

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 "ANÁLISE ESTATÍSTICA DO SINAL OUTDOOR-INDOOR E COMPARAÇÃO ENTRE OS MÉTODOS DE PREDIÇÃO COST231 E MIURA ET AL. NA COBERTURA INDOOR".

MESTRANDO: ALEXANDRE DE OLIVEIRA MIELI

BANCA EXAMINADORA:

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

Prof. Dr. Leni Joaquim de Matos – UFF (Coorientador)

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

Prof. Dr. Pedro Vladimir Gonzales Castellanos – UFF

LOCAL: Via Google Meet, através do link <http://meet.google.com/dqw-azuu-qbc>

DATA: 28 de agosto de 2020 – sexta-feira

HORÁRIO: 15h

Resumo do trabalho:

Este trabalho consiste em duas análises realizadas a partir de uma campanha de medições em faixa estreita, na frequência de 768 MHz, com transmissão outdoor e recepção indoor a uma distância inicial de, aproximadamente, 112m. A primeira análise verifica o comportamento do sinal rádio móvel em ambientes confinados (os corredores do edifício). Com os dados obtidos nas medições, observa-se a função de densidade de probabilidade (PDF) que melhor se adequa à variabilidade em pequena escala do sinal. Na sequência deste estudo, através da atenuação do sinal, faz-se a comparação da path loss a dois modelos de predição de sinal próprios de ambientes outdoorindoor: COST231 e outro proposto por Miura et al., concluindo sobre o melhor ajuste para a cobertura do sinal indoor.

Palavras-chave: propagação de sinal outdoor-indoor; distribuições estatísticas; modelos de predição de sinal, cobertura de sinal indoor.