



Título: Teste de interoperabilidade para aplicações IoT

Data: 24/11/2022

Horário: 09h45

Local: Videoconferência

Resumo:

Nos últimos anos, a comunicação entre os dispositivos tecnológicos têm aumentado. A tecnologia está mudando a maneira como os humanos interagem com os objetos do cotidiano.

Essa vasta conexão com a Internet, veio para incorporar a interconexão “Internet das coisas (IoT)”, e, assim, surgem novas perspectivas de futuro, em que a Internet passa a abarcar não só computadores, mas, também, objetos do cotidiano. Neste contexto, diante das perspectivas futuras sobre a expansão dos dispositivos conectados, existem diversos desafios nas fases de teste. Devido ao fluxo enorme de informações através da Internet com diferentes dispositivos surge o termo “interoperabilidade” que se refere à capacidade de dois ou mais sistemas se comunicarem de forma eficaz entre si, garantindo a integridade dos dados. Levando em consideração que os dispositivos possuem diferentes maneiras de interação, surgem

novos desafios de teste de interoperabilidade, por exemplo, integração entre as camadas de redes, heterogeneidade entre os dispositivos, estrutura e semântica, infraestrutura e conexão de rede. Diante deste contexto, o objetivo deste trabalho é propor a construção de um guia de testes estruturado voltado para a característica de interoperabilidade para aplicações IoT baseada na metodologia proposta por Carvalho et al. (2022). Até o presente momento, para a concepção do guia, estão sendo conduzidas revisões na literatura para identificar as subcaracterísticas de interoperabilidade, padrões e abordagens usadas nos teste de interoperabilidade de aplicações IoT.

Banca examinadora:

- Profa. Dra. Valéria Lelli Leitão Dantas (MDCC/UFC - Orientadora)
- Prof. Dr. Ismayle de Sousa Santos (UFC)
- Prof. Dr. Windson Viana de Carvalho (UFC)