



25^o
Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

CT-Mon

Antonio Guto Rocha. DSc

*Coordenador do CT
Professor UFF*

CT-Mon

Sobre o Comitê Técnico

O monitoramento de redes e suas aplicações é atividade essencial na gestão e administração de sistemas distribuídos e infraestruturas de comunicação

Área de atuação muito relevante para o negócio da RNP!



CT-Mon

História

- Criado pela RNP em 2011
- Diversas coordenações:
 - Suruagy
 - Arthur Ziviani
 - Leobino

- Antonio Guto Rocha, membro desde 2011, à convite da coordenação da época



CT-Mon

Objetivos até então

Realizar prospecção tecnológica acompanhado dos principais avanços científicos e tecnológicos na área de monitoramento (de desempenho) de rede e para gerar recomendações estratégicas de evolução para o serviço de monitoramento da RNP



25

Workshop
RNP

CT-Mon

Objetivos até então

Realizar prospecção tecnológica acompanhado dos principais avanços científicos e tecnológicos na área de monitoramento (de desempenho) de rede e para gerar recomendações estratégicas de evolução para o serviço de monitoramento da RNP

Nos últimos anos, com os avanços das tecnologias habilitadoras da Inteligência Artificial (IA), tais tecnologias tem sido cada vez mais empregada para auxiliar no monitoramento e na identificação de padrões de tráfego de dados em redes de computadores.

CT-Mon

Novos objetivos

Em 2024 Comitê Técnico de Monitoramento de Redes (CT-MON) será direcionado a considerar e explorar os benefícios das técnicas de Inteligência Artificial e Machine Learning em suas ações de prospecção tecnológica.



25

Workshop
RNP

CT-Mon

Novos coordenadores

Coordenador: Antonio Guto Rocha (UFF)
Coordenador adjunto: Giovanni Comarella (UFES)
Coordenador da RNP: Gustavo Araújo



CT-Mon

Novos focos

- Apoio à RNP na prospecção do uso de dados de redes para aplicações de IA e ML
- Apoio à RNP na oferta de um Catálogo de Dados de Rede (em especial dados do seu backbone) para a comunidade científica
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP
- Renovação dos membros do comitê



CT-Mon

Novos focos + novas ações

- Apoio à RNP na prospecção do uso de dados de redes para aplicações de IA e ML
- + Que tipo de dados da rede da RNP tem potencial de uso / utilizada para a comunidade científica?
- Apoio à RNP na oferta de um Catálogo de Dados de Rede (em especial dados do seu backbone) para a comunidade científica
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP
- Renovação dos membros do comitê



CT-Mon

Novos focos + novas ações

- Apoio à RNP na prospecção do uso de dados de redes para aplicações de IA e ML
- + Que tipo de dados da rede da RNP tem potencial de uso / utilizada para a comunidade científica?
- Apoio à RNP na oferta de um Catálogo de Dados de Rede (em especial dados do seu backbone) para a comunidade científica
- + Desenvolvimento de um arcabouço / processo para apresentação e oferta dos dados
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP

- Renovação dos membros do comitê



CT-Mon

Novos focos + novas ações

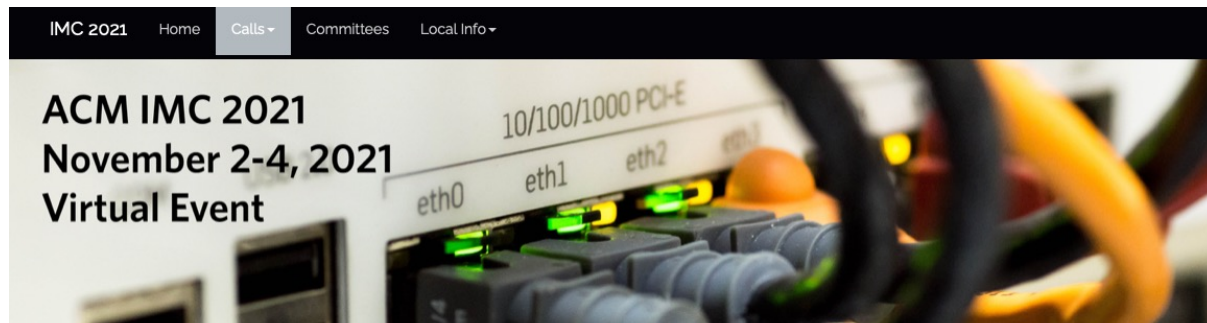
- Apoio à RNP na prospecção do uso de dados de redes para aplicações de IA e ML
- + Que tipo de dados da rede da RNP tem potencial de uso / utilizada para a comunidade científica?
- Apoio à RNP na oferta de um Catálogo de Dados de Rede (em especial dados do seu backbone) para a comunidade científica
- + Desenvolvimento de um arcabouço / processo para apresentação e oferta dos dados
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP
- + Criação de chamada de projetos e Data Challenges com esta finalidade
- Renovação dos membros do comitê

