



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

Data: **19/04/2018**

Horário: **08:00h**

Local: **Hall do Centro de Ciências - Bloco 902**

Resumo:

A (5G) quinta geração das redes móveis representará a futura geração das telecomunicações móveis, 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 o 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 às necessidades de serviços específicos. Além disso, temos a tecnologia de Software Defined Networks (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. Miguel Franklin de Castro (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. José Neuman de Souza (MDCC/UFC)