

Código:

TIP8410

Nome:

RADIAÇÃO E ESPALHAMENTO DE ONDAS I

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

Ementa/Descrição:

Campos lineares dependentes do tempo e do espaço; formalismo de rede para campos eletromagnéticos em regiões de guia de onda uniforme e esférico; funções modais em guias de onda confinados e não confinados; avaliação assintótica de integrais; introdução aos campos em regiões plano-estratificadas.

Referências:

- . Radiation and Scattering of Waves, Leopold B. Felsen e Nathan Marcuvitz, Prentice Hall, 2007
- . R. F. Harrington, Time-Harmonic Electromagnetic Fields, IEEE Press Series on Electromagnetic Wave Theory, 2001.
- . J. A. Stratton, Electromagnetic Theory, McGraw-Hill Co., 1941.
- . J. D. Jackson, "Classical Electrodynamics", 3rd. edition, Wiley 1999.
- . Max Born e Emil Wolf, "Principles of optics: electromagnetic theory of propagation, interference and diffraction of light, with contributions by A. B. Bhatia et.al., 7ª ed., Cambridge, Massachusetts: Cambridge at the University Press, 1999.