Título: **Análise de Dados de Poluição do Ar Atmosférico Utilizando Internet das Coisas e Redes LPWAN**

Data: **19/04/2018**

Horário: **08:00h**

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

Resumo:

A Internet das Coisas (do inglês, Internet of Things, IoT) é um novo paradigma que ganha notoriedade atualmente mediante o surgimento da Internet e com a evolução nas tecnologias como sistemas embarcados e comunicação sem fio, foi possível a criação de dispositivos capazes de coletar dados do ambiente e trocá-los com outros dispositivos. As aplicações IoT possibilitaram a geração de um grande volume de dados que contribuem para produzir informações e serviços aos usuários. As tecnologias Redes de Sensores sem fio (RSSF), telecomunicações, redes móveis e computação em nuvem proporcionam inúmeras aplicações, gerando um crescimento no mercado mundial. Estas abordagens evoluíram de forma tão expressiva que, hoje uma grande porcentagem de fabricantes estão produzindo e gerando a uma enorme demanda para o uso em níveis de pesquisas e projetos. Tais tecnologias são capazes de realizar inúmeras funções tanto simples como complexas, podendo captar dados em locais inacessíveis aos seres humanos de forma precisa. É possível realizar estas

medições utilizando as tecnologias de RSSF e computação em nuvem para conexão, armazenamento e disponibilidade destas informações para avaliações e tomadas de decisões através do novo paradigma da atualidade, a Internet das Coisas.

Banca:

- Prof. Dr. Emanuel Bezerra Rodrigues (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Arthur de Castro Callado (MDCC/UFC - Coorientador)