

Revista do

23^o

WRNP

maio de 2022 Workshop RNP

Workshop
apresenta
avanços em
**tecnologia
e inovação**



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

P&D na área de monitoramento e medições de desempenho de redes de computadores

Infraestrutura de Medições, Monitoramento e Visualização

O PROJETO REALIZA AÇÕES DE P&D NA ÁREA DE MONITORAMENTO E MEDIÇÕES DE DESEMPENHO de redes de computadores, incluindo interfaces de visualização para melhor compreensão e análise desses dados, alinhado a iniciativas similares de redes acadêmicas internacionais, tais como perfSONAR, GREN Mapping e Global Research Map, atuando principalmente nos testbeds, backbone da RNP e redes parceiras junto a pontos de presenças institucionais (PoPs).

A DPDI executa projetos relacionados a monitoramento de redes desde 2002, sendo os primeiros grupos de trabalho neste tema:

- 2002-2004: GT de Qualidade de Serviço (infraestrutura de medições passivas).
- 2005-2007: GT Medições (alinhamento com perfSONAR).

Os resultados desses GTs deram origem ao projeto MonIPÊ, iniciado em 2008 e evoluído ao longo dos anos, sendo usado pela GER e PoPs para a homologação de circuitos a

partir de 2018 e pela GO para medir o indicador 3 do contrato de gestão, a partir de 2019.

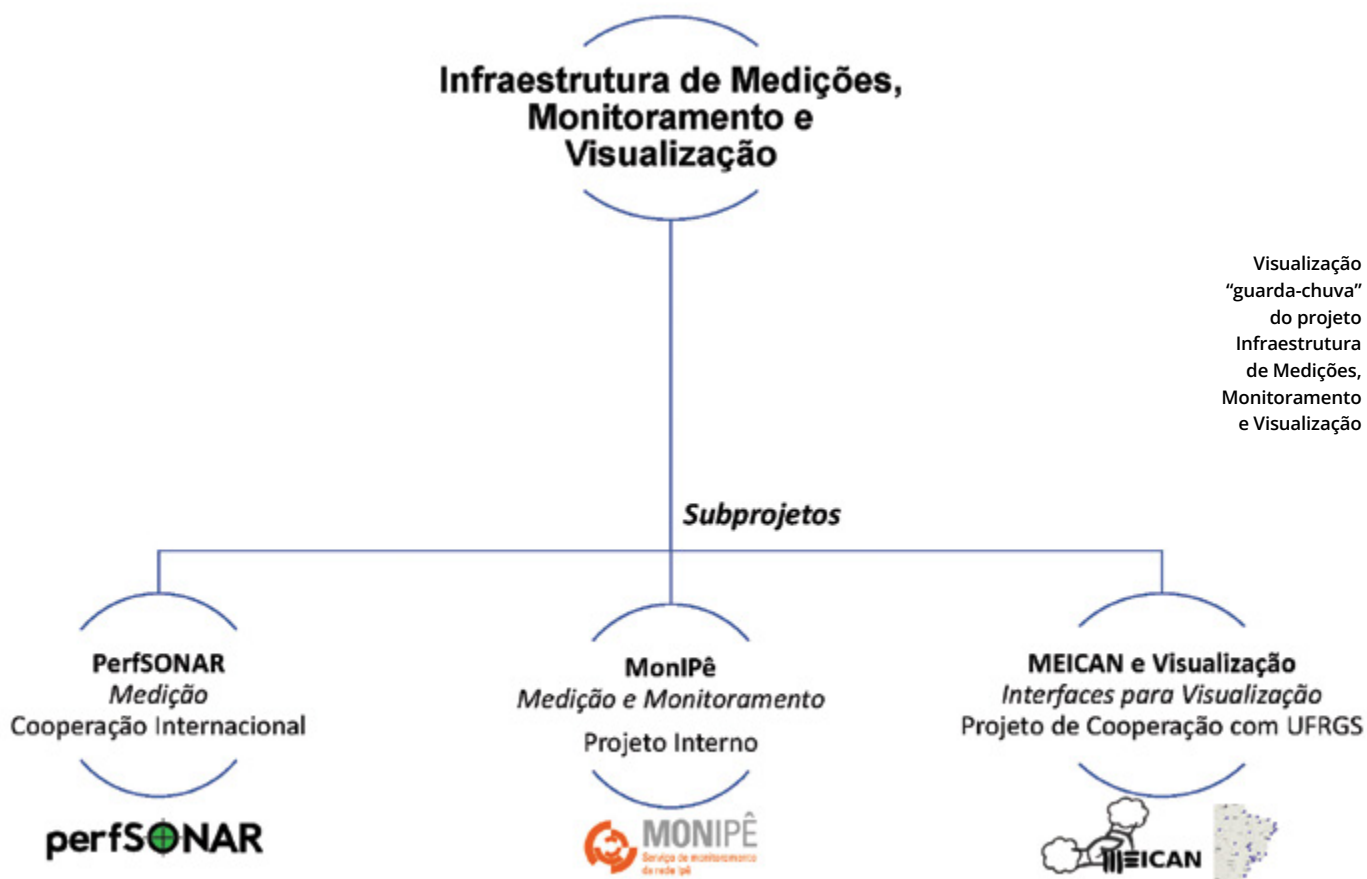
Em 2019, a DPDI passou a integrar o grupo de trabalho GREN Map do GNA-G e, em 2021, a RNP voltou a fazer parte da equipe internacional de desenvolvimento da ferramenta PerfSONAR. Essas iniciativas contribuem para o desenvolvimento proposto neste projeto.

