

Código da Disciplina: EELT 7025

Nome: Métodos Avançados em Sistemas Eletrônicos.

Subtítulo: Teoria de Micro-ondas

Responsável: Professor César Augusto Dartora.

Carga horária: 60h.

Número de Créditos: 04

Ementa: Espectro Eletromagnético e Faixa das Micro-ondas, Números Complexos, Transformadas de Fourier, Elementos de Circuitos Elétricos, Linhas de Transmissão, Modelo de Parâmetros Distribuídos e as Equações do Telegrafista, Impedância de Entrada de Linha e Coeficiente de Reflexão, Carta de Smith, Cargas Especiais, Parâmetros de Espalhamento e Matrizes S, Teoria de Linhas Acopladas, Filtros e Dispositivos de Micro-ondas.

Course ID: EELT 7025

Title: Advanced Methods in Electronic Systems.

Subtitle: Microwave Theory

Lecturer: Professor César Augusto Dartora.

Hour Load: 60h / 04 Credits

Syllabus: Electromagnetic Spectrum and the Microwave bands, Complex numbers, Fourier transforms, electric circuit elements, Transmission lines, distributed parameter model and telegrapher's equations, Transmission Line input impedance and reflection coefficient, Smith chart, Loads of particular interest, Scattering parameters and S-matrix, Coupled lines theory, Filters and Microwave devices.