

Código da Disciplina: TE 813

Nome: Radiopropagação.

Responsável: Professor Horácio Tertuliano.

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa:

Equações de Maxwell. Equação de Ondas. Funções Características de Propagação em vários Meios. Modulação e demodulação de um sinal eletromagnético. Modelos de Propagação. Aplicação dos Modelos aos Centros Urbanos e Rurais. Interferências co-canal e adjacentes. Projeto de Redes Móveis celulares.

Bibliografia:

- Salema, C.; Feixes Hertzianos, IST Press, 2002.
- Korowajczuk, L.; LTE, WiMAX and WLAN Network Design, Optimization and Performance Analysis, Wiley, U.K., 2011.
- Haykin, S., Moher, M., Sistemas Modernos de Comunicações Wireless, Bookman, 2008.
- Collin, R. E.; Field Theory of Guided Waves, McGraw-Hill, U.S.A, 1960.
- Plonus, M. A.; Applied Electromagnetics, McGraw-Hill, U.S.A, 1986.
- Hayt, H. William Jr.; Eletromagnetismo, Livros Técnicos e Científicos Editora - 3ª Edição - 1994.
- Bossavit, A. et all.; Méthodes Numeriques en Electromagnetisme, Editions Eyrolles, Paris, 1991.
- Silvester, P. P., Ferrari, K. L.; Finite Elements for Electrical Engineers, Cambridge University Press, Cambridge, 1983.
- Sorrentino, R.; Numerical Methods for Passive Microwave and Millimeter Wave Structures, IEEE Press, U.S.A., 1989.
-
- APOSTILA INDICADA
- Tertuliano Filho, H. Concepção de Radio Enlace nas Faixas de VHF, UHF e LF , Desenvolvida para alunos de Graduação e Pós-Graduação da UFPR.