

Propagação

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Eletromagnetismo Aplicado

Obrigatória: () SIM (X) NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: Equações de Maxwell, Equação de ondas, Características de propagação em um meio com perdas. Linhas de transmissão. Materiais e fabricação de guias de ondas.

Transmissão Numérica de Dados. Redes de comunicações e suas aplicações.

Propagação de ondas de rádio. Propagação de ondas de superfície. Propagação de ondas troposféricas. Propagação ionosféricas. Comunicações espaciais.

Bibliografia Básica:

MIYOSHI, E. M.; SANCHES, C. A. Projetos de Sistemas de Rádio. 4. ed. São Paulo: Érica, 2002. 536p.

R. E. COLLIN, Antennas and Radiowave Propagation. 1. ed. McGraw-Hill, 1985. 508p.

BRODHAGE, H. H. Planejamento e Cálculo de Radioenlaces. São Paulo: E.P.U., 1981. 247p.

Bibliografia Complementar:

SILVA, G. V. F.; BARRADAS, O. C. M. Telecomunicações – Sistemas Radiovisibilidade. 2. ed. Embratel Livros Técnicos, 1978. 854p.

LAVERGNAT, J.; SYLVAIN, M. Radio Wave Propagation. 1. ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2000. 304p.

RIBEIRO, J. A. J. Propagação das Ondas Eletromagnéticas. 1. ed. São Paulo: Érica, 2004. 392p.