoretique et Apliquee; FRANÇA
Université Paul Sabatier, Toulouse; FRANÇA

Modelagem Computacional na Avaliação de Integridade e na Identificação de Defeitos em Tubulações e Vasos de Pressão
Coordenador: Edgardo Taroco
Instituições Envolvidas: Centro Atómico Bariloche; ARGENTINA

Modelagem e Resolução Numérica de Problemas de Ecossistemas com Multi-Escalas na Baía da Guanabara
Coordenador: Frédéric Gerard C. Valentin
www.lncc.br/~valentin
Instituições Envolvidas: Universidad de Concepcion; ARGENTINA

Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular Humano
Coordenador: Raúl A. Feijóo
Instituições Envolvidas: Centro Atómico Bariloche; ARGENTINA

Núcleo de Excelência PRONEX em Modelagem, Análise e Simulação Computacional em Engenharias e Ciências Aplicadas
Coordenador: Raúl A. Feijóo
http://146.134.8.133/Feijoo/Pronex/Pronex.html
Instituições Envolvidas: Center for Applied Mathematics - Purdue University; USA
Centro Atómico Bariloche; ARGENTINA
CIMNE-Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingenieria; ESPANHA
Department of Mathematics - Northwestern University; USA
Ècóle Polytechnique; FRANÇA

LNCC DOC Nº 76

INSA de Ruen ; FRANÇA
Institute of Fundamental Technological Research ; POLÔNIA
Institut National de Recherche em Informatique et em Automatique, Paris; FRANÇA
Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theoretique et Apliquee; FRANÇA
Universidad Complutense de Madrid, Madrid; ESPAÑA
Universidad de Puerto Rico; PORTO RICO
Universidade da Madeira; PORTUGAL
Universidade de Paris 6; FRANÇA
Universita di Trento ; ITÁLIA
Universität zu Koln ; ALEMANHA
Université Paul Sabatier, Toulouse; FRANÇA
University of Iowa; USA

Otimização sobre conjuntos eficientes fracos
Coordenador: Fernanda Maria Pereira Raupp
Instituições Envolvidas: Instituto de Matemática e Ciencias Afines; PERU

Projeto Conjunto Brasil-Argentina em Mecânica Computacional, CNPq-CONICET(Argentina)
Coordenador: Raúl A. Feijóo
Instituições Envolvidas: CONICET; ARGENTINA

Sistemas Multiagentes
Coordenador: Milton Corrêa Filho
Instituições Envolvidas: Universidade de Lisboa; PORTUGAL

Cooperação Brasil-Cuba em Bioinformática. Labinfo e Centro Nacional de Bioinformática (BIOINFO) Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Projeto CNPq # 520.634/02-0
Início do projeto em Janeiro de 2003.

YEAST FLEXGENE: Labinfo e Harvard Institute of Proteomics, Institute for Cancer Research, University of California, San Diego e Ludwig Institute for Cancer Research, SP, Brazil and NY.

Projeto de cooperação entre SWISS-PROT do instituto de bioinformática da Suíça (SIB) e o Laboratório de Bioinformática, LABINFO LNCC/MCT

Total: 18

Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional (PPACN)

ACIMA - Ambientes Colaborativos Imersivos de Minima despesa
Coordenador: Jauvane Cavalcante de Oliveira
http://www.lncc.br/~jauvane/ACIMA
Instituições Envolvidas: Instituto Militar de Engenharia

LNCC DOC. Nº 77 Visto

Agentes Móveis na Monitoração e Reconfiguração de Tarefas Ditribuídas
Coordenador: Bruno Richard Schulze
http://www.lncc.br/~schulze
Instituições Envolvidas: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
Instituto de Computação – Unicamp

Análise Assintótica de Modelos de Evolução
Coordenador: Gustavo Alberto Perla Menzala
Instituições Envolvidas: Universidade Federal do Rio de Janeiro

Análise de Redes Não Lineares
Coordenador: Gustavo Alberto Perla Menzala
Instituições Envolvidas: Universidade Federal do Rio de Janeiro

Análise de Seqüências de ADN
Coordenador: Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos
Instituições Envolvidas: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho
Pontifícia Universidade Católica

Bioinformática
Coordenador: Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos
Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

biOTIMe: Otimização em Biologia
Coordenador: Fernanda Maria Pereira Raupp
Instituições Envolvidas: Universidade Estadual do Rio de Janeiro

Centro de Modelagem do Sistema Atmosfera-Terra-Oceano (CATO)
Coordenador: Clemente Augusto Souza Tanajura
http://www.lncc.br/cato
Instituições Envolvidas: Sistema de Meteorologia do Estado do Rio de Janeiro

CNPq/CNRS - Modelagem computacional Multiescala em Meios Porosos Rigidos e Deformavies
Coordenador: Márcio Arab Murad
Instituições Envolvidas: Instituto Politécnico do Rio de Janeiro

ComCiDis - Computação Científica Distribuída
Coordenador: Bruno Richard Schulze
http://virtaul.lncc.br/comcidis
Instituições Envolvidas: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
Instituto Militar de Engenharia
Universidade Estadual de Campinas
Universidade Federal Fluminense

Desenvolvimento de Metodologias de Docking Acopladas à Utilização de Computação de Alto Desempenho Visando o Desenho Racional de Compostos Bioativos

LNCC DOC Nº 78

Coordenador: Luiz Bevilacqua
Instituições Envolvidas: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho
Laboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas
Universidade Católica de Brasília

Desenvolvimento de Sistemas para o Compartilhamento de Recursos Computacionais Heterogêneos
Coordenador: Marco Antonio Raupp
Instituições Envolvidas: Programa de Engenharia Civil

Diagnóstico dos Impactos Ambientais no Município de Petrópolis voltado à Previsão de Movimentos de Massa
Coordenador: Laura De Simone Borma
Instituições Envolvidas: Universidade Federal do Rio de Janeiro

Educação Online a Ritmo Próprio com o apoio de Sistema de Tutores Inteligentes
Coordenador: Milton Corrêa Filho
Instituições Envolvidas: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Estudo Geofísico da Bacia de Alamada
Coordenador: Valéria Cristina Ferreira Barbosa
Instituições Envolvidas: Observatório Nacional
Universidade Estadual do Rio de Janeiro

GEOMA- Banco de dados- DesenSus
Coordenador: Renato Silva
Instituições Envolvidas: Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Programa de Engenharia Nuclear
Universidade Católica de Santos
Universidade de Campina Grande – UFPB

GEOMA - Rede Temática de Pesquisa em Modelagem Ambiental da Amazônia
Coordenador: Renato Simões Silva
www.lncc.br/~geoma
Instituições Envolvidas: Instituto de Matemática Pura e Aplicada
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Museu Paraense Emílio Goeldi

Informação Quântica
Coordenador: Renato Portugal
virtual01.lncc.br/dcs/links/dcs_quantum_comp.html
Instituições Envolvidas: Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto Virtual- IVGRID-MygridGene
Coordenador: Augusto César Noronha Rodrigues Galeão
Instituições Envolvidas: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

Universidade Católica de Santos
Universidade de Campina Grande – UFPB

Interação de Defeitos em Dutos Corroídos
Coordenador: João Nisan Correia Guerreiro
Instituições Envolvidas: Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Americo M. de Mello
Pontifícia Universidade Católica
Programa de Engenharia Civil

LNCC - CENAPAD
Coordenador: Wagner Vieira Léo
Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

Materiais Inteligentes
Coordenador: Jaime Edilberto Munõz Rivera
Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

Mecânica dos Sólidos, Teórica, Aplicada e Computacional e suas Aplicações na Simulação Computacional de Sistemas Complexos
Coordenador: Raúl A. Feijóo
146.134.8.133/feijoo/CModComplexos/cmc.html
Instituições Envolvidas: Universidade Estadual de Campinas

Modelagem Computacional de Meios Porosos Carregados Eletricamente
Coordenador: Márcio Arab Murad
www.lncc.br
Instituições Envolvidas: Instituto Politécnico do Rio de Janeiro

Modelagem Computacional na Avaliação de Integridade e na Identificação de Defeitos em Tubulações e Vasos de Pressão
Coordenador: Edgardo Taroco
Instituições Envolvidas: COPPE - Programa de Engenharia Mecânica

Modelagem e Resolução Numérica de Problemas de Ecossistemas com Multi-Escalas na Baía da Guanabara
Coordenador: Frédéric Gerard C. Valentin
www.lncc.br/~valentin
Instituições Envolvidas: Universidade Federal do Rio de Janeiro

Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Atmosfera-Terra-Oceano
Coordenador: Clemente Augusto Souza Tanajura
Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular Humano
Coordenador: Raúl A. Feijóo
Instituições Envolvidas: Universidade Estadual de Campinas
Universidade Federal de Santa Catarina

LNCC DOC Nº

Núcleo de Excelência PRONEX: Controle de Sistemas Dinâmicos
Coordenador: Carlos Emanuel de Souza
Instituições Envolvidas: Instituto Tecnológico da Aeronáutica
Universidade de São Paulo
Universidade Estadual de Campinas
Universidade Federal de Santa Catarina

Plataforma Tecnológica das cadeias Produtivas de Software e Tecnologia da Informação da Região Serrana III do Estado do Rio de Janeiro
Coordenador: Wagner Vieira Léo
Instituições Envolvidas: Federação das Industrias do Estado do Rio de Janeiro
Fundação Parque de Alta Tecnologia de Petrópolis
Prefeitura Municipal de Petrópolis
Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio de Janeiro
Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas
Universidade Católica de Petrópolis

POP-RJ - Ponto de Presença da RNP
Coordenador: Nelson Ramos Ribeiro
http://www.pop-rj.rnp.br
Instituições Envolvidas: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro
Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

Programa de Capacitação Institucional - LNCC/MCT
Coordenador: Raúl A. Feijóo
Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

Projeto Genoma do Estado do Rio de Janeiro
Coordenador: Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos
www.riogene.lncc.br
Instituições Envolvidas: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho
Instituto de Bioquímica Médica
Universidade Estadual do Norte Fluminense
Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

REDE RIO 2 - REMAV-RJ e RNP2
Coordenador: Nelson Ramos Ribeiro
Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

SINAPAD
Coordenador: Marco Antonio Raupp
Instituições Envolvidas: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Sistemas Multiagentes
Coordenador: Milton Corrêa Filho
Instituições Envolvidas: Universidade Federal de Minas Gerais
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

LNCC DOC. Nº 01

Sistemas Multiagentes no ambiente GRID
Coordenador: Milton Corrêa Filho
Instituições Envolvidas: Universidade Federal de Minas Gerais

Um Sistema de Cache de Disco para Banco de Dados Orientado a Objetos Paralelo
Coordenador: Carla Osthoff Ferreira de Barros
http://www.lncc.br/~osthoff/projeto_v4_carla.html
Instituições Envolvidas: Coordenação de Programas de Pós-Graduação em Engenharia

Projeto Genoma doSul – GENESUL
http://www.genesul.lncc.br
Coordenação do laboratório de Bioinformática

Projeto Genoma do Rio de Janeiro– RIOGENE
http://www.riogene.lncc.br
Coordenação do laboratório de Bioinformática
Processo FAPERJ # : E26/171.065/2001 e E26/171.942/2000.

Bancos de dados com informações genéticas e genômicas : atualização, acesso e consulta distribuída, e aplicativos de alto desempenho em processamento GRID.
Instituições envolvidas: FIOCRUZ, UNICAMP, EMBRAPA
Projeto GIGA aprovado 2004.

"Organização Virtual",
Instituições envolvidas: LNLS Projeto GIGA
aprovado 2004

Banco de Dados para Genômica Mitocondrial Comparada.
Instituições envolvidas Genética/UFRJ.
Coordenador : Claudia Russo

Bioprospecção de genes na estirpe PRF 81 (=SEMIA 4080) de Rhizobium tropici, utilizada em inoculantes comerciais para a cultura do feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.)
Instituições envolvidas: Embrapa, Univ. Fed. Paraná, UEL.
Coordenador : Mariângela Hungria

Aplicações de Bioinformática com alta demanda por CPU's em era Pos Genoma (BIposG)
Instituições envolvidas Embrapa, LNLS, UFPE e TECPAR.
Coordenador : Goran Neshich

Fotodissociação de Biomoléculas Analisada por TOF-TOF 2002
Instituições envolvidas: PUC-RIO, UNIRIO
Coordenador : Enio Frota da Silveira

Centro Integrado Multidisciplinar de Pesquisas em Bioinformática de Santa Catarina
Instituições envolvidas: UFSC
Coordenador : Dr. rer. nat. Aldo von Wangenheim.

Bioinformática no estudo do genoma do Schistosoma mansoni e outros parasitas.
Instituições envolvidas: Centro de Pesquisas René Rachou – Fundação Oswaldo Cruz, CENAPAD, UFMG
Coordenador : Dr. Guilherme Oliveira

"Análise de Sequências de DNA"
Convênio entre Instituto de Biofísica-UFRJ e o LNCC

Total: 48

Projetos de Pesquisa Desenvolvidos (PPBD)

Programas Institucionais

CENAPAD - Centro de Processamento de Alto Desempenho
Centro de Modelagem do Sistema Atmosfera-Terra-Oceano (CATO)
Computação de Alto Desempenho em Clusters PCs
Desenvolvimento da Previsão Numérica de Tempo para o Estado do Rio de Janeiro
GEOMA - Rede Temática de Pesquisa em Modelagem Ambiental da Amazônia
Incubadora de Empresas
Intranet e Web-Page do LNCC
- IUTAM Symposium on Topological Design Optimization of Structures - Status and Perspectives. Auxílio Participação em Eventos Científicos AVG/CNPq. Processo: 452153/2005-0.
Laboratório de Bioinformática
Modelagem Computacional de Reservatórios de Petróleo e Águas Subterrâneas
Núcleo de Excelência PRONEX: Controle de Sistemas Dinâmicos
Plataforma Tecnológica das cadeias Produtivas de Software e Tecnologia da Informação da Região Serrana III do Estado do Rio de Janeiro
POP-RJ - Ponto de Presença da RNP
PRONEX 2003 - "Modelagem Computacional em Engenharia e Ciências Aplicadas"
SINAPAD

Projetos de Cooperação Bilateral

Análise de Redes Não Lineares
Análise de Sensibilidade Topológica e suas Aplicações em Problemas Inversos
BRAPAPAP- BRAzilian PAthogenic Proteins Annotation Project

LNCC DOC. Nº 83

Desenvolvimento de Métodos de Elementos Finitos Enriquecidos e Estimadores à Posteriori aplicados à Simulação Ambiental
Modelagem Computacional da Difusão do Conhecimento

Projetos em Colaboração com outras Instituições

ACiMA - Ambientes Colaborativos e Multimídia Aplicada
Análise de Seqüências de ADN
AToMS: Sistema de Teleconsulta e Monitoração para Infarto Agudo do Miocárdio
Avaliação de Dutos Corroídos com Defeitos Curtos: Análise por Elementos Finitos de Defeitos Circunferenciais
biOTIMe: Otimização em Biologia
Caracterização Prospectiva: Métodos Interativos de Interpretação de dados magnéticos e gravimétricos de depósitos minerais
Delimitação da crosta continental-oceânica via dados aeromagnéticos em águas ultra profundas
Desenvolvimento de um Ambiente Computacional para Predição de Estruturas de Proteínas e Desenho Racional de Fármacos
Diagnóstico dos Impactos Ambientais no Município de Petrópolis voltado à Previsão de Movimentos de Massa
Edital Universal CNPq - Controle de Sistemas com Dinâmica Sujeita a Incertezas
Edital Universal CNPq - Controle de Sistemas Dinâmicos Estocásticos
Edital Universal CNPq - Sistemas de Partículas e Controle Estocástico
Emerging Networking Experiments and Technologies - E-NEXT
Engenharia de Serviços e Aplicações com QoS: Produção Cooperativa de Vídeo
Fixadores de Nitrogênio
GIGA-AVICOM: Ambientes VIrtuais COlaborativos Massivos na rede GIGA
Grupo de Trabalho da RNP em Visualização Remota
Informação Quântica
Inovação e Desenvolvimento de Fármacos e Medicamentos (Instituto do Milênio)
Integridade: Desenvolvimentos em Middleware para Grids Computacionais na Rede Giga
Inversão Magnética Interativa
MAESTRO: Autoria, Produção e Formatação de Documentos Hipermídia para TV Digital Interativa
Middleware para Grades sem Fio
NETKIT
Programa Instituto do Milênio (Instituto 1) - Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira / Projeto Teoria de Controle
Projeto Temático FAPESP: Controle e Filtragem de Sistemas Estocásticos Markovianos com Saltos nos Parâmetros
Rede Interativa de Pesquisa e Pós Graduação em Conhecimento e Sociedade
Sistemas Computacionais para Reconstrução de Superfícies Traumáticas e Previsibilidade de Resultados para Manufatura de Próteses Craniofaciais

