



Título: Estado da Arte e Desafios em Internet das Coisas e Fog Computing

Data: 13/07/2016 Horário: 14h Local: Sala de Seminários - Bloco 942A - Campus do Pici

Resumo:

A Internet das Coisas, do inglês Internet of Things (IoT), incorpora inteligência embarcada nos objetos do nosso dia a dia, possibilitando que estes se conectem via internet e sejam remotamente monitorados e controlados através de serviços e plataformas de software hospedados na computação em nuvem. A IoT mostra grande potencial de transformação, sendo inúmeras as suas aplicações e benefícios proporcionados a diversas áreas do conhecimento. O ambiente de IoT também propicia novas possibilidades no campo da computação, por exemplo a Fog Computing, é uma nova área de pesquisa que utiliza como infraestrutura de tecnologia da informação (TI), os recursos computacional distribuído entre os objetos da IoT. Criando assim uma nuvem local próxima ao usuário. A Fog Computing explora esses recursos nas bordas da rede, introduzindo assim diversos novos desafios e questões ainda abertas.

Sendo assim, esse documento consiste em um survey da área de IoT, com foco em Fog Computing, apresentando conceitos, aplicações, estado da arte e os principais desafios.

Banca:

- Profa. Dra. Rossana Maria de Castro Andrade (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. José Neuman de Souza (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. João Paulo Pordeus Gomes (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Miguel Franklin de Castro (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Francisco Luiz Rocha Pimentel (UFC)