



Chamada de Propostas

Programa de Grupos de Trabalho da RNP 2005-2006

1. Introdução
2. Objetivo
3. Datas importantes
4. Áreas de interesse
5. Apresentação das propostas
6. Critérios de seleção
7. Contratação
8. Produtos e Relatórios a serem entregues
9. Gestão e informações públicas
10. Acompanhamento e avaliação
11. Submissões e dúvidas

Anexo 1 – Topologia da nova rede

Anexo 2 – Modelo de Referência para submissão de proposta

Anexo 3 – Tabela de Equipamentos - Configurações de micros

Anexo 4 – Tabela de pessoal

Anexo 5 – Modelo dos relatórios de acompanhamento trimestrais

1. Introdução

A RNP é responsável pela promoção do desenvolvimento de redes, incluindo suas aplicações e serviços inovadores, especialmente para o benefício de suas organizações usuárias, que utilizam a infra-estrutura de pesquisa em rede Internet avançada. Nestas organizações, em especial nos departamentos de ciência da computação, informática e telecomunicações de universidades e institutos de pesquisa, existem grupos envolvidos também em temas de interesse na área de redes, sejam eles relativos às suas aplicações, à engenharia ou mesmo aos sistemas distribuídos (*middleware*).

Como forma de promover a interação entre as atividades internas à RNP e os grupos de pesquisa destas áreas temáticas, e também com o objetivo de promover continuamente a inovação de serviços e aplicações na rede, foi criado em 2002 um programa de Grupos de Trabalho RNP (GT-RNP) para o desenvolvimento de projetos colaborativos que pudessem demonstrar a viabilidade do uso de novos protocolos, serviços e aplicações de rede e que possibilitassem à RNP ampliar a oferta de serviços através da parceria com a comunidade de pesquisa.

Os GTs são formados por pesquisadores oriundos de instituições, públicas ou privadas, selecionados pela RNP para desenvolvimento dos projetos colaborativos. Instituições parceiras da RNP, universidades ou empresas, também podem participar das atividades, considerados os critérios estabelecidos pelo coordenador de cada GT. Todo grupo tem um coordenador e sua equipe de assistentes e deve contar com o acompanhamento de um ou mais técnicos da RNP. Os GTs dos anos anteriores estão apresentados na página <http://www.rnp.br/pd/gt>.

A partir do novo ciclo que se inicia, as atividades dos GTs serão divididas em duas fases. Na primeira fase, com duração de um ano, os Grupos de Trabalho devem desenvolver e demonstrar um protótipo com o objetivo de validar a proposta de novos serviços. Com base nos resultados dos diversos protótipos e da característica do serviço proposto, a RNP selecionará alguns GTs da primeira fase para continuarem seus trabalhos por mais um ano. Nesta segunda fase, os GTs devem prosseguir no desenvolvimento de um produto a partir do protótipo da fase anterior, com o objetivo de implantar um serviço piloto dentro de um escopo limitado de instituições usuárias, em conjunto com a RNP.

2. Objetivo

O objetivo desta chamada de propostas é convidar a comunidade de pesquisa a apresentar propostas para a formação de grupos de trabalho da RNP para o período 2005-2006.

3. Datas importantes

- Data de divulgação do edital: 24/08/2005
- Data limite para entrega das propostas: **12/09/2005**
- Data limite para divulgação do resultado da seleção: 14/10/2005
- Data para a contratação: 01/11/2005

4. Áreas de interesse

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) inaugurará, este ano, a 5ª geração da infra-estrutura de comunicação que ela opera desde o início da década de 90. Os enlaces que interconectarão os primeiros 10 pontos dessa nova rede foram licitados em pregão eletrônico no último dia 13 de maio. Os enlaces do Anel Central (SP, RJ, DF e MG) terão capacidade de 10 Gbps. Este anel se conectará à região Nordeste (BA, PE e CE) a 2,5 Gbps. Para a região Sul (RS, SC e PR), os enlaces contratados irão operar a 2,5 Gbps. A entrada em operação

desta rede está prevista para início de outubro. A rede de nova geração da RNP integra o projeto Rede-Conhecimento, planejado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia com o intuito de prover aos cientistas brasileiros uma infra-estrutura mais robusta de computação, rede e conteúdo. (ver anexo 1 – Topologia da nova rede)

Dentro deste contexto são incentivadas propostas que explorem estas novas capacidades de comunicação nas áreas de atuação abaixo, embora a chamada também esteja aberta a propostas em outras áreas.

