



T0729

CARACTERIZAÇÃO E PROJETO DE ANTENAS DE MICROFITA

Rafael Gonçalves Vasques (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Patrocínio da Silva (Orientador),
Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A utilização de ferramentas computacionais no desenvolvimento e simulação de dispositivos eletromagnéticos tem se mostrado de extrema necessidade, haja vista os elevados custos empregados na fabricação destes componentes. Neste trabalho, foi desenvolvido um código computacional, capaz de simular os parâmetros necessários para caracterização e projeto de antenas de microfita com elemento irradiante (patch) na forma retangular, tais como: largura e comprimento do patch, diagramas de radiação (planos E e H), fator de qualidade, resistência total, eficiência e largura de banda. O modelo foi implementado no ambiente MATLAB, através de uma interface gráfica que possibilita uma melhor interação com o usuário, devido à facilidade de manipulação dos parâmetros necessários ao projeto. Devido a esta interatividade proporcionada pelo software seu uso pode ser estendido para fins didáticos no auxílio a estudantes de graduação.

Antenas de microfita - Projeto e caracterização - Simulação