



DISCIPLINA: Comunicação Analógica	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 67,5h	Código: TEL.009
Ementa: A disciplina de comunicação analógica proporciona ao aluno conhecimentos sobre medidas de níveis, circuitos básicos para RF e analisa os processos de modulação em amplitude (AM) e modulação em frequência (FM) utilizados na comunicação de rádio.	

Conteúdos

UNIDADE I - Medidas de Níveis

- 1.1 Relação de potência (M)
- 1.2 Bel, dB, dBm e dBv
- 1.3 Conversão dBv x dBm

UNIDADE II - Circuitos Básicos para RF

- 2.1 Filtros seletores de sinais
 - 2.1.1 Filtros passivos
 - 2.1.2 Filtros ativos
 - 2.1.3 Filtros mecânicos
- 2.2 Amplificador de RF
- 2.3 Multiplicador de frequência
- 2.4 Misturadores
- 2.5 Osciladores senoidais

UNIDADE III - Modulação em Amplitude

- 3.1 Teoria da modulação com dupla banda lateral
 - 3.1.1 Transmissão e recepção
- 3.2 Teoria da modulação com banda lateral única
 - 3.2.1 Transmissão e recepção

UNIDADE IV - Modulação Angular

- 4.1 Teoria da modulação em frequência (FM)
- 4.2 Transmissão e recepção

Bibliografia básica

- TEMES, Lloyd. **Princípios de Telecomunicações**. São Paulo: Ed. McGraw Hill, s.d.
- GOMES, Alcides Tadeu. **Telecomunicações - Transmissão e Recepção AM/FM**. São Paulo: Ed. Érica, 1985.
- NASCIMENTO, Juarez do. **Telecomunicações**. São Paulo: Ed. Makron Books, 2000.

Bibliografia complementar



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MEDEIROS, Júlio César de Oliveira. **Princípios de Telecomunicações - Teoria e Prática**. São Paulo: Ed. Érica, 2005.
FILHO, Francisco Bezerra. **Modulação, Transmissão e Propagação das Ondas de Rádio**. São Paulo: Editora Érica, 1986.