Em 2021, foi realizado um exercício de construção de um roadmap tecnológico para o tema de “Plataformas de Visualização e Monitoramento de Ciberinfraestrutura para PD&I”. Esse exercício apontou as ações de desenvolvimento tecnológico para: (i) aperfeiçoar a solução de homologação de circuitos, (ii) reforçar a parceria com perfSONAR e GREN Map e (iii) implantar um mapa interativo de visualização de recursos computacionais do serviço de testbeds da RNP.

Diante da possibilidade de estruturação em um projeto para ser financiado com recursos

QR CODE





Visualização
“guarda-chuva”
do projeto
Infraestrutura
de Medições,
Monitoramento
e Visualização

oriundos do FNDCT (Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), em 2022, as ações de desenvolvimento tecnológico elencadas no roadmap foram agrupadas em um único projeto guarda-chuva nomeado de “Infraestrutura de Medições, Monitoramento e Visualização”, conforme a Figura 1.

Para este ano, o projeto tem a tendência de continuar ações do anterior e executar novas definições contidas no roadmap de medições, através da evolução do Serviço MonIPÊ e demandas oriundas dos PoPs e GER, bem como o fortalecimento da parceria RNP e perfSONAR, permitindo a participação da RNP no desenvolvimento e execução de tarefas do projeto.

Por fim, o projeto também contribuirá, em cooperação com a UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul), para o desenvolvimento e oferta de um mapa interativo de visualização de recursos computacionais do serviço de testbeds, com informações da conexão do recurso ao backbone.

FICHA TÉCNICA

COORDENADORES:

Coordenação Geral:

Fernando Farias (RNP), fernando.farias@rnp.br
 Marcos Schwarz (RNP), marcos.schwarz@rnp.br

Coordenação MEICAN:

Fernando Farias (RNP), fernando.farias@rnp.br
 Luciano Gasparly (UFRGS), paschoal@inf.ufrgs.br

Coordenação MonIPê:

Fernando Farias (RNP), fernando.farias@rnp.br
 Marcos Schwarz (RNP), marcos.schwarz@rnp.br

EQUIPE:

UFRGS: [Luciano Gasparly](#) | [Eduardo Peretto](#) | [Gabriel Vassoler](#) | [Leonardo Lauryel](#)
 RNP: [Fernando Farias](#) | [Marcos Schwarz](#) | [Daniel Neto](#) | [Luan Rios](#)

ENTIDADES PARCEIRAS:

RNP
 UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)