



Título: Geolocalização de dispositivos finais em redes LoRa utilizando TDOA (Time Difference Of Arrival)

Data: 26/04/2019

Horário: 08:00h

Local: Hall do Centro de Ciências - Bloco 902

Resumo:

A Geolocalização de dispositivos finais é requisito necessário para diferentes aplicações de IoT, dentre essas aplicações estão, rastreamento de bens e rastreamento de veículos na segurança pública. No entanto, as tecnologias que temos disponíveis para fazer tal procedimento, vai contra umas das grandes questões enfrentadas por IoT, a eficiência energética. O uso de GPS em dispositivos que têm requisitos de baixo consumo de energia e CPU não é uma opção adequada para esse fim. Portanto, há uma necessidade nesse campo de se procurar por alternativas que satisfaçam os requisitos mencionados e ao mesmo tempo seja uma opção viável. Esse trabalho propõe a geolocalização de dispositivos finais utilizando a

técnica TDOA (Time Difference Of Arrival) em rede de baixa potência LoRa, com o objetivo de aumentar a eficiência energética desses dispositivos mantendo precisão igual ou similar ao GPS.

Banca:

- Prof. Dr. Emanuel Bezerra Rodrigues (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Miguel Franklin de Castro (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Paulo Antonio Leal Rêgo (MDCC/UFC)