



UFBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIAS ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO



PPGEEC

PPGEE0041 - CIRCUITOS PLANARES EM RADIOFREQUÊNCIA

OBRIGATORIA: Não

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

EMENTA:

Linhas de Transmissão; Parâmetros de Espalhamento-S; Filtros Elétricos Passivos em Microondas; Defasadores em Radiofrequências, Síntese de Impedância em Radiofrequência; Circuitos Balanceados em Microondas; Divisores e Combinadores de Potência; Acopladores Direcionais; Multiplicadores de Frequência

BIBLIOGRAFIA:

- [1] Transmission Line Design Handbook; Brian C. Wadell. Artech House, 1991.
- [2] Lumped Elements for RF and Microwave Circuits, Inder Bahl. Artech House. 2022.
- [3] Microwave Transistor Amplifiers, Analysis and Design, Guillermo Gonzalez. Prentice Hall; First Edition, 1984.
- [4] Planar Microwave Engineering, Thomas H. Lee. 2004.
- [5] Electromagnetics for High-Speed analog and Digital Communication Circuits; Ali M. Niknejad. 2007.
- [6] Microwave and Millimeter Wave Phase-Shifters, Vol. II; Shiban K. Koul and Bharathi Bhat.1991.
- [7] Microwave Engineering, David M. Pozar. 2011.
- [8] Practical RF Circuit Design for Modern Systems, Vol. I; Les Besser, Rowan Gilmore. 2003.
- [9] Foundations for Microwave Engineering, Robert E. Collin. 1992.
- [10] Microwave Mixers, Stephen A. Maas. 1993.
- [11] Nonlinear Microwave and RF Circuits, Stephen A. Maas. 2003.
- [12] Handbook of Filter Synthesis, Anatol I. Zverev. 1967.