LNCC DOC. Nº 84

Projetos Integrados de Pesquisa

Análise Numérica e Simulação Computacional em Problemas de Escoamentos
Análise de Sensibilidade à Mudança de Forma e Topologia na Modelagem, Otimização e Problemas Inversos em Ciências Mecânicas, Médicas e Geofísicas
Desenvolvimento de Metodologias de Docking Acopladas à Utilização de Computação de Alto Desempenho Visando o Desenho Racional de Compostos Bioativos
Estudo Geofísico da Bacia de Almada
Genoma Sul - GENESUL
Genomica comparativa de Xylella fastidiosa
Modelagem Computacional Multi-Escala Aplicada à Contaminação de Águas Subterrâneas
Modelagem da Fisiologia Celular ao nível molecular: o enfoque dos agentes
Projeto Genoma Brasileiro

Projetos Individuais de Pesquisa

Agentes em Grades Computacionais
Ambientes Virtuais Colaborativos de Grande Escala
Ambientes VIrtuais Colaborativos Massivos
Analisadores Sintáticos Fuzzy
Análise de Sensibilidade e Técnicas de Otimização Aplicadas a Avaliação de Integridade e Identificação de Defeitos em Componentes Mecânicos
Análise Numérica de Modelos em Mecânica dos Fluidos e Eletromagnetismo
Bio-ensaios Virtuais
Controle de Sistemas Dinâmicos Estocásticos
Controle e Filtragem Robustos de Sistemas Dinâmicos Incertos
Desenvolvimento de Métodos Computacionais Aplicados ao Desenho Racional de Fármacos e Predição de Estrutura de Proteínas
Desigualdades Matriciais e Controle Robusto H-2
Estabilidade, Controle e Filtragem de Sistemas Dinâmicos Sujeitos a Incertezas
Estudo analítico e numérico das estimativas obtidas via deconvolução de Euler-3D a dados magnéticos
Informação e Biologia
Inversão Gravimétrica com Curvatura Negativa
Inversão gravimétrica de uma interface complexa na presença de corpos geológicos interferentes
Modelagem Computacional de Vias Metabólicas em Procariotos
Modelagem Numérica da Dinâmica Costeira. Influência dos Ventos e Fluxo de Calor na Escala Regional
Modelos de Cognição
Modelos, Teorias e Computação
Otimização sobre conjuntos eficientes fracos - Edital Primeiros Projetos FAPERJ/CNPq de 2003
Sistemas Multiagentes

Total de Projetos de Pesquisa Desenvolvidos: 79

LNCC DOC. Nº 85 Visto

Descrição dos softwares e publicações associadas:

Software de segmentação de imagens médicas, apresentado em:
Larrabide, I., Feijóo, R. A. , Novotny, A.A., Taroco, E.; 'An Image Segmentation Method Based on a Discrete Version of the Topological Derivative'; 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization - WCSMO6; Rio de Janeiro; 30-05-2005; 03-06-2005; Anais do 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization.
Relatorio de P&D do LNCC Número 21/2005; Larrabide, I., Feijóo, R. A. Novotny, A.A., Taroco, E., Masmoudi, M.; 'An Image Segmentation Method Based on a Discrete Version of the Topological Derivative'; LNCC, Petrópolis/RJ.

Software para simulação do sistema cardiovascular humano apresentado em:
Larrabide, I., Blanco, P. J., Urquiza, S., Feijóo, R. A. ; 'SENSITIVITY OF BLOOD FLOW IN STENOSED CAROTID BIFURCATION'; II INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING; Lisboa, Portugal; 14-09-2005; 16-09-2005; II INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING.

Software de segmentação de imagens em:
Giraldi, G. A. , Schaeffer, L., Rodrigues, P.S.S.; 'Gradient Vector Flow Models for Boundary Extraction in 2D Images'; IASTED - Computer Graphics and Imagin; Honolulu, Hawaii, USA; 15-08-2005; 17-08-2005; Proceedings of Eighth IASTED - CIGIM 2005.

SIMPASEG - Sistema de Monitoração Passiva de Segurança de Grids Ambiente: Globus (2.4), Java, Linux.
Autores: Fabio de Oliveira Fagundes e Bruno Schulze.
Publicação: Dissertação Mestrado pelo IME-RJ, em 12/setembro/2005.

InteGridade Portal de Submissão - v0.1, submissão de tarefas ao Projeto Grid Integridade – Sinergia.
Ambiente: Globus (Pre-WS), Java, Linux.
Autores: Marcio L Dutra e Bruno Schulze.
https://giga01.lncc.br:8443/Portal04/jsp

Serviço de Integração de Dados.
Ambiente: Globus (3), WebService, Java.
Autores: Vinicius Fontes, Fabio Porto e Bruno Schulze.
Publicações:
Porto, F.A.M., Silva, V. F. V., Dutra, M. L., Schulze, B.; An Adaptive Distributed Query Processing Grid Service'; VLDB-DMG Workshop on Data Management in Grids, in conjuction with the Very Large Database Conference, 2005.
Silva, V. F. V., Dutra, M. L., Porto, F.A.M., Schulze, B., Barbosa, A., Oliveira, J.C.; An adaptive parallel query processing middleware for the grid; Concurrency and Computation: Practice and Experience; Vol: 18; Nº: 6; 2005 (aceito).

LNCC DOC. Nº 86 Visto

ACOnTECe - Ambiente COlaborativo para TrEinamento Cirúrgico. Submetido para publicação em:
Alberio, M. V. & Oliveira, J. C. "ACOnTECe-Cardio : um Ambiente Colaborativo para TrEinamento em Cirurgia Cardíaca", Simposium on Virtual Reality 2006, Belém, PA (maio de 2006).

ACAmPE - Ambiente Colaborativo para a Área de Petróleo. Publicado em:
Cadorin, E. A., Oliveira, J.C.; 'ACAmPE: um Ambiente Virtual Colaborativo para a Área de PEtróleo - Design e Implementação'; XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Mutimídia e Web; Poços de Caldas, MG; 05-12-2005; 07-12-2005; Anais do WebMedia 2005.

ADVICe - Ambiente de Desenvolvimento de ambientes VIrtuais Colaborativos. Publicado em:
Rodrigues, S.G., Oliveira, J.C.; 'ADVICe - um Ambiente para o Desenvolvimento de ambientes VIrtuais Colaborativos'; XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Mutimídia e Web; Poços de Caldas, MG; 05-12-2005; 07-12-2005; Anais do WebMedia 2005; Vol: 1.

O SOFTWARE DA INTRANET desenvolvido continuamente incorporando novos serviços na INTRANET (por Izar e seu grupo).

Constraint-Based Geolocation of Internet Hosts B. Gueye, A. Ziviani, M. Crovella, S. Fdida, IEEE/ACM Transactions on Networking, IEEE/ACM Press, ISSN: 1063-6692, Accepted for publication.

Total de Softwares: 11

Projetos de P&D Envolvendo Redes Temáticas (TPER)

Núcleo de Excelência PRONEX: Controle de Sistemas Dinâmicos;
Núcleo de Excelência PRONEX: Modelagem, Análise e Simulação Computacional em Engenharias e Ciências Aplicadas;
Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho - SINAPAD;
Rede Temática de Pesquisa em Modelagem Ambiental da Amazônia – REDE GEOMA,
Projeto Laboratório Nacional de Bioinformática;
Instituto Virtual de Bioinformática e Modelagem de Biossistemas-BIOINFO-RJ;
GRID NACIONAL;
Projeto de Desenvolvimento de um Portal de Aplicações de Pesquisa em Bioinformática na Rede Pauá - BIOPAUÁ;
Instituto do Milênio, coordenando o SINAPAD, GENOMA e GRID NACIONAL

Total: 9

Indicadores Administrativos e Financeiros

DM	**4.209.484,08**
OCC	**6.182.148,81**
RPT	**2.019.260,86**
VOE	**8.048.182,10**
OCCe	**8.300.860,86**
ACT	**84.224,54**

DM (=) Somatório das despesas com manutenção predial, limpeza e conservação, vigilância, material de informática, contratos de manutenção com equipamentos da administração e computadores, água, energia elétrica e pessoal administrativo terceirizado, no ano, e outras despesas administrativas de menor vulto, além daquelas necessárias à manutenção das instalações, campi, parques e reservas que eventualmente sejam mantidas na unidade de pesquisa.

OCC (=) Somatório das dotações de Outros Custeios e Capital, das fontes 0100 e 0150, efetivamente empenhadas e liquidadas no período.

RPT (=) Receita própria incluindo a receita própria ingressada via unidade de pesquisa (Fonte de Recurso 0150), as extra-orçamentárias e as que ingressem via fundações de apoio e similares em cada ano, inclusive convênios e fundos setoriais e de apoio à pesquisa, excluídas auxílios individuais a bolsas de produtividade concedidas diretamente aos pesquisadores.

VOE (=) Somatório dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados e liquidados.

OCCe (=) Limite de empenho autorizado.

ACT (=) Recursos financeiros (próprios ou via fundações) aplicados em capacitação e treinamento no ano, incluindo despesas com passagens e diárias em viagens para participação em cursos, congressos, simpósios e eventos similares, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores (para treinamento *on the job*). Excluem-se neste indicador os dispêndios com cursos de pós-graduação oferecidos pela entidade.

ORÇAMENTO (2005)

Posição em 31/12/

PTRES	PROGRAMA / AÇÃO	FR	LEI	RECEBIDO	DISPONÍVEL	RESTOS A PAGAR	LIQUIDADO	R
252417	P&D - LNCC							
	Custeio	100	4.657.577,00	4.657.577,00	9.227,16	50.494,83	4.597.855,01	0
	Capital	150	96.000,00	96.000,00	91.546,89	979,00	3.474,11	0
	Capital	100	187.000,00	187.000,00	37.156,00	19.415,00	130.429,00	0
Sub Total			**4.940.577,00**	**4.940.577,00**	**137.930,05**	**70.888,83**	**4.731.758,12**	**0**
859915	Administração da Unidade							
	Custeio	100	0,00	0,00	0,00	250.000,00	0,00	-2
Sub Total			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**250.000,00**	**0,00**	**-2**
968173	SINAPAD							
	Custeio	100	500.000,00	500.000,00	11.014,14	29.940,40	459.045,46	0
	Capital	100	424.000,00	424.000,00	507,00	222.951,00	542,00	2
Sub Total			**924.000,00**	**924.000,00**	**11.521,14**	**252.891,40**	**459.587,46**	**2**
968227	Bioinformática							
	Custeio	100	210.000,00	210.000,00	0,00	0,00	210.000,00	0
	Capital	100	207.023,00	207.023,00	0,00	207.023,00	0,00	0
Sub Total			**417.023,00**	**417.023,00**	**0,00**	**207.023,00**	**210.000,00**	**0**
Total			**6.281.600,00**	**6.281.600,00**	**149.451,19**	**780.803,23**	**5.401.345,58**	**-5**
				100%	2%	12%	86%	-1
Emenda Parlamentar								
982036	Cardiovascular Humano							
	Custeio	100	800.000,00	800.000,00	251,73	729.401,44	70.346,83	0
	Capital	100	100.000,00	100.000,00	0,01	14.368,00	85.631,99	0
Sub Total			**900.000,00**	**900.000,00**	**251,74**	**743.769,44**	**155.978,82**	**0**
Destaque Orçamentário SCUP								
911356	Desenv.de Linhas de Pesquisa							
	Custeio	100	200.000,00	200.000,00	0,00	3.822,60	196.177,40	0
Sub Total			**200.000,00**	**200.000,00**	**0,00**	**3.822,60**	**196.177,40**	**0**
968213	P&D de Tecnologia							
	Custeio	100	250.000,00	250.000,00	0,00	141.000,00	109.000,00	0
Sub Total			**250.000,00**	**250.000,00**	**0,00**	**141.000,00**	**109.000,00**	**0**
968243	Difusão de Conhecimento Científica e Tecnológico							

	Custeio	100	6.000,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	0
Sub Total			**6.000,00**	**6.000,00**	**0,00**	**0,00**	**6.000,00**	**0**
976700	Recuperação da Infra-Estrutura Física							
	Capital	100	351.000,00	351.000,00	96.953,27	166.399,73	37.647,00	5
Sub Total			**351.000,00**	**351.000,00**	**96.953,27**	**166.399,73**	**37.647,00**	**5**
976727	Difusão e Popularização de Ciência e Tecnologia							
	Custeio	100	10.800,00	10.800,00	22,56	6.186,64	4.590,80	0
Sub Total			**10.800,00**	**10.800,00**	**22,56**	**6.186,64**	**4.590,80**	**0**
Total Emenda Parlamentar+Destaque SCUP			**1.717.800,00**	**1.717.800,00**	**97.227,57**	**1.061.178,41**	**509.394,02**	**5**
				100%	6%	62%	30%	3
Convênios - FINEP e CAPES								
205699	Fomento a Projetos de Implantação de Redes							
	FINEP - Custeio	172	36.416,03	36.416,03	0,00	0,00	36.416,03	0
Sub Total			**36.416,03**	**36.416,03**	**0,00**	**0,00**	**36.416,03**	**0**
976202	Concessão e Manutenção de Bolsas de Ensino							
	CAPES - Custeio	100	265.044,83	265.044,83	6.000,00	14.977,34	244.067,49	0
Sub Total			**265.044,83**	**265.044,83**	**6.000,00**	**14.977,34**	**244.067,49**	**0**
Total Convênios			**301.460,86**	**301.460,86**	**6.000,00**	**14.977,34**	**280.483,52**	**0**
				100%	2%	5%	93%	0
Total Geral			**8.300.860,86**	**8.300.860,86**	**252.678,76**	**1.856.958,98**	**6.191.223,12**	**0**
				100%	3%	22%	75%	0

LNCC DOC. Nº 90 Visto

4) ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS ALCANÇADOS

Apresentamos a seguir, os resultados obtidos em relação às ações 1 a 32 descritas anteriormente. Os enunciados das ações serão repetidos nesta seção com o intuito de facilitar a leitura

Ação: atuar em Computação Científica e Modelagem Computacional e áreas afins de forma a manter a pesquisa neste campo em níveis de excelência de padrões internacionais.
Resultados: Os trabalhos de pesquisa do Laboratório continuaram durante 2005 em regime normal, atingindo-se um total de 56 (cinqüenta e seis) artigos publicados em periódicos científicos indexados e de circulação internacional, o que representa uma média de 1,12 artigos por pesquisador / tecnologista, cerca de 127% (cem e vinte e sete por cento) do valor contratado com o Ministério da Ciência e Tecnologia no Termo de Compromisso de Gestão - TCG para o ano. Além disto, foram aceitos para publicação 24 (vinte e quatro) artigos; submetidos 19 (dezenove) e o LNCC publicou 35 (trinta e cinco) Relatórios de Pesquisa e Desenvolvimento. Especial destaque deve ser dada ao livro 'VoIP: Voz sobre IP', com a co-autoria do Dr. Antônio Tadeu Azevedo Gomes, publicado pela Elsevier. Pesquisadores do LNCC publicaram, também, 14 (quatorze) capítulos de livros.

