

# **5º Workshop de Medições da RNP 2023**

## **Report of Contributions**

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## **Apresentação geral do CT-Mon**

*Wednesday, 1 November 2023 09:00 (30 minutes)*

Atividades do CT-Mon e sua Visão de Futuro

**Presenter:** Prof. SAMPAIO, Leobino (UFBA)

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## Prospecção tecnológica de Medições

*Wednesday, 1 November 2023 09:30 (1 hour)*

Projetos Internacionais de Medições

**Presenters:** BORGES VIEIRA, Alex (UFJF); MOURA, Alex (KAUST)

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## **Fechamento Manhã**

*Wednesday, 1 November 2023 11:30 (10 minutes)*

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## Iniciativa DataX

A infraestrutura da rede Ipê engloba 27 Pontos de Presença (PoPs), um em cada unidade da federação, além de ramificações para atender cerca de 1,7 mil pontos de conexão, entre campus e unidades de instituições de ensino, pesquisa, saúde e cultura em todo o país. Disponibilizar de forma pública parte dos dados do monitoramento da rede coletados pela RNP, para fins de pesquisa, é o problema que o projeto DataX visa resolver. Para isso, o projeto colabora com a prototipação de soluções para a coleta automatizada e análise dos dados de medições e monitoramento do backbone da RNP e PoPs.

**Presenter:** PRIETO HERNANDEZ, Michael

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## **Indicador de QoE da RNP: método atual e desafios**

**Presenter:** BONGERS, Rodrigo (RNP)

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## **Monitoramento corporativo da RNP com o Centreon**

Estruturação de rede por meio do conceito de segurança zero thrust, e monitoramento de tráfego através de flows.

**Presenter:** SANTOS, Raphael (RNP)

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## Telemetria 2.0

Na Gerência de Operações temos trabalhado com Telemetria desde 2019. Os benefícios de implementar esta tecnologia se mostraram promissores, pois oferece estatísticas de forma confiável e escalável sem sobrecarregar o processamento dos equipamentos. Desde então, temos trabalhado para migrar do protocolo legado, o SNMP, para esta nova arquitetura, mas como early adopters, nos deparamos com alguns problemas e limitações no caminho. Nesta apresentação, será apresentada a situação atual e a visão de futuro em que ainda estamos trabalhando.

**Presenter:** LADVOCAT, Guilherme (RNP)

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

## **Network Borescope: um caso de uso de IA aplicado a dados de rede na RNP**

Network Borescope é uma framework que possibilita realizar a exploração visual espaço-temporal, com suporte de algoritmos de inteligência artificial, para análise de dados de redes. A ferramenta é formada por diversos componentes complexos que a tornam, não só otimizada para esse tipo de operação, mas também flexível e escalável para dados de diferentes características e grandes volumes. A aplicação do Network Borescope vai desde o monitoramento da qualidade de serviço de operação e experiência dos usuários até a detecção e prevenção de anomalias em redes de computadores. A ferramenta vem sendo usada como caso de uso ao sistema RNP, com dados de seu backbone, seus 27 POPs e seus inúmeros clientes conectados

**Presenter:** ROCHA, Antonio (Universidade Federal Fluminense)

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## **Atualizações do Serviço MonIPÊ e perfSONAR 5.0**

O MonIPÊ é um serviço de monitoramento de redes, capaz de medir, com alta precisão, a qualidade de transferências de dados fim-a-fim para pesquisas colaborativas e homologação de novos circuitos contratados. Este serviço utiliza como base o padrão de arquitetura de monitoramento internacional perfSONAR. Nesta seção apresentaremos as principais atualizações do serviço MonIPÊ e do perfSONAR 5.0.

**Presenter:** Mr NETO, Daniel (RNP)

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

## **Microsegmentação, medições e monitoramento de rede na Nuvem Híbrida RNP**

**Presenter:** JUSTINO, Fernando (RNP)

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## **Painel: Iniciativas Internacionais de Monitoramento**

**Presenters:** BORGES VIEIRA, Alex (UFJF); MOURA, Alex (KAUST); BARCELLOS, Marinho (Waikato)

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## Encerramento

**Presenter:** SAMPAIO, Leobino (UFBA)

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## **Estudo de Técnicas de Aprendizado Profundo para Reprodução de Dados de Monitoramento de Redes com Garantias de Anonimização**

*Wednesday, 1 November 2023 10:50 (20 minutes)*

**Presenter:** MOTA, Vinicius (UFES)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## **Identificação de Problemas e Correção de Dados de Monitoramento no Monlpê para Predição de Desempenho**

*Wednesday, 1 November 2023 11:10 (20 minutes)*

**Presenter:** GOMES, Rafael (UECE)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## **Caracterização das vulnerabilidades dos roteadores Wi-Fi no mercado brasileiro**

*Wednesday, 1 November 2023 14:00 (30 minutes)*

**Presenter:** PEREIRA, Lourenço (ITA)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## **Telemetria Adaptativa Usando Aprendizado por Reforço Profundo em Redes Definidas por Software**

*Wednesday, 1 November 2023 14:30 (30 minutes)*

**Presenter:** LUCENA, Sidney (UNIRIO)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## **Projeto Q-Factor: Estendendo o plano de gerência até os hosts: como a telemetria por pacote ajuda a melhorar as transferências de dados**

*Wednesday, 1 November 2023 15:00 (30 minutes)*

**Presenter:** BEZERRA, Jeronimo (AmLight/FIU)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

## **Pesquisas e Discussões do Network Management Research Group (NMRG)**

*Wednesday, 1 November 2023 15:30 (30 minutes)*

**Presenter:** NOBRE, Jeferson (UFRGS)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

## **perfSONAR 5.0: Dashboards e novas visualizações**

*Wednesday, 1 November 2023 16:00 (20 minutes)*

**Presenter:** NETO, Daniel (RNP)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## **Catálogo de Dados RNP: Facilitando o Acesso e Fomentando Pesquisas Científicas**

*Wednesday, 1 November 2023 16:20 (20 minutes)*

**Presenter:** ARAÚJO, Gustavo (RNP)

**Session Classification:** Projetos

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

## **Medições da Engenharia e Operação da RNP**

*Wednesday, 1 November 2023 16:40 (20 minutes)*

**Presenter:** BONGERS, Rodrigo (RNP)

**Session Classification:** Projetos