José Antônio Justino Ribeiro

ENGENHARIA DE ANTENAS

FUNDAMENTOS, PROJETOS E APLICAÇÕES

ÉRICA

Resumo de Engenharia de Antenas. Fundamentos, Projetos e Aplicações

Referência prática para alunos de graduação e pós-graduação em cursos de engenharia elétrica, eletrônica e de telecomunicações, engenheiros e pesquisadores com interesses em sistemas de radiocomunicações. Com muitos exemplos numéricos e práticos, abrange comportamentos, projetos e aplicações de vários elementos usados na irradiação e na captação da energia eletromagnética.

O tema exige conhecimentos mais profundos de matemática e da teoria eletromagnética, por isso traz descrições qualitativas dos fenômenos, para melhor garantir o aproveitamento de seu conteúdo. Há também estudos sobre linhas de transmissão e guias de ondas, bem como várias técnicas de relevância para as respectivas adaptações às características das antenas.

Apresenta diferentes irradiadores e a teoria da irradiação, vários tipos simples de antenas, modelos de redes lineares uniformes e não uniformes, projetos para as diversas faixas de frequências e modelos específicos para as frequências de micro-ondas, além da teoria de aberturas.

Acesse aqui a versão completa deste livro