

Chamada de Propostas

Programa de Monitoramento de Redes 2015

1. Introdução

A RNP possui atualmente o serviço de monitoramento de redes MonIPÊ para o gerenciamento de desempenho fim-a-fim de sua infraestrutura de rede. O serviço baseia-se na implantação de pontos de medição que são usados nas redes das instituições envolvidas, gerando diversas métricas de interesse para monitorar o desempenho da rede. No entanto, sabe-se que os requisitos da área de monitoramento de redes são muitos, assim como são muitas as especificações e projetos em andamento nesse tema.

O Comitê Técnico de Monitoramento de Redes (CT-Mon) foi criado pela RNP em 2011 para acompanhar os principais avanços técnico-científicos na área de monitoramento de tráfego em redes através de prospecção tecnológica. Participam do CT-Mon pesquisadores da área de monitoramento de redes; membros das áreas de Engenharia e Operação de redes, Internet Avançada e Serviços da RNP; além de representantes das instituições que operam e desenvolvem o serviço MonIPÊ.

O Programa de Monitoramento de Redes (PMon) é uma iniciativa do CT-Mon, que em 2015 lança sua segunda chamada de propostas. O objetivo do programa é fomentar uma interação contínua da comunidade acadêmica com o CT-Mon/RNP que forneça insumos, tanto conceituais como práticos, para a evolução dos serviços oferecidos pela RNP.

2. Objetivos

O Programa de Monitoramento de Redes 2015 (PMon-2015) da RNP tem o objetivo de promover o estudo de temas ligados à área de monitoramento e análise de redes. Para isso, esta chamada convida pesquisadores a submeterem à RNP projetos curtos que possam ser desenvolvidos em seis meses nos temas listados a seguir. A lista não é exaustiva e projetos com outros temas ligados ao monitoramento e à análise de redes poderão ser contemplados.

Temas 2015:

- Ferramentas e Técnicas de Monitoração (Coleta):
 - Contribuições ao perfSONAR;
 - Contribuições ao serviço de monitoramento da RNP (MonIPÊ);
 - Experimentos com novas técnicas de medições/monitoramento em redes;
 - Estudo de novas metodologias de coleta de dados de redes;
 - Monitoramento de rotas e protocolos de roteamento.
- Métodos e Ferramentas de Disponibilização de Dados
 - Autenticação e autorização de dados de monitoramento;
 - Acesso seguro e federado no perfSONAR;
 - Operacionalização do acesso pela comunidade científica a dados de tráfego de rede da RNP;
 - Anonimização de traces de rede;
- Análise de Dados de Monitoração:
 - Análise e evolução do perfil de tráfego (e aplicações que o geram) nas redes acadêmicas (rede Ipê, Metropolitanas, intercampi);
 - Análise de tráfego em redes sem fio;
 - Visualização dos dados de monitoração;
 - Estudo de novas metodologias de análise de dados de redes.
- Monitoração de Aplicações
 - Monitoramento e análise da transferência de grandes volumes de dados;
 - Monitoração de infraestruturas (físicas, virtualizadas, nuvens);
 - Avaliação da qualidade de experiência do usuário.

3. Funcionamento do Programa

Os pesquisadores interessados devem submeter propostas de participação, contendo projetos específicos de seu interesse. A proposta deve conter uma descrição do projeto a ser desenvolvido (até 4 páginas) e já deve identificar um potencial estudante participante. Esse estudante candidato deve ter graduação completa e, preferencialmente, ser matriculado em programa de pós-graduação. Os projetos podem ser de natureza conceitual ou experimental.

Os resultados desses projetos podem ser documentos, programas, manuais ou outros, que deverão ser disponibilizados publicamente. Os resultados devem ser documentados ao longo da execução do projeto no formato de relatórios e atas de reuniões de acompanhamento. Os pesquisadores participantes devem ser ligados a organizações de ensino e pesquisa sediadas no Brasil.

