

Órgão: ENE - Departamento de Engenharia Elétrica.

Nome da Disciplina: Teoria de Antenas

Código: 363120

Nível: Mestrado

Vigência: 2020/1

EMENTA

Fundamentos e Aplicações. Antenas Puntuais e Lineares. antenas de Abertura. Agrupamento de Antenas. Refletores. Antenas de Onda Progressiva. Antenas de Faixa Larga. Lentes.

BIBLIOGRAFIA

1. W.L. Stutzman e G.A. Thiele, "Antena Theory and Design", John Wiley, 1998.
2. C.A. Balanis, "Antenna Theory", John Wiley, 1997.
3. Collin, "Antenna Theory", McGraw-Hill, New York, 197.
4. W.L. Weeks, "Antena Engineering", McGraw-Hill, New York, 1968
5. A.W. Rudge e K. Milne e A.D. Oliver e P. Knight, editors, "The Handbook of Antenna Disign", Vols. I and II, Peregrinus, 1982.
6. r. E. Collin e F.J. Zucker, "antenna Thery", Parts 1 and 2", McGraw-Hill, 1969.
7. F.M. Landstorfer e R.R. Sacher, "Potimizations of Wire Antennas", John wiley, 1985.
8. J.R. James e P.S. Hall, editors, "Handbook of Microstrip Antennas", Vol. I and II, Peter Preguinus, 1989.
9. B.D. Popovic e M.B. Dragovic, A.R. Djordjevic, "Analysis and Syntesis of wire antennas", J. wiley Reserch studies Press, 1982.

PROGRAMA

1. Campos Eletromagnéticos
Solução das equações de Maxwell
2. Radiação produzida por alguns tipos de antenas
Antenas elementares
Dipolos e Monopolos
3. Teoria matemática de antenas
Antenas biconicas
Antenas cilindricas
4. Redes de Antenas
5. Antenas tipo abertura
Princípio de Luygens
Refletor parabólico
cornetas.