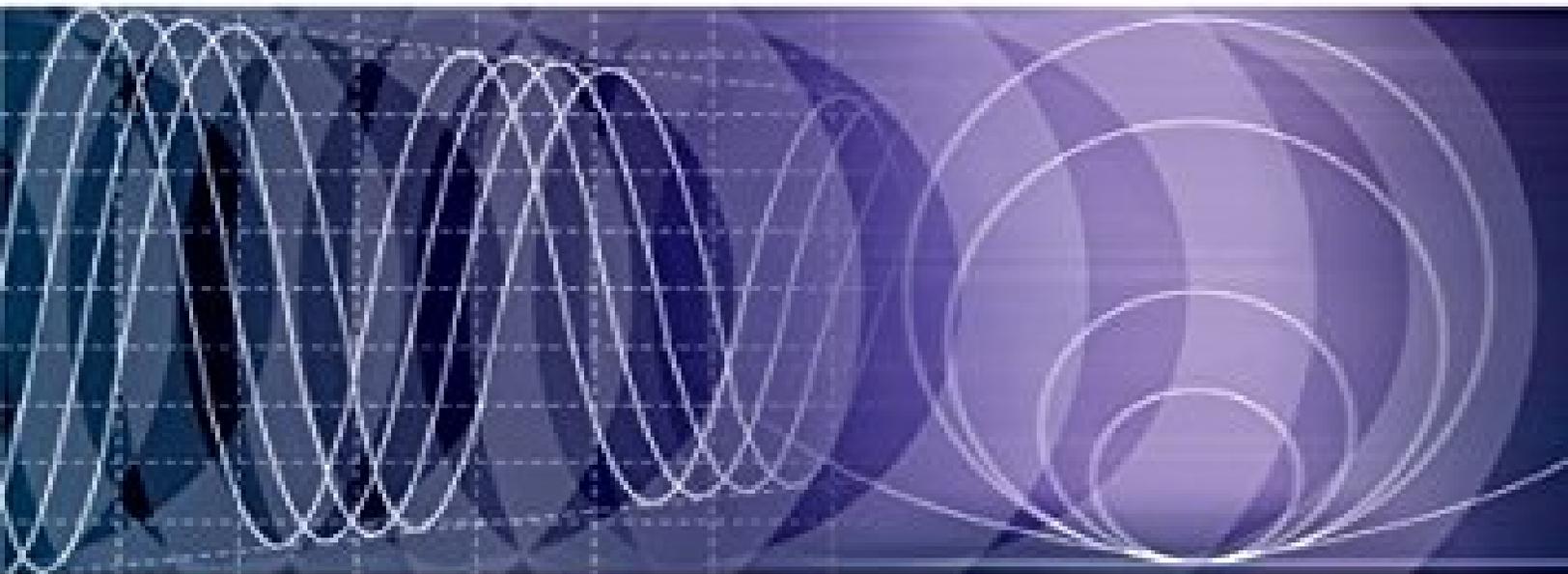


PROPAGAÇÃO DAS ONDAS ELETROMAGNÉTICAS

Princípios e Aplicações

José Antônio Justino Ribeiro



Ondas eletromagnéticas • Reflexão e refração • Características gerais das radiocomunicações
Propagação no espaço livre • Propagação na troposfera e na ionosfera • Propagação próxima do solo
Difração em obstáculos • Desvanecimento

Resumo de Propagação das Ondas Eletromagnéticas

A propagação das ondas eletromagnéticas em meios naturais e suas aplicações em projetos de sistemas de telecomunicações sem fio são descritas nesta obra. Abordam-se os aspectos mais relevantes do tema, incluindo os principais modos de propagação, conforme as faixas de frequência e os tipos de serviço.

São estabelecidos os fundamentos teóricos para o assunto, abrangendo os diferentes aspectos da transmissão nas proximidades da superfície terrestre e nas camadas superiores. Incluem-se aspectos conceituais e práticos das degradações do sinal transmitido, com destaques para o fenômeno do desvanecimento, suas causas e os efeitos sobre os sistemas analógicos e digitais.

É recomendada a engenheiros, estudantes, projetistas e profissionais da área.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)