



**Título: Estratégia gulosa para conectividade e comunicação em ambientes inteligentes.**

**Data: 30/11/2016 Horário: 14h Local: Auditório do Bloco 942 A**

Resumo:

A tendência da Internet do futuro é uma nova forma de comunicação que vai se expandir do atual modelo humano-humano para chegar à comunicação humano-objeto e objeto-objeto, onde cada objeto pode ser identificado e conectado na Internet, uma vez possua a tecnologia adequada. Este novo cenário levará a comunicação entre humanos a ser minoria em relação aos objetos. Estes objetos serão capazes de trocar grandes quantidades de informações entre si, sendo, em grande maioria das vezes, os únicos responsáveis pela geração e recepção de tráfego, sem muita ou nenhuma supervisão. Neste novo cenário, o uso dos dispositivos móveis está transformando a forma como usuários interagem, permitindo que aplicativos explorem as proximidades físicas dos outros para oferecer serviços inteligentes. Estes dispositivos estão cada vez mais poderosos computacionalmente e diversificados em termos de interfaces de comunicação. Esta diversidade aumenta a conectividade dos dispositivos ao seu ambiente, mas torna a escolha da melhor conexão mais complexa e dependente de contexto. Neste sentido, desenvolvemos uma estratégia gulosa para conexão e comunicação em ambientes inteligentes capaz de oferecer aos desenvolvedores das aplicações novas funcionalidades que possam auxiliar na diminuição da complexidade nas interações entre dispositivos, usando mecanismo para conectividade inteligente como forma de facilitar a comunicação entre dispositivos na internet das Coisas, onde a decisão é baseada em critérios definidos pelas métricas da rede e de contexto. Resultados experimentais demonstram que o comportamento de um sistema que utiliza as funcionalidades desenvolvidas de fato se adaptam às variações de conectividade do ambiente.

Banca:

- Prof. Dr. Miguel Franklin de Castro (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Arthur de Castro Callado (UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Emanuel Bezerra Rodrigues (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Joaquim Celestino Júnior (UECE)
- Prof. Dr. Márcio Espíndola Freire Maia(UFC)