



Termo de Compromisso de Gestão

LNCC

Relatório Semestral

1º Semeste 2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

A. APRESENTAÇÃO

A.1 INTRODUÇÃO

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

A.2 ATIVIDADES CIENTÍFICAS

As atividades do Laboratório estão organizadas em Coordenações e distribuídas nas seguintes grandes áreas do conhecimento:

- Computação Científica
- 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 (vide **Anexo A.2.a**).

Os indicadores do LNCC vinculados ao TCG são apresentados na parte B deste relatório. Entretanto, diversas outras atividades relacionadas e relevantes são desenvolvidas (vide **Anexo A.2.b**), em colaboração com outras instituições, tais como:

Atividades	Quant.
organização de reuniões científicas	06
apresentações em confer. e seminários	11
visitas técnico-científicas e estágios	05
editoração de publicações científicas	03
revisão de artigos em public. especializadas	41
rev. de artigos para congressos e workshops	30
participação em comitês técnico-científicos	28
participação em eventos científicos	11

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Outro aspecto no qual o LNCC tem se destacado é no grande volume de orientações dissertações de mestrado e teses de doutorado. Atualmente tem-se 17 e 36 projetos dessas modalidades em andamento, respectivamente. E em nível mais básico, a atividade de Iniciação Científica, fundamental para os níveis que se seguem, é desenvolvida com grande intensidade, considerando-se os 18 projetos relativos a este primeiro semestre de 2005 (vide **Anexo A.2.c**)

A.3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Dentre os objetivos estratégicos do LNCC na condução de suas atividades, além aqueles definidos nos Planos Plurianuais do Governo Federal, ocupam posição de destaque:

a) Pesquisa e Desenvolvimento - 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;

b) 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.

e) 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.

d) 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.

À luz desses objetivos estratégicos são apresentados os indicadores de desempenho do LNCC na seção B a seguir. Os diversos indicadores são detalhados e comparados com os valores pactuados no TCG 2005.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

B. INDICADORES

Na seqüência, para cada indicador, é apresentado o detalhamento, a fórmula ou a composição; memória de cálculo contendo os dados utilizados na totalização; resultado no semestre; rápido comentário sobre o desempenho com fatores positivos e negativos que determinaram esse resultado (quando necessário); perspectivas do indicador para o 2º semestre; e a comprovação preliminar das metas via comparação com índices pactuados.

B.1 - INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS

B.1.1 Índice de Publicações (IPUB)

IPUB = NPSCI / TNSE = 19 / 50 = 0,38 (Anexos B.1.1.a / B.1.1.b)

Pactuado = 0,4

Comentário: valores pactuado e atingido são similares, mas deve-se ressaltar que nesse primeiro semestre já se tem 22 artigos científicos aceitos para publicação (**Anexo B.1.1.c**).

Descrição: 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. Não são incluídos aqui os resumos e resumos expandidos apresentados a congressos e outros eventos similares. Os artigos e respectivos autores e periódicos serão listados quando da apresentação do Relatório Anual do TCG.

TNSE = Somatório dos servidores: pesquisadores e tecnologistas doutores e bolsistas PCI doutores diretamente à pesquisa, com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG. Os técnicos do indicador estão listados, em anexo, com seus respectivos cargos/funções.

B.1.2 Índice Geral de Publicações (IGPUB)

IGPUB= NGPB / TNSE = 89 / 50 = 1,78 (Anexos [B1.1a + B.1.2] / B.1.1b)

Pactuado: 1,7

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Comentário: valores pactuado e atingido são similares.

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

B.1.3 Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional (PPACI)

PPACI = NPPACI = 18 (Anexo B.1.3)

Pactuado = 18

Comentário: valores pactuado e atingido são coincidentes.

Descrição: Número de projetos, programas e ações, sem casa decimal

NPPACI = Número de projetos, programas e ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras no ano. São considerados 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, memos 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 serão listados em anexo de acordo com a sua classificação (programa, projeto, ação) e período de vigência (datas de início e término).

B.1.4 Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional (PPACN)

PPACN = NPPACN = 48 (Anexo B.1.4)

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Pactuado = 41

Comentário: Valor pactuado ligeiramente ultrapassado, devido ao incremento do número total de programas de pesquisa.

Descrição: Número de programas, projetos e ações, sem casa decimal

NPPACN = Número de programas, projetos e ações desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais, no ano. A exemplo do PPCACI, considera-se 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, memos e similares assinados/acolhidos pelo dirigente da UP/MCT e da respectiva contra-parte brasileira;
 - aprovação do programa, projeto ou ação por parte de órgãos financiadores oficiais.
- As instituições parceiras e seus respectivos programas, projetos ou ações serão listadas em anexo de acordo com a sua classificação (programa, projeto, ação) e período de vigência (datas de início e término).

B.1.5 Índice de Projetos de Pesquisa Desenvolvidos (PPBD)

PPBD= PROJ /TNSE_p = 66/50 = 1,32 (Anexos [B.1.3 + B.1.4]/B.1.1b)

Pactuado = 0,4

Comentário: valor pactuado amplamente ultrapassado devido ao grande número de projetos desenvolvidos pelo corpo técnico.

Descrição: 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. Em projetos de longa duração ou linhas de pesquisa, são 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.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

B.1.6 Utilização da plataforma computacional (UPC) (x 1.000)

UPC = 123.840

Pactuado = 112.000

Comentário: valores pactuado e atingido são similares

Descrição: somatório dos tempos de CPU, em horas, utilizados pelos usuários, descontado o tempo para a administração da plataforma. Este tempo leva em conta o número de processadores de cada equipamento.

B.1.7 Disponibilidade da Plataforma Computacional (DiPC)

DiPC=NHD/NHP = 99.072/123.840 = 0,8

Pactuado = 0,99

Comentário: desde 2001 o índice tem atingido a marca em torno de 0,99. Entretanto, no primeiro semestre de 2005 ocorreram diversas paradas do sistema devido a interrupções no fornecimento de energia elétrica. Este fato foi agravado devido a problemas de infraestrutura do Laboratório. Outro fator de agravamento, menos importante, é a complexidade do sistema, que demanda tempo relativamente elevado para ser recolocado em operação.