CT-Mon

Novos focos + novas ações

- Apoio à RNP na prospecção do uso de dados de redes para aplicações de IA e ML
- + Que tipo de dados da rede da RNP tem potencial de uso / utilizada para a comunidade científica?
- Apoio à RNP na oferta de um Catálogo de Dados de Rede (em especial dados do seu backbone) para a comunidade científica
- + Desenvolvimento de um arcabouço / processo para apresentação e oferta dos dados
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP
- + Criação de chamada de projetos e Data Challenges com esta finalidade
- Renovação dos membros do comitê
- + Motivar os antigos e trazer novos membros (indústria) para CT





Call For Papers, ACM IMC 2021, Online

The Internet Measurement Conference (IMC) is a highly selective venue for the presentation of measurement-based research in data communications. The focus of IMC 2021 will be on research that improves the practice of network measurement, illuminates some facet of an operational network, or both. We encourage authors to discuss the implications of their results on future research and/or operations. We encourage authors to discuss representativeness and limitations of their work due to coverage of their measurements across space and time. Finally, we encourage authors to validate inferences using ground truth.

"... we encourage authors to validate inferences using ground truth"
"The community contribution award will recognize a paper with an outstanding contribution to the community in the form of a new dataset..."

Mas... como obter dados reais de monitoramento de aplicações / redes para pesquisa?



25

Workshop
RNP





25

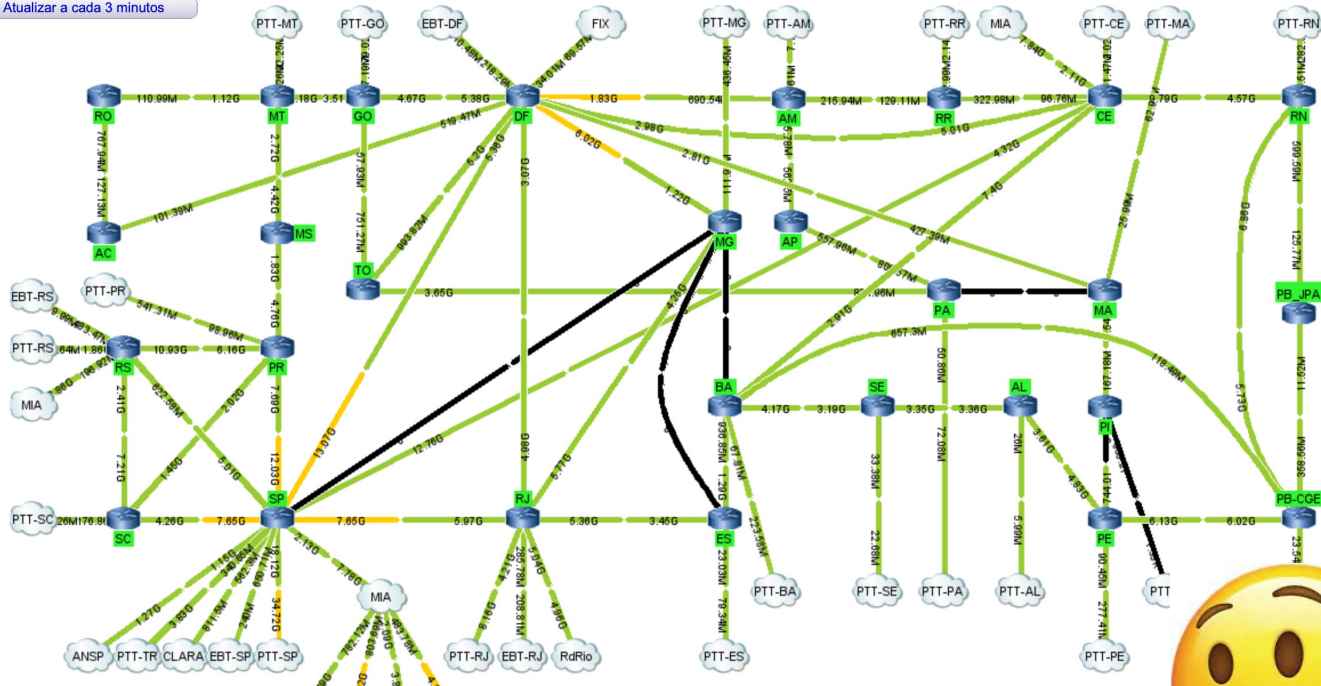
Workshop
RNP

Mas... como obter dados reais de monitoramento de aplicações / redes para pesquisa?

**RINIP**

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

Atualizar a cada 3 minutos



25
Workshop
RNP

CT-Mon

Outras Iniciativas

- Continuação da Prospecção Tecnológica em monitoramento
- Realização de encontros mensais e webminars com a comunidade do CT, mas também com palestrantes internacionais e nacionais, incluindo da indústria
- Realização do Workshop do CT-Mon





25^o

Workshop
RNP

OBRIGADO!

arocha@ic.uff.br

RNP

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO