

CONVITE À COMUNIDADE

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica UFSJ/CEFET-MG tem o prazer de convidar toda a comunidade para a sessão pública de apresentação e defesa da dissertação "ESTUDO DO CANAL DE PROPAGAÇÃO PARA APLICAÇÃO EM INTERNET DAS COISAS NA FREQUÊNCIA DE 903 MHz".

MESTRANDA: JÉSSICA CRISTINE BONOTO DE OLIVEIRA

BANCA EXAMINADORA:

Prof. Dr. Gláucio Lopes Ramos – UFSJ (Orientador)

Prof. Dr. Paulo Tibúrcio Pereira – UFSJ (Coorientador)

Prof. Dr. Sandro Trindade Mordente Gonçalves – CEFET-MG

Prof. Dr. Humberto Xavier de Araújo – UFT

LOCAL: Via Google Meet, através do link <http://meet.google.com/ejc-kyuu-cmg>

DATA: 18 de setembro de 2020 – sexta-feira

HORÁRIO: 9h

Resumo do trabalho:

Com o surgimento e avanço de tecnologias, os sistemas de comunicação sem fio para conexão de objetos à Internet (Internet das Coisas), onde os dispositivos trocam informações em tempo real têm sido alvo de muitos estudos. Esses sistemas usam frequências abaixo de 1 GHz, com intuito de aumentar a cobertura, ter alta performance e assim garantir alta taxa de informação. Neste trabalho é apresentado o estudo de um canal de propagação para aplicação em Internet das Coisas na frequência fixada em 903 MHz. Com isso, é feita a caracterização do desvanecimento rápido do sinal e o efeito da presença de pessoas nesse canal a partir de medidas captadas em ambientes indoor e outdoor. São utilizados casos diferentes para o estudo e ao avaliar os efeitos na variação de pequena escala do nível do sinal recebido, pode ser observada uma maior variabilidade do canal com a presença de pessoas, sendo que alguns modelos de probabilidade estatísticos são a chave para o estudo, comportamento e resultados encontrados.

Palavras chave: Internet das Coisas, Desvanecimento do sinal, Propagação em canal sem fio, Distribuições, Rice, Nakagami.