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.

B.1.8 Número de Projetos Atendidos (NPA)

NPA = 216

Pactuado = 285

Comentário: índice atingido ligeiramente inferior ao pactuado. O fato se deve a fatores exógenos não identificáveis, bem como, possivelmente, aos relativamente elevados tempos de parada do sistema.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Descrição: 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.

B.1.9 Número de Certificados Concedidos (NCC)

$$\text{NCC} = 278 + 24 + 3 = 305$$

$$\text{Pactuado} = 250$$

Comentário: valor pactuado superado largamente pelo índice atingido devido ao grande sucesso das atividades de verão desenvolvidas no Laboratório para a comunidade científica. Também contribuíram as atividades de Extensão e de Mestrado.

Descrição: Número de certificados concedidos nos cursos avançados, de formação continuada e de Capacitação científico – tecnológica. No caso do Laboratório:

Programa de Verão = 278

Extensão = 24

Mestrado = 3

B.1.10 Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos (PcDT)

$$\text{PcDT} = \text{NPTD} / \text{TNSE}_t = 3 / 18 = 0,17 \text{ (Anexos B.1.10/B.1.1b)}$$

$$\text{Pactuado} = 0,1$$

Comentário: valor pactuado superado em 70% devido ao grande número de técnicas divulgadas em relatórios. O número de softwares/aplicativos desenvolvidos se manteve no patamar histórico.

Descrição: 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. Os técnicos do indicador estão listados, em anexo, com seus respectivos

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

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.

B.1.11 Total de Projetos de P&D Envolvendo Redes Temáticas (TPER)

TPER = 10 (Anexo B.1.11)

Pactuado = 9

Comentário: valor pactuado ligeiramente superado, sem causas a relatar.

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;

B.1.12 N° de bolsas concedidas no programa de pós-doutorado (PD)

PD = 1

Pactuado = 0

Comentário: Uma bolsa CAPES para pós-doutoramento. Para o segundo semestre estão previstas outras bolsas via PCI, CNPq e FAPERJ que superarão largamente o valor pactuado, acredita-se. No programa de doutorado o Laboratório conta com 80 bolsistas.

B.1.13 Número de Seqüências Analisadas pelo LABINFO (NSA)

NSA = 120

Pactuado = 100

Comentário: valor pactuado ligeiramente superado.

B.1.14 Número de Projetos Genoma Atendidos pelo LABINFO (NPGA)

NPGA = 11

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Pactuado = 10

Comentário: valor pactuado ligeiramente superado.

B.2 - INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS

Todos os dados relativos a este item se apoiam no **Anexo B.2**, que trata dos dados administrativo-financeiros do Laboratório no ano de 2005.

B.2.1 Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento (APD)

$$AP = [1 - (DM / OCC)] * 100 = [1 - (1.797.680 / 7.381.600)]x100 = 76\%$$

Pactuado: 30%

Comentário: valor pactuado largamente ultrapassado devido à redução relativa da disponibilidade de recursos destinados à infraestrutura de apoio. Redução esta que se mantida poderá comprometer o desempenho do Laboratório.

Descrição: Unidade: %, sem casa decimal

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, e outras despesas administrativas de menor vulto, além daquelas necessárias à manutenção das instalações, *campi*, parques e reservas que eventualmente sejam mantidas na UP.

OCC = Somatório das dotações de Outros Custeios e Capital, das fontes 100 e 150, efetivamente empenhadas e liquidadas no período. Nas despesas correntes, diárias e passagens, procuramos, quando possível, separar os gastos com Área-Fim e Área-Meio.

B.2.2 Relação entre Receita Própria e OCC (RRP)

$$RRP = RPT / OCC * 100 = 0 / OCC = 0\%$$

Pactuado = 1%

Comentário: o Laboratório não obteve receita própria no período

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Descrição: **Unidade: %, sem casa decimal**

RPT = Receita Própria Total incluindo a Receita própria ingressada via Unidade de Pesquisa (fonte 150), as extraorçamentárias e as que ingressem via fundações **de apoio e similares**, em cada ano, inclusive Convênios e Fundos Setoriais e de Apoio à Pesquisa, excluídos auxílios individuais a bolsas de produtividade concedidos diretamente aos pesquisadores.

OCC = Definido anteriormente.

B.2.3 Índice de Execução Orçamentária (IEF)

$$\text{IEO} = \text{VOE} / \text{LEI} * 100 \quad (\text{VOE} / \text{OCC} * 100) \\ = [4.287.097/7.381.600]x100 \quad (\text{OCC} = \text{LEI} = 7.381.600) = 58\%$$

Pactuado = 40%

Comentário: o valor pactuado imbutia uma expectativa excessivamente conservadora.

Descrição: Unidade: %, sem casa decimal

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

LEI = Somatório das dotações de Outros Custeios e Capital, das fontes 100 e 150 definidos pela **LEI N° 11.100, DE 25 DE JANEIRO DE 2005.**

OCC = Mesma definição aplicada aos demais indicadores;

B.3 - INDICADOR DE RECURSOS HUMANOS

Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento (ICT)

$$\text{ICT} = \text{ACT} / \text{OCC} * 100 = [103.076 / 7.381.600] x 100 = 2,2\%$$

Pactuado = 1,5

Comentário: valor pactuado superado devido principalmente aos recursos com fonte no SINAPAD que, no caso de passagens aéreas totalizaram R\$31.894,89, diárias para servidores totalizaram R\$2.249,96 e diárias para colaboradores

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

(bolsistas e profs visitantes) no valor de R\$7.947,73. Os recursos provenientes da CAPES também contribuíram para essa superação, totalizando R\$2.852,36 para passagens, R\$2.167,25 para diárias e R\$1.564,40 em taxas de participação em eventos.

Descrição: **Unidade: %, sem casa decimal**

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.

Passagens = 108.928
Diárias = 24.140 + 20.088 = 44.228
Taxas para participação = 8.356 + 1.564 = 9.920
Total =ACT = 163.076

OCC = Definido anteriormente.

