

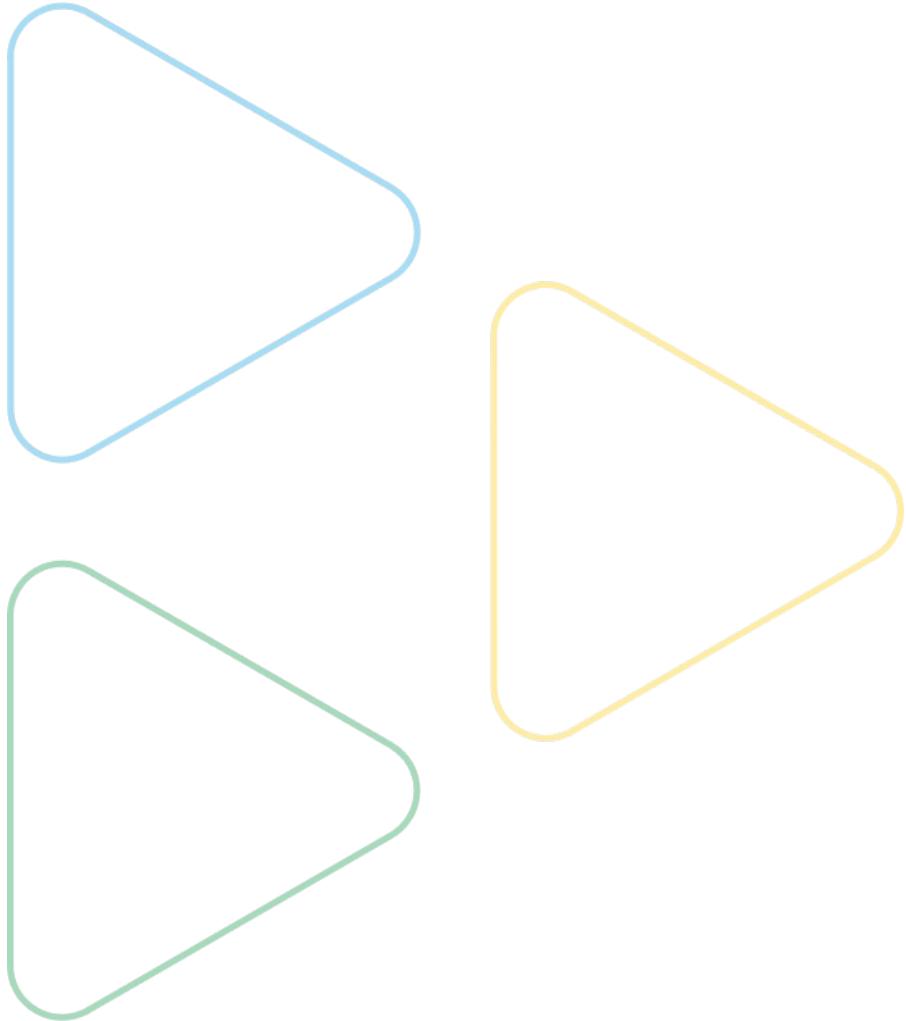


ALGARTELECOM.COM.BR



**NFV Orchestrator**

TIC | ENTRETENIMENTO | AGRO



## NFV Orchestrator Pesquisa



### **Antônio Pedro Rodrigues Santos**

*Graduando em Ciência da Computação.*

*Estagiário Brain no P&D e Homologações*



### **Edgar Citrângulo**

*GEP - Gerência de Engenharia e Planejamento*

*Gestão de Homologação*



### **Bruno Oliveira Sinhoroto**

*Graduando em Ciência da Computação.*

*Estagiário Brain no P&D e Homologações*

# Expectativa

Compreender a orquestração de recursos e serviços em redes NFV e sua viabilidade na Algar Telecom.



