

# 18º WIRNP

Workshop RNP

15 | 16 MAIO

Belém | PA

## GT-IPÊ Analytics

Transformando dados brutos de monitoramento para gerar informações valiosas ao gerenciamento da rede

Marinho Barcellos (UFRGS)

[marinho.barcellos@inf.ufrgs.br](mailto:marinho.barcellos@inf.ufrgs.br)



RNP

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
CULTURA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



- **Contexto**

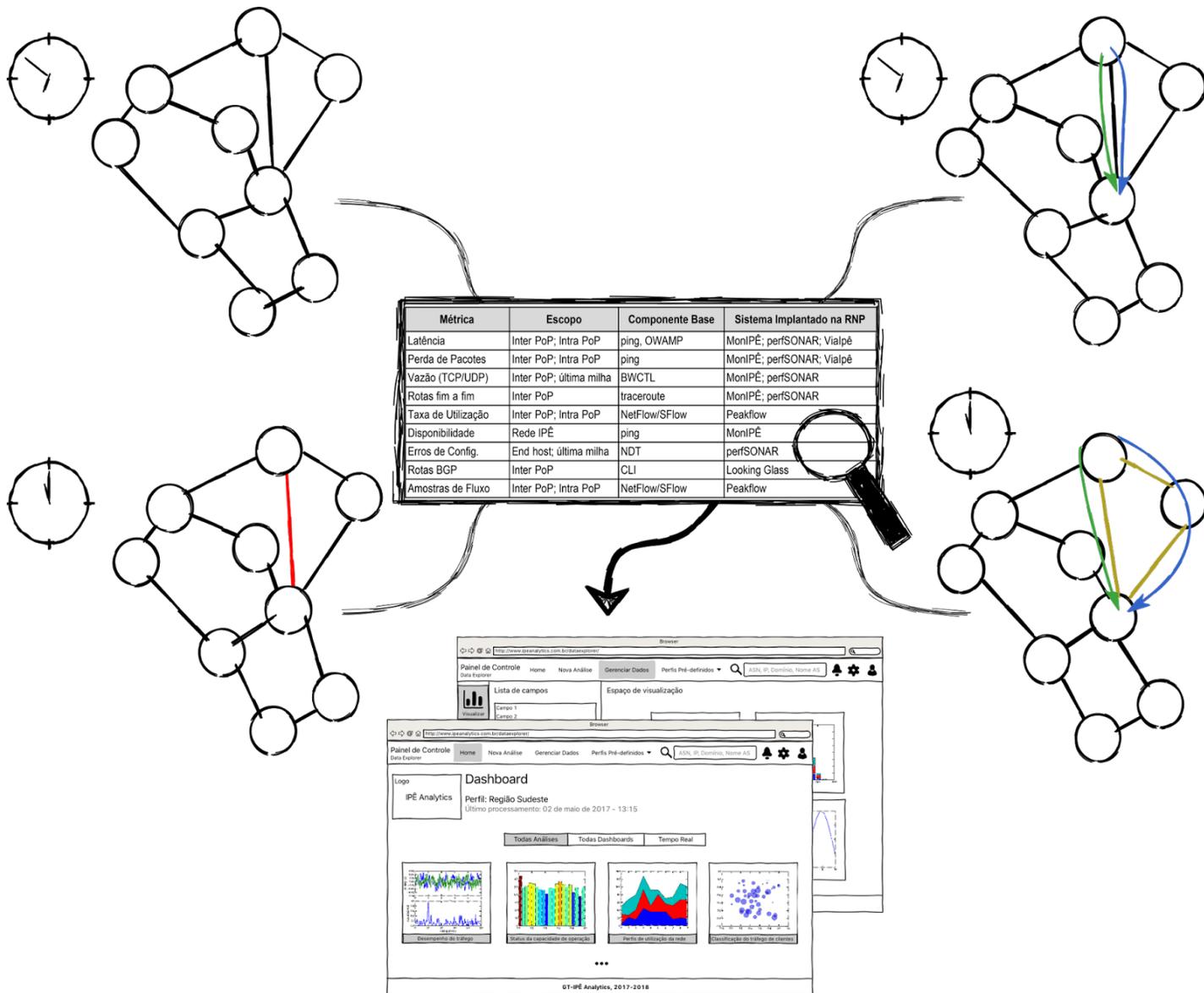
- diversas técnicas e ferramentas de monitoramento de redes têm sido desenvolvidas e vêm amadurecendo de forma apoiar as necessidades de operação
- têm permitido coletar e armazenar um grande volume de dados brutos
- porém, houve pouco avanço na análise desses dados em profundidade e na geração de inferências sobre o comportamento da rede

- **Motivação**

- escala e complexidade das redes atuais torna difícil (ou até intratável) a tarefa de analisar grandes volumes de dados com as ferramentas atuais
- heterogeneidade dos dados brutos fornecidos dificulta a padronização da análise dos mesmos

- **Proposta**

- sistema para analisar os dados coletados pelos monitoramentos existentes na rede IPÊ usando técnicas de Análise de Grandes Volumes de Dados
- objetivo é fornecer diversas informações relevantes para amparar a gerência de operações, a engenharia de tráfego e o planejamento da rede



## Possíveis inferências

- qualidade e tipo de acesso por cliente conectado
- perfis de uso da infraestrutura sobre diferentes aspectos
- desempenho relativo das estratégias de engenharia de tráfego em vigor e previsão do impacto de mudanças nas mesmas
- identificação de causas raiz para eventos diversos

<http://www.inf.ufrgs.br/ipeanalytics/>

HOME PROJETO EQUIPE PESQUISA RECURSOS BLOG CONTATO

## GT-IPÊ Analytics

Transformando dados brutos de monitoramento para gerar informações valiosas ao gerenciamento da rede

### Visão Geral

O Grupo de Trabalho (GT) IPÊ Analytics propõe um sistema para analisar os dados coletados pelos monitoramentos existentes na rede IPÊ usando técnicas de Análise de Grandes Volumes de Dados (Big Data Analytics). O principal objetivo é fornecer informações mais valiosas para apoiar a gestão de operações, a engenharia de tráfego e o planejamento da rede.

#### Projeto

Apresentação do contexto, motivação e objetivos.

Mais >

#### Equipe

Organizações e pessoas envolvidas no projeto.

Mais >

#### Pesquisa

Pesquisa Científica desenvolvida por trás do projeto.

Mais >

## Coordenadores do Projeto



**Marinho Pilla Barcellos (aka BARCELLOS, M. P.)**  
Coordenador Geral - Professor Adjunto INF/UFRGS  
marinho@inf.ufrgs.br  
<http://www.inf.ufrgs.br/~marinho/>



**Renata Cruz Teixeira (aka TEIXEIRA, R. C.)**  
Coordenadora Adjunta - Pesquisadora Senior Inria Paris  
renata.teixeira@inria.fr  
<https://who.rocq.inria.fr/Renata.Teixeira/>

## Assistentes



**Lucas Fernando Muller (aka MULLER, L. F.)**  
Doutorando @PPCG INF/UFRGS  
lfmuller@inf.ufrgs.br  
<http://inf.ufrgs.br/~lfmuller/>