B.4 - INDICADOR SOCIAL

Índice de Beneficiários por Evento (IBE)

IBE = TPEBS/TEIS = 60/1 = 60

Pactuado = 22,5

Comentário: valor pactuado ultrapassado largamente por ter sido objeto de estimativa excessivamente conservadora baseada apenas em dados passados. O índice atingido se deve ao Curso de Capacitação "Computador Sem Mistérios", previsto para o ano de 2004 mas formalizado apenas no início de 2005.

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.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Data:

Assinatura do Diretor da UP:

ANEXOS

ANEXO A.2.a

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

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

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
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
Segmentação de Imagens Médicas e Visualização de Dados Numéricos
Sistemas de Banco de Dados Paralelos
Sistemas de Informação
Sistemas Multimídia
Sistemas Termo Magneto Elásticos e Matérias Mistas
Visualização Científica

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO A.2.b

Atividades Científicas

Organização de Reuniões Científicas

Fox, G., Gentsch, W., Lorenz, P., Dini, P., Galis, A., Yousif, M. S., Schulze, B.R.; 'International Conference on GRID Networks and Services'; Silicon Valley, Califórnia, EUA; 25-09-2005; 30-09-2005;

<http://www.iaria.org/conferences/ICGNS/ICGNS2005/GeneralInformation/GeneralInformation.html>

Schulze, B.R., Granville, L. Z., Gaspar, 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

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

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/>

Schulze, B.R., Stanton, M.A., Ziviani, A., Oliveira, J.C., Rodrigues, P.S.S., Corrêa F., M., Giraldo, G. A. ; 'III Workshop Grids Computacionais e Aplicações'; LNCC - Petrópolis/RJ; 31-01-2005; 02-02-2005; <http://wcga05.lncc.br>

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/>

Total de Organização de Reuniões Científicas: 6

Conferências e Seminários

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

Schulze, B.R.; 'Projeto InteGridade: Desenvolvimentos em Middleware para Grids Computacionais sobre a Rede Giga'; Universidade Federal de Campina Grande, UFCG; Seminário; 15-08-2005

Schulze, B.R.; 'Projeto InteGridade: Desenvolvimentos em Middleware para Grids Computacionais sobre a Rede Giga'; Universidade Federal de Rio Grande do Sul, UFRGS; Seminário; 08-08-2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Racco, A; 'Modelagem do processo de bioincrustação através de autômatos celulares'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Seminário CMA; 21-06-2005

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

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

Racco, A; 'Modelagem do processo de bioincrustação através de autômatos celulares'; Universidade Federal de Lavras, UFLA; Seminário Pós-Graduação DEX-UFLA; 30-05-2005

Ziviani, A.; 'Metrologia na Internet'; Minicurso no XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC); 13-05-2005

Gomes, A. T. A.; 'Uma Abordagem de Especificação e Imposição de Restrições de Reconfiguração em Redes Programáveis'; Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC); 11-05-2005

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

Yu, X. J.; 'The Finite Element Methods with High Accuracy for Radiation Hydrodynamics System'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-03-2005

Total de Conferências e Seminários: 11

Visitas e Estágios

Yu, X. J., Zhu, J. ; 'Colaboração de pesquisas'; Institute of Applied Physics and Computational Mathematics, IAPCM; Beijing, China; 24-06-2005; 10-08-2005

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

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

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

Oliveira, J.C., Georganas, N.D.; 'Collaborative Virtual Environments'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ; 07-02-2005; 26-02-2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Total de Visitas e Estágios: 5

Cursos Ministrados

Racco, A; 'Estatística para Bioinformática'; 22-06-2005; 36 horas ; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
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
Schulze, B.R., Ziviani, A.; 'Computação Distribuída - GB104'; 15-06-2005; 31-08-2005; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
Oliveira, J.C.; '- Tópicos Especiais em Modelagem Computacional: Tecnologia de Realidade Virtual e Ambientes Virtuais Colaborativos';
<http://www.lncc.br/~jauvane/VR/>; 13-06-2005; 09-09-2005; 45h; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
Racco, A; 'Técnicas de modelagem Computacional'; 01-06-2005; 02-06-2005; 4; Universidade Federal de Lavras, UFLA; DEX-UFLA
de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Montagem e Anotação Automática de Genomas de Bactérias'; 31-05-2005; 01-06-2005; EMBRAPA Soja - Londrina
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
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
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
Murad, M. A. ; 'Modelagem de Sistemas Contínuos'; 20-02-2005; 20-02-2007; 3hs/semana; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC
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
Madureira, A.L.; 'Introdução aos Métodos Numéricos Multiescala';
<http://www.lncc.br/~m-escala/index.php>; 25-01-2005; 27-01-2005; 3 horas; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
Borges, F., Portugal, R. ; 'Criptografia com Maple'; 24-01-2005; 27-01-2005; 12hs; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
Portugal, R. ; 'Introdução à Computação Quântica'; 13-01-2005; 14-01-2005; 6hs; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ
Racco, A; 'Introdução aos Métodos em Simulação Computacional';
<http://www.lncc.br/verao/verao05/mini-cursos>; 10-01-2005; 14-01-2005; 7:30; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; LNCC - Petrópolis/RJ

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

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

Total de Cursos Ministrados: 16

Editoração de Publicações Científicas

Barbosa, V. C. F. ; 'Geophysics'; SEG - Society of Exploration Geophysicists; anos de 2005-2007; Editor; 2005

de Souza, C. E. ; 'IEE Proceedings - Control Theory and Applications'; IEE-Inglaterra; Membro do Conselho Editorial; 2005

Schulze, B.R., Nandkumar, R.; 'Concurrency and Computation: Practice and Experience'; Wiley Interscience; Edição Especial; Editor e Revisor; 2005

Total de Editoração de Publicações Científicas: 3

Revisão de Publicações Científicas

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

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

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

de Souza, C. E. ; 'Automatica'; Número de artigos revistos: 2; 2005

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

de Souza, C. E. ; 'IEEE Transactions on Automatic Control'; Número de artigos revistos: 4; 2005

de Souza, C. E. ; 'IEEE Transactions on Signal Processing'; Número de artigos revistos: 1; 2005

de Souza, C. E. ; 'IEE Proceedings - Control Theory and Applications'; Número de artigos revistos: 2; 2005