Ação: divulgar conhecimento científico através de participações em congressos e publicações em revistas especializadas, nacionais e internacionais.
Resultados: Além das publicações citadas anteriormente, 103 trabalhos foram apresentados em congressos e publicados nos respectivos anais, o que representa 2,06 artigos por pesquisador / tecnologista.

Ação: apoiar a organização de eventos científicos nacionais e internacionais.
Resultados: durante 2005 pesquisadores do LNCC participaram na organização de 14 (quatorze) reuniões científicas, das quais 10 (dez) foram realizadas no Brasil.

Ação: fomentar a formação de Doutores, Mestres e Especialistas, aprimorando, onde possível, os programas de pós-graduação atualmente existentes no LNCC.
Resultados: Foram conferidos em 2005 os seguintes títulos de Mestre em Ciências onde os alunos apresentaram as seguintes dissertações:
Em 31 de março de 2005 o aluno Demerson Nunes Gonçalves apresentou a dissertação *Transformada de Fourier Quântica no grupo Diedral*
Em 06 de maio de 2005 a aluna Cristiane Toniolo Dias apresentou a dissertação *Modelos de Filas Aplicados à Arquitetura de Alto Desempenho*
Em 22 de junho de 2005 a aluna Simone de Almeida Delphim apresentou a dissertação *Métodos Numéricos para resolução de Problemas da Dinâmica Populacional*
Em 02 de setembro de 2005 a aluna Jaqueline Maria da Silva apresentou a dissertação *Sustentabilidade em uma Estrutura de Sistemas Integrados*

LNCC DOC Nº 91

Em 22 de dezembro de 2005 o aluno Júlio Cezar Alves Thomaz apresentou a dissertação *Solução Numérica de Equações Diferenciais para Precificação de Opções*
Foram conferidos em 2005 os seguintes títulos de Doutor em Ciências, onde os alunos apresentaram as seguintes teses:
Em 05 de Outubro de 2005 o aluno Jean Faber Ferreira de Abreu apresentou sua tese *Jogos Quânticos à partir de Hamiltonianos Biofísicos e Processamento Neuronal de Informação*
Em 20 de Dezembro de 2005 o aluno Jairo Valões de Alencar Ramalho apresentou sua tese *Novos Métodos de Elementos Finitos Enriquecidos Aplicados a Modelos de Reação-Advecção-Difusão Transientes*

Ação: aprimorar, quando possível, o programa de pós-doutorado no LNCC, objetivando fornecer treinamento de excelência a novos doutores, que contemple o equilíbrio entre as atividades de docência e pesquisa e fomente a integração regional, alocando bolsas específicas para as regiões Norte e Nordeste do País.
Resultados: o LNCC realizou em 2005 vários cursos entre os quais destacam-se os seguintes:
Jornada de Modelagem em Ecologia Teórica, realizada em 21 de janeiro de 2005, sendo conferidos 74 certificados.
I Escola de Modelagem Computacional, realizada de 24 a 28 de janeiro de 2005, sendo conferidos 57 certificados.
III Workshop de Grids Computacionais Aplicadas, realizado de 31 de janeiro a 02 de fevereiro de 2005, sendo conferidos 90 certificados.
Jornada de Iniciação Científica, realizada em 12 de agosto de 2005, sendo conferidos 24 certificados.

Ação: atuar como Centro de Excelência na formação de recursos humanos e em especial através de cursos avançados de interesse para o desenvolvimento da Computação Científica, Modelagem Computacional, Genômica, Computação de Alto Desempenho e Tecnologia da Informação.
Resultados: além dos diversos cursos citados anteriormente, foi iniciado o mestrado com especialização em bioinfomática em colaboração com o Departamento de Genética da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ. Os pesquisadores do Laboratório de Bioinformática estão orientando 6 alunos de mestrado e dois de doutorado.

Ação: promover conferências, escolas e workshops de interesse para a modelagem Computacional e Computação de Alto Desempenho brasileiras.
Resultados: o LNCC realizou em 2005 vários cursos entre os quais destacam-se os seguintes:
Jornada de Modelagem em Ecologia Teórica, realizada em 21 de janeiro de 2005, sendo conferidos 74 certificados.
I Escola de Modelagem Computacional, realizada de 24 a 28 de janeiro de 2005, sendo conferidos 57 certificados.
III Workshop de Grids Computacionais Aplicadas, realizado de 31 de janeiro a 02 de fevereiro de 2005, sendo conferidos 90 certificados.

LNCC
DOC. Nº 92
Visto

Jornada de Iniciação Científica, realizada em 12 de agosto de 2005, sendo conferidos 24 certificados.
Durante o mês de janeiro e fevereiro de 2005 o LNCC realizou o seu já tradicional Programa de Atividades de Verão, consistindo de diversos mini simpósios e o Curso de Verão, concluído por 276 alunos.
Fazendo parte também das atividades do programa de verão, realizaram-se os cursos de nivelamento, como parte do processo de seleção para ingresso nos Programas de Doutorado e Mestrado em Modelagem Computacional do LNCC. Neste caso foram 25 candidatos inscritos ao doutorado e 62 ao mestrado dentre os quais, por mérito, foram selecionados 5 novos alunos para o curso de doutorado e 17 para o de mestrado.

Ação: difundir e estimular as áreas de sua atuação, mediante cursos, conferências, seminários e reuniões, bem como pela publicação de obras que divulguem o conhecimento nessas áreas.
Resultados: estes resultados foram comentados nos pontos anteriores.

Ação: atuar como articulador nacional entre os diversos grupos de pesquisa em Computação Científica e Modelagem Computacional do País.
Resultados: o LNCC atuou como articulador nacional em diversos frentes. Devem ser destacadas as atividades dentro do Projeto GEOMA do Ministério da Ciência e Tecnologia no qual, além de ter uma participação científica importante, participa na pessoa do Diretor do Laboratório, no Conselho Científico do Projeto. Foram, também, importantes as ações realizadas na área de Bioinformática e no projeto de modelagem computacional do sistema cardiovascular humano. Neste último, visando dar continuidade e expandir as atividades, foram convidadas diversas instituições nacionais, dentre as que destacamos o Hospital Albert Einstein de São Paulo – SP, a Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ e a Faculdade de Medicina de Petrópolis.

Ação: manter e ampliar o intercâmbio científico nacional e internacional.
Resultados: O LNCC recebeu 5 (cinco) visitantes para trabalhos de investigação em colaboração com pesquisadores do Laboratório e um pesquisador do LNCC visitou outra instituição nacional. Todas estas atividades foram do tipo "person to person". Na mesma base, foram realizadas 11 (onze) visitas de pesquisadores a centros no exterior.

Ação: consolidar acordos e convênios nacionais e internacionais de interesse da comunidade de Computação Científica, Modelagem Computacional e Computação de Alto Desempenho brasileiras.
Resultados: como apontado anteriormente, as colaborações com a Suíça e Cuba continuaram normalmente na área de genômica, intensificando-se as parcerias com centros no Chile, Argentina, Alemanha e China. Por outro lado, as visitas de pesquisadores do LNCC a centros estrangeiros sentaram as bases para futuros convênios, alguns dos quais espera-se serão concretizados já em 2006.

Ação: promover colaborações interinstitucionais, em particular com outras Unidades de Pesquisa do MCT.

LNCC DOC. Nº 93 Visto

Resultados: devido ao caráter multidisciplinar das pesquisas realizadas no LNCC, as colaborações interinstitucionais são atividades naturais para a Laboratório. Isto se reflete não somente nos artigos científicos publicados em parceria com pesquisadores de outras instituições, mas também na divulgação científica e ainda na catálise de colaborações entre outras instituições. Parcerias com outras UPs são freqüentes, devendo-se destacar o trabalho conjunto com o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA no âmbito do Projeto GEOMA. Diversos pesquisadores do LNCC ministraram no INPA disciplinas de Matemática orientadas à modelagem de ecossistemas.

Ação: continuar a participação nas redes nacionais de conhecimento: GENOMA, GEOMA e Instituto Virtual de Bioinformática e Modelagem de Biosistemas.
Resultados: O LNCC continuou participando ativamente dessas redes, devendo ser destacado que o Diretor Científico da Rede GEOMA é o Dr. Luiz Bevilacqua, pesquisador do Laboratório.

Ação: promover a participação do LNCC em redes temáticas que venham a ser criadas, dentro da sua área de atuação, no âmbito do país.
Resultados: O LNCC tem atuado em todas as redes temáticas existentes no país e que estão relacionadas com as suas áreas de pesquisa. A única rede criada durante 2005 no Brasil é dedicada a pesquisas em Teoria da Combustão, que não é uma das áreas do Laboratório.

Ação: criar 02 (dois) novos CENAPAD's na UnB e no INPA/Amazônia, integrando-os aos demais Centros, e consolidar o SINAPAD, inclusive formalizando convênios com centros de pesquisa e Institutos de Ensino Superior.
Resultados: a criação dos dois CENAPADs dependia da alocação de verbas por parte do Ministério da Ciência e Tecnologia o que não aconteceu. Por outro lado, a consolidação foi concretizada, com as seguintes realizações: durante o ano, o Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho (SINAPAD) cumpriu normalmente o seu principal item de missão, o de prestar serviços de Processamento de Alto Desempenho -PAD aos órgãos e instituições do sistema nacional de ensino e pesquisa (universidades, institutos e centros de pesquisa). Através de seus 7 (sete) Centros Nacionais de PAD (CENAPAD's), prestou esses serviços regularmente. Ao longo do ano, foram fornecidas 738 mil horas de CPU. Vide outros indicadores de produção do SINAPAD em www.lncc.br/sinapad/producao.php;
foram oferecidos 16 módulos de treinamento em utilização e aplicações de PAD, para 156 alunos;
foram publicados 122 artigos científicos em que o SINAPAD figura como provedor dos recursos computacionais.

Ação: consolidar e ampliar a grade computacional, de nível nacional, com a participação de todos os membros do SINAPAD.
Resultados: foi concluído com êxito o projeto de integração dos recursos computacionais dos CENAPAD's em uma "grade computacional" de produção. As principais características dessa grade são: acesso via portal "web",

LNCC DOC.Nº 94 Visto

informações no portal sobre os recursos disponíveis para os usuários, certificação e autenticação de usuários e contabilização do uso do sistema ("accounting"). O desenvolvimento foi todo feito com a utilização de "software" livre. O portal da grade do SINAPAD está no endereço http://www.lncc.br/sinapad/novo/;
durante 2005 foram adquiridos e instalados sete (7) sistemas ("clusters"), para apoiar a operação da grade computacional, e cinco (5) unidades de armazenamento de dados, de 3 Terabytes cada, para apoio aos usuários. Foi elaborado, submetido ao MCT, e por ele aprovado, um projeto de revitalização do SINAPAD, a ser executado em 2006. O escopo desse projeto é atualizar o parque computacional existente e criar três (3) novos centros, com a finalidade de levar o apoio de PAD a todas as regiões do País.

Ação: aumentar a capacidade computacional dos CENAPAD's atingindo 3.2 Tera- Flops no total.
Resultados: esta ação, juntamente com a ação III.2, faz parte de um projeto do MCT para expandir o SINAPAD e, portanto, como no caso anterior, não foi realizada por falta de verbas.

Ação: continuar atuando como coordenador nacional do programa de Bioinformática.
Resultados: além de coordenar a nível nacional o programa de Bioinformática, o LNCC, através do seu Laboratório Nacional de Bioinformática atendeu os seguintes projetos:
Genoma Rhizobium tropici
Genoma Xylella fastidiosa strain 9a5c
Genoma Xylella fastidiosa strain PD Temecula1
Genoma Xylella fastidiosa strain oleander Ann1
Genoma Xylella fastidiosa strain almond Dixon
Genoma e EST Anopheles darlingi (mosquito brasileiro da malária)
Genoma Boophilus microplus (carrapato)
Genoma Leifsonia xyli subs. cynodontis
Genoma Mycoplasma synoviae
Genoma Mycoplasma hyopneumonie strain J
Genoma Mycoplasma hyopneumonie strain 744
Genoma OMM (microrganismos magnetotácticos)
Genoma de organismos fixadores de nitrogênio

Foram realizados 230.000 seqüenciamentos. Além disso, foram desenvolvidas metodologias matemáticas e computacionais para a área genômica, como por exemplo, ferramentas para anotações funcionais e estruturais ou para estudo pós-genoma de regiões codificantes e não-codificantes.
No contexto dos projetos Genoma, foi desenvolvido um ambiente computacional para coleta, armazenamento e análise dos dados obtidos através dos projetos seqüenciamento realizados pelos demais grupos participantes dos projetos Genoma. Finalmente, o LNCC estabeleceu um projeto de colaboração com o Institute Suisse de Bioinformatique – SIB de Genebra, Suíça com a anotação de 140 proteínas. O projeto em colaboração com Cuba publicou 3 artigos científicos em revistas indexadas.

LNCC DOC. Nº 95

Ação: promover e consolidar a participação do LNCC no uso da Modelagem Computacional, da Computação de Alto Desempenho e da Tecnologia da Informação na pesquisa e desenvolvimento na área da saúde, em particular, na Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular e em Telemedicina.
Resultados: o projeto de Modelagem e Simulação do Sistema Cardiovascular teve 1 (um) artigo aceito para publicação em periódico indexado e de circulação internacional; 4 (quatro) artigos foram submetidos para publicação e 2 (dois) trabalhos foram publicados na série Relatórios de Pesquisa e Desenvolvimento do LNCC. Deve ser destacado ainda que o projeto foi contemplado com uma emenda parlamentar no valor de R$ 900.000 (novecentos mil reais) utilizados na aquisição de equipamentos computacionais e contratação de serviços de desenvolvimento de software, dentro da ação 4983 do PPA 2003-2007.
Na área de Modelagem Computacional e Computação de Alto Desempenho para o desenvolvimento de fármacos, foi publicado um artigo no exterior; foram submetidos outros dois e foram publicados 4 (quatro) artigos em anais de congressos.
Na área de Telemedicina, está se desenvolvendo um sistema, chamado (A) Teleconsultation and Monitoring Sistem (A – Accute Miocardial Infarction) - AToMS, que aborda o atendimento pré-hospitalar de pacientes com Infarto Agudo do Miocárdio (IAM). O sistema AToMS visa oferecer aos médicos a possibilidade de (i) avaliar remotamente a eligibilidade do paciente com IAM em relação à aplicação de trombólise química e (ii) permitir o monitoramento remoto contínuo do paciente durante seu traslado até a Unidade Coronariana. Para cumprir seus objetivos, o sistema AToMS usará extensivamente tecnologias integradas de comunicação sem fio para permitir que o diagnóstico e eventual aplicação de trombólise química seja feita no local onde o paciente é primeiramente atendido.