Pesquisadores interessados podem interagir através de correio eletrônico (**pmon2015@rnp.br**) com o CT-Mon durante a formulação de suas propostas.

O CT-Mon criará um comitê de avaliação para estudar as propostas. Durante sua análise, esse comitê pode consultar os pesquisadores proponentes para esclarecer dúvidas ou sugerir possíveis ajustes nos projetos submetidos.

Os projetos selecionados serão acompanhados por membros do CT-Mon, por Conferência Web (usando o serviço da RNP: <http://portal.rnp.br/web/servicos/conferencia-web> ou outro similar), com o objetivo de ajudar na solução de possíveis entraves e de coordenar eventuais iniciativas relacionadas em diferentes projetos. Todos os documentos de acompanhamento dos projetos aprovados devem ser enviados por correio eletrônico para o endereço **pmon2015@rnp.br**

Ao final dos trabalhos, orientadores e estudantes devem participar de uma reunião presencial para apresentar os resultados do projeto para o CT-Mon e outros membros da RNP, a qual financiará a participação na mesma do pesquisador e estudante envolvido em cada projeto.

4. Recursos financeiros

Cada estudante receberá R\$ 1.600,00 mensais (valor bruto) durante seis meses. Não há pagamento para orientador(es).

5. Datas principais do programa

- Lançamento da chamada: 20/03/2015
- Encerramento da submissão de propostas: 24/04/2015
- Divulgação de resultados: 15/05/2015
- Reunião inicial, por videoconferência, com participantes dos projetos (todos juntos): data a ser definida junto aos projetos selecionados
- Início de execução de projetos: 01/06/2015
- Entrega de documento com relatório de detalhamento das atividades (roadmap): 12/06/2015
- 1a reunião de acompanhamento (uma por projeto) para discussão das atividades em andamento: 03/08/2015 a 07/08/2015
- Entrega de relatório intermediário: 28/09/2015
- 2a reunião de acompanhamento: apresentação e discussão de relatório intermediário em reunião presencial do CT-Mon: data a ser definida na 1a quinzena de outubro de 2015.
- Entrega de relatório final: 30/11/2015
- Apresentação dos resultados na reunião presencial do CT-Mon: data a ser definida em dezembro de 2015.

6. Apresentação de Projetos

A proposta de projeto a ser orientado pelo pesquisador deve ser formada pelos seguintes itens:

- (a) Título do projeto
- (b) Coordenador – nome do coordenador, instituição, link para o currículo Lattes e dados de contato
- (c) Resumo – de até dez linhas
- (d) Abstract – resumo em inglês de até dez linhas
- (e) Sumário Executivo – Deve ser conciso (máximo de três páginas) e conter informações suficientes para que o comitê técnico de avaliação possa entender o que está sendo proposto, o escopo do trabalho e os resultados esperados (relatórios, testes, avaliações e desenvolvimento).
- (f) As propostas devem ser submetidas em formato pdf na seguinte entrada do JEMS: <http://submissoes.sbc.org.br/pmon2015>

6. Critérios de Seleção

A seleção dos projetos cadastrados para o PMon 2015 adotará os seguintes critérios:

- Grau de aderência ao tema da chamada: avalia o quanto o projeto proposto está relacionado com os temas de monitoramento e análise de redes.
- Qualidade da proposta: avalia a qualidade da proposta enviada com relação aos seus objetivos, à clareza, objetividade e aos resultados esperados.
- Viabilidade técnica do projeto: analisa a viabilidade técnica de desenvolvimento do projeto proposto.
- Realizações e competência do grupo proponente: avalia as realizações e a competência do orientador do projeto. A RNP reserva-se o direito de considerar as informações do Sistema Lattes para suas avaliações.

7. Resultados

Todos os resultados dos projetos deverão ser tornados públicos pela RNP. Publicações, tais como artigos em conferências e periódicos, cujos resultados decorram total ou em parte do projeto desenvolvido devem fazer menção ao apoio da RNP.