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

de Souza, C. E. ; 'International Journal of Robust and Nonlinear Control'; Número de artigos revistos: 1; 2005

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

de Souza, C. E. ; 'Systems & Control Letters'; Número de artigos revistos: 1; 2005

Madureira, A.L.; 'Mathematical Reviews'; Número de artigos revistos: 5; 2005

Madureira, A.L.; 'Mathematical Reviews'; Número de artigos revistos: 7; 2005

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

Ziviani, A.; 'Computer Networks'; Número de artigos revistos: 1; 2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

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

Total de Artigos Revisados em Periódicos Científicos: 41

Revisões de Artigos Para Congressos e Workshops

Madureira, A.L.; 'CILAMCE 2005'; Número de artigos revisados: 4; 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: 1; 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 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 e Publicados em Congressos e Workshops: 30

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Participação em Comitês Técnico-Científicos

Barbosa, V. C. F. ; 'Comite de Geofísica Meteorologia e Geodésia'; Consultor Ad hoc - CNPq; 2005

Corrêa F., M.; 'Comitê do Programa de Verão do INCC'; Colaborador; 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 Engineers (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 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 IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace'; Membro do Comitê; 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

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 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 CLUSTER COMPUTING AND GRIDCLUSTER COMPUTING AND GRID'; Membro do Comitê; 2005

Ziviani, A.; 'Comitê de organização do III Workshop de Grids Computacionais e Aplicações - WCGA 2005'; Membro do Comitê; 2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

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 Grid 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: 28

Participação em Eventos Científicos

Ziviani, A.; 'Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS'2005'; Porto Alegre, RS; 29-08-2005; 31-08-2005;
<http://www.lanoms.org/2005/>
Racco, A.; 'VI Encontro de Bioincrustacao, ecologia bentica e corrosao.'; IEAPM - Arraial do Cabo - RJ; 24-07-2005; 28-07-2005; www.ieapm.mar.mil.br
de Souza, C. E. ; '16th IFAC World Congress'; Praga, República Tcheca; 04-07-2005; 08-07-2005
Zhu, J. ; 'The Fourth International Workshop on Scientific Computing and Applications (SCA05)'; Shanghai Jiaotong University, Shanghai, China; 20-06-2005; 23-06-2005
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;
<http://www.siam.org/meetings/g05/>
Gomes, A. T. A.; 'XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2005)'; Fortaleza, CE - Brasil; 09-05-2005; 13-05-2005; <http://sbrc2005.ufc.br/>
Ziviani, A.; 'XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC)'; Fortaleza, CE; 09-05-2005; 13-05-2005
Dias, C. M. ; 'Summer School on Environmental Modeling of Amazonia'; Angra dos Reis- RJ; 10-04-2005; 15-04-2005;
<http://tucupi.cptec.inpe.br/summerschool/index.shtm>
Menzala, G. A. P. ; 'Workshop em Ecuaciones Diferenciales Parciales y Aplicaciones'; 01-03-2005
Gomes, A. T. A.; 'III Workshop de Grade Computacional e Aplicações (WCGA'2005)'; LNCC - Petrópolis/RJ; 31-01-2005; 02-02-2005; <http://wcga05.lncc.br/>
Racco, A.; 'Escola de Verão do LNCC 2005'; LNCC - Petrópolis/RJ; 10-01-2005

Total de Participação em Eventos Científicos: 11

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

- Expansivos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, COPPE - Programa de Engenharia Mecânica, EM; Data Início: 01-03-2003
13. Orientador(es): Karam F., J. ; Suarez, D. G. F.; Orientado: Esbel Valero; 'Modelagem de Difusão de Antígeno'; Universidade Estadual de Santa Cruz, UESC, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 30-01-2003
 14. Orientador(es): Dardenne, L. E. , Barbosa, H. J. C.; Orientado: Fábio Lima Custódio; 'Predição de Estruturas de Proteínas Utilizando Algoritmos Genéticos'; Data Início: 03-01-2003
 15. 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
 16. Orientador(es): Silva, R. S. ; Orientado: Anderson Fernandes Pereira dos Santos; 'Desenvolvimento de Modelos de Desempenho Algebricos para Aplicacoes de Dinamica dos Fluidos Computacionais'; Data Início: 01-01-2003
 17. Orientador(es): Corrêa F., M.; Orientado: José Cascalho; 'Planos e Estratégias no processo de tomada de decisão num sistema multagentes conforme uma dinâmica de estados mentais (provisório)'; Data Início: 09-11-2002
 18. 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
 19. 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
 20. 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
 21. 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
 22. Orientador(es): Murad, M. A. , Madureira, A.L.; Orientado: Rosa Luz Medina Aguilar; 'Modelagem Estocástica de Meios Poroelásticos Heterogêneos'; Data Início: 01-03-2002
 23. Orientador(es): Valentin, F.; Orientado: Jairo Ramalho; 'Desenvolvimento e análise de métodos de elementos finitos enriquecidos'; Data Início: 01-03-2002
 24. Orientador(es): Almeida, R. C. ; Orientado: Ana Paula Rio Doce; 'Acoplamento Físico - Biológico na Modelagem de uma Espécie Marinha'; Data Início: 01-01-2002
 25. Orientador(es): Dardenne, L. E. ; Orientado: Alcino Dall'Igna Júnior; 'Desenvolvimeto de Metodologias de Docking utilizando o algoritmo Generalized Simulated Annealing'; Data Início: 01-01-2002

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

26. Orientador(es): Dardenne, L. E. ; Orientado: Camila Silva de Magalhães ;
'Desenvolvimento de Metodologias de Docking Receptor-Ligante Utilizando Algoritmo Genético'; Data Início: 01-01-2002
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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
31. Orientador(es): de Souza, C. E. , Trofino, A. ; Orientado: Ilca Maria F. Ghiggi; 'Robustez de Sistemas com Retardos no Tempo'; Data Início: 01-03-2001
32. Orientador(es): Portugal, R. ; Rosa, L.P.; Orientado: Jean Faber de Abreu; 'Modelo Quântico para a Mente '; Coordenação de Programas de Pós-Graduação em Engenharia, COPPE/UFRJ, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2001
33. Orientador(es): Corrêa, G. O. ; Orientado: Emerson Souza Freire; 'Controle Robusto H2'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 02-01-2001
34. Orientador(es): Feijóo, R. A. , Giralddi, G. A. ; Orientado: Leandro Schaeffer Marturelli; 'Modelos Deformáveis para Segmentação de Imagens Médicas'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-01-2001
35. 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
36. 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: 36

