

EMENTA

Antenas curtas. Agrupamentos. Antenas de fio e outras formas correlatas. Antenas de abertura. Lentes e refletores. Antenas receptoras. Medidas em antenas.

CONTÉUDO PROGRAMÁTICO

01. Radiadores isotrópicos; dipolo curto; diagrama de radiação; diretividade e ganho; abertura efetiva; resistência de radiação.
02. Arranjo de fontes isotrópicas; Configuração longitudinal (end-fire) e transversal (broadside).
03. Princípio da Multiplicação de Diagramas.
04. Antena Yági-Uda; dipolo dobrado.
05. Antena Helicoidal; Antena Bicônica; Antena de Ondas Progressivas.
06. Antena Espiral Plana; Antena Espiral de Arquimedes.
07. Antena Log-Periódica.
08. Princípio da Equivalência dos Campos.
09. Antenas de Abertura: retangular e circular.
10. Antenas em microfita.

BIBLIOGRAFIA

01. C. A. Balanis, Antenna Theory: Analysis and Design, John Wiley & Sons. 3ª edição, 2005.
02. W. L. Stutzman, G. A. Thiele, Antenna Theory and Design, John Wiley & Sons. 2ª edição, 1998.
03. Y. T. Lo, S. W. Lee, Van Nostrand Reinhold Antenna Handbook, New York, 1993.
04. J. D. Kraus, Antennas, McGraw-Hill Book Company, 1988

