

ANTENAS

Conteúdo:

Introdução aos conhecimentos básicos sobre o espectro eletromagnético, forma de propagação das ondas, tipos e características das antenas, linhas de transmissão e equipamentos de radiocomunicação.

-Ondas de rádio – conceito de onda, espectro de frequências, comprimento de onda e formas de propagação das ondas.

-Antenas – impedância de uma antena, relação frente-costas, ganho, relação de ondas estacionárias, direcionabilidade, largura de faixa, diagrama de irradiação e exemplo de vários tipos de antenas.

-Linhas de transmissão – características das linhas, impedância, atenuação, potência máxima suportada, linhas abertas e cabos coaxiais.

-Receptores – exemplos.

-Transmissores – exemplos.

- Transceptores - exemplos

Total de 177 slides.

Público Alvo:

– engenheiros e técnicos que trabalham com projeto, instalação e manutenção de antenas.

- pessoas da sociedade que se interessam pelo assunto

- estudantes de cursos técnicos

- radioamadores

- operadores de equipamentos e radiocomunicação.

Palestrante:

Pedro Augusto Cassimiro de Araújo

Formação:

- Engenheiro Civil pela Escola de Engenharia de S. Carlos - USP

- Técnico em Telecomunicações pela Superintendência de Educação a Distância e Continuada - GO

- Agrimensor pela Escola de Engenharia de S. Carlos – USP

-Capacitação Básica em Defesa Civil pelo CEPED – Universidade Federal de Santa Catarina - SC

Associado as seguintes entidades:

- Comitê Brasileiro de Barragens

- LABRE – Liga dos Amadores Brasileiros de Rádio Emissão

- RENER – Rede Nacional de Emergência de Radioamadores (apoio à Defesa Civil)

Experiência:

- 45 anos atuando na supervisão e acompanhamento de obras de usinas hidrelétricas
- 54 anos dedicados a estudo e ensino de eletrônica e radiocomunicação

Homenagem:

- Agraciado com a Medalha e Diploma de Radioamador Goiano, pelos relevantes serviços prestados à comunidade e radioamadorismo – LABRE - GO