Dissertações de Mestrado em Andamento

1. 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

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

2. 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
3. Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Aline Rossi da Silveira; 'Modelagem comparativa da variabilidade entre cepas da repetição R2 da proteína de adesão p97 de Mycoplasma hyopneumoniae'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-02-2005
4. 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
5. Orientador(es): Fancello, E. A. , Novotny, A.A.; Orientado: Thiago Guinzani Felipe; 'Análise de Sensibilidade Topológica no Problema Inverso da Condutividade'; Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 08-03-2004
6. 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
7. Orientador(es): Madureira, A.L.; Orientado: Ana Carolina Carius; 'Métodos de Elementos Finitos para Problemas com Múltiplas Escalas'; Data Início: 01-03-2004
8. 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
9. 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
10. Orientador(es): ; Orientado: Cristiane Dias; 'Otimização linear'; Data Início: 01-01-2004
11. 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
12. Orientador(es): Oliveira, J.C., Portugal, R. ; Orientado: Fábio Borges de Oliveira; 'Steganografia'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003
13. Orientador(es): Portugal, R. ; Orientado: Demerson Nunes Gonçalves; 'Transformada de Fourier em Grupos não Comutativos'; Data Início: 01-03-2003
14. Orientador(es): Schulze, B.R., Oliveira, J.C., Rosa, P. F. F.; Orientado: Fábio de Oliveira Fagundes; 'Elaboração de Política de Segurança para Grades

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

- Computacionais'; Instituto Militar de Engenharia, IME, Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; Data Início: 01-03-2003
15. 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
16. 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
17. 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

Iniciação Científica

1. Orientador(es): Schulze, B.R., Goncalves, L. R.; Orientado: Thais Cabral de Mello; 'Monitoração de Segurança em Grids Computacionais'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-08-2005
2. Orientador(es): Schulze, B.R., Goncalves, L. R.; Orientado: Letícia Braga Loureiro de Sá; 'Portal de Controle e Informação da Grade Computacional'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-08-2005
3. 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; 22-07-2005
4. 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; 30-06-2006
5. Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Alex Sandro Mundstein; 'nao definido'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-05-2005
6. 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
7. Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Glauber Marcius Cardoso Menezes; 'nao definido'; 01-03-2005
8. Orientador(es): de Vasconcelos, A. T. R. ; Orientado: Fellipe Ribeiro Duarte; 'nao definido'; 01-02-2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

9. 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
10. 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
11. Orientador(es): Oliveira, J.C.; Orientado: Bruno L. B. Lima; 'Implementação de Ambientes Virtuais Colaborativos'; Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC; 01-07-2004
12. 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
13. Orientador(es): Giraldi, G. A. , Schulze, B.R.; Orientado: Luís César da Costa; 'SISTEMAS DE AGENTES E SUAS APLICAÇÕES'; 01-05-2004; 01-05-2006
14. Orientador(es): Kritz, M. V. ; Orientado: Simone de Almeida Pinto; 'Especificação de um modelo epidemiológico em UML'; 01-03-2004
15. Orientador(es): Rodrigues, P.S.S.; Orientado: Bruno de Souza P. M. Correa; 'WEB SEARCH IMAGE MACHINE'; 01-03-2004
16. Orientador(es): Rodrigues, P.S.S., Giraldi, G. A. ; Orientado: Marcelo Monteiro Galheigo; 'Segmentação de imagens médicas usando redes bayesianas'; 01-08-2003
17. Orientador(es): Osthoff, C. ; Orientado: Alison Neuman Pereira; 'Avaliação de desempenho de algoritmos dEM em sistemas de Grades Computacionais'; 01-07-2003
18. 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: 18

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO B.1.1.a

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; Pág: 2077-2094; 2005
2. 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; Pág: 251-262; 2005
3. 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; Pág: 2132-2156; 2005
4. 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; Pág: 1-14; 2005
5. de Vasconcelos, A. T. R. , Russo, C. A. M.; 'MamMiBase: a mitochondrial genome database for mammalian phylogenetic studies'; Bioinformatics; Vol: 21; Pág: 2566-2567; 2005
6. 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: 194; No: 27-29; Pág: 3006-3021; 2005
7. 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; Pág: 301-321; 2005
8. Gonzalez, A., Espinosa, V., de Vasconcelos, A. T. R. , Pérez-Rueda, E., Collado-Vides, J.; 'TRACTOR_DB: a Database of Regulatory Networks in Gamma-Proteobacterial Genomes '; Nucleic Acid Research; Vol: 33; Pág: D98-D102; 2005
9. 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
10. Hungria, M., Chueire, L.M.O., Ferreira, M.C., Rodrihues, M.S., Astolfo-Filho, S., Pedraça, E.B., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Genetic Characterization of Chromobacterium violaceum from the waters of Brazilian Amazon Region'; Letters in Applied Microbiology; Vol: 42; Pág: 17-23; 2005
11. 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; Pág: 381-383; 2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

12. Madureira, A.L.; 'Hierarchical Modeling Based on Mixed Principles: Asymptotic Error Estimates'; *Mathematical Modeling and Methods in Applied Sciences*; Vol: 15; No: 7; 2005
13. Menzala, G. A. P. , Pacciani, P., Konotop, V; 'On Localized solutions of discrete nonlinear Schoringer equations: An exact result"; *Physica D*; Vol: 204; Pág: 122-133; 2005
14. 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; Pág: 339-361; 2005
15. Pinto Jr., D.L., Fragoso, M. D. ; 'Separable Hausdorff measurable Radon spaces'; *Statistics and Probability Letters*; Vol: 71; No: 4; Pág: 347-359; 2005
16. 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; Pág: 3582-3606; 2005
17. Tsunoda, D.F., Lopes, H.S., de Vasconcelos, A. T. R. ; 'Web-based tools for biological data analysis'; *Encyclopedia of Information Science and Technology*; Pág: 3068-3073; 2005
18. 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; Pág: 503-523; 2005
19. 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; Pág: 59-80; 2005

Total de Artigos Publicados em Revistas: 19

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO B.1.1.b

Coordenação de Matemática Aplicada e Computacional- CMA
Pesquisadores
Abimael Fernando Dourado Loula, D. Sci.
Alexandre Loureiro Madureira, Ph. D.
Boris V. Kapitonov, Ph. D
Frédéric Gerard C. Valentin, Ph. D.
Gustavo Alberto Perla Menzala, Ph. D.
Jaime Edilberto Muñoz Rivera, D
Jiang Zhu, D. Sci.
Maurício Vieira Kritz, D. Sci.
Sandra Mara Cardoso Malta, D. Sci.
Cargos Comissionados
Pesquisadores
Marco Antonio Raupp, Ph. D.
Tecnologistas
Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos, D. Sci.
Carlos Cristiano Hasenclever Borges, D. Sci.
Fernanda Maria Pereira Raupp, D. Sci.
Helio José Corrêa Barbosa, D. Sci.
Sônia Limoeiro Monteiro, D. Sci.
Coordenação de Mecânica Computacional - CMC
Pesquisadores
Antônio André Novotny, Dr. Sci.
Augusto César Noronha Rodrigues Galeão, D. Sci.
Carlos Augusto Carbonell Humman, Dr. Sci.
Clemente Augusto Souza Tanajura, Ph. D.
Edgardo Taroco , D. Sci.
José Walter Cárdenas Sotil, Dr. Sci.
José Karam Filho, D. Sci.
Luiz Bevilacqua, Ph.D.
Márcio Arab Murad, D. Sci.
Regina Célia Cerqueira de Almeida, D. Sci.
Valéria Cristina Ferreira Barbosa, D. Sci.
Tecnologistas

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Eduardo Lúcio Mendes Garcia, D. Sci
Elson Magalhães Toledo, D. Sci.
João Nisan Correia Guerreiro, D. Sci.
Laurent Emmanuel Dardenne, Ph. D.
Renato Simões Silva, D. Sci.
Coordenação de Sistemas e Controle - CSC
Servidores
Pesquisadores
Jack Baczynski, D. Sci.
Carlos Emanuel de Souza, D. Ing.
Gilberto de Oliveira Corrêa, Ph. D.
Marcelo Dutra Fragoso, Ph. D.
Michel Iskin da Silveira Costa, D. Sci.
Paulo César Marques Vieira, D. Sci.
Tecnologistas
Eliane Maracajá Porto, M. Sci.
Coordenação de Ciência da Computação - CCC
Servidores
Pesquisadores
Gilson Antônio Giraldi, D. Sci.
Leon Sinay, Ph.D.
Raúl A. Feijóo, D. Sci.
Renato Portugal, D. Sci.
Tecnologistas
Bruno Richard Schulze, D. Sci.
Antonio Carlos Salgado Guimarães, Eng.
Carla Osthoff Ferreira de Barros, D. Sci.
Izar Amaral Valentim, M. Sci.
Jauvane Cavalcante de Oliveira
Marcelo Trindade dos Santos, D. Sci.
Milton Corrêa Filho, D. Sci.
Coordenação de Ciência da Computação - CCC

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Servidores
Pesquisadores
Paulo Roberto Godoy Bordoni

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO B.1.1.c

Artigos Aceitos para Publicação em Revistas

1. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C.; 'INTERACTIVE GRAVITY INVERSION'; Geophysics; 2005
2. 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
3. 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
4. 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
5. Faber, J, Portugal, R. , Rosa, L.P.; 'Information Processing in Brain Microtubules'; BioSystems; 2005
6. Fragoso, M. D. , Baczynski, J. ; 'On an Infinite Dimensional Perturbed Riccati Differential Equation Arising in Stochastic Control'; Linear Algebra and Its Applications; 2005
7. 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; 2005
8. 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; 2005
9. Fragoso, M. D. , Rocha, N. C. S.; 'Stationary filter for continuous-time Markovian jump linear systems'; SIAM Journal on Control and Optimization; 2005
10. Franca, L.P., Madureira, A.L., Tobiska, L., Valentin, F.; 'Convergence Analysis of a Multiscale Finite Element Method for Singularly Perturbed Problems'; SIAM Journal on Multiscale Modeling and Simulation; 2005
11. Menzala, G. A. P. , A. Pazoto; 'Uniform boundary stabilization of the dynamical von Karman and Timoshenko equations'; The Royal Society of Edinburgh Proceedings; 2005
12. Menzala, G. A. P. , Kapitonov, B.V., Miara, B.; 'Stabilization of a layered piezoelectric 3-D body boundary dissipation'; Journal of Control and Calculus of Variations; 2005
13. Menzala, G. A. P. , Konotop, V; 'Localized solutions of a nonlinear diatomic lattice'; Quarterly of Applied Mathematics; 2005
14. Schulze, B.R., Nandkumar, R.; 'Middleware for Grid Computing - Editorial'; Concurrency and Computation: Practice and Experience; 2005

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

15. Silva, V. F. V., Dutra, M. L., Porto, F.A.M., Schulze, B.R., Barbosa, A., Oliveira, J.C.; 'An adaptive parallel query processing middleware for the grid'; *Concurrency and Computation: Practice and Experience*; 2005
16. Trindade dos Santos, M., Rodrigues, P.S.S.; 'The IHF Global Regulator in Escherichia coli K12: Two Models for the DNA Regulatory Binding Sites'; *Genetics Molecular Research*; 2005
17. 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
18. Valentin, F., Barrenechea, G., Araya, R.; 'stabilized methods based on multiscale enrichment for the Stokes problem'; *SIAM Journal of Numerical Analysis*; 2005
19. Valentin, F., Ramalho, J., Franca, L.P.; 'Multiscale and Residual-Free Bubble Functions for Reaction-Advection-Diffusion Problems'; *International Journal for Multiscale Computational Engineering*; 2005
20. Valentin, F., Ramalho, J., Franca, L.P.; 'Multiscale Finite Element Methods for Unsteady Reaction-Diffusion Problems'; *Communications in Numerical Methods in Engineering*; 2005
21. Zhu, J., Loula, A. F. D.; 'Mixed Finite Element Analysis of a Thermally Nonlinear Coupled Problem'; *Numerical Methods for Partial Differential Equations*; 2005
22. 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*; 2005

Total de Artigos Aceitos para Publicação em Revistas: 22

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO B.1.2

Artigos Publicados em Anais de Congresso

1. 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: cd; Pág: 1-6
2. 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: CD; Pág: 1-5
3. 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: CD; Pág: 1-6
4. 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: CD; Pág: 1-6
5. 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: CD; Pág: 1-6
6. 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: CD; Pág: 1-6
7. Barbosa, V. C. F. , Silva, J.B.C., Oliveira, F. S., Velho, H. F. C.; '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: CD; Pág: 1-6
8. 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
9. Corrêa F., M., Coelho, H., Nobrega, L., Cascalho, J.; 'Exploring the decision mechanisms behind a BDI-like architecture'; Conceptual Modeling and Simulation

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

- Conference; Marseilles, France ; 20-10-2005; 22-10-2005; Conceptual Modeling and Simulation Conference CMS'2005
10. 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 Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC; São Paulo; 12-09-2005; 15-09-2005; XXVIII CNMAC
 11. 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
 12. 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
 13. de Souza, C. E. ; 'Mode-Independent H-infinity Control of Discrete-Time Markovian Jump Linear Systems'; 16th IFAC World Congress; Praga, República Tcheca; 04-07-2005; 08-07-2005; Proceedings of the 16th IFAC World Congress; Vol: CD-ROM; Pág: 6 páginas
 14. 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: CD-ROM; Pág: 6 páginas
 15. de Souza, C. E. , Colaneri, P., 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; Pág: 122-131
 16. 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; Pág: 6 páginas
 17. 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
 18. 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
 19. Girdali, G. A. , Schaeffer, L., Rodrigues, P.S.S.; 'Gradient Vector Flow Models for Boundary Extraction in 2D Images'; IASTED - Computer Graphics and Imaging; Honolulu, Hawaii, USA; 15-08-2005; 17-08-2005; Proceedings of Eighth IASTED - CIGIM 2005
 20. Gomes, A. T. A., Soares, L. F. G.; 'Uma Abordagem de Especificação e Imposição de Restrições de Reconfiguração em Redes Programáveis'; Simpósio

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

- Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC); Fortaleza, CE - Brasil; 09-05-2005; 13-05-2005; XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores; Vol: 1; Pág: 205-218
21. 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
 22. 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; Pág: 1-17
 23. 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
 24. 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
 25. 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
 26. 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
 27. 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
 28. Rodrigues, P.S.S., Giraldo, 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

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

29. Schulze, B.R.; 'Desenvolvimentos em Middleware para Grids Computacionais sobre a Rede Giga'; III Workshop Grids Computacionais e Aplicações - WCGA05; LNCC; 31-01-2005; 02-02-2005; Anais WCGA05
30. Silva, R.L.S., Rodrigues, P.S.S., Giraldo, 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.
31. 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; Pág: 6 páginas
32. Xavier, A., Giraldo, G. A. , Rodrigues, P.S.S., Apolinario Jr., A. L.; "'Lattice Gas Cellular Automata for Computational Fluid Animation'; XVIII Brazilian 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
33. 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
34. 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
35. Ziviani, A., Schulze, B.R.; 'Combining Grid Computing and Internet Measurements'; III Workshop Grids Computacionais e Aplicações - WCGA05; LNCC; 31-01-2005; 02-02-2005; Anais WCGA05

Total de Artigos Publicados em Anais de Congresso: 35

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 based 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

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

5. 5/2005; Rivera, J. E. M. , 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., Giraldo, G. A. , Apolinario Jr., A. L.; 'Animacao Computacional de Fluidos via Smoothed Particle Hydrodynamics'; LNCC - Petrópolis/RJ
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; ; Pereira, D.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-Electrostatic 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

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

- 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 H₂ Performance Obtained with Dynamic Multipliers'; LNCC - Petrópolis/RJ

Total de Relatórios de Pesquisa e Desenvolvimento do LNCC: 23

Relatório de Pesquisa e Desenvolvimento de Outras Instituições

Racco, A; 'Modelagem da dinâmica de populações marinhas: exploração de recursos pesqueiros (parte II)'; 2005

Total de Relatórios de Pesquisa e Desenvolvimento de Outras Instituições: 1

Capítulos de Livros

1. Madureira, A.L.; 'I Escola em Modelagem Computacional'; Métodos numéricos para problemas com múltiplas escalas; Petrópolis; 2005
2. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Motion Estimation; Springer; New York, NY; 2005
3. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Compression and Coding Techniques, Audio; Springer; New York, NY; 2005
4. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; The Human Hearing System; Springer; 2005
5. Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; The Human Vocal System; Springer; 2005
6. 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; 184-195; 2005
7. Shirmohammadi, S., Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Streaming Audio; Springer; New York, NY; 2005
8. Shirmohammadi, S., Oliveira, J.C.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Teleconferencing; Springer; New York, NY; 2005
9. Ziviani, A., Amorim, M. D.; 'Encyclopedia of Multimedia'; Video over IP; 2005
10. Ziviani, A., Duarte, O. C. M. B.; 'Minicursos do XXIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC'2005'; Metrologia na Internet; 285-329; 2005

Total de Capítulos de Livros: 10

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Outras Publicações

Dias, C. M. , Coutinho, A.L.G.A., Silva, R. S. ; 'High Performance Techniques for Miscible Displacements in Porous Media'; CILAMCE 2005; 2005

Total de Outras Publicações: 1

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO B.1.3

Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional (PPACI)

Projetos:

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

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

- 3) 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

- 4) CNPq/CNRS - Modelagem computacional Multiescala em Meios Porosos Rígidos e Deformáveis
Coordenador: Márcio Arab Murad
Instituições Envolvidas:
Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theoretique et Appliquee; FRANÇA

- 5) 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 Concepción; ARGENTINA

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

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

7) Modelagem Computacional de Meios Porosos Carregados Eletricamente

Coordenador: Márcio Arab Murad

www.lncc.br

Instituições Envolvidas:

Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theoretique et Appliquee; FRANÇA

8) 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 Atômico Bariloche; ARGENTINA

CIMNE-Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingenieria; ESPANHA

École Polytechnique; FRANÇA

Institut National de Recherche em Informatique et em Automatique, Paris; FRANÇA

Laboratoire d'Energetique et de Mecanique Theoretique et Appliquee; FRANÇA

Université Paul Sabatier, Toulouse; FRANÇA

9) Modelagem Computacional na Avaliação de Integridade e na Identificação de Defeitos em Tubulações e Vasos de Pressão

Coordenador: Edgardo Taroco

Instituições Envolvidas:

Centro Atômico Bariloche; ARGENTINA

10) 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 Concepción; ARGENTINA

11) Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular Humano

Coordenador: Raúl A. Feijóo

Instituições Envolvidas:

Centro Atômico Bariloche; ARGENTINA

12) 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:

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

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 / École Polytechnique; FRANÇA / 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

13) Otimização sobre conjuntos eficientes fracos

Coordenador: Fernanda Maria Pereira Raupp

Instituições Envolvidas:

Instituto de Matemática e Ciencias Afines; PERU

14) Projeto Conjunto Brasil-Argentina em Mecânica Computacional, CNPq- CONICET(Argentina)

Coordenador: Raúl A. Feijóo

Instituições Envolvidas:

CONICET; ARGENTINA

15) Sistemas Multiagentes

Coordenador: Milton Corrêa Filho

Instituições Envolvidas:

Universidade de Lisboa; PORTUGAL

16) 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.

17) 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.

18) Projeto de cooperação entre SWISS-PROT do instituto de

bioinformática da suíça (SIB) e o Laboratório de Bioinformática, LABINFO

LNCC/MCT

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO B.1.4

Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional (PPACN)

Projetos:

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

- 2) Agentes Móveis na Monitoração e Reconfiguração de Tarefas Distribuídas
Coordenador: Bruno Richard Schulze
<http://www.lncc.br/~schulze>
Instituições Envolvidas: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
Instituto de Computação - Unicamp

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

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

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

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

- 7) biOTIME: Otimização em Biologia
Coordenador: Fernanda Maria Pereira Raupp
Instituições Envolvidas: Universidade Estadual do Rio de Janeiro

- 8) 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

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

9) CNPq/CNRS - Modelagem computacional Multiescala em Meios Porosos Rígidos e Deformáveis

Coordenador: Márcio Arab Murad

Instituições Envolvidas: Instituto Politécnico do Rio de Janeiro

10) ComCiDis - Computação Científica Distribuída

Coordenador: Bruno Richard Schulze

<http://virtaul.Incc.br/comcidis>

Instituições Envolvidas: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Instituto Militar de Engenharia, Universidade Estadual de Campinas, Universidade Federal Fluminense

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

Coordenador: Luiz Bevilacqua

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

12) Desenvolvimento de Sistemas para o Compartilhamento de Recursos Computacionais Heterogêneos

Coordenador: Marco Antonio Raupp

Instituições Envolvidas: Programa de Engenharia Civil

13) 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

14) 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

15) Estudo Geofísico da Bacia de Alamada

Coordenador: Valéria Cristina Ferreira Barbosa

Instituições Envolvidas: Observatório Nacional, Universidade Estadual do Rio de Janeiro

16) GEOMA- Banco de dados- DesenSus

Coordenador: Renato Silva

Instituições Envolvidas: Escola Nacional de Ciências Estatísticas, Instituto Nacional

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

de Pesquisas Espaciais, Programa de Engenharia Nuclear
Universidade Católica de Santos, Universidade de Campina Grande - UFPB

17) 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

18) 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

19) 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

20) 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

21) LNCC - CENAPAD

Coordenador: Wagner Vieira Léo

Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

22) Materiais Inteligentes

Coordenador: Jaime Edilberto Munõz Rivera

Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

23) 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

24) Modelagem Computacional de Meios Porosos Carregados Eletricamente

Coordenador: Márcio Arab Murad

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

www.lncc.br de Capacitação Institucional - LNCC/MCT

Instituições Envolvidas: Instituto Politécnico do Rio de Janeiro

Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

25) 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

Instituições Envolvidas: Instituto de Física Carlos Chagas Filho, Instituto de

26) 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

Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

27) Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Atmosfera-Terra-Oceano

Coordenador: Clemente Augusto Souza Tanajura

Instituições Envolvidas: Ministério da Ciência e Tecnologia

Instituições Envolvidas: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

28) Modelagem e Simulação Computacional do Sistema Cardiovascular Humano

Coordenador: Raúl A. Feijó

Instituições Envolvidas: Universidade Estadual de Campinas, Universidade Federal de Santa Catarina

Instituições Envolvidas: Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade

Federal do Rio Grande do Sul

29) 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

30) 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 Indústrias 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

<http://www.genesul.lncc.br>

31) 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

Processo FAPERJ #: E26/171.065/2001 e E26/171.942/2000.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Aplicações em Infraestrutura de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento

Natureza da Despesa	Ações e Aplicações	Despesa Realizada
3.33.90.37.01	Apoio Administrativo Técnico Operacional	66.307
3.33.90.37.02	Limpeza e Conservação	110.160
3.33.90.39.12	Locação de Maquinas e Equipamentos	26.248
3.33.90.39.17	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	174.816
3.33.90.39.43	Serviços de Energia Elétrica	204.804
3.33.90.39.44	Serviços de Água e Esgoto	414
3.33.90.39.47	Serviços de Comunicação em Geral	17.448
3.33.90.39.57	Serviços de Processamento de Dados	492.594
3.33.90.39.58	Serviços de Telecomunicações	158.930
3.33.90.39.73	Transporte de Servidores	153.000
3.33.90.39.77	Vigilância Ostensiva/Monitorada	175.718
3.33.90.39.79	Serviços de Apoio Administrativo e Técnico Operacional	217.241
TOTAL		1.797.680