

ANÁLISE DAS INTERFERÊNCIAS NA TRANSMISSÃO DE DADOS VIA RÁDIO NOS SISTEMAS PONTO A PONTO E PONTO A MULTIPONTO EM REGIÕES DE TOPOGRAFIA MONTANHOSA

Ricky Zamboni Freisleben¹

Professor Orientador: Saulo Benvenuti²

Modalidade de apresentação: Exposição oral via Google Meet

RESUMO

A presente pesquisa traz o tema de análise das interferências na transmissão de dados via rádio nos sistemas ponto a ponto e ponto a multiponto, em regiões de topografia montanhosa. Examinar as interferências na transmissão de dados via rádio, nos sistemas ponto a ponto e ponto a multiponto em regiões de topografia montanhosa, na frequência 5.8 GHz. Quanto aos objetivos, a pesquisa será explicativa, tendo como propósito identificar fatores que contribuem ou determinam a ocorrência de fenômenos. Este tipo de pesquisa, pode-se dizer que é a que mais investiga o conhecimento da realidade, objetivando explicar os porquês das coisas e suas razões. Sobre os procedimentos, a pesquisa será bibliográfica e de campo. É de suma importância a pesquisa bibliográfica a todo e qualquer tipo de pesquisa, pois com ela se fundamenta toda a base teórica para que se possa desenvolver o trabalho. Quanto ao procedimento de campo, constitui-se em observar os fatos e os fenômenos, como acontecem. Serão utilizadas algumas antenas e, representando o cenário, com algumas possíveis interferências, tais como madeira, árvores secas e com folhas, árvores com folhas molhadas, placa de metal e alvenaria, para estar exemplificando o cenário externo para fazer a análise do presente estudo. Com base na experiência profissional pessoal do dia a dia em um provedor de internet, nota-se que as interferências possuem um característico comportamento com cada tipo de interferência. Ao analisar a experiência em campo com uma antena que possui várias árvores vivas em sua frente, o sinal é bloqueado parcialmente, ou totalmente, variando de acordo com o volume de árvores que obstruem o sinal. Ao haver um morro ou montanha em frente ao local que faz a transmissão do sinal para o ponto que vai receber, o sinal também será totalmente obstruído.

Palavras-chave: Sistemas Ponto a Ponto e Ponto a Multiponto; Transmissão de Dados Via Rádio; Interferências na Transmissão de Dados.

¹ Acadêmico da UNIUV no curso de Sistemas de Informação.

² Professor da UNIUV no curso de Sistemas de Informação. E-mail: prof.saulo@uniuv.edu.br