EDITAL 008/2014

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

ÁREA: PRINCÍPIOS E SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES

Princípios de Comunicações

1. Modulação em amplitude (Linear): Comunicação banda base

Modulação/Demodulação em amplitude: Banda Lateral

Dupla com portadora suprimida (DSB-SC);

Modulação/Demodulação em Amplitude (AM);

Modulação/Demodulação em amplitude em quadratura;

Modulação/Demodulação em amplitude: Banda Lateral

Única (SSB);

Modulação/Demodulação em amplitude: Banda Lateral

Vestigial (VSB);

2. Modulação em ângulo (Exponencial):

Conceito de frequência instantânea;

Largura de faixa de ondas moduladas em ângulo;

Modulação em fase;

Modulação/Demodulação em frequência;

Sistemas de Comunicações

1- Radar:

Estrutura dos sistemas de radares;

Tipos de radares;

Processamento de sinal aplicado a radares;

Técnicas de geração e detecção de pulsos;

Radares móveis.

2- Radiofreqüência:

Atribuição, destinação e distribuição de faixas de

frequências no Brasil;

Universalização das telecomunicações;

Fiscalização e legislação das telecomunicações.

2- Sistemas de Comunicação por Espalhamento Espectral: Espalhamento de Espectro por Seqüência Direta; Espalhamento de espectro por saltos em frequência.

BIBLIOGRAFIA

- 1. Jr., P. P., Radar Principles, John Wiley & sons, New York, 1998.
- 2. Skolnik M., I. <u>Introdution to Radar Systems</u>, 2^a edição, McGraw-Hill, Mexico, 1980.
- 3. LATHI, B. P. Modern Digital and Analog Communication Systems, John Wiley, Hoboken, NJ, USA, 1998
- ANATEL Leis, decretos e regulamentações
 http://www.anatel.gov.br/biblioteca/regulamentacao.asp
- 5. Kennedy, G. Electronic Communications Systems, McGraw-Hill, Tokyo, 1970.
- 6. RAPPAPORT, T. S. Wireless Communications Principles and Practice, Prentice Hall, New York, NY, 1996
- HAYKIN, S. Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais, Bookman, Porto Alegre, RS, 2004