



T0827

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO FÍSICO DE ANTENAS IMPRESSAS

Marcus Grilo (Bolsista PIBIC/CNPq), Leonardo Lorenzo Roger Bravo e Prof. Dr. Francisco José Arnold (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Antenas são dispositivos recebem ou transmitem ondas eletromagnéticas. As antenas de microfita são empregadas em aplicações tecnológicas em que tamanho, peso, custo, desempenho, facilidade de instalação e perfil aerodinâmico apresentam-se como parâmetro determinantes. Estas antenas, desenvolvidas com tecnologia de circuito impresso, são discretas, de construção simples e de baixo custo. Grandes desvantagens operacionais de antenas de microfita são sua baixa eficiência, baixa potência e pequena largura de banda de frequência. O presente trabalho tem por objetivo estudar antenas de modo geral para, posteriormente, focar na análise de antenas impressas. Neste estudo, por meio de simulações numéricas, serão comparadas e avaliadas as características físicas mínimas dessas antenas com o comportamento dos campos irradiados pelas mesmas.

Antenas - Microfita - Padrão de radiação