

ATERRAMENTO ELÉTRICO

Conteúdo:

- Notícias de eletrocussão e acidentes com choques.
- Objetivos principais do aterramento.
- Principais características do aterramento.
- Projetando o sistema de aterramento
- Principais Normas Técnicas aplicáveis.
- Legislação
- Choques elétricos
- Efeitos da corrente elétrica
- Corrente, tensão e resistência elétricas
- Exemplo de equipamentos com e sem aterramento.
- Tensão de toque
- Tensão de passo
- Dispositivos de proteção
- Medição da resistividade do solo
- Escolha do tipo de aterramento
- Eletrodos de aterramento
- Utilização de eletrodos verticais (hastes)
- Utilização de eletrodos horizontais
- Fotografias de eletrodos
- Tratamento químico do solo
- Bons procedimentos para o aterramento
- Medição da resistência de aterramento
- O aterramento segundo a NBR-5410
- O aterramento segundo a NBR-5419
- Equipotencialização
- Exemplos de aterramento
- Corrosão em sistemas de aterramento
- Projeto e verificações segundo a NBR-5410
- Linhas de Transmissão de energia Elétrica e Antenas – contrapeso (counterpoise) e aterramento
- Aterramento de estações de radiocomunicação

- Curiosidade – estação da Marinha dos USA – NAA

- Fotografias de exemplos de maus aterramentos

Total de 170 slides.

Público Alvo:

– engenheiros e técnicos que trabalham com instalações de energia elétrica, redes de informática, instalação e manutenção de equipamentos eletrônicos.

- estudantes de cursos técnicos

- radioamadores

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 Radio 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