RELATÓRIO ARTIGO

Curso: Mestrado em Telecomunicações

Disciplina: TP547

Aluno: Fábio Augusto Pereira

Matrícula: 934

Análise

Para a realização do trabalho, após consulta ao orientador Prof. Luciano Leonel, foi sugerido o artigo **The invariance and distortion of vectorial light across a real- world free space link,** que relata o experimento para transmissão de dados através de links óticos (utilizando luz para transmissão dos dados) em espaço aberto simulando as interferências que podem ocorrer no espaço livre.

Trata-se de uma técnica de simulação e experimentação que codifica os dados utilizando OAM (Orbital Angular Momentum), para observar o comportamento das distorções sofridas nos vetores de luz durante a transmissão dos dados em espaço livre.

Essas distorções em geral são provocadas pelas turbulências atmosféricas contidas no espaço livre, permanecendo ainda ser um desafio conseguir superar essas alterações, mesmo utilizando as técnicas de graus de decaimento espacial (DoF) e de polarização durante o experimento.