Ação: ampliar a infra-estrutura computacional do LNCC, particularmente a de alto desempenho, permitindo o acesso e uso da mesma pela comunidade científica em geral e pelo setor produtivo e, dentro deste, promovendo com ênfase a participação das micro, pequenas e médias empresas.
Resultados: As atividades diretamente vinculadas às ações foram:
Instalação e configuração do cluster eclipse (5 servidores Sun Fire v20z):
Instalação e configuração do cluster pharma:
Upgrade da máquina frigor (SGI Origin)
Instalação e configuração de 2 máquinas SGI Tezro
Implantação da tecnologia VPN para permitir acesso remoto à rede do LNCC em Petrópolis;
Projeto, implantação e operação da rede local da Escola Superior de Redes no POP-RJ;
Suporte técnico a servidores de videoconferência no projeto VideoConCiência nas Escolas, da RNP.
Por um outro lado, essas atividades requerem outras complementares como suporte, manutenção e desenvolvimento de softwares. Nesse sentido foram realizadas as seguintes atividades: foi realizada a Manutenção do parque

computacional do LNCC, composto de 60 estações de trabalho Unix (IBM, Silicon Graphics, Sun e Linux), 1 Sun Fire modelo 6800, 1 Sun Fire modelo 3800, 1 SGI Origin 350 com 10 processadores, 1 cluster Sun Fire v20z com 10 processadores, 40 impressoras e um supercomputador paralelo IBM SP 9076, com 40 nós;
o atendimento à comunidade interna totalizou 74 projetos e 519 usuários;
o atendimento a comunidade externa, através do projeto CENAPAD-RJ totalizou 37 Instituições, 56 projetos e 153 usuários;
Implementação do novo servidor de impressão;
Instalação e configuração do GLOBUS 3.2 para testes em conjunto com as instituições do SINAPAD;
Implementação de autoridade certificadora(CA) em ambiente de produção com emissão de certificados do GLOBUS para as instituições do SINAPAD;
Estudo para implementação do LDAP no LNCC (em andamento),
Implementação de LDAP em laboratório de teste, incluindo: instalação e configuração do servidor LDAP,
Desenvolvimento de um sistema para o setor financeiro da Administração do LNCC;
Desenvolvimento de sistema para controle das ligações do PABX para a Administração do LNCC;
Suporte aos técnicos da UNISPAT, na instalação de um novo software para gerenciar o patrimônio do LNCC
Suporte da transmissão de streaming de vídeo dos eventos O Silêncio dos Intelectuais e 2º Seminário de Capitalismo Cognitivo do Ministério da Cultura.
Operação do nó distribuído do projeto Netbed, da School of Computing, University of Utah, no POP-RJ;
Manutenção de nós distribuídos do projeto internacional PlanetLab, sob o patrocínio da Intel, no POP-RJ.

INSTITUIÇÕES USUÁRIAS DAS PLATAFORMAS COMPUTACIONAIS DO LNCC

instituição	nome[1]
ISTCC/P	Instituto Superior de Tecnologia em Ciência da Computação/Petrópolis
UFSC	Universidade Federal de Santa Catarina
PUC	Pontifícia Universidade Católica
CETEM	Centro de Tecnologia Mineral
ON	Observatório Nacional
UFRJ	Universidade Federal do Rio de Janeiro
UFMA	Universidade Federal do Maranhão
CBPF	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
INPE	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
UFF	Universidade Federal Fluminense
UNB	Universidade de Brasília

LNCC DOC. Nº 97 Visto

USP	Universidade de São Paulo
UFRGS	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
BNDES	Banco Nacional de Desenvolvim. Econômico e Social
UFES	Universidade Federal do Espírito Santo
USU	Universidade Santa Úrsula
UFAL	Universidade Federal de Alagoas
UERJ	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
IST	Instituto Superior de Tecnologia em Ciência da Computação
UFMT	Universidade Federal de Mato Grosso
IBICT	Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
MAST	Museu de Astronomia e Ciências Afins
UNIRIO	Universidade do Rio de Janeiro
UFPB	Universidade Federal da Paraíba
FGV	Fundação Getúlio Vargas
CETAD	Centro de Pesquisas Tecnológicas
CNPTIA	Centro Nac. de Pesquisa Tecnológica em Informática
UFMG	Universidade Federal de Minas Gerais
CENAPAD/MG	Centro Nacional de Processamento de Alto Desempenho
LNLS	Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
UCAM	Universidade Candido Mendes
UENF	Universidade Estadual do Norte Fluminense
IFSC-USP	Instituto de Física de São Carlos – USP
UFC	Universidade Federal do Ceará
IQSC-USP	Instituto de Química de São Carlos – USP
CHM	Centro de Hidrografia da Marinha
UFG	Universidade Federal de Goiás

Além das atividades enumeradas, deve ser destacado que o LNCC opera o Point of Presence – PoP/RJ, Ponto de Presença da Rede Nacional de Pesquisa – RNP, criado em 1995 com objetivo de atender as demandas de conectividade à Internet Global através da RNP pela oferta de conectividade a diversas instituições, com velocidades de conexão variando de 64 Kbit/s até 10 Gbit/s em diversas modalidades de transmissão (fibras óticas, enlaces de rádio, etc..), entre as quais podemos citar:

Laboratório Nacional de Computação Científica – LNCC
Departamento de Ensino e Pesquisa do Exército – DEP-EB
CEFET - Campos
CEFET - Nilópolis
Centro de Tecnologia do Exército - CTEX
Escola Superior de Guerra - ESG
Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT (Rio)
Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA

LNCC
DOC. Nº 92
Visto

Universidade do Rio de Janeiro – UNIRIO (02 enlaces)
Nucleo de Coordenação da RNP - NC/RNP
RedeRio de Computadores - Rederio2 (90 instituições conectadas aprox.).

As principais atividades do PoP/RJ no período foram:

Operação e gerência do Ponto de Presença da RNP
A operação do Ponto de Presença da RNP no estado do Rio de Janeiro - POP-RJ - visa o gerenciamento de suas ligações interestaduais e internacionais, além suas ligações com outros *backbones* (GlobalCrossing (155 Mbps), Brasil Telecom (155 Mbps), Embratel (50 Mbps), REDERIO1 (100 Mbps) REDERIO2 (100 Mbps), AMPath (155 Mbps) entre outros). A operação tem por objetivo a manutenção de um padrão de qualidade no escoamento do tráfego, evitando gargalos, retardos excessivos, deterioração de sinais, além de uma política de roteamento eficiente para os diversos destinos da Internet. Além disso, busca-se oferecer um tempo de permanência ativa (disponibilidade do serviço) superior a 99,7% ao ano (*uptime)*. Os canais diretamente ligados ao POP-RJ são ao todo 01 internacional, 04 com outros *backbones* (Embratel, Brasil Telecom e 02 com a RedeRio) e 12 canais interestaduais do novo *backbone* da RNP – rede IPÊ.

A seguir, apresentamos as estatísticas de tráfego mensal dos 03 principais canais interestaduais, o canal internacional, o *peering* com a GlobalCrossing e os 02 da rede acadêmica estadual (RedeRio) ligados ao POP-RJ:

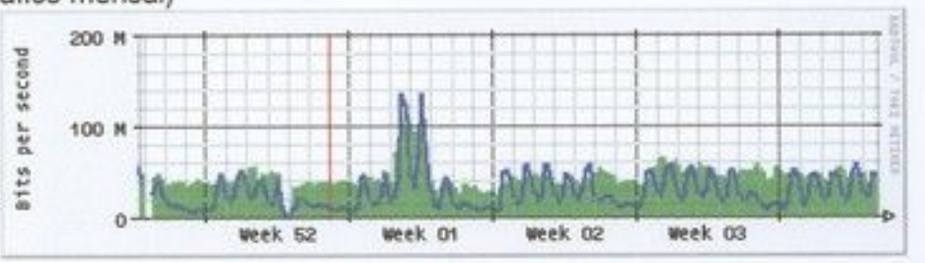
LNCC DOC. Nº 99 Visto

Legenda:
Cores:

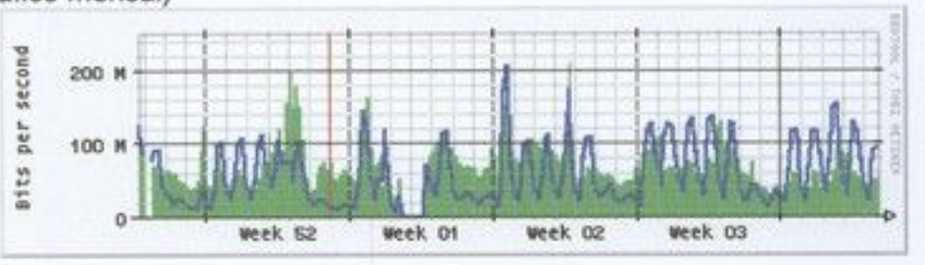
verde ### Tráfego de entrada em bits por segundo
azul ### Tráfego de saída em bits por segundo

SDH, Pos, ATM, DWDM e Fastethernet são tecnologias de transmissão associadas ao circuito.

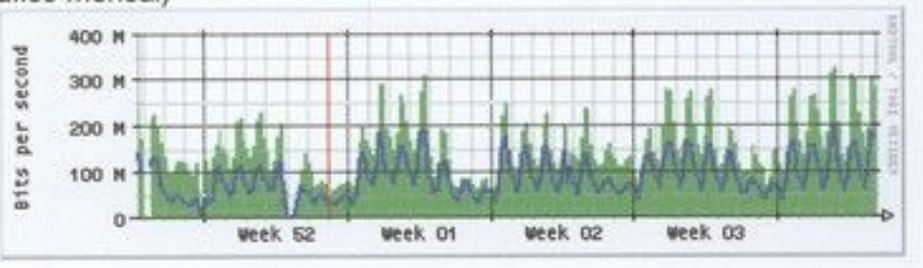
Canais interestaduais:
RJ – BA (2.5 Gbps –DWDM)
(Gráfico mensal)



RJ-MG (2.5bps - DWDM)
(Gráfico mensal)



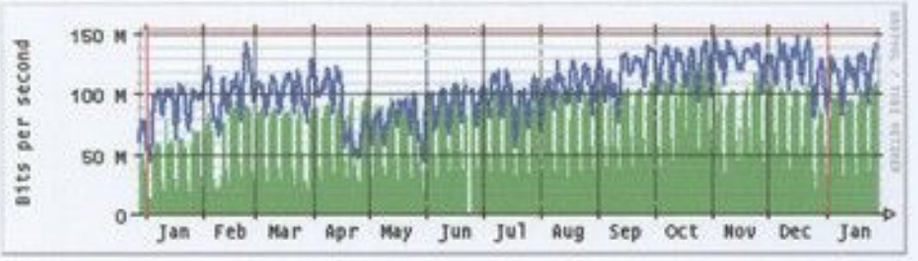
RJ-SP (2.5 Gbps - DWDM)
(Gráfico mensal)



LNCC
DOC Nº 100

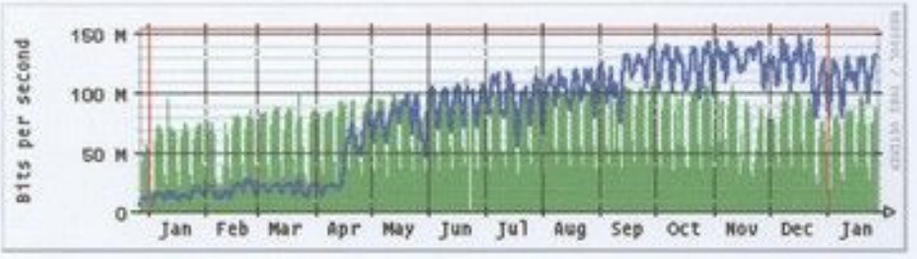
Canal Internacional:

RJ – Miami (155Mbps – Pos)
(Gráfico anual)



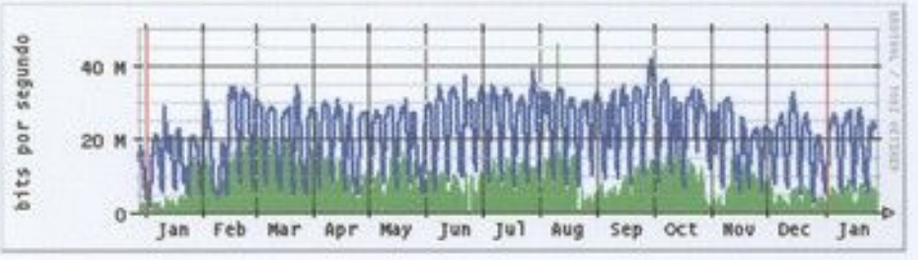
Canais de peering:

RJ-GlobalCrossing (155 Mbps – Pos)
(Gráfico anual)



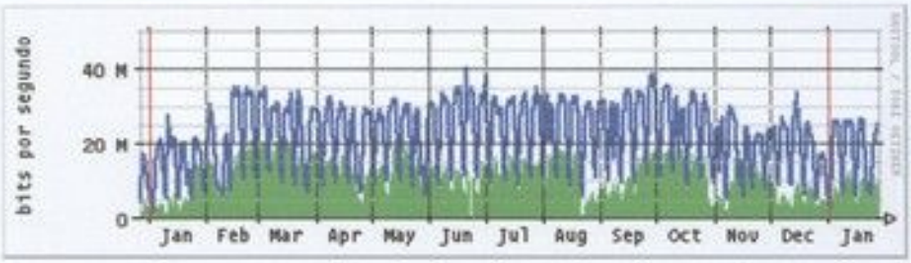
Canais com Rede Rio:

Canal 1 (100 Mbps – Fastethernet):
(Gráfico anual)



LNCC DOC Nº 101

Canal 2 (100Mbps – Fastethernet):
(Gráfico anual)



Obs: maiores informações sobre estatísticas de tráfego podem ser obtidas em: www.rnp.br/ceo/trafego/rj.html

Projetos Especiais da RNP:
Foram feitos esforços de integração às atividades relativas aos projetos especiais tais como:

IPv6/BR6Bone – pela ativação de um túnel virtual entre Petrópolis e Campinas para a participação no programa BR6Bone, onde se estudam as aplicações para a versão 6 do protocolo IP;

Hierarquia de *proxies* e SuperProxy-web - Instalação, configuração e operação de servidor Dell com objetivo de integrá-la à Hierarquia Nacional de Proxies de Web da RNP, a qual deverá oferecer um serviço de alto desempenho na navegação Web para toda a comunidade de ensino e pesquisa do país.

Hierarquia de servidores NTP - Os servidores NTP são fundamentais para administração de redes, pois permitem a sincronização dos relógios dos equipamentos em rede a partir de uma referência aceita mundialmente, conhecida como UTC (Universal Time Coordinated). O POP-RJ participa da hierarquia de servidores da RNP desde julho de 2000, a qual está ligada diretamente a um relógio de referência, mecanismo de altíssima precisão. O relógio de referência usado é um receptor GPS (Global Positioning System).

Operação de Servidor VRVS (*Virtual Room Videoconferencing System*) - O VRVS provê interoperabilidade de clientes H.323, MBone, QT e MPEG2 e é um recurso bastante utilizado em universidades como ferramenta de apoio para ensino à distância. Este sistema conta com a colaboração dos projetos *CERN Videoconferencing* e Internet2, entre outros. O VRVS foi utilizado em testes e a RNP já disponibilizou para uso um refletor no POP-RJ. Atualmente, o VRVS conta com três refletores disponíveis no Brasil (dois no Rio de Janeiro e um no Rio Grande do Sul), os quais podem ser utilizados pela comunidade de ensino e pesquisa como ferramenta de apoio ao ensino à distância e

videoconferências nos casos em que um consumo total de largura de banda inferior a 256 Kbps seja suficiente.

POP-Serrano – RedeRio - A Rederio de Computadores é um projeto do estado do Rio de Janeiro financiado pela FAPERJ (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro) e tem como objetivo dotar o estado de uma infra-estrutura de comunicação de dados de modo a atender às instituições que atuam no segmento de ensino e pesquisa e organizações sem fins lucrativos que desenvolvam tecnologia. Atualmente a Rederio de Computadores atende a dezenas de organizações de ensino e pesquisa no estado do Rio de Janeiro (ver www.rederio.br) O LNCC além de gerenciar um dos principais pontos da RNP (Rede Nacional de Pesquisa) na cidade do Rio, assume a operação na região serrana do POP da Rederio. O pop-serrano,inaugurado no LNCC é o segundo ponto para interligar as instituições de Ensino e Pesquisa no estado fora da cidade do Rio de Janeiro, conectando-se a 34 Mbit/s entre Petrópolis e Rio de Janeiro.