- Redes de distribuição de conteúdo de alta definição
- Gerência de Serviços Multimídia
- Instrumentação Remota
- Aplicações IPv6
- Redes de Acesso Faixa Larga sem fio

5. Apresentação das propostas

A proposta deverá conter os itens descritos abaixo e deve ser submetida de acordo com o modelo do anexo 2.

(a) **Título** – sigla e nome do projeto

(b) **Coordenador** – Nome do coordenador

(c) **Parcerias** – Informar as instituições que participam do projeto. Projetos que envolvam parcerias com outros núcleos de pesquisa dentre as organizações afiliadas à RNP são encorajados. Embora não seja um requisito obrigatório do programa, participação distribuída é uma demonstração tangível do interesse potencial nos resultados do projeto.

(d) **Duração do projeto** – Prazo máximo de 12 meses.

(e) **Sumário executivo** – Deve ser conciso e conter informações suficientes para que o comitê técnico de avaliação possa entender o que está sendo proposto, o escopo do trabalho, sua abrangência, o serviço a ser ofertado pela RNP e como será demonstrado.

(f) **Recursos financeiros** – A proposta deve claramente informar em reais (R\$) a quantidade de recursos necessários para a execução do projeto. Deverão ser detalhados e justificados os valores destinados a:

- **Equipamentos:**

- Equipamentos e softwares necessários para o trabalho de desenvolvimento do protótipo. No caso de microcomputadores, devem ser utilizadas preferencialmente as configurações apresentadas no Anexo 3, de acordo com o custo estimado. Caso o custo real no momento da aquisição seja diferente do custo estimado, a quantidade poderá ser revista. O valor máximo é de R\$ 22.000,00.
- Para o teste do protótipo na rede de produção, a RNP disponibilizará acesso as máquinas de serviço disponíveis nos PoPs. Também recomendamos a utilização do ambiente Planet Lab (ver <http://www.rnp.br/pd/planet-lab/>) como alternativa para a demonstração do protótipo. Outros equipamentos e softwares que se mostrem necessários para a demonstração do protótipo deverão ser informados junto com o seu custo, a título de informação, pois os mesmos não devem ser incluídos no orçamento. Tais equipamentos e softwares serão disponibilizados ao GT durante a realização dos testes.

- **Viagens nacionais** :
 - 5 passagens e 10 diárias para realização de reuniões do projeto, no caso de projetos que envolvam parcerias com outras instituições.
 - Não serão apoiadas viagens para participação em seminários, congressos e workshops.
 - Ao longo do desenvolvimento do GT, a RNP poderá solicitar, a seu critério, arcando com todos os custos, a participação do coordenador e de membros do GT em reuniões de acompanhamento do projeto, para representar a RNP em eventos externos, para participar nos eventos internos da RNP (WRNP e SCI) como palestrantes ou instrutores, como também a realização de eventos (treinamentos ou workshop) na fase de transferência da tecnologia. **Estas viagens não necessitam ser orçadas pelo GT.**

- **Pessoal**
 - O valor máximo é de R\$ 8.800,00 por mês.
 - Utilizar a tabela do anexo 4, para realizar o orçamento.

6. Critérios de seleção

- Resultados e impacto esperados
- Aplicabilidade dos resultados na RNP – espera-se que os resultados desse projeto possam ser implementados dentro da RNP como novos serviços para a comunidade. Desta forma, a RNP só irá financiar projetos que apresentem resultados práticos à comunidade das instituições usuárias da RNP.
- Grau de inovação tecnológica
- Qualidade da proposta – quanto aos objetivos, clareza, objetividade, resultados esperados, orçamentos
- Abrangência da proposta – usuários atendidos, comunidades beneficiadas
- Viabilidade técnica do protótipo
- Realizações e competência do grupo no tema ou área estratégica – a RNP reserva-se no direito de considerar as informações do Sistema Lattes para avaliar as competências e realizações do coordenador do GT.

7. Contratação

Todos os projetos aprovados serão conduzidos sob os termos de um contrato a ser assinado entre os proponentes e a RNP, com alternativa de serem contratados sob a forma de pessoa jurídica (preferencialmente) ou de pessoa física.

O coordenador poderá contratar estagiários para participar do projeto. Neste caso, será assinado um contrato entre o estagiário e o CIEE, intermediado pela RNP.

