



PLATAFORMA SUCUPIRA
Emitido em 06/02/2015 às 13:52



Dados Básicos

Programa: ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA (22001018048P5)

Nome: DISPOSITIVOS E SISTEMAS DE MICROONDA E RADIOFREQUÊNCIA

Sigla: TIP

Número: 702

Créditos: 4

Ementa: 1 - Dispositivos de Alta Frequência Parâmetros de Espalhamento e suas equivalências. Ruído em Componentes e Sistemas. Diodos Ativos tipo Gunn, Impatt, Baritt e Túnel. Transistores Bipolares e FET. Diodos passivos tipo Varicap, Pin e Barreira Schottky. Aplicações dos dispositivos em amplificadores, osciladores, misturadores, detectores, defasadores e outros. Válvulas de Microondas 2 - Circuitos integrados em Microondas Linha de Fita e Microfita. Impedância Característica de Linhas Simples e Acopladas. Curvas, Tocos e Transformadores. Acopladores Híbridos, Divisores de Potência e Acopladores Direcionais. Filtros. Aplicações Práticas. Tópicos Gerais 3 - Análise e Projeto de Dispositivos e Sistemas em Microondas, Simulação para Dispositivos e Sistemas. Critérios e Métodos. Condições de Contorno. Parâmetros de projeto. Medições e Protótipos.

Bibliografia: [1] Pozar, D. M., Microwave Engineering, Third Edition, Wiley, 2005 [2] Chen, L. F., Ong, C. K., Neo, C. P., Varadan, V. V., Varadan, V. K., Microwave Electronics, Wiley, 2004 [3] Gilmore, R., Practical RF Circuit Design for Modern Wireless Systems, vol. I e II, Les Besser, Artech House, 2003. [4] Collin, R. E., Foundations for Microwave Engineering, IEEE Press, 2001. [5] Gupta, K. C., Garg, R., Bahl, I., Bhartia, P., Microstrip Lines and Slotlines, Artech House, 1996. [6] Simons, R. N., Coplanar Waveguide Circuits, Components and Systems, Wiley Interscience, 2001. [7] Garg, R., Bhartia, P., Bahl, I., Ittipibonn, A., Microstrip Antenna Design Handbook, Artech house, 2001.

Dados dos Cursos

Cursos

Curso	Nível	Carga Horária
ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA	Doutorado	64.0 (hs)
ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA	Mestrado	64.0 (hs)

Área(s) de Concentração Obrigatória(s) à Disciplina

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

Turmas

Não existem turmas associadas à disciplina.

[Voltar](#)

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasília, DF
CNPJ 00889834/0001-08 - Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

[Imprimir](#)