



## Seminários do PESC

**Diego Dutra**

PESC/COPPE/UFRJ

## Computação em Nuvem e sua utilização em ambientes emergentes na indústria de TELCO

Computação em nuvem trouxe mais dinamicidade aos tradicionais datacenters, hoje em vez de um conjunto de computadores operando isoladamente, atualmente os recursos computacionais em um datacenter devem operar de maneira mais sinérgica. Softwares como Spark e Open Stack, demonstram como os projetos de pesquisa nesta área impactam a forma como os recursos computacionais são utilizados e gerenciados. Enquanto continuamos a investigação destes ambientes dentro do escopo da engenharia de sistemas e ciência da computação, os conceitos introduzidos pelos ambientes de computação em nuvem tem ganho interesse de outras áreas de pesquisa, como no projeto de Central Offices de telcos. Nesta direção, diferentes grupos de pesquisa têm investido no projeto de mecanismos para orquestrar e gerenciar a pilha de softwares necessária para a correta operação de provedores de serviço, tais trabalhos hoje buscam implementar o framework descrito pelo padrão ESTI NFV-MANO.

O foco desta apresentação é nos componentes arquiteturais que suportam os ambientes de computação em nuvem - virtualização, SDN e computação paralela/distribuída - e como estes podem ser utilizados no projeto de sistemas computacionais que operam entre datacenters. Assim, para a plateia de Sistemas será feita uma breve introdução de sistemas MANO, buscando incentivar o debate de como nossas experiências prévias no desenvolvimento de ambientes de gerenciamento (clusters e datacenters) podem ser estendidas para tratar do problema de orquestração de serviços virtualizados.

**quarta-feira**

**30 de agosto**

**11 horas**

**H324-B**