Ação: modernizar laboratórios e equipamentos de forma a mantê-los competitivos em nível internacional.
Resultados: durante o exercício 2005 o LNCC investiu R$ 255.846,10 (duzentos e cinqüenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e seis reais e dez centavos) na compra de equipamentos, R$ 433.200,68 (quatrocentos e trinta e três mil e duzentos reais e sessenta e oito centavos) com atualizações de equipamentos (upgradings), R$ 110.989,70 (cento e dez mil, novecentos e oitenta e nove reais e setenta centavos) com outros equipamentos e periféricos de informática; R$ 315.502,96 (trezentos e quinze mil, quinhentos e dois reais e noventa e seis centavos) na manutenção das plataformas e R$ 23.830,00 (vinte e três mil, oitocentos e trinta reais) na aquisição e manutenção de softwares, o que perfaz um total de R$ 1.028.379,74 (um milhão, vinte e oito mil, trezentos e setenta e nove reais e setenta e quatro centavos), equivalente a, aproximadamente, 13 % (treze por cento) do total da verba recebida pelo Laboratório. Por outro lado, os laboratórios 2(IST), 3(IST), 5(CSR) e 6 (LABINFO) foram adequados aos novos padrões de segurança.

Ação: promover a pesquisa em redes e sistemas computacionais, integrando as diversas plataformas do LNCC em uma grade interna.
Resultados: o objetivo principal desta ação é dominar as tecnologias de grid, estabelecer colaborações e implementar um ambiente de desenvolvimento de Middleware para Grades Computacionais, Serviços e Aplicações de teste. Durante o exercício 2005 foram alcançadas as seguintes metas:
implementação da Grade InteGridade, integrando parceiros externos, utilizando a rede experimental gigabit através do subprojeto InteGridade contemplado pela Rede Giga da RNP;
implementação de um protótipo (Java) de portal de submissão e monitoração de recursos sobre a Grade InteGridade;
implementação de ambiente de desenvolvimento de serviços sobre a Grade InteGridade;
implementação de um Serviço de Integração de Dados sobre a Grade InteGridade;

LNCC DOC. Nº 103 Visto

realização de testes com algumas aplicações sobre a Grade InteGridade;
desenvolvimento de um protótipo (Java-Lua) de monitoração de ocupação de recursos computacionais sobre a Grade InteGridade;
implementação de protótipo de monitoração de conformidade de segurança de recursos desta grade sobre a Grade InteGridade;
interação com parceiro internacional através de visita técnica a Monash University (Projeto Nimrod), University of Melbourne (Projeto GridBus), e Grid Australiano – APAC,
testbed de Grade entre a Monash University (Projeto Nimrod) e o LNCC (Projeto ComCiDis e InteGridade) através de ligação internacional;
implantação de portal do Projeto Nimrod na grade InteGridade;
interação com parceiro internacional através de visita técnica ao National Center for Supercomputing Applications – NCSA e participação em Reunião de Parceiros Internacionais do NCSA em Seattle durante o evento SuperComputing – SC|05;
definição de atividades para implementação de conexão com os recursos do NCSA;
interação e visita técnica com a iniciativa de Computação Distribuída de Alto Desempenho da Universidade da Cidade do Cabo, na África do Sul;
02 orientações de mestrado concluídas de alunos do IME-RJ trabalhando no projeto InteGridade;
organização de 01 edição especial de Journal Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE), classificado como Qualis A pela CAPES, a ser publicada em 2006 pela Wiley;
02 artigos em Journal internacional (CCPE) classificado como Qualis A pela CAPES, a serem publicados em 2006 pela Wiley;
05 artigos publicados em anais de eventos internacionais;
organização de 01 evento nacional no LNCC em Grades e Aplicações – WCGA05;
organização de mini simpósio em Computação Paralela e Distribuída durante o evento LNCCMeeting em Modelagem Computacional, no LNCC;
organização de anais do WCGA05;
organização de 01 evento nacional em Redes e Sistemas Distribuídos – SBRC'05;
organização de anais do SBRC'05;
organização de 02 eventos internacional em Middleware de Grades e Experiências de uso (MGC2005 e e-Science 2005);
organização de anais do MGC2005 e e-Science 2005;

Ação: promover a pesquisa e o desenvolvimento de "clusters" de computadores pessoais, dando continuidade e aprimorando o projeto já existente no LNCC.
Resultados: No LNCC as pesquisas para desenvolvimento de clusters estão centradas no Projeto Carcará, abordando-se, além da configuração do próprio hardware, o desenvolvimento de aplicações, algoritmos, novos protocolos de comunicação de dados e ferramentas de administração.
O Projeto Carcará foi criado em 1998 com recursos do Projeto Pronex LNCC--FINEP, com 9 PC's do tipo Pentium II 266 com 128 MB de memória e duas redes de comunicação, uma rede administrativa com 10 Mbps e a principal com

LNCC DOC. Nº 104 Visto

100 Mbps. Devido aos bons resultados alcançados, o projeto Carcará foi elevado ao nível de Projeto Institucional e recursos do Projeto Integrado Métodos Computacionais e Análise Numérica na Simulação de Problemas de Engenharia e Sistemas Biológicos CNPq n. 46.6298/00-5 foram utilizados para a compra da nova máquina com 33 nós, Pentium III 800 MHz cada com 256 Mb de memória, 3 redes de dados de 100 Mbps e 2 Switchs Cisco Catalist 3500-XL, denominada Carcará II.
Com um projeto de infra-estrutura da FAPERJ foram adquiridas memórias para expansão de 256 Mb para 512 Mb. Com otimizações efetuadas em hardware e software a Carcará alcançou um desempenho de pico de 25 GFlop/s e 12 GFLop/s sustentado no benchmark HPL, utilizado pela lista Top500 para classificar os 500 computadores mais rápidos do mundo.
No final de 2004 foram adquiridos mais 24 nós Pentium IV HT de 2.8 GHz com 1 Gb de memória e dois switchs GibabitEthernet, num total de 48 portas, e 33 placas de rede Gigabit, com recursos do Projeto de Infra Estrutura da FINEP.
O Projeto Carcará disponibiliza seus recursos computacionais para as seguintes instituições Nacionais e Internacionais que colaboram com pesquisadores do LNCC vinculados ao Projeto:
Eng. de Sistemas COPPE/UFRJ
FioCruz
BioFísica UFRJ
Eng. de Sistema UFPb
Universidade UniSantos
Universidade Federal do Espírito Santo
NACAD COPPE/UFRJ
CPTEC /INPE
Dept. de Informática - UFRGS
IRD - CNEN

A Carcará tem no total 66 usuários.

Ação: ampliar e manter disponível para a comunidade científica o acervo da biblioteca do LNCC.
Resultados: a Área de Biblioteca e Documentação do LNCC tem como objetivo principal a coleta, organização e divulgação de publicações (incluindo publicações eletrônicas, bancos de dados, etc.) nas áreas de interesse do Laboratório, servindo como suporte fundamental no fornecimento de informações bibliográficas para trabalhos de pesquisa, desenvolvimento, formação de recursos humanos, *inter alia*. As atividades realizadas durante o exercício 2005 foram as seguintes:

Aquisição de Livros: Foram inseridos no acervo 360 livros sendo 282 livros obtidos com recursos do LNCC e 78 livros e 2 teses a títulos de doação;
Aquisição de Periódicos:
Em 2005, visando o barateamento do custo das assinaturas, a Área de Biblioteca e Documentação deu continuidade ao processo, iniciado em 2004, de compra de periódicos diretamente com os editores, tendo sido renovadas as assinaturas de 91 periódicos.
O MCT realizou a assinatura de 30 títulos de periódicos para o ano de 2005;

LNCC DOC. Nº Visto

Foram assinados, com a editora Elsevier, 72 títulos de periódicos relativos coleções de 2003 e 2004. Esta assinatura faz parte do acordo de cooperação mantido com a CAPES para a manutenção do Portal CAPES.
Total de fascículos de periódicos recebidos em 2005: 2964

Bases de dados:
Foram mantidas as assinaturas do MathSciNet, do Current Contents e da base SAFARI (e-books).

Empréstimo
Durante o ano foram realizados 5927 empréstimos de livros e teses aos 319 usuários cadastrados na Biblioteca e 85 empréstimos de livros para as instituições de ensino e pesquisa da cidade do Rio de Janeiro.

Comutação bibliográfica
Através do Programa COMUT-ONLINE a Biblioteca atendeu 158 solicitações de cópias de artigos de periódicos e realizou 240 solicitações para atender aos seus usuários.
Mantendo o acordo de cooperação com o IMPA, CBPF e o Núcleo de Computação da UFRJ foram atendidos 98 solicitações de cópias e tivemos 112 solicitações atendidas.

Biblioteca Digital de Teses e Dissertações
Durante o ano de 2005 não foi possível dar continuidade ao projeto de implantação da base de teses e dissertações.

Atualização da base de dados bibliográfica
Foram atualizadas as informações de 628 livros e 32 periódicos;
Foram incluídos 360 títulos de livros.

Participação em Eventos
Em outubro a funcionária Maria Cristina Albuquerque de Almeida participou do VII Encontro Nacional de Usuários da Rede Pergamum, promovido pela Rede Compartilhada do Sistema Pergamum e organizado pela UFMG.

Demais serviços
Manutenção da base Safari;
Serviços de xerox
Manutenção da organização do acervo
Foram expedidos 151 memorandos internos e 18 correspondências externas
Atendimento às solicitações feito via correio eletrônico numa média diária de 15 mensagens externas e 5 solicitações internas;
Foram enviados 45 informes internos;
Foram editados quatro números do "Boletim Bibliográfico" (versões livros e periódicos).

Ação: manter a incubadora de empresas existente no LNCC e incentivar o desenvolvimento de novos projetos.

LNCC DOC. Nº 100 VISTO

Resultados: durante o período 2001-2002 o LNCC promoveu atividades de incubação de empresas sem obter propostas adequadas. Com o desenvolvimento regional na área de Tecnologia da Informação e Comunicação –TIC, as atividades de formação de recursos profissionais pelo Instituto Superior de Ciências da Computação – ISTCC, atualmente instalado no campus do Laboratório, e a consolidação do Projeto Petrópolis – Tecnópolis, as atividades de incubação ganharam uma nova dinâmica. Em dezembro de 2005 foi lançado um edital para apresentação de propostas para a incubação de empresas com cunho tecnológico, recebendo-se seis na área de TIC. Uma delas, em particular, merece ser destacada pela sua importância econômica e social, pois visa fornecer serviços meteorológicos usando tecnologias de comunicação.

Ação: continuar apoiando as iniciativas de desenvolvimento tecnológico regional, notadamente o Projeto Petrópolis Tecnópolis e a FACC - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica.
Resultados: o LNCC continuou ao longo de 2005 apoiando as atividades do Projeto Petrópolis – Tecnópolis, sendo membro, inclusive, do seu Conselho Estratégico. A FACC - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica obteve em 2005 o Registro de Credenciamento no Ministério de Educação – MEC e no Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT para os efeitos da Lei nº 8.958 de 20 de dezembro de 1994 (D.O.U de 10 de outubro de 2005, Seção 1, pág 15).

Ação: elaborar o Planejamento Estratégico do LNCC para o período 2006-2010, de acordo com as diretrizes do MCT.
Resultados: de acordo com as instruções recebidas do MCT, o Planejamento Estratégico foi dividido em duas fases. Na primeira foi discutida a metodologia a ser utilizada e na segunda foi realizado o planejamento propriamente dito, que culminou no mês de dezembro de 2005 com a realização de um seminário com a presença de representantes do MCT e dos especialistas contratados pelo Ministério para fazer o Planejamento Estratégico das UPs. Foi elaborada uma versão preliminar de um documento com os resultados. Com base nele está sendo preparado neste momento o Plano Diretor do LNCC para o qüinqüenio 2006-2010. Após a sua conclusão, submissão ao MCT e aprovação por parte deste, serão elaboradas as versões finais de ambos os documentos.

Ação: incentivar, observando as limitações legais, a recomposição e a renovação das equipes.
Resultados: não foi possível implementar esta ação, pois não foram autorizados novos concursos públicos para preenchimento de vagas.

Ação: dar continuidade ao processo de melhoria de gestão.
Resultados: foram implementadas diversas medidas tendentes à melhoria da gestão. Podemos destacar dentre elas a elaboração, ainda em fase final de redação, da um manual com as especificações das funções administrativas, normas e procedimentos.

Ação: promover a capacitação permanente de recursos humanos internos.

LNCC DOC. Nº 107 Visto

Resultados: a capacitação permanente é inerente às atividades de pesquisa. Por esta razão, o quadro de pesquisadores atendeu plenamente esta ação. Visando o aperfeiçoamento profissional, 5 dos 12 servidores lotados na gestão administrativa participaram de 15 cursos e seminários, sendo 10 destes para três servidores que ingressaram no serviço público através do concurso realizado em 2004 e que tomaram posse em setembro daquele ano.

Ação: ampliar o quadro de servidores, especialmente pesquisadores, tecnologistas e técnicos.
Resultados: como comentado acima, esta ação não pode ser realizada porque não foram realizados concursos públicos com esse objetivo.

Ação: aumentar a captação de recursos financeiros extra-orçamentários e racionalizar custos.
Resultados: o LNCC recebeu em 2005 um OCC (Lei 11.100/05) de R$ 6.281.500,00 (seis milhões, duzentos e oitenta e um mil e quinhentos reais) captando recursos de R$ 1.717.800,00 (um milhão, setecentos e dezessete mil e oitocentos reais) equivalentes a 27,35% do OCC.

5) MEDIDAS ADOTADAS PARA SANAR DISFUNÇÕES DETECTADAS

Ações

As ações não cumpridas, 15, 17, 28 e 31, podem ser classificadas em dois grupos, a saber: as ações 15 e 17 dizem respeito ao SINAPAD e as ações 28 e 31 à recomposição de equipes. No primeiro caso o cumprimento das ações dependia da alocação de verbas por parte do MCT o que não foi feito. O Diretor do LNCC colaborou com o Exmo Sr, Ministro da Ciência e Tecnologia, Dep. Eduardo Campos, e continua colaborando com o seu sucessor, Dr. Sérgio Rezende, na procura de uma solução para a falta de recursos. Escapa à alçada do LNCC a obtenção das verbas, entretanto, o Diretor do LNCC, como Coordenador do SINAPAD, continua a disposição do Sr. Ministro para o que for necessário nesse sentido.
A implementação das ações 28 e 31 depende, essencialmente, da autorização de concursos públicos para o preenchimento de vagas. O Diretor do LNCC pleiteou a recomposição do quadro de servidores em diversas reuniões mantidas durante 2005 com o Exmo. Sr. Ministro da Ciência e Tecnologia. O MCT solicitou recentemente um levantamento das necessidades do Laboratório no que já foi atendido.

Indicadores

Os indicadores cujos valores pactuados não foram alcançados, razões para o não cumprimento e medidas adotadas são:

7. DiPC – Diponibilidade da Plataforma Computacional
Pactuado: 0,99
Realizado: 0,8785
Razões e medidas adotadas: O valor pactuado foi escolhido com base nos dados históricos de desempenho da plataforma. Durante 2005 aumentou o número de ocasiões nas que faltou energia elétrica suprida pela Concessionária, o motor gerador do LNCC apresentou um defeito de difícil solução e aconteceram panes no sistema de ar condicionado do CPD. As faltas de energia na rede de suprimento de energia elétrica estão fora do controle do Laboratório. O defeito no motor-gerador foi concertado o que minimizará os efeitos de futuras faltas de energia elétrica. Os problemas do sistema de ar condicionado foram resolvidos.

12. PD – Número de Bolsas Concedidas em Programa de Pós-Doutoramento
Pactuado: 4
Realizado:1
Razões e medidas adotadas: houve uma interpretação errada por parte do LNCC das premissas estabelecidas no TCG. A Coordenação de Formação de Recursos Humanos, conjuntamente com a Diretoria do LNCC, organizarão para vigorar ainda em 2006, um programa de Pós-Doutorado.

