

TE 746 - Integridade de Sinais Elétricos

Professor Responsável: Márlio Bonfim

Carga Horária: 45 horas

Especificação: disciplina teórica e prática

Número de Créditos: 03

Pré-Requisito: Não Há

Ementa:

1. Modelos de parâmetros concentrados de componentes de circuito
2. Modelos de parâmetros distribuídos
3. Problemas associados à alimentação de circuitos
4. Problemas associados ao acoplamento entre condutores
5. Problemas associados à interferência eletromagnética
6. Modelagem e simulação

Bibliografia:

- [1] John A. Allocca & Allen Stuart; Electronic Instrumentation, Reston Pub Co, 1983.
- [2] Joseph J. Carr, Elements of Electronic Instrumentation and Measurements, Prentice Hall, 1995.
- [3] Smith,D.C; High Frequency Measurements and Noise in Electronic Circuits, Kluwer Academic Publishers, 1992.
- [4] Yip,P.C.L.; High-Frequency Circuit Design and Measurements, Chapman & Hall, 1990.
- [3] Lisa Maliniak, “Signal Analysis: A Must For PCB Design Success”, Electronic Design, pp. 69-81, September 1995.