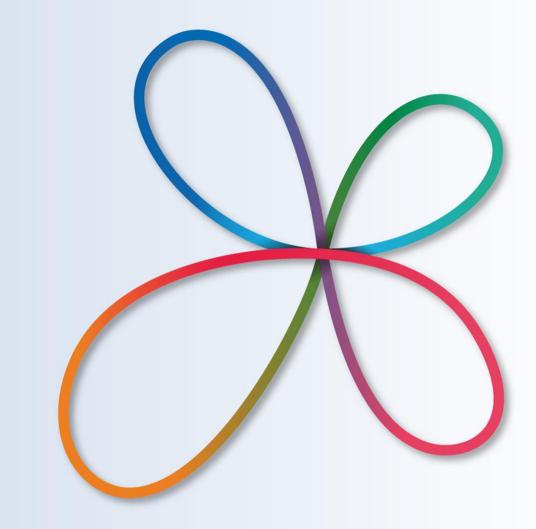
DSS Operacional

Tema: Realização do aterramento temporário

Gerência Corporativa de Segurança do Trabalho







DSS Operacional: Realização do aterramento temporário





Objetivo

Reforçar a importância da realização de teste de ausência de tensão e instalação e retirada de aterramentos temporários antes da execução de atividades em redes elétricas.

Desenergização - Teste de ausência de tensão e instalação e retirada de aterramentos provisórios

A desenergização é um dos assuntos mais recorrentes entre os profissionais que operam em redes elétricas. O sistema elétrico periodicamente precisa receber manutenções, preventivas e corretivas, e, em muitas situações, não pode ser completamente desligado. Isso acarretaria, por exemplo, no corte do fornecimento de energia para toda uma cidade. Uma forma de realizar as atividades necessárias, reduzindo os riscos ao máximo, é realizando a desenergização.

Trabalhos que envolvem eletricidade podem apresentar diversos riscos para os profissionais, pela própria natureza da atividade, e por isso, foi necessário desenvolver um método que permitisse trabalhar com circuitos sem a presença da eletricidade. A desenergização é uma medida de proteção coletiva prioritária pela NR 10. Esse processo não é o simples desligamento do sistema, mas a supressão da energia na instalação – o que o torna mais seguro. A desenergização faz com que além de eliminar a tensão no sistema, não seja possível a energização – acidental ou por fatores naturais, como um raio.



DSS Operacional: Realização do aterramento temporário





A desenergização de um sistema é o resultado final a partir da realização de um conjunto de ações coordenadas que devem ser sequenciadas e controladas, destinadas a garantir a efetiva ausência de tensão no circuito, trecho ou ponto de trabalho. Para serem consideradas desenergizadas e liberadas para o trabalho, é necessário que os processos sejam respeitados e realizados em ordem como podemos ver abaixo:



DSS Operacional: Realização do aterramento temporário





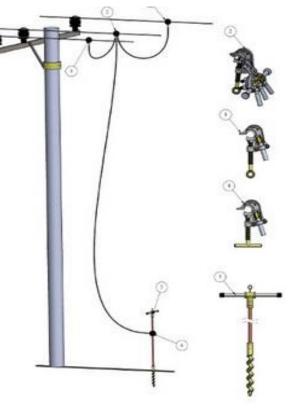
Nosso foco neste diálogo são dois procedimentos fundamentais na desenergização: a realização de testes de ausência de tensão e a instalação e retirada de aterramentos temporários.

Constatação da ausência de tensão - O que isso significa?

Após a realização do seccionamento da rede e do impedimento de reenergização, a próxima atividade a ser realizada para a conclusão da desenergização é a constatação da ausência de tensão na rede, que consiste na verificação da efetiva ausência de tensão nos condutores do circuito elétrico. Este passo é extremamente importante e de única responsabilidade do eletricista que irá realizar a intervenção no circuito.

Instalação de aterramento temporário 👳

Constatada a inexistência de tensão, é hora de realizar o aterramento temporário. O conjunto de aterramento temporário é um dispositivo utilizado para proteção dos eletricistas durante OS trabalhos redes desenergizadas, cuja finalidade é curto-circuitar e aterrar a rede de distribuição de energia elétrica, contra uma eventual energização acidental. Como procedimento, os condutores deverão ser ligados à haste terra do conjunto realizado aterramento temporário equipotencialização das fases



A proteção por aterramento é a união de todas as partes que não fazem parte do circuito, mas que, devido a ocorrências de falhas de isolação, poderão tornar-se condutoras com a terra. A medida preventiva é obtida por meio de um curto-circuitamento da tensão de contato, efetuando-se uma ligação condutora de baixo valor resistivo entre a parte da instalação e a terra.

NÓS SOMOS O QUE FAZEMOS. E FAZEMOS O QUE ACREDITAMOS.

