

GT-FENDE

Resultados e Melhorias

<http://ufsm.br/gt-fende>

Lucas Bondan
UFRGS

lbondan@gmail.com



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Resultados Obtidos

- Protótipo de marketplace de funções de rede
 - Front-end web
 - Repositório de funções
 - Instanciação de funções
 - Ambiente de execução
 - Gerenciamento do ciclo e vida das funções
 - Criação de SFCs
 - Monitoramento de VNFs

Resultados Obtidos

- Reconhecimento Acadêmico
 - Trabalhos aprovados
 - L. da Cruz Marcuzzo *et al.*, "**Click-on-OSv: A platform for running Click-based middleboxes**" *2017 IFIP/IEEE Symposium on Integrated Network and Service Management (IM)*, Lisbon, 2017, pp. 885-886.
 - Tavares, T.; Marcuzzo, L.; Garcia, V.; Venâncio, G.; Franco, M.; Bondan, L.; De Turck, F.; Granville, L. Z.; Santos, C. R. P. D.; Elias P. Duarte, J. & Schaeffer-Filho, A. E. "**NIEP: NFV Infrastructure Emulation Platform**", *2018 IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA)*
 - Trabalhos submetidos
 - SBRC 2018 - *Simplificando o Gerenciamento do Ciclo de Vida de Funções Virtualizadas de Rede*
 - ISCC 2018 - *Simplifying the Lifecycle Management of Virtualized Network Functions*

Melhorias

- Experiência do usuário
 - Estratégias automatizadas de otimização elaboradas por clientes (e.g., estratégias de *placement*, balanceamento de carga)
 - Funções de orquestração personalizados (e.g., monitoramento, escalonamento de VNFs, resiliência)
 - Interoperabilidade entre infraestruturas para otimização
- Flexibilidade
 - Considerar diferentes linguagens/tecnologias para definição das VNFs (e.g., nginx, BRO)
 - Integração com PNFs (Physical Network Functions) e VNFs legadas
- Automatização de operações
 - Composição dinâmica de SFCs
 - Processo de revisão

Obrigado!

[<http://ufsm.br/gt-fende>](http://ufsm.br/gt-fende)



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

