

Antenas

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Eletromagnetismo Aplicado

Obrigatória: (X) SIM () NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: Conceito básico de uma antena. Parâmetros das antenas. Tipos de antenas. Projetos de antenas. Medidas em antenas. Cornetas setoriais, multimodos e corrugados. Antenas parabólicas, alimentadas no foco e carsegrianas. Modelagem de sistemas carsegrianos. Antenas “off-set”. Métodos numéricos. Antenas de abertura. Cornetas. Antenas Refletoras e Lentes. Medida de Antenas. Antenas para Aeronaves. Antenas Planares. Antenas Fractais.

Bibliografia Básica:

BALANIS, C. A. Antenna Theory Analysis and Design, 3. ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2005. 1099p.

KRAUS, J. D. Antennas, 2. ed. New York: McGraw-Hill, 1988. 892p.

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

Bibliografia Complementar:

SILVER, S. Microwave Antenna Theory and Design. London: Peter Peregrinus, 1984. 640p.

FUSCO, V. F. Teoria e Técnicas de Antenas - Princípios e Práticas. Porto Alegre: Bookman, 2006. 240p.

RIOS, L. G.; PERRI, E. B. Engenharia de Antenas. Edgard Blucher, 2002. 250p.