

EMENTA

1. Introdução à compatibilidade Eletromagnética.
2. Requisitos de CEM para equipamentos eletrônicos.
3. Princípios da Teoria Eletromagnética.
4. Linhas de transmissão.
5. Antenas para CEM.
6. Comportamento não ideal dos componentes.
7. Espectro de sinal.
8. Emissões radiadas e susceptibilidade.
9. Emissões conduzidas e susceptibilidade.
10. Crosstalk.
11. Descargas eletrostáticas (ESD)
12. Qualidade de energia elétrica.
13. Aspectos relativos à interferência eletromagnética em sistemas elétricos, eletrônicos e seres vivos.
14. Projeto de sistemas para CEM (Aspectos de Aterramento).

BIBLIOGRAFIA

1. Introduction to electromagnetic compatibility, Clayton Paul, John Wiley and Sons, New York, 1992.
2. Introduction to EMC, John Scott & Clinton van Zyl, Newnes, Oxford, 1997.
3. D. Weston, Electromagnetic Compatibility – Principles and Applications, Marcel Dekker Inc, 1991.
4. EMC encyclopedia 1998, Don White, emf-emi control, Inc., 1998.
5. Possible Health Effects of Exposure to Residential Electric and Magnetic Fields, National Research Council, National Academic Press, 1997.
6. Radio-Frequency and ELF Electromagnetic Energies – A Handbook for Health Professionals, R. Timothy Hitchcock and Robert M. Patterson, John Wiley & Sons, Inc, 1995.