

Curso de SPDA e Aterramento - EMENTA

- 1) Conceitos gerais para SPDA e aterramento, determinação da resistência de 1 eletrodo à terra, medição da impedância de um sistema de aterramento, método dos dois eletrodos, modelo do corpo humano, medição dos parâmetros do solo, estratificação do solo.
- 2) SPDA: definições, limites de aplicações da ABNT NBR 5419, subsistema de captores, modelo eletrogeométrico, método Franklin, captores naturais, subsistema de condutores de descidas, subsistema de aterramento, sistema interno de proteção contra descargas atmosféricas, proteção de tanques contendo líquidos inflamáveis, aterramento de tanques x proteção catódica, necessidade de proteção, avaliação do risco de exposição, avaliação geral do risco.
- 3) Aterramento de sistemas elétricos – Parte I: definições, objetivos, normas aplicáveis, evolução do aterramento de sistemas elétricos, condições gerais dos sistemas de aterramento.
- 4) Aterramento de sistemas elétricos – Parte II: tipos de esquemas de aterramento, aplicação, sistema TT, TN (TN-S, TN-C, TN-C-S), IT, dispositivos DR (diferencial-residual), tipos, efeitos da corrente elétrica no corpo humano, choque elétrico – tensão segura, critérios para dimensionamento do condutor neutro e do condutor de proteção.
- 5) Aspectos de Análise de Conformidade Legal das Instalações Elétricas – importância do aterramento e SPDA.