8. Produtos e relatórios a serem entregues

Os grupos de trabalho devem produzir ao longo de seu desenvolvimento um conjunto de relatórios que permitirão a RNP avaliar o seu progresso. Esses relatórios estão divididos em relatórios técnicos e gerenciais.

Também deverão ser entregues alguns produtos relativos à etapa de transferência de tecnologia e entrega do protótipo.

8.1. Relatórios gerenciais

Esta atividade consiste no planejamento dos trabalhos do GT, na articulação com os grupos de outras organizações envolvidos no mesmo tema, no acompanhamento dos resultados parciais, na geração de relatórios trimestrais de acompanhamento e na apresentação e discussão do tema no Workshop RNP2.

As atividades de coordenação também englobam a gestão do projeto do GT, incluindo a utilização da extranet da RNP para o lançamento de informações de ações, atividades e tarefas, bem como indicadores de progresso e status.

Os produtos dessa atividade são:

RA1 a RA4: Relatórios de acompanhamento trimestrais

Segundo o modelo apresentado no anexo 5.

Prazo: 31/01/2006, 30/04/2006, 31/07/2006 e 31/10/2006 respectivamente.

RP1: Detalhamento das atividades e dos resultados a serem alcançados e cronograma de atividades

Relação das atividades a serem realizadas ao longo do GT para desenvolver os produtos solicitados e o cronograma associado a essas atividades, segundo o modelo a ser entregue ao coordenador quando da contratação do GT.

Prazo: 30/11/2005

RP2: Planejamento do Workshop RNP

Descrição das demonstrações a serem realizadas, equipamentos necessários, lista de pessoas participantes, pôster.

Prazo: 30/04/2006 (O WRNP ocorrerá na semana de 29/05 a 02/06 de 2006, junto com o SBRC 2006)

RP3: Planejamento da transferência de tecnologia

Descrição das atividades previstas para transferência de tecnologia para a RNP. Ex: treinamentos a serem ministrados, documentação, manuais e códigos fonte a serem entregues.

Prazo: 30/06/2006

8.2. Relatórios técnicos

Os relatórios técnicos devem refletir os resultados das atividades realizadas pelo GT para alcançar o seu objetivo de desenvolver um protótipo.

RT1: Termo de referência e estado da arte

Esta atividade consiste no levantamento do estado da arte, na descrição do cenário atual (nacional e/ou internacional) em relação aos objetivos do projeto e à tecnologia envolvida. Ela deve ser capaz de produzir um termo de referência para os trabalhos do GT.

Prazo: 28/02/2006

RT2: Proposta do protótipo

Todo GT deverá projetar e implementar um protótipo para demonstrar a viabilidade do serviço proposto.

Neste relatório deve ser apresentada a arquitetura do protótipo, requisitos de HW e SW e plano de testes de acordo com o cronograma apresentado no relatório RP1.

Prazo: 30/04/2006

RT3: Avaliação dos resultados do protótipo

Este relatório deve apresentar a análise dos resultados obtidos pelo GT a partir da atividade de testes do protótipo. Deverá descrever os testes realizados, os resultados obtidos, os problemas encontrados e soluções implementadas.

Prazo: 31/08/2006

8.3. Sítio de divulgação do grupo de trabalho

Desenvolvimento de um sítio do GT

Período: Até 31/01/2006

Deverá ser implementado um sítio com informações sobre o projeto para disseminação do trabalho, publicação dos relatórios, etc.

8.4. Participação no WRNP

Apresentação em sessão técnica e demonstração do protótipo no Workshop RNP

Período: 29/05 a 02/06 de 2006

Deverá ser realizada uma apresentação técnica durante o WRNP do progresso do GT e uma demonstração do desenvolvimento realizado até esta data.

8.5. Transferência de tecnologia

Para que a RNP possa avaliar o protótipo sob o aspecto de implantação de novos serviços a partir dele, é necessário que haja a transferência de conhecimento entre o GT e a equipe técnica da RNP.

Os produtos dessa atividade são:

Realização do treinamento ou workshop

Período: Durante o mês de setembro.

8.6. Entrega do protótipo

Protótipo desenvolvido

Fontes executáveis, scripts, arquivos de configuração etc.

Prazo: 31/08/2006

Documentação do protótipo

Documentação técnica, manuais de instalação, manuais do usuário etc.