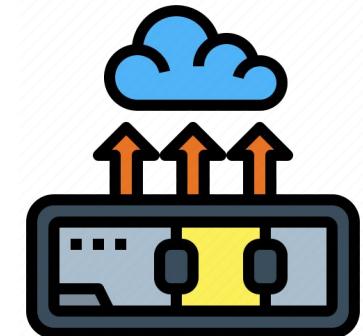


1

# Introdução

# Network Functions Virtualization

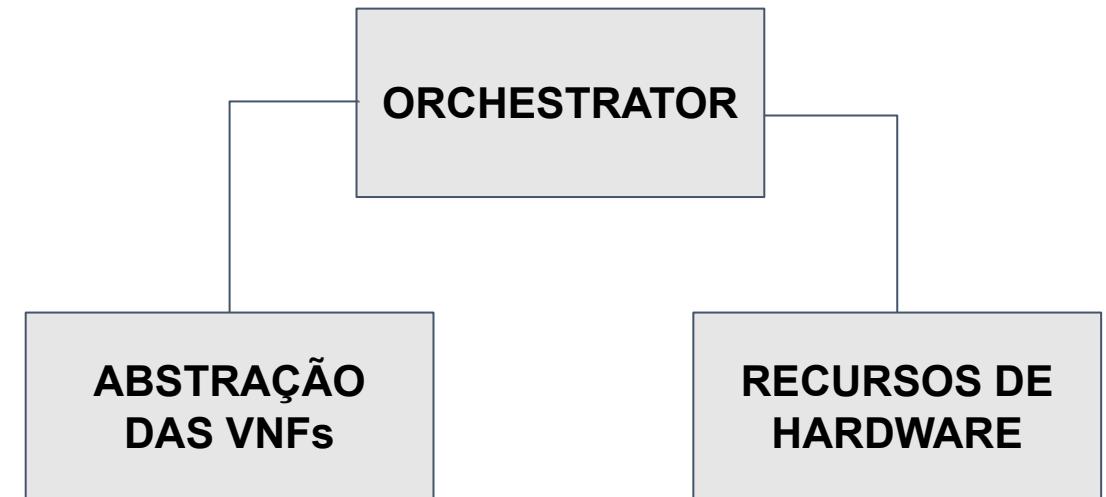
- Virtualização
- Abstração do hardware
- Redução de custos com equipamentos
- Redução de custos com manutenção
- Redução do consumo de energia



# Diferenças Orchestrator e Manager

Responsabilidades NFVO:

- Monitorar demanda de recursos
- Gerenciar serviços de rede
  - Criar / terminar
  - Iniciar / pausar
  - Aumentar / diminuir capacidade





2

Vantagens



# Vantagens

- Orquestração de serviços
- Monitoramento de demandas de hardware
- Visualização da topologia da rede
- Escalabilidade da rede



3

## Fornecedores



# Fornecedores

Nokia CBND (CloudBand Network Director)

- Fácil integração com o CBAM
- Ambiente visual intuitivo



Dashboard

Alarms

Jobs

Catalog

NETWORK SERVICES

NS Instances

DR Plans

Resource Operations

RESOURCES

VIM

VNFM

SDN

Network Functions

KPI Collector

← Network Service Details



## Basic Details

Status:  
RunningName:  
PreDeployedNS-cNS ID:  
2b8a8c1f-e9c9-40aa-89e9-d825c186f512Description:  
-Metadata:  
0 itemsCreation time:  
23-09-2019, 16.02.11Automation scenarios:  
3

## Aggregate Resource Allocation

vCPU Memory Storage  
4 Cores 4GB 40MB

Storage aggregation is only for root volumes.

## Package Info

## NETWORK FUNCTIONS

## TOPOLOGY

## KPIs &amp; ALERTS

## EVENTS

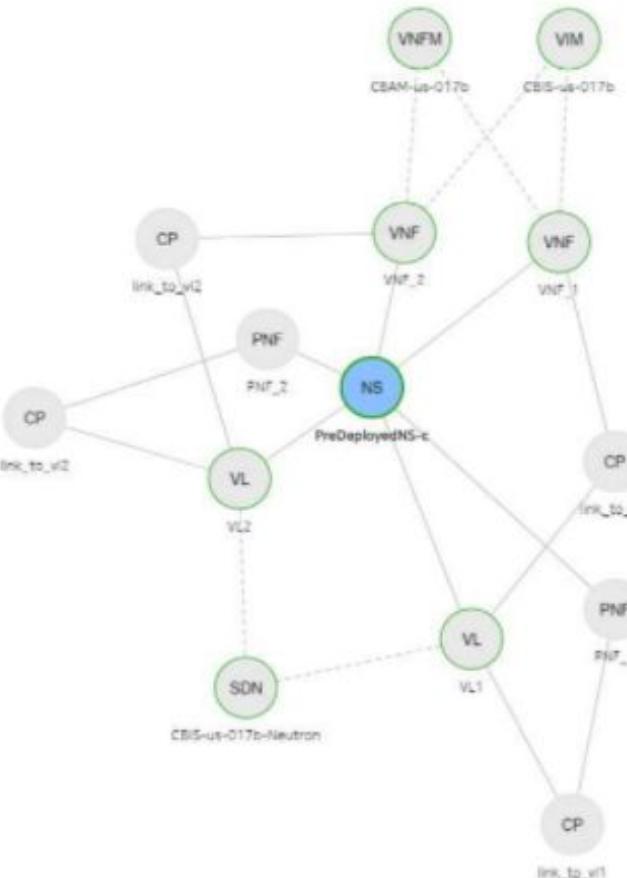
## GRANT REQUESTS

## FORWARD PATHS

## INPUTS



Search...

PreDeployedNS-c  
Network ServiceStatus:  
RunningID:  
2b8a8c1f-e9c9-40aa-89e9-d825c186f512



4

## Casos de Uso



# Casos de uso

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



5

## Cenário Algar



# Cenário Algar

- Compatibilidade com CBAM
- Aplicações em Anti DDOS,  
vEPC, Firewall





ALGARTELECOM.COM.BR

TIC | ENTRETENIMENTO | AGRO