17. IEO – Índice de Execução orçamentária
Pactuado: 100 %

Realizado: 97 %
Razões e medidas adotadas : a conceituação do indicador foi modificada, sem se atentar para a adequação do valor pactuado. O novo conceito foi discutido com representante do MCT em reunião realizada recentemente e o valor a ser pactuado para 2006 levará em consideração a nova situação.

18. ICT – Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento
Pactuado : 3,32
Realizado : 1,36
Razões medidas adotadas : as portarias do nº 145 de 15 de março de 2005 e nº 407 de 28 de junho de 2005, ambas do MCT, determinando a suspensão das despesas com a participação de servidores em conferências, seminários, palestras, congressos, cursos e outros assemelhados dificultaram a realização dos valores pactuados.Por um outro lado, os cursos e seminários realizados, em um total de 15 (quinze) como descrito anteriormente, foram de baixo custo. Finalmente, o valor pactuado foi estimado tomando por base o OCC previsto na Lei 11.100/05, enquanto que o valor realizado é calculado utilizando-se o OCC efetivamente executado, que foi 33% maior que aquele.

6) TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS – conforme planilha abaixo:

6) TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS

TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS (CONVÊNIOS E OUTROS MEIOS)								
Tipo	Código no SIAFI/SIASG	Identificação do Termo Inicial ou Aditivos (nº do processo e do termo, data das assinaturas, vigência, etc.)	Objeto de Avença	Data de publicação no DOU	Valor Total pactuado	Valor Total Recebido no Exercício	Contrapartida	Beneficiário (Razão S CNPJ)
Convênio	509305	FINEP - 01.04.0263.00, data da assinatura 10 de agosto de 2004, vigência 24 meses	Manutenção dos equipamentos de computação de alto desempenho no LNCC	16/08/2004	245.874,57	36.416,03	0,00	Laboratório Nacional Computação Cienti CNPJ 04.079.233/00
Convênio	412873	CAPES - Demanda Social - DS 0001/01-5, data da assinatura 02/03/2001, Aditivo 0001/15-5, data da assinatura 17/11/2005, vigência: 28/02/2006	Concessão de bolsas de estudo no País-Demanda Social, em nível de Pós-Graduação, "stricto sensu".	28/03/2001 Termo Aditivo 07/12/2005	751.937,83	199.818,00	0,00	Laboratório Nacional Computação Cienti CNPJ 04.079.233/00
Convênio	413913	CAPES - Programa de Apoio à Pós-Graduação - PROAP 00002/01-1, data da assinatura 01/03/2001, Aditivo 00002/05-1, data da assinatura 03/05/2005, vigência: 31/12/2005	Proporcionar melhores condições às Instituições de Ensino Superior, para a formação de recursos humanos, a produção e o aprofundamento do conhecimento científico nos cursos de pós-graduação, "stricto sensu".	16/03/2001 Termo Aditivo 06/05/2005	245.874,57	59.225,83	0,00	Laboratório Nacional Computação Cienti CNPJ 04.079.233/00
Convênio	480000	CAPES - Programa de Absorção Temporária de Doutores - PRODOC 00032/03-4, data da assinatura 08/05/2003, Aditivo 001/2005, data da assinatura 11/01/2005, vigência 30/04/2007	Promover o desenvolvimento institucional das IES através da absorção temporária de jovens doutores em atividades de formação e de pesquisa junto a programas de pós-graduação.	16/06/2003 Termo Aditivo 23/02/2005	96.000,00	6.000,00	0,00	Laboratório Nacional Computação Cienti CNPJ 04.079.233/00

7) MEDIDAS ADOTADAS EM CUMPRIMENTO DE DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DO TCU

Acórdão nº 2.986/2005 – TCU – 1ª Câmara - processo TC 010.035/2004-2

item 9.2.1 – A Direção do LNCC determinou ao Serviço Financeiro do Laboratório que, antes da emissão de qualquer nota de empenho, realizasse consulta ao Cadin, tal como determina o inciso III, do artigo 6º da Lei nº 10.522/2002:CADIN, o que vem sendo cumprido embora que, por falta de pessoal, lapsos possam continuar acontecendo;

item 9.2.2 – o LNCC não tem celebrado termo convênio, apenas alguns acordos de cooperação técnica, sem qualquer compromisso financeiro. O único convênio existente foi rescindido naquele ano;

item 9.2.3 – por determinação da Direção do LNCC, o Coordenador de Administração, em julho de 2004, enviou memorando aos responsáveis por suprimento de fundos determinando o rigoroso cumprimento da portaria MF nº 95/2002. Aquela determinação foi reiterada, no início de 2005, através de expediente que levou anexas cópias da citada portaria e da Seção V, do Capítulo III, do decreto nº 93.872/1986. Sendo que o controle vem sendo efetuado pelo Serviço Financeiro e pela Coordenação de Administração.

item 9.2.4 – ocorreu neste Laboratório apenas um caso de extravio de bens públicos envolvendo o ex-servidor Vilmar Francisco Leite, em 1998, quando o LNCC estava vinculado ao CNPq. O Processo Administrativo Disciplinar nº 01.200.001178/98-9, que apurou os fatos, foi instaurado por Portaria do Diretor do LNCC e, após a aprovação do Relatório da Comissão, foi encaminhado ao Presidente do CNPq para as providências de demissão do então servidor. Algumas providências foram tomadas com objetivo de compensar o débito, tendo em vista que o ex-servidor tinha o direito de receber da União um valor superior ao débito, decorrente de passivo dos 28,86%. Todavia, não foi possível a compensação e o débito encontra-se inscrito no Cadin e na Divida Ativa da União.

item 9.2.5 – a instauração da Tomada de Contas Especial contra Vilmar Francisco Leite foi de iniciativa da Auditoria Interna do CNPq, sem qualquer participação da Direção do LNCC, tendo em vista que não logrou êxito em receber o débito administrativamente.

item 9.2.6 – o pagamento dos serviços de segurança contratados por este Laboratório obedece rigorosamente aos limites fixados, em portarias, pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Apenas no período de março a maio de 2003, por equívoco da Administração na interpretação da Portaria SLTI/MPOG nº 5, de 11/jun/2003, ocorrerão pagamentos acima dos limites ali fixados. Contudo, por recomendação da Equipe de Auditores da Controladoria-Geral da União no Estado do Rio de Janeiro, as diferenças foram apuradas e descontadas da Contratada.

item 9.2.7 - durante o exercício 2002 a Telemar Norte Leste S/A, prestadora de serviços de telecomunicações de dados, emitiu faturas em desacordo com o valor estabelecido em contrato, detectada a ocorrência a empresa reconheceu a irregularidade e os valores pagos a maior foram descontados de faturamentos posteriores, fato esse que não se repetiu.

item 9.2.8 - a partir do ocorrido com a Telemar Norte Leste S/A, foram adotados procedimentos para evitar a reincidência de fatos como este, as Ordens Bancárias encaminhadas para autorização do Ordenador de Despesas, vão acompanhadas de toda a documentação necessária para a comprovação da sua exatidão. Especificamente no caso de pagamento de faturas de serviços, a respectiva documentação deve estar instruída com os seguintes elementos: um resumo dos dados mais importantes do contrato que permite verificar se o valor faturado corresponde ao ajustada; original da fatura assinada pelo fiscal do contrato atestando que os serviços foram executados; comprovante de que a contratada está em situação regular perante o SICAF;

item 9.2.9 – no início de 2003, após vencido o contrato de prestação de serviços de telecomunicações de dados, a prestação continuou sendo executada e paga, isto ocorreu enquanto se realizava a licitação para formalização do novo contrato e devido à necessidade, cada vez mais presente e inadiável, de comunicação de dados para o desenvolvimento de suas pesquisas, o LNCC se viu obrigado a não interromper a utilização de seu canal de comunicação com a RNP, sob pena de, não o fazendo, inviabilizar os prazos comprometidos nos projetos em desenvolvimento na instituição e causar prejuízo a toda comunidade científica nacional usuária dos serviços de processamento de alto desempenho executados pelo LNCC. Todavia, a unidade de Administração tem sido reiteradamente lembrada de que fato como este não podem voltar a acontecer e de fato não ocorreu mais;

item 9.2.10 - o LNCC, enquanto unidade subordinada ao CNPq e por orientação da Jurídica daquele órgão, inseria nos contratos uma cláusula nomeando uma suas unidades como responsável pela fiscalização do contrato, com as atribuições do artigo 67 da Lei nº 8.666/1993, porém, a partir da recomendação da Auditoria da Controladoria-Geral da União do Estado do Rio de Janeiro, passou a nomear, mediante portaria, um servidor, com substituto, para fiscalizar e acompanhar a execução de todos os contratos aqui celebrados. E nos casos de fornecimento de bens, foi designada, através da Portaria LNCC nº 86/2005, uma Comissão Permanente de Recebimento de Materiais, encarregada de acompanhar os contratos até o momento da entrega dos bens ao LNCC, tal como exige o § 8º, do artigo 15 da Lei nº 8.666, de 21/jun/1993;

item 9.2.11 - o monitoramento da utilização dos terminais telefônicos tem sido realizado permanentemente. Em 2005 foi realizada uma campanha de esclarecimentos aos usuários e enviadas correspondências de alerta a todos servidores que excederam os limites estabelecidos, com a respectiva cobrança da diferença. Durante os exercícios 2004 e 2005 o monitoramento foi feito com

LNCC DOC. Nº 113 Visto

periodicidade variável. A partir deste ano de 2006 o responsável pelo sistema de telefonia do Laboratório encaminhará à Coordenação de Administração relatórios mensais, em planilhas Excel, por usuário e com as ligações de cada um ordenadas por valor, em forma decrescente, o que permitirá a imediata identificação dos excessos e facilitará a cobrança;

item 9.2.12 – houve um erro na estimativa das necessidades de passagens aéreas para aquele exercício, além disso, o Laboratório funcionou com um orçamento bastante restrito e o contingenciamento ocorrido ao longo do ano de 2003 não permitiu que o empenho da despesa fosse realizado na totalidade do valor estimado para o contrato, o que exigiu a realização de diversos reforços de empenho. Como se trata de fornecimento de produto utilizado o ano todo, este fato permitiu fosse ultrapassado o valor inicialmente estimado. Com a realização de licitação na modalidade de Pregão, para os exercícios subseqüentes, este fato não se repetiu;

item 9.2.13 – a Unidade de Administração do LNCC tem sido advertida e vem se esforçando para cumprir esta determinação, repetindo a licitação sempre que apenas uma empresa manifeste interesse no objeto licitado. Somente em casos de extrema necessidade, com as devidas justificativas, são autorizadas adjudicações em licitação com candidato único;

item 9.2.14 – com referência ao imóvel onde se localiza a sede do LNCC, este é constituído de 03 (três) terrenos, pendentes de regularização, em nome da União, perante o Cartório de Registro de Imóveis de Petrópolis, tendo em vista que a aquisição destes ocorreu por desapropriação, através de um Decreto expedido pelo Prefeito Municipal de Petrópolis. O processo de desapropriação está em andamento na Primeira Vara Federal de Petrópolis, Seção Judiciária do estado do Rio de Janeiro, aguardando decisão. Os terrenos em questão, conforme consta do Decreto nº 86, de 25/set/1989, da Prefeitura Municipal de Petrópolis, foram declarados de utilidade publica pela Municipalidade para fins de expropriação pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq para instalação de um Centro de Pesquisas Científicas e Tecnológicas nesta cidade. O processo de desapropriação iniciou na Justiça Estadual (4ª Vara Cível da Comarca de Petrópolis) e, posteriormente, com a instalação da Justiça Federal em Petrópolis, foi remetido à 1ª Vara Federal, onde se encontra aguardando sentença, sendo que o valor apurado para os terrenos, mediante avaliação, foi depositado pelo CNPq, no início de 1994. A partir da edição do Decreto nº 3.567, em 17 de agosto de 2000, transferindo o LNCC do CNPq para estrutura básica do Ministério da Ciência e Tecnologia, a representação judicial no processo de desapropriação dos terrenos passou para a Advocacia-Geral da União, Seccional de Petrópolis. A solução do caso, de acordo com a Procuradora Seccional da União em Petrópolis, não comporta providências administrativas e as judiciais já foram tomadas. Todavia, para efeito de cumprimento da determinação do Tribunal de Contas da União, o LNCC solicitará uma certidão atualizada do processo.

Acórdão nº 2.211/2005 TCU – 1ª Câmara - processo TC 007.666/2005-8

item 3.1.1 - imediatamente após a entrega do Relatório de Gestão do Exercício 2005, o LNCC reorganizará o Relatório de Gestão correspondente a 2004 na forma prevista no Anexos II e X da DN/TCU 62/2004 e o encaminhará novamente;

item 3.1.2 - Por um lapso foi omitida a informação correspondente ao Sr. Flávio Gay da Cunha, CPF 003.905.859-04. A declaração retificadora da unidade de pessoal foi encaminhada à Controladoria-Geral da União/ RJ – CGU/RJ;

item 3.1.3 - no Demonstrativo de Débito emitido em 02 de outubro de 2000 pela Comissão de Tomada de Contas Especial do CNPq, órgão ao qual o LNCC estava subordinado à época, foi determinada a atualização do débito em questão de acordo com o seguinte procedimento, transcrito do Demonstrativo de Débito:

"OBSERVAÇÃO:

Na data do pagamento, deverá ser adotado o seguinte procedimento:
I – Calcular os juros de mora, a razão de 1% ao mês-calendário ou fração, contados de NOV/2000 até o mês do pagamento, sobre o quantitativo de UFIR´s indicado na alínea `a` do item 3 (Principal Atualizado);
II – Somar o quantitativo obtido no item anterior (I) com o total da alínea ´c´do item 3 (Total);
III – Converter para reais o somatório obtido no item precedente, multiplicando-o pelo valor da UFIR vigente no mês do pagamento"

O LNCC procedeu até agora de acordo com o estabelecido nesse documento.

Por oportuno, informamos que o referido débito encontra-se, também, nos registros contábeis do CNPq. Foi solicitado à Assessoria Jurídica do LNCC parecer sobre a baixa do débito nos registros do LNCC. Caso o parecer do Sr. Assessor seja contrário à baixa, procederemos à atualização de acordo com o determinado pelo TCU.

item 3.1.4 - o registro do veículo já foi providenciado e encaminhada cópia à CGU/RJ

item 3.1.5 - a multa foi quitada e encaminhada cópia à CGU/RJ

.

item 3.1.6 - no item 9.2.1.1 do Relatório de Auditoria nº 161066 da Controladoria – Geral da União RJ a equipe de auditores manifestou:

"No exame dos registros e controles foi identificada a seguinte impropriedade e/ou fragilidade na concessão de auxílio-transporte:
a) a Secretaria de Recursos Humanos do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SRH/MP, órgão central do SIPEC, tem se manifestado

(Parecer/MP/CONJUR/DB/0987/2002, Processo nº 52400.003037/2002-51, Processo nº 04710.002286/99-00) no sentido de que no contexto de transporte coletivo (para efeitos de concessão de auxílio-transporte) insere-se apenas o ônibus tipo urbano, o trem, o metrô e os transportes marítimos, fluviais e lacustres, desde que revestidos das características de transporte de massa. No caso do ônibus tipo urbano, este seria aquele caracterizado por veículos equipados com duas portas, poltronas fixas, sem bagageiro, com sistemas de cobrança efetuado internamente e possibilidade de transporte de passageiros em pé. Já o serviço de transporte regular rodoviário não seria amparado para concessão de auxílio-transporte e se caracterizaria por veículos equipados com poltronas reclináveis, estofadas e numeradas, bagageiros externos, porta-pacotes no interior, apenas uma porta, possibilidade de aquisição de passagens em guichês externos (com ou sem antecedência) e vedação a passageiros em pé.
De acordo com as definições expostas, portanto, a concessão de auxílio-transporte para deslocamentos intermunicipais e interestaduais em ônibus rodoviários configura uma impropriedade legal. O LNCC deve efetuar consulta direta a SRH/MP acerca da possibilidade de concessão de auxílio-transporte para custeio de deslocamentos efetuados por transporte rodoviário. Em caso de confirmação desta impossibilidade, tais concessões devem ser canceladas. Se a SRH/MP apresentar entendimento favorável a concessão de auxílio-transporte para transporte rodoviário deve ser observada a recomendação nº 1, relacionada na seqüência. A recomendação n° 1 também deve ser observada enquanto a SRB/MP não responder a consulta efetuada.
1 - No caso de servidores diaristas residindo em município fora da região, metropolitana de Petrópolis, solicitar mensalmente a apresentação de todos os bilhetes de passagem utilizados, pois a simples comprovação de propriedade ou posse de um imóvel não implica necessariamente em habitação. A definição do valor do auxílio-transporte, que possui caráter indenizatório, deverá ser efetuada mensalmente com base no quantitativo de bilhetes de passagem apresentados no mês anterior, e
2 -Em todas as situações em que a Administração comprovar que o servidor apresentou informação falsa nos requerimentos que fundamentam os pagamentos de auxílio-transporte, aplicar o disposto no § 3 °, do artigo 4 °, do Decreto N° *2.880/1998,* ou seja, abertura de processo administrativo disciplinar para apuração de responsabilidade do servidor, com vistas à aplicação da penalidade administrativa correspondente e reposição ao erário dos valores percebidos indevidamente, sem prejuízo das demais sanções penais cabíveis. "

O LNCC implementou as recomendações da Controladoria-Geral da União imediatamente, enviando o ofício nº 42/2005-SRH à Coordenadora Geral de Recursos Humanos do MCT quem, em 18 de abril de 2005, respondeu através do Memorando Circular nº 06/2005-CGRH encaminhando cópia do Ofício nº 77/2005/COGES/SRH/MP que trata da concessão do auxílio-transporte e ratifica o expresso pela equipe de auditores.

Desde então o Laboratório tem procedido de acordo com as normas e recomendações mencionadas. Será enviado ofício a esse Colendo Tribunal solicitando orientação de como proceder fase à nova determinação.

LNCC DOC. Nº 116 Visto

item 3.1.7 – durante o Exercício houve um número pequeno de casos em que não foi possível obter o mínimo de três licitantes, sendo todos eles devidamente justificados.

item 3.1.8 – em julho de 2004 o Coordenador de Administração encaminhou um memorando aos servidores e funcionários do LNCC cujas tarefas incluem processos licitatórios e contratos, determinando que observassem a obrigatoriedade das consultas ao SICAF e CADIN. A determinação foi reiterada no início de 2005. Embora todos os envolvidos tenham feito esforços por cumprir a determinação, lapsos têm acontecido devido, principalmente, à grande demanda de serviço para o reduzido número de funcionários que o Laboratório dispõe.

item 3.1.9 – atendendo ao disposto no artigo 67 da Lei 8.666/93 todos os contratos firmados pelo LNCC têm um fiscal e substituto.

item 3.1.10 – a partir da recomendação feita pela equipe de auditores, o Diretor do LNCC instituiu uma Comissão Permanente de Recebimento de Materiais, designada pela Portaria nº 86/05, encarregada de acompanhar os contratos até o momento da entrega dos bens ao LNCC. Esta Comissão é composta por oito membros das diversas áreas de atuação do Laboratório, que são convocados em um número, no mínimo de três, de acordo com a adequação da sua especialidade aos bens a serem recebidos.

item 3.1.11 – a empresa que entregou o material em desacordo, após diversos atrasos foi multada por inexecução parcial do contrato;

item 3.1.12 – atendendo as recomendações dos senhores auditores, todos os contratos do LNCC têm um livro de ocorrências onde são registradas as faltas ou defeitos na execução do contrato correspondente e arquivada a correspondência pertinente.

item 3.1.13 – os prazos para prestações de contas de convênios já foram observados durante o exercício 2005.

Marco Antonio Raupp
Diretor
PO 204/01

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL

TÍTULO	BALANCO ORCAMENTARIO
UG	240123 - LABORATORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA

R E C E I T A				D E S		
T I T U L O S	PREVISAO	EXECUCAO	DIFERENCA	T I T U L O S	FIXACAO	
MOVIMENTACAO FINANCEIRA				MOVIMENTACAO DE CREDITO		
REPASSE	8.234.013,97	6.886.781,64	1.347.232,33	CREDITO ORCAMENTARIO SUPL	8.234.013,97	
AUTORIZADO	0,00	6.886.781,64	-6.886.781,64	DESPESAS CORRENTES	7.210.537,86	
DESCENTRALIZADO	8.234.013,97	0,00	8.234.013,97	PESSOAL E ENCARGOS SOC.	24.700,00	
				OUTRAS DESPESAS CORRENT	7.185.837,86	
				DESPESAS DE CAPITAL	1.023.476,11	
				INVESTIMENTOS	1.023.476,11	
SUBTOTAL	8.234.013,97	6.886.781,64	1.347.232,33	SUBTOTAL	8.234.013,97	
DEFICIT TOTAL		1.185.029,34	-1.185.029,34	SUPERAVIT TOTAL		
TOTAL GERAL	8.234.013,97	8.071.810,98	162.202,99	TOTAL GERAL	8.234.013,97	

Marco Antonio Raupp
Diretor
PO 204/01

Eli
CPF: 2

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL

TÍTULO	BALANCO FINANCEIRO
UG	240123 - LABORATORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA

INGRESSOS

TITULOS	2005	2004
RECEITAS CORRENTES	2.415,48	59,55
RECEITA DE SERVICOS	0,00	59,55
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	2.415,48	0,00
TRANSFERENCIAS RECEBIDAS	6.886.781,64	9.418.280,44
TRANSFERENCIAS ORCAMENTARIAS	6.886.781,64	9.418.280,44
REPASSE RECEBIDO	6.886.781,64	8.582.280,44
SUB-REPASSE RECEBIDO	0,00	836.000,00
SUB-REPASSE RECEBIDO NO EXERC.	0,00	836.000,00
INGRESSOS EXTRA-ORCAMENTARIOS	6.188.459,56	5.877.830,13
VALORES EM CIRCULACAO	2.540.805,49	998.236,94
RECURSOS ESPECIAIS A RECEBER	2.540.805,49	998.236,94
VALORES PENDENTES A CURTO PRAZO	0,00	503,30
VALORES DIFERIDOS	0,00	503,30
DEPOSITOS	4.318,88	374.184,47
DEPOSITOS DE DIVERSAS ORIGENS	4.318,88	374.184,47
OBRIGACOES EM CIRCULACAO	2.322.394,55	2.138.220,73
FORNECEDORES	413.408,80	1.207.866,35
DO EXERCICIO	413.408,80	1.207.866,35
RESTOS A PAGAR	1.908.985,75	914.729,38
NAO PROCESSADOS A LIQUIDAR	1.856.958,98	889.460,48
CANCELADO	52.026,77	25.268,90
OUTRAS OBRIGACOES	0,00	15.625,00
AJUSTES DE DIREITOS E OBRIGACOES	1.320.940,64	2.366.684,69
INCORPORACAO DE DIREITOS	953.788,25	2.285.309,40
CREDITOS DIVERSOS A RECEBER	953.284,95	2.277.306,10
OUTRAS INCORPORACOES DE DIREITOS	503,30	8.003,30
DESINCORPORACAO DE OBRIGACOES	367.152,39	81.375,29
EXERCICIOS ANTERIORES	367.152,39	81.375,29

DIS

TITULOS
DESPESAS CORRENTES
APLICACAO DIRETA E TRANSF. INTERGOVERNAMENTAL
PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS
OUTRAS DESPESAS CORRENTES
OUTRAS DESPESAS
DESPESAS DE CAPITAL
APLICACAO DIRETA E TRANSF. INTERGOVERNAMENTAL
INVESTIMENTOS
TRANSFERENCIAS CONCEDIDAS
TRANSFERENCIAS ORCAMENTARIAS
VALORES DIFERIDOS - INSCRICAO
DISPENDIOS EXTRA-ORCAMENTARIOS
VALORES EM CIRCULACAO
RECURSOS ESPECIAIS A RECEBER
RECURSOS DA UNIAO
VALORES PENDENTES A CURTO PRAZO
VALORES DIFERIDOS
DEPOSITOS
CONSIGNACOES
DEPOSITOS DE DIVERSAS ORIGENS
OBRIGACOES EM CIRCULACAO
FORNECEDORES
DE EXERCICIOS ANTERIORES
PESSOAL E ENCARGOS A PAGAR
RP'S NAO PROCESSADOS - INSCRICAO
OUTRAS OBRIGACOES
AJUSTES DE DIREITOS E OBRIGACOES
BAIXA DE DIREITOS
CREDITOS DIVERSOS A RECEBER
AJUSTES DE OBRIGACOES
AJUSTES FINANCEIROS A DEBITO

"'I DA FAZENDA
''))URO NACIONAL

FINANCEIRO

LABORA TORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA

IEMIS

1 31/1

INGRESSOS			DISPENOIOS
2005	200•	TITULOS	
13.077 .656,68	15.296 . 170, 12	TOTAL DISPENOIOS	

Marco Antonio Raupp
Diretor
PO 204 1 01

/iana Yu(jjakena/
Contadora R•sponNivel
CPf: 210.[redacted]&7 •

MI NI STÉR IO DA FAZENDA
SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL

I TÍTULO 1 BALANCO PATRIMONIAL

UG 240123 - LABORATORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA

ATIVO			PASS
TITULOS	2005	2004	TITULOS
ATIVO FINANCEIRO	2.298.866, 85	2.540.805,49	PASSIVO FINANCEIRO
CREDITOS EM CIRCULACAO	2.298.866,85	2.540 .805,49	
CREDITOS A RECEBER	0,00	18. 235,00	
LIMITE DE SAQUE C/VINC.DE PAGAMENTO	1.345 .581,90	263 .499, 39	OEPOSITOS OE DIVERSAS ORIGENS
RECURSOS A RECEBER PARA PAGAMENTO OE RP	953.284. 95	2.259. 071, 10	OBRIGACOES EM CIRCULACAO
ATIVO NAO FINANCEIRO	22.616.761,92	22 .579 .012, 94	
REALIZAVEL A CURTO PRAZO	190.143, 22	885 .643, 33	
CREDITOS EM CIRCULACAO	7 .553,82	7 .553,82	FORNECEDORES - 00 EXERCICIO DEBITO$ OIVE.RSOS A PAGAR
DIVERSOS RESPONSAVEIS	7 .553,82	7.553,82	RESTOS A PAGAR NAO PROCESSADOS
BENS E VALORES EM CIRCULACAO	182.589,40	878.089,51	A LIQUIDAR
ESTOQUES	182.589,40	878.089,51	OUTRAS OBRIGACOES A PAGAR
VALORES PENDENTES A CURTO PRAZO	631 .135, 73	582.701,70	VALORES PENDENTES A CURTO PRAZO
BENS/DIREITOS A INCORP. POR INSC. RP	631. 135, 73	582.701, 70	REPASSE RECEBIDO DI FERIDO
REALIZAVEL A LONGO PRAZO	8.941,04	8.941,04	PASSIVO REAL PATRIMONIO LIQUIDO
CREDITOS REALIZAVEIS A LONGO PRAZO	8.941,04	8.941,04	PATRIMONIO/CAPITAL
CRED!TOS A RECEBER	8.941,04	8.941,04	
PERMANENTE	21. 786. 54 1•93	2.1. 101.72.6,87	
INVESTIMENTOS	8.842., 78	8.842.,78	
OUTROS INVESTIMENTOS	8.842,78	8.842,78	
IhKIB 1IiZAOO	21. 777. 699, 15	2.1. 092. .884. 09	
BENS MOVEIS E IhKIVEIS	21. 768 . 757. 72	21.083.942,66	
BENS INTANGIVEIS	8.941, 43	8.941,43	
ATIVO REAL	24 .915. 628, 77	25 . 119.818,43	
ATIVO COMPENSADO	10.125.071, 16	8.943 . 320,61	PASSIVO CQt.f>ENSADO
COMPENSACOES ATIVAS DIVERSAS	10.125.071, 16	8.943.320,61	COMPENSACOES PASSIVAS DIVERSAS
RESPONSABILIDADES POR VALORES, TITULOS E BEN	157.738,03	95. 316, 72	VALORES, TITULOS E BENS SOB RESPONSABILIDADE
DIREITOS E OBRIGACOES CONVENIAOOS	6.394.768,80	6.069 .031,45	DIREITOS E OBRIGACOES CONVENIADOS
DIREITOS E OBRIGACOES CONTRATUAIS	3.561.651,44	2. 778. 972.,44	DIRE !TOS E OBR 1GACOES CONTRATADAS
OUTRAS COMPENSACOES	10.912,89	0,00	COMPENSA COES D 1VERSAS
TOTAL ATIVO	35.[illegible],93	34.063.139,04	TOTAL PASSIVO

NOTA: ESTE BALANCO ESTA ESTRUTURADO DE ACORDO COM AS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE PARA O SETOR PUBLICO - NICSP 01

Marco Antonio Raupp
Diretor
PO 204/01

Eliana Yukiko
Contadora Res
CPF: 210[redacted]97

L 40010702

M INI STÉR IO DA FAZENDA
SECRETARI A DO TESOURO NACIONA L

TÍTULO DEMONSTRACAO DAS VARI ACOES PATRIMONIAIS

lua 240123 - LABORATORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA

1

VARIACOES ATIVAS

TITULOS	2005	2004
ORCAMENTAR 1AS	8.288.837, 18	11.285.180,56
RECEITAS ORCAMENTARI AS	2.415,48	59,55
RECEITAS CORRENTES	2.415 ,48	59,55
RECEITA DE SERVICOS	0,00	59,55
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	2.415,48	0,00
INTERFERENCIAS ATIVAS	6 .886 .781 ,64	9.418 .280,44
TRANSFERENCI AS FINANCEIRAS RECEBIDAS	6.886. 781,64	9.418 .280,44
REPASSE RECEBIDO	6.886. 781,64	8.582.280 ,44
SUB-REPASSE RECEBIDO	0,00	836 .000 ,00
MUTACOES ATIVAS	1.399 .640 ,06	1.866.840,57
INCORPORACOES DE ATIVOS	1.399.640,06	1.866.840 ,57
AQUISICOES DE BENS	703 .050,59	1.204.837 ,53
1NCORPORACAO DE CRED ITOS	0,00	10.737. 92
BENS/DIR. A INCORP . PELA INSC . RP	696 .589,47	651.265, 12
RESULTADO EXTRA-ORCAMENTARIO	2.394.980,72	2.848 .465,95
ACRESCI MOS PATRIMONIAIS	2. 394 .980 ,72	2. 848. 465 '95
INCORPORACOES DE ATIVOS	1.975 .801, 56	2.741.821, 76
INCORPORACAO DE BENS MOVE S	1.022.013,31	456 .512 ,36
INCORPORACAO DE DIREITOS	953 .788, 25	2.285 .309,40
DESINCORPORACAO DE PASSIVOS	419 .179, 16	106 .644 ,19
TOTAL	[illegible]	[illegible]

VAR

TITULOS	
ORCAMENTAR 1AS	
DESPESAS ORCAMENTARIAS	
DESPESAS CORRENTES	
PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	
DESPESAS DE CAPITAL	
INVESTIMENTOS	
INTERFERENCI AS PASSIVAS	
TRANSFERENCI AS FINANCEIRAS CONCEDIDAS	
VALORES DIFERIDOS - INSCRICAO	
RESULTADO EXTRA-ORCAMENTARIO	
DECRESCIMOS PATRIMONIAIS	
DESINCORPORACOES DE ATIVOS	
BAIXA DE BENS t.()VEIS	
BAIXA DE DIREITOS	
BENS/DIREITOS A INCORP . PELA INSCRICAO DE	
AJUSTES DE EXERC 1C1OS ANTER 1ORES	
AJUSTES FINANCEIROS	
AJUSTES NAO FINANCEIROS	
RESULTADO PATRIMONIAL	
TOTAL	
SUPERAVIT	

Marco Ant
Diretor
PQ 204 / 01

Eliana
Contadora Resp
CPF: 210[redacted]87 -

L 4QO I0 703

M INI STÉR IO DA FAZENDA
SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL

TÍTULO DEMONSTRACAO DAS VARIACOES PATRIMONI A IS POR NATUR EZA

UG 2401 23 LABORATORIO NACIONA L DE COMPUTACAO CIENTIFICA

TITULOS	2005
RECEITAS ORCAMENTARI AS	
RECEITAS CORRENTES	
RECEITAS NAO TRIBUTARIAS	
TOTAL DAS RECEITAS ORCAMENTAR 1AS	
DESPESAS ORCAMENTAR 1AS	
DESPESAS CORRENTES	7.18
PESSOAL E ENCARGOS SOE1A1S	2
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	7 .15
DESPESAS DE CAPITAL	88
INVESTIMENTOS	88
(-) TOTAL DAS DESPESAS ORCAMENTARIAS	8 .07
RESULTADO ORCAMENTARIO	8.06
INTERFERENCIAS ATIVAS ORCAMENTARI AS	6 .88
TRANSFERENCI AS F NANCEIRAS RECEBIDAS	6 .88
t.t.JTACOES ATIVAS ORCAMENTARIAS	1.39
1NCORPORACAO DE ATIVOS	1.39
(-) INTERFERENCIAS PASSIVAS ORCAMENTARI AS	
TRANSFERENCIAS FINANCEIRAS CONCEDI DAS	
RESULTAOO ORCAMENTARI O APOS INTERF/t.IJTACOES	21
RESULTAOO APOS REC/OESP EXTRA-ORCAMENTARI AS	21
ACRESCI MOS PATRIMONIAIS EXTRA-ORCAMENTARIOS	2.39
1NCORPORACAO DE ATIVOS	1.97
DESINCORPORACAO OE PASSIVOS	41
(-) DECRESCIMOS PATRIM. EXTRA-ORCAMENTARIOS	2.60
OESINCORPORACAO DE ATIVOS	2 .6
OUTROS OECRESCIt>«>S PATRIMONIAIS	
RESULTADO PATRIr.«INIAL / SUPERAV T OU DEFICIT	?

