



CT-Mon

Antonio "Guto" Rocha

Universidade Federal Fluminense



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Coordenação

Coordenador: Antonio Guto Rocha (arocha@ic.uff.br)

Coordenador Adjunto: Daniel Otavio Cota (danielotavio@id.uff.br)

Coordenador RNP: Gustavo Araújo (gustavo.araujo@rnp.br)



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Objetivos do CT-Mon

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



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Objetivos do CT-Mon

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



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Objetivos do CT-Mon

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.



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Objetivos do CT-Mon

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.

Em 2024, o CT-MON passou a considerar e explorar os benefícios das técnicas de Inteligência Artificial e Machine Learning em suas ações de prospecção tecnológica.



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Iniciativas CT-Mon 2024

- 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



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Iniciativas CT-Mon 2024

- 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?**
 - **Palestras internacionais sobre o tema**
- 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



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

Iniciativas CT-Mon 2024

- 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?
 - Palestras internacionais sobre o tema
- Apoio à RNP na coleta de dados (especial dados do seu backbone) por especialistas em redes da RNP
 - Incentivo junto à comunidade internacional para palestras de especialistas em redes da RNP
- Renovação dos membros do comitê

Marco Fiore (IMDEA Networks)
Mark Crovela (Boston University)
Ramin Khalilil (Huawei Research Center)



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

Iniciativas CT-Mon 2024

- 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?**
 - **Palestras internacionais sobre o tema**
- 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



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

Iniciativas CT-Mon 2024

- 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?**
 - **Palestras internacionais sobre o tema**
- 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 Datachallenges com esta finalidade**
- Renovação dos membros do comitê



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

Iniciativas CT-Mon 2024

- 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?**
 - **Palestras internacionais sobre o tema**
- 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 Datachallenges com esta finalidade**
- Renovação dos membros do comitê
 - **Motivar os antigos e trazer novos membros (indústria) para CT**
 - **Retorno das reuniões mensais da plenária, além das palestras mensais**



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

E em 2025, quais as iniciativas previstas CT-Mon?

Além das já previstas em 2025...

- 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?
 - Palestras internacionais sobre o tema
- 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 Datachallenges com esta finalidade
- Renovação dos membros do comitê
 - Motivar os antigos e trazer novos membros (indústria) para CT
 - Retorno das reuniões mensais da plenária, além das palestras mensais



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

E em 2025, quais as iniciativas previstas CT-Mon?

Além das já previstas em 2025...

- 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?
 - Palestras internacionais sobre o tema
 - **Novos palestrantes internacionais convidados**
- 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 Datachallenges com esta finalidade
- Renovação dos membros do comitê
 - Motivar os antigos e trazer novos membros (indústria) para CT
 - Retorno das reuniões mensais da plenária, além das palestras mensais



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

E em 2025, quais as iniciativas previstas CT-Mon?

Além das já previstas em 2025...

- 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?
 - Palestras internacionais sobre o tema
 - **Novos palestrantes internacionais convidados**

- Apoio
com

Zahaib Akhtar

(Senior Applied Scientist @ Amazon Prime Video)

Lin Wang

(Paderborn - Alemanha)

- Ince

Aruna Balasubramanian

(Stony Brook University - EUA) IMC'25 TPC Chair

Bruno Ribeiro

(Purdue University - EUA)

- Ren

Stefano Secci

(CNAM - França)

para a



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

E em 2025, quais as iniciativas previstas CT-Mon?

Além das já previstas em 2025...

- 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?
 - Palestras internacionais sobre o tema
 - **Novos palestrantes internacionais convidados**
- 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
 - **Reprodução de resultados utilizando dados de rede da RNP**
 - **Validação do uso do Projeto de Dados de Redes (Catálogo, DataX e Dataverse) junto à comunidade científica**
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP
 - Criação de chamada de projetos e Datachallenges com esta finalidade
- Renovação dos membros do comitê
 - Motivar os antigos e trazer novos membros (indústria) para CT
 - Retorno das reuniões mensais da plenária, além das palestras mensais



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

E em 2025, quais as iniciativas previstas CT-Mon?

Além das já previstas em 2025...

- 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?
 - Palestras internacionais sobre o tema
 - **Novos palestrantes internacionais convidados**
- 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
 - **Reprodução de resultados utilizando dados de rede da RNP**
 - **Validação do uso do Projeto de Dados de Redes (Catálogo, DataX e Dataverse) junto à comunidade científica**
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP
 - Criação de chamada de projetos e Datachallenges com esta finalidade
 - **Organização de uma edição especial de um periódico cujo temática é Dados de Redes da Internet Brasileira**
- Renovação dos membros do comitê
 - Motivar os antigos e trazer novos membros (indústria) para CT
 - Retorno das reuniões mensais da plenária, além das palestras mensais



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

E em 2025, quais as iniciativas previstas CT-Mon?

Além das já previstas em 2025...

- 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?
 - Palestras internacionais sobre o tema
 - **Novos palestrantes internacionais convidados**
- 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
 - **Reprodução de resultados utilizando dados de rede da RNP**
 - **Validação do uso do Projeto de Dados de Redes (Catálogo, DataX e Dataverse) junto à comunidade científica**
- Incentivo junto à comunidade científica para o uso de dados de rede da RNP
 - Criação de chamada de projetos e Datachallenges com esta finalidade
 - **Organização de uma edição especial de um periódico cujo temática é Dados de Redes da Internet Brasileira**
- Renovação dos membros do comitê
 - Motivar os antigos e trazer novos membros (indústria) para CT
 - Retorno das reuniões mensais da plenária, além das palestras mensais
 - **Ações para integração de novos membros da Indústria ao CT-Mon**



26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Mensagem final do CT-Mon

Junte-se ao CT-Mon! (ct-mon-coord@rnp.br)





26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

Mensagem final do CT-Mon

Podemos ajudar?

CT-Mon





26

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

OBRIGADO!

arocha@ic.uff.br
ct-mon-coord@rnp.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