

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



LNCC - Laboratório Nacional de Computação Científica

PLANO DE METAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

2009

Petrópolis

Setembro / 2009

Comitê Estratégico de Tecnologia da Informação

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Revisão	Descrição	Autor
20/08/2009	1	Início da Elaboração do documento – versão rascunho	Rogério A. Almeida
02/09/2009	2	Revisão com objetivo de explicitar o que deve ser considerado como atividade-meio do LNCC	Antônio Tadeu A. Gomes
03/09/2009	3	Revisão e inclusão de novas Metas da Coordenação de Sistemas e Redes (CSR)	Técnicos da CSR Rogério, Norma, Tadeu, Fábio, Artur, Cabral, Ricardo e Rodrigo
08/09/2009	4	Revisão e reestruturação do documento.	Rogério A. Almeida
08/09/2009	5	Revisão e elaboração do documento final.	Comitê de TI

LISTA DE SIGLAS

CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

CCC – Coordenação de Ciência da Computação

CMA - Coordenação de Matemática Aplicada e Computacional

CMC - Coordenação de Mecânica Computacional

CSC - Coordenação de Sistemas e Controle

CSR - Coordenação de Sistemas e Redes

EGTI – Estratégia Geral de Tecnologia da Informação.

LNCC – Laboratório Nacional de Computação Científica

MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia

MPOG - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

SLTI - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação.

TCG – Termo de Compromisso de Gestão.

TI – Tecnologia da Informação.

Conteúdo

1 – Introdução	5
2 – Objetivo.....	7
3 – Metas para 2009	8

1 – Introdução

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) é uma instituição líder em Computação Científica e Modelagem Computacional no País, atuando como unidade de pesquisa integrante da estrutura do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT). A missão do LNCC, descrita no Plano Diretor de Unidade (PDU) do LNCC para o período 2006-2010 e reafirmada no Decreto nº 5.886, de 6 de setembro de 2006, é:

- Realizar pesquisa e desenvolvimento em computação científica, em especial, a criação e aplicação de modelos e métodos matemáticos e computacionais na solução de problemas científicos e tecnológicos;
- Desenvolver e gerenciar ambiente computacional de alto desempenho que atenda às necessidades do País;
- Formar recursos humanos, promovendo transferência de tecnologia e inovação.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento do LNCC estão organizadas nas seguintes Coordenações, que contam com o apoio de laboratórios especializados:

- Ciência da Computação
- Matemática Aplicada e Computacional
- Mecânica Computacional
- Sistemas e Controle
- Sistemas e Redes

O LNCC possui uma pós-graduação em Modelagem Computacional qualificada com nível 5 pela CAPES.

De modo geral, o LNCC vem cumprindo suas metas institucionais, como pode ser comprovado nos relatórios semestrais (TCGs) ao MCT, onde são apresentados resultados compatíveis com os valores pactuados no PDU do LNCC.

Dentre os destaques da atuação em pesquisa e desenvolvimento do LNCC no primeiro semestre de 2009, pode-se apontar:

- A reafirmação da excelência do corpo técnico-científico do LNCC, com dez pesquisadores do LNCC sendo contemplados pelo Programa “Bolsas de Produtividade em Pesquisa” em janeiro de 2009 e, em particular, com o pesquisador Marcelo Fragozo sendo indicado para a Academia Brasileira de Ciências como membro titular.
- O início do funcionamento do INCT-MACC (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Medicina Assistida por Computação Científica), projeto aprovado no âmbito do Edital 15/2008 dos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia, envolvendo 33 Laboratórios Associados dos quais 23 com sede em 11 estados do País e 10 com sede em instituições localizadas em Argentina, Canadá, Espanha, Estados Unidos, França, Itália, Reino Unido e Suíça, totalizando 128 pesquisadores doutores.
- A ampliação das cooperações internacionais com dois projetos novos aprovados pelo PROSUL-Programa Sul-Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia (projetos “MathSud” e “Sistemas Dinâmicos, Controle e Aplicações”,

envolvendo cooperações entre Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Pontifícia Universidad del Chile e Universidad de Buenos Aires, além de vários institutos europeus).

- O início da produção, em escala, do novo laboratório de genômica, Unidade de Genômica Computacional Darcy Fontoura de Almeida, com os primeiros sequenciamentos do genoma do câncer de mama através da Rede de Pesquisa sobre o Câncer, do fungo *Metarhizium anisopliae*, de bactérias *Bradyrhizobium japonicum* e de *Trypanosomatidaeos* (*Trypanosoma cruzi* *Crithidia deanei*).

Do ponto de vista de desenvolvimento e gerenciamento do ambiente computacional de alto desempenho, pode-se destacar no LNCC as seguintes ações no primeiro semestre de 2009:

- A revitalização do CENAPAD-RJ (Centro Nacional de Processamento de Alto Desempenho do Rio de Janeiro), com a instalação de um novo cluster com 640 núcleos de processamento e arquitetura paralela com memória distribuída.
- A coordenação do processo de revitalização de outros 6 CENAPADs que constituem o SINAPAD (Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho).
- A manutenção da plataforma computacional de alto desempenho do LNCC em pleno funcionamento durante todo o primeiro semestre de 2009, apesar de estar o CPD em reforma de seu sistema elétrico ao longo desse período.

Do ponto de vista administrativo, dentre as ações realizadas no primeiro semestre de 2009, pode-se destacar o início da efetiva utilização do SIGTEC (Sistemas de Informações Gerenciais e Tecnológicas), onde quase toda a rotina administrativa está sendo executada pelo sistema e com isto muitos procedimentos administrativos foram padronizados.

É oportuno apontar a importância das atividades-meio de TI que dão hoje suporte às várias atividades-fim do LNCC (algumas das quais destacadas acima). Por não serem de natureza finalística, essas atividades-meio são passíveis de serem executadas por terceiros desvinculados do quadro de funcionários do LNCC, mediante processo de licitação pública, conforme descrito na Constituição Federal, em seu art. 37 inciso XXI, e no Decreto 2.271/97 art. 1 § 2. Dentre essas atividades-meio relacionadas a TI, destacam-se:

- A provisão de serviços de suporte e manutenção da infra-estrutura computacional interna e externa ao LNCC, como instalação e operação de serviços de correio eletrônico, de serviços Web, de equipamentos de comunicação de dados, computação de alto desempenho, entre outros.
- A provisão de serviços de atendimento aos usuários internos do LNCC, como a instalação, administração e suportes dos equipamentos.
- O desenvolvimento de ferramentas computacionais que auxiliem na (não sendo, portanto, o produto final da) criação e aplicação de modelos e métodos matemáticos e computacionais na solução de problemas científicos e tecnológicos ligados aos projetos estruturantes, como o Sinapad, LABINFO, MACC, Geoma, entre outros.
- O desenvolvimento de ferramentas computacionais que auxiliem na gestão, como a Intranet do LNCC.

O presente documento apresenta o Plano de Metas na área de TI do LNCC para o ano de 2009, considerando somente as atividades-meio. O Plano de Metas apresentado servirá como base para a implantação de um Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) no LNCC.

2 – Objetivo

O presente Plano de Metas tem como objetivo programar ações a serem executadas pelo LNCC no ano de 2009, de modo a efetivamente alcançar as finalidades traçadas pela EGTI (Estratégia Geral de Tecnologia da Informação), elaborada pela SLTI/MPOG, principalmente daquelas que tratam da aderência das contratações de serviços de TI no modelo previsto na IN 04 SLTI/MP e na portaria nº 8 de 12 de agosto de 2009.

Espera-se que os resultados obtidos até o final do ano sejam aqueles que alcancem algumas das metas de referência descritas na EGTI, dentre as quais destacamos:

- Instituição de Comitê de Tecnologia da Informação;
- Elaboração do auto-diagnóstico;
- Elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação;
- Elaboração de política de segurança da informação e de gestão de riscos;
- Melhoria do processo de planejamento e gestão de contratos;
- Realização e participação em treinamentos específicos para gestão de TI e planejamento e gestão da contratação de bens e serviços.

3 – Metas para 2009

Objetivo 1

Instituição do Comitê Estratégico de TI.

Meta: Instituir o comitê e torná-lo operacional até setembro de 2009.

Objetivo 2

Elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI.

Meta: Elaborar o PDTI até 31 de dezembro de 2009.

Objetivo 3

Elaboração de política de segurança da informação e de gestão de riscos, em consonância com as orientações e normas do Gabinete de Segurança Institucional GSI/PR.

Meta 1: Instituir o Comitê de Segurança da Informação e Comunicações até 30 de setembro de 2009.

Meta 2: Instituir o Gestor de Segurança da Informação e Comunicações até 30 de setembro de 2009.

Meta 3: Instituir a Equipe de Tratamento e Resposta a Incidentes em Redes Computacionais até 30 de setembro de 2009.

Objetivo 4

Melhoria do processo de planejamento e gestão de contratos.

Meta: Pesquisar, analisar e selecionar, até 31 de dezembro de 2009, modelo de referência para melhoria do processo de planejamento e gestão de contratos.

Objetivo 5

Realização e participação em treinamentos específicos para gestão de TI e planejamento e gestão da contratação de bens e serviços.

Meta 1: Treinar, no mínimo, um servidor em Governança de TI, COBIT, ITIL, até 31 de dezembro de 2009.

Meta 2: Treinar, no mínimo, um servidor em planejamento e gestão da contratação de bens e serviços, até 31 de dezembro de 2009.

Meta 3: Disseminar conhecimentos relacionados nas metas 1 e 2, até 31 de dezembro de 2009.

Objetivo 6

Melhoria do Processo de Contratação de TI.

Meta: Adequar os processos de gestão e contratação à IN SLTI 04/2008 e à portaria nº 8 de 12 de agosto de 2009 até 31 de dezembro de 2009.

Objetivo 7

Elaboração do planejamento orçamentário das ações e investimentos da área de TI para 2010;

Meta: Realizar planejamento até 31 de dezembro de 2009.

Objetivo 8

Contratação de serviços de manutenção da infraestrutura computacional do LNCC, de acordo com as normas da IN-04 e da Portaria nº 8 de 12 de agosto de 2009.

Meta 1: Elaborar projeto básico até 30 de setembro de 2009.

Meta 2: Licitar e contratar até 31/12/2009.

Objetivo 9

Contratação de serviços de desenvolvimento de software para o LNCC, de acordo com as normas da IN-04 e da Portaria nº 8 de 12 de agosto de 2009.

Meta 1: Elaborar projeto básico até 30 de setembro de 2009.

Meta 2: Licitar e contratar até 31/12/2009.

Petrópolis, 08 de setembro de 2009

Comitê Estratégico de Tecnologia da Informação

Wagner Vieira Léo - Presidente

Membros

Antônio Tadeu Azevedo Gomes

Carla Osthoff Ferreira de Barros

Fábio Borges de Oliveira

Jack Baczynski

Jauvane Cavalcante de Oliveira

Laurent Emmanuel Dardenne

Luiz Gonzaga Paula de Almeida

Márcio Rentes Borges

Norma Ferreira Russo Romano

Rogério Albuquerque de Almeida