

# Painel SBRC e WRNP

## SDN/NFV: desafios e oportunidades de pesquisa, desenvolvimento e inovação

Rezende

[jose.rezende@rnp.br](mailto:jose.rezende@rnp.br)

WRNP/SBRC 2017

Belém – PA - Maio 2017

# as áreas de NFV e SDN permitem a realização de pesquisa de alto impacto?

- essas duas áreas revolucionaram a pesquisa na área de redes
  - toda pesquisa atual em redes (de qualquer tipo) não ignora o modelo centralizado, a programabilidade e a flexibilidade trazida pelo SDN/NFV
- no entanto, muitas das inovações esperadas ainda não aconteceram
  - continuamos repetindo em SDN/NFV o que já existe
  - temos que pensar “fora da caixa”

quais são os 3 principais problemas de pesquisa em aberto em SDN/NFV dos próximos 2-4 anos?

- explorar a dinamicidade do NFV
- programabilidade (OF vs P4 e outras)
- interoperabilidade de domínios (SDX)
  
- SDN/NFV aplicado em áreas como segurança e engenharia de tráfego
  - talvez, o paradigma SDN/NFV não seja o fim mas o meio

quais são as dificuldades e os mecanismos para a transformação de ideias em soluções de mercado?

- questão de padronização
- acesso aos equipamentos
- solução
  - plataformas experimentais baseadas em dispositivos comerciais
  - white-boxes (mais flexibilidade e programabilidade)

como a RNP pode contribuir como um laboratório para consolidação de ideias em NFV e SDN?

- LOFT
- SDN Overlay
- 2 GTs
- uso do backbone
- casos de uso reais