



Título: **Melhorando a Smart-home: Uma proposta de serviço de descoberta para Smart Objects baseado em análise de imagens**

Data: **26/04/2019**

Horário: **08:00h**

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

Resumo:

O número de objetos conectados à rede tende a aumentar cada vez mais, relatórios recentes da *iot-analytics* e da *cisco* apontam que o número de objetos conectados a redes de médio e pequeno alcance tende a aumentar nos próximos anos. Alguns destes dispositivos, que proveem uma interface de comunicação através da rede, são denominados *Smart objects* (SO). SO's permitem a interação do usuário através da rede, no entanto para o usuário poder iniciar uma interação ele necessita encontrar este dispositivo e se conectar com o mesmo porém, com uma grande quantidade de dispositivos se torna difícil a tarefa de identificar o dispositivo com o qual o usuário deseja interagir. Abordagens atuais de busca e identificação

destes objetos apenas listam todos os dispositivos que estão ao alcance da rede e que respondem ao protocolo requisitado. Algumas abordagens de busca destes objetos já foram propostas pela comunidade visando diminuir a quantidade de objetos exibidos ao usuário adicionando informações contextuais, tais como a localização do usuário [Aziez et al. 2017. Service discovery for the Internet of Things: Comparison study of the approaches]. Neste trabalho propomos uma abordagem de descoberta que também visa diminuir a quantidade de objetos retornados para o usuário, no entanto pretendemos usar como filtro o que o usuário pode ver. Nesta abordagem o usuário utilizará a câmera do celular, onde será identificado o objeto ou provida uma informação de qual tipo de objeto, que ele deseja interagir.

Banca:

- Prof. Dr. Windson Viana de Carvalho (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof.^a Dr.^a Rossana Maria de Castro Andrade (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. José Gilvan Rodrigues Maia (UFC)
- Prof. Dr. Márcio Espíndola Freire Maia (UFC)