



Título: Redes Definidas por Software, Virtualização de Recursos de Rede e Network Slicing para Sistemas 5G

Data: 26/11/2018

Horário: 10:00h

Local: Sala de Seminários - Bloco 942-A (GREat)

Resumo:

A (5G) quinta geração de rede móvel representará a futura geração da telecomunicação móvel, mas ela não será apenas uma melhoria incremental em relação aos seus predecessores. Esta quinta geração pretende ser um salto revolucionário em termos de taxas de dados, latência, conectividade, confiabilidade e eficiência energética com a proposta de suportar uma grande heterogeneidade de serviços com diferentes requisitos de qualidade de serviço. Para isso a rede 5G deve ser flexível e adaptável. Desta maneira, a quinta geração irá fornecer simultaneamente suporte otimizado para as diversas categorias de casos de uso/cenários. Porém os requisitos do 5G tem desafios a serem resolvidos para se alcançar todo potencial esperado pela nova tecnologia, cada aplicação terá seus próprios requisitos de vazão, latência e disponibilidade. A proposta é que a rede se adapte automaticamente para cada tipo de aplicação. Para atingir tais objetivos tecnologias são agregadas a fim de auxiliar a resolução destes desafios, dentre essas tecnologias encontra-se o Network Slicing onde múltiplas redes

lógicas (slices) podem ser criadas em uma mesma infraestrutura compartilhada onde cada slice é personalizada para melhor atender as necessidades de serviços específicos. E a tecnologia de Software-Defined Networking (SDN), que busca aplicar a flexibilidade do software à totalidade do espaço de rede; incluindo relações comerciais, abrangência geográfica, desde a criação e entrega de serviços até a operação e manutenção. No presente trabalho discutiremos a relação dessas tecnologias para resolução dos desafios de pesquisa esperados do 5G.

Banca:

- Prof. Dr. Emanuel Bezerra Rodrigues (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. José Neuman de Souza (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Miguel Franklin de Castro (MDCC/UFC)