Prazo: 31/08/2006

8.7. Avaliação do protótipo

Apresentação dos resultados do GT

Deverá ser realizada uma apresentação para um comitê de avaliação dos GTs com ênfase no protótipo desenvolvido e no serviço a ser disponibilizado para os usuários da RNP. A partir desta avaliação serão selecionados os GTs que passarão para a segunda fase para implantação do serviço piloto.

Prazo: Final de Setembro de 2006

8.8. Cronograma resumo das entregas

O cronograma de entrega de produtos pelo GT está apresentado abaixo.

30/11/2005

- RP1 : Relatório de detalhamento das atividades

31/01/2006

- RA1: Relatório de acompanhamento trimestral nov/dez/jan
- Lançamento do sítio do GT

28/02/2006

- RT1: Termo de referência e estado da arte

30/04/2006

- RP2: Planejamento do Workshop RNP
- RA2: Relatório de acompanhamento trimestral fev/mar/abr
- RT2: Proposta do protótipo

29 Maio/ 02Junho de 2006

- Apresentação em sessão técnica e demonstração do protótipo no Workshop RNP

30/06/2006

- RP3: Planejamento da transferência de tecnologia

31/07/2006

- RA3: Relatório de acompanhamento bimestral mai/jun/jul

31/08/2006

- RT3: Avaliação dos resultados do protótipo
- Entrega do protótipo
- Entrega documentação do protótipo

Setembro 2006

- Transferência de tecnologia para a RNP
- Apresentação para o comitê de avaliação

31/10/2006

- RA4: Relatório de acompanhamento trimestral ago/set/out

9. Gestão e informações públicas

As atividades de gestão do GT serão conduzidas pela RNP e as informações públicas serão lançadas em área reservada para a divulgação das atividades de GTs no sítio <http://www.rnp.br>.

Entre as informações públicas, temos:

Produtos

Apresentações, artigos e bibliografia

Atividades das reuniões técnicas e Workshop RNP2

Entre as informações restritas, temos:

Listas de discussão

Documentos de trabalho e versões preliminares

Gerência de Projeto: ações, atividades, tarefas, status (módulo de gestão)

10. Acompanhamento e avaliação

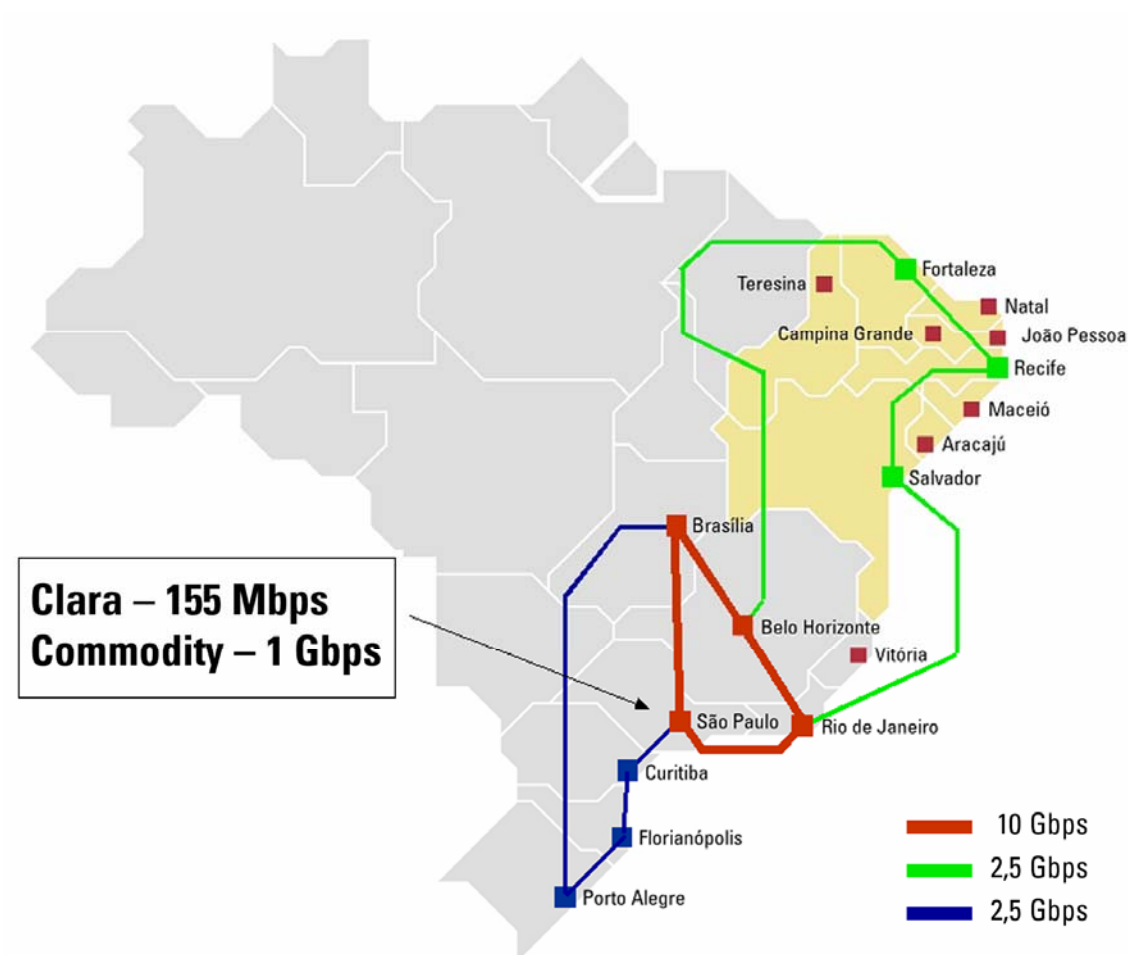
Serão realizadas reuniões periódicas entre a RNP e o GT para acompanhamento das atividades.

