



T0742

ESTUDO DE ANTENAS BASEADAS NA ESTRUTURA FRACTAL E SIMULAÇÃO DE ANTENAS NÃO-FRACTAIS

Phillip Palazzo Batista (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof Dr. Tércio Guilherme de Sousa Cruz (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Este trabalho apresenta os resultados alcançados até o momento no projeto, o qual tem como objetivo estudar antenas com estruturas fractais. Foram estudados parâmetros como resistência e reatância de entrada, ganho e potência irradiada. Tais parâmetros foram confrontados com aqueles obtidos de antenas com geometrias euclidianas não fractal. Foram feitas ainda simulações de antenas não-fractais usando o programa Mat-Lab. As pesquisas bibliográficas realizadas mostraram que conceitos fractais podem ser aplicados no desenho de antenas e arranjos de antenas. Tais aplicações podem contribuir para a construção de antenas multibandas (usando a característica auto-similar de muitos fractais), em antenas com melhor casamento com a rede de alimentação e com a miniaturização das antenas.

Antenas - Fractais - Não-fractal