NOTA ESTA DEMONSTRACAO ESTA ESTRUTURADA D 0R00 AS NORMAS INT OE ONTABILIO E PARA O SETOR PUBLICO - N CSP 01

Marco Antonio Raupp
Diretor
PO 204 t 01

Elian(l ··
Contadora r<
CPF: 210[redacted]·8

L 400 10.704

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL

TÍTULO DEMONSTRACAO DAS VARIACOES PATRIMONIAIS POR NATUREZA E FUNCAO

UG 240123 - LABORATORIO NACIONAL DE COMPUTACAO CIENTIFICA

TITULOS	2005
RECEITAS ORCAMENTARIAS	
RECEITAS CORRENTES	2
RECEITAS NAO TRIBUTARIAS	2
TOTAL DAS RECEITAS ORCAMENTARIAS	2
DESPESAS ORCAMENTARIAS	
PREVIDENCIA SOCIAL	
EDUCACAO	259
CIENCIA E TECNOLOGIA	7.812
(-) TOTAL DAS DESPESAS ORCAMENTARIAS	8.071
RESULTADO ORCAMENTARIO	8.069
!NTE.RFERENCIAS ATIVAS ORCAMENTARIAS	6.886
TRANSFERENCIAS FINANCEIRAS RECEBIDAS	6.886
MUTACOES ATIVAS ORCAMENTARIAS	1.399
INCORPORACAO DE ATIVOS	1.399
(-) INTERFERENCIAS PASSIVAS ORCAMENTARIAS	
TRANSFERENCIAS FINANCEIRAS CONCEDIDAS	
RESULTAOO ORCAMENTARIO APOS INTERF/MUTACOES	217
. RESULTADO APOS REC/DESP EXTRA ORCAMENTARIAS	217
ACRESCIMOS PATR!r.«JNIAIS EXTRA-ORCAMENTARIOS	2.394
ItICORPORACAO DE ATIVOS	1.975
OESINCORPORACAO DE PASSIVOS	419
(-) DECRESCIMOS PATRIM. EXTRA-ORCAMENTARIOS	2 .603
DES1NCORPORACAO DE ATIVOS	2 .603
OUTROS DECRESCIMOS PATRIMONIAIS	
RESULTADO PATRIMONIAL / SUPERAVIT OU DEFICIT	8

NOTA: ESTA DEMONSTRACAO ESTA ESTRUTURADA DE ACORDO COM AS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE PARA O SETOR PUBLICO - NICSP 01

Marco Antonio Raupp
Diretor
PO 204101

Elia
C
CPF: 21

L 400 1010S

LNCC DOC. Nº 124 Visto

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins e em conformidade com o item 14 do Anexo III da DN-TCU n.º 71/2005, de 07/12/05, que esta Unidade Jurisdicionada não efetuou pagamentos de Despesas de Natureza Sigilosa, aí incluídas aquelas realizadas mediante Suprimento de Fundos.

Petrópolis, 03 de Março de 2006

Bárbara Paulo Cordeiro Elustondo
Chefe do Serviço de Recursos Humanos
Siape nº. 673121

LNCC
DOC. 725
Visto

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins que os integrantes do rol de responsáveis deste Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, abaixo relacionados, estão em dia com a exigência da apresentação da Declaração de Bens e Rendas, conforme determina o art.5° da DNffCU n.71, de *07112105.*

Marco Antonio Raupp	076.xxxxxx-44
Abimael Fernando Dourado Loula	244. xxxxxx -34
Leon Roque Sinay	146. xxxxxx -00
José Sebastião Soares	787. xxxxxx -20
Dagoberto Domingos de Araújo	542. xxxxxx -59
Joaquim Lourenço Ferreira	292. xxxxxx -00
Amauri Alves do Nascimento	296. xxxxxx -72
Paulo César de Freitas Honorato	008. xxxxxx -60
Áurea de Carvalho Martins	034. xxxxxx -00
Paulo Sergio Albertassi	440. xxxxxx -15
Egas Murilo de Souza Lemos Filho	541. xxxxxx -04

Petrópolis, 03 de Março de 2006

Bárbara Paulo Cordeiro Elustondo
Chefe do Serviço d Recursos Humanos
Siape nº. 673121

LNCC
DOC. Nº 126
Visto

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

D E C L A R A Ç Ã O

Em cumprimento ao que determina o Inciso IV do art. 14 da INfTCU nº 47, de 26/10/2004, Item 4.2.6 do Anexo1 da NE/CGU/SFC nº 1, de 05/01/2006, e Anexo IV da DNfTCU nº 71, de 07 /12/2005 , declaramos que os responsáveis, abaixo relacionados, estão em dia com a exigência da apresentação da declaração de bens e rendas, de que trata a Lei nº 8.730, de 10/11/1993.

FERNANDO FREITAS MELO	CPF: 092. xxxxxx-04
ELIANA YUKIKO TAKENAKA	CPF: 210. xxxxxx-87

Brasília, 30 de janeiro de 2006

MARIA DALVA DE OLIVEIRA SILVA
Coordenadora-Geral de Recursos Humanos

LNCC
DOC. Nº 127
Visto

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins e em conformidade com o que determina o Inciso IV do Artigo 14 da IN-TCU n.º 47/2004, de 26/10/04, e em observância ao disposto na Lei n.º 9.292, de 12 de julho de 1996, conforme dispõe o artigo 5º da DN/TCU n.º 71/2005, que não houve no exercício de 2005, Comissões de Inquérito e ou de Processos Administrativos Disciplinares instaurados nesta Unidade de Pesquisa, com intuito de apurar dano ao Erário.

Petrópolis, 03 de Março de 2006

Bárbara Paulo Cordeiro Elustondo
Chefe do Serviço de Recursos Humanos
Siape nº. 673121

LNCC DOC. Nº 128 Visto

ANEXO IV - **RELATÓRIO DE CORREIÇÃO**

1.

Número do processo:	**SRH-001/05**							
Tipo de Processo:	X	Sindicância			☐	Processo Administrativo Disciplinar		
Ato instaurador:	X	Portaria	☐	Ordem de Serviço		☐	Outros(especificar)	
Número e data do Ato:	N.º : **033/05**			Data: **24/02/05 - BS 02 de 28/02/05**				
Irregularidade/ilegalidade:	☐	Fraude	☐	Ato de Corrupção	☐	Dano ao erário	X	Outros
Fato sob apuração (descrição suscinta):	**Desclassificação da proposta da empresa Allen Rio Serviços e Comércio de Produtos de Informática na Sessão Pública do Convite LNCC n.º 07/2004**							
Situação do processo:	☐	Em andamento - fase:				X	concluído	
Julgamento:	X	Absolvição	☐	Apenação	☐	Instauração de PAD (na hipótese de sindicância)		
Pena aplicada:	**Arquivação do processo**							
Remessa dos autos:	☐	MPF		X	AGU - **ofício DIR 086/2005 de 05/05/05**			
Recomendação de Instauração de TCE:	☐	Valor do dano causado ou estimado (R$.):						

Bárbara Paulo Cordeiro Elustondo
Chefe do Serviço de Recursos Humanos
PO-028/91

LNCC
DOC Nº 129
Visto

2.

Número do processo:	**SRH-002/05**							
Tipo de Processo:	X	Sindicância					☐	Processo Administrativo Disciplinar
Ato instaurador:	X	Portaria	☐	Ordem de Serviço			☐	Outros(especificar)
Número e data do Ato:	Nº : **034/05**			Data: **24/02/05 - BS 02 de 28/02/05**				
Irregularidade/ilegalidade:	☐	Fraude	☐	Ato de Corrupção	☐	Dano ao erário	X	Outros
Fato sob apuração (descrição suscinta):	**Fatos apontados no subitem 6.2.1. do Relatório de Auditoria n.º 150794 da CGU/RJ para esclarecimentos das constatações ali relacionadas.**							
Situação do processo:	☐	Em andamento - fase:					X	concluído
Julgamento:	X	Absolvição	☐	Apenação	☐	Instauração de PAD (na hipótese de sindicância)		
Pena aplicada:	**Aprovação do Relatório, determinando a mudança de localização de exercício do servidor Joaquim Lourenço Ferreira; identificar e suprir as necessidades do setor de compras com meios e pessoal adequados; estabelecer/criar um sistema rígido de controle de regularidade dos processos instaurados no CAD - em especial a formalização e aspectos legais, efetuar levantamento objetivo de preços de bens adquiridos nos processos 146 e 198/2003 e 024/2004.**							
Remessa dos autos:	☐	MPF			X	AGU - **ofício CAD 105/2005 de 11/08/05**		
Recomendação de Instauração de TCE:	☐	Valor do dano causado ou estimado (R$.):						

Bárbara Paulo Cordeiro Elustondo
Chefe do Serviço de Recursos Humanos
PO-02891

LNCC DOC Nº 130 Visto

3.

Número do processo:	**SRH-003/05**							
Tipo de Processo:	X	Sindicância			☐	Processo Administrativo Disciplinar		
Ato instaurador:	X	Portaria	☐	Ordem de Serviço		☐	Outros(especificar)	
Número e data do Ato:	Nº : **032/05**			Data: **24/02/05 - BS 02 de 28/02/05**				
Irregularidade/ilegalidade:	☐	Fraude	☐	Ato de Corrupção	☐	Dano ao erário	X	Outros
Fato sob apuração (descrição suscinta):	**Apuração dos fatos narrados no of. SAD/LNCC-219/2004, de 15/07/2004, seus anexos e antecedentes referentes ao recebimento de equipamentos.**							
Situação do processo:	☐	Em andamento - fase:					X	concluído
Julgamento:	X	Absolvição	☐	Apenação	☐	Instauração de PAD (na hipótese de sindicância)		
Pena aplicada:	**Aprovação do Relatório, determinando à CAD: a) que submeta a DIR uma Portaria nomeando Comissão para exercer a Coordenação Geral do Convênio de Cooperação Técnica entre o LNCC e a HP, estabelecendo inclusive atribuições especificas a mesma; b) faça um levantamento minucioso da situação patrimonial dos equipamentos disponibilizados pela HP ao Convênio referidos pela Comissão, indicando solução para sua administração, vis-a-vis as responsabilidades e tomando providências de comum acordo com a Comissão de Coordenação do Convênio; *c) que emita em nome da Direção um comunicado a todos os* servidores, bolsistas, prestadores de serviços e demais colaboradores de que o recebimento de qualquer bem no âmbito do LNCC só pode ser feito pela Comissão especialmente designada para esse fim ou pelo responsável pelo almoxarifado, sob pena de responsabilidade; determinar ao atual Coordenador Geral do Convênio, que convoque a HP e a Microsoft para uma reunião com a Diretoria para tratar da divisão dos equipamentos alocados ao Centro XML, com vistas a estabelecer simetria entre as partes; advertir formalmente o pessoal da CSR envolvido no processo de recebimento da HP e na transferência dos equipamentos para o Centro XML para o LNCC, por não ter observado as normas de transferência, alertando-os que fatos desta natureza podem causar prejuízo ao erário, ensejando apuração e imputação de responsabilidade a quem deu causa; encaminhamento de cópia desta decisão aos membros da Comissão de Sindicância, aos Coordenadores da CAD e CSR, e aos servidores advertidos.**							
Remessa dos autos:	☐	MPF			☐	AGU		
Recomendação de Instauração de TCE:	☐	*Valor do dano causado ou estimado (R$.):*						

Bárbara Paulo Cordeiro Elustondo
Chefe do Serviço de Recursos Humanos
PO-028/91

LNCC DOC. Nº 157

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins e em conformidade com o que determina os itens 08 e 09 do Anexo V da DN/TCU n.º 71/2005, que não houve no exercício de 2005, a ocorrência de Tomada de Contas Especial, de quaisquer valores, como estabelecido nos itens do Anexo V em tela.

Petrópolis, 03 de Março de 2006

Bárbara Paulo Cordeiro Elustondo
Chefe do Serviço de Recursos Humanos
Siape nº. 673121

Laboratório Nacional de Computação Científica
Ano 25 1980 2005

PROTOCOLO

LNCC DOC Nº 01

OF. DIR/LNCC 35/2005 Petrópolis, 15 de dezembro de 2005.

Ref.: Tomadas de Contas – Exercício 2005

Prezado Senhor,

Em atendimento ao Art. 1º da Portaria nº 3, de 05 de janeiro de 2006, e os itens I a IV do Art. 14º da IN/TCU nº 47, de 27 de outubro de 2004 e dos itens I a III do Art. 5º da Decisão Normativa TCU nº 71, de 07 de dezembro de 2005, estamos encaminhando em anexo, para compor a Tomada de Contas Simplificados – Exercício de 2005, 01 (uma) via dos seguintes documentos:

1 – Roteiro de Verificação de Peças e Conteúdos – Exercício 2005;
2 – Rol dos Responsáveis;
3 – Relatório de Gestão;
4 – Balanço Orçamentário;
5 – Balanço Financeiro;
6 – Balanço Patrimonial;
7 – Demonstração das Variações Patrimoniais;
8 – Declaração de Bens e Rendas.

Agradecemos antecipadamente pela atenção dispensada, e ficamos à disposição para os esclarecimentos necessários,

Atenciosamente,

Marco Antonio Raupp
Diretor

Recebido em 15/02/2006

KÁTIA CRISTINA DE OLIVEIRA
Assistente-CGU/RJ
Matr 2206094

A Sua Senhoria o Senhor
JESUS REZZO CARDOSO
Chefe da Controladoria Regional da União/RJ
Av. Presidente Antônio Carlos, 375 – sala 711 – Castelo
20020-010 – Rio de Janeiro/RJ

obs: pendente de orientação quanto ao item V do roteiro de verificação.