Os resultados obtidos pelos GTs serão avaliados por um comitê de avaliação, que estabelecerá os critérios para a escolha de sua continuidade na 2ª fase. Para isto, serão observados os subsídios obtidos com consultores externos na avaliação dos resultados obtidos com os projetos.

11. Submissões e dúvidas

As propostas devem ser enviadas para o e-mail gt2005@rnp.br. Dúvidas também podem ser esclarecidas nesse endereço.

Anexo 1 – Topologia da nova rede





Proposta para Grupo de Trabalho

[Sigla e nome do GT]

[Nome do coordenador]

[Data]

Título

[Sigla e nome do GT]

Coordenador

[Nome do coordenador, instituição e dados de contato]

Parcerias

[Informar as instituições que participam do projeto]

Duração do projeto

[Máximo de 12 meses]

Sumário executivo

[Máximo de 5 páginas nesta formatação]

Recursos financeiros

Equipamentos e softwares

Para o desenvolvimento do protótipo:

Quantidade	Descrição [No caso de configurações padronizadas, identificar a configuração descrita no Anexo 3]	Valor unitário	Valor total
Total			

Para testes do protótipo:

Quantidade	Descrição	Valor unitário	Valor total
Total			

Viagens nacionais

Origem	Destino	Objetivo	N. passagens	N. diárias
Total				

Pessoal

Quantidade	Função	Valor mensal
	Total	

Resumo do orçamento

	Valor
Equip./softwares para desenvolvimento	
Pessoal	
Total	

Referências

[Literatura técnica relacionada ao trabalho proposto].

Anexo 3 – Tabela de Equipamentos - Configurações de micros

Configuração A:

Processador: Pentium 4 ou AMD Athlon XP
1GB RAM
HD 120 GB
Unidade de CD-RW + DVD-ROM
Placa Ethernet 10/100
Monitor 17"
Unidade de disquete
Teclado
Mouse
Windows XP Professional

Custo estimado: R\$ 2.800,00

Configuração B:

Processador: Pentium 4 ou AMD Athlon XP
512 MB RAM
HD 40 GB
Leitor de CD
Placa Ethernet 10/100
Monitor 15"
Unidade de disquete
Teclado
Mouse
Windows XP Professional

Custo estimado: R\$ 2.200,00

Anexo 4 – Tabela de pessoal

Referência	Horas Mês	Valor mensal R\$
Coordenador GT	40	1.650,00
Assistente 1	160	3.740,00
Assistente 2	160	1.870,00
Assistente 3	120	935,00
Estagiário	80	450,00

Os valores mensais são referentes ao valor bruto sobre o qual incidem os recolhimentos de acordo com a legislação vigente (INSS e IRPF).

Anexo 5 – Modelo dos relatórios de acompanhamento trimestrais

Atividades

Atividade	Responsável/Equipe	Data de início prevista	Data de fim prevista	Data de início realizada	Data de fim realizada	Tarefas realizadas no período	Observações
<i>Ativ. 1</i>							
<i>Ativ. 2</i>							
<i>Ativ. 3</i>							
Observações gerais:							