

1. SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

- Princípios de telecomunicações;
- Técnicas de Modulação Analógica e Digital;
- Canal de Comunicações;
- Redes de Comunicações;
- Tecnologia de Multiplexação e Múltiplo Acesso;
- Transmissão Digital.

2. ANTENAS E PROPAGAÇÃO

- Mecanismos de Propagação de Ondas de Rádio em Sistemas de Telecomunicações;
- Microondas;
- Teoria de Antenas e aplicações;
- Teoria Eletromagnética e aplicações;
- Linhas de Transmissão.

3. CIRCUITOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS

- Materiais Elétricos e Magnéticos
- Circuitos de Rádio-Frequência (RF);
- Dispositivos de RF (Amplificadores de RF, misturadores, Atenuadores, etc ...);
- Circuitos Elétrico/Eletrônicos para Telecomunicações;